

État des lieux des pesticides dans les eaux de la région Rhône-Alpes

Campagne de l'année 2004



Organisme commanditaire :

Le réseau régional complémentaire sous maîtrise d'ouvrage de la DIREN est valorisé par la DIREN dans le cadre du groupe régional chargé de la lutte contre la pollution des eaux par les produits phytosanitaires : la CROPPP (Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides).

Directeur de la publication : Serge ALEXIS,
Coordination et mise en page : Diren Rhône-Alpes / SEMA
Rédaction : DIREN Rhône-Alpes
Reprographie : Concept et Plan
Contributions et remerciements : CROPP
Dépôt légal : Décembre 2005
N° ISBN : 2-11-095236-9
N° catalogue DIREN : CNS-62
Imprimé en décembre 2005 en 95 exemplaires.

L'état des lieux des pesticides dans les eaux de la région Rhône-Alpes est consultable sur le site internet de la DIREN Rhône-Alpes

Direction régionale de l'environnement
Délégation de bassin Rhône-Méditerranée
208 bis, rue Garibaldi 69422 LYON CEDEX 03
Standard : 04 37 48 36 00 - Télécopie : 04 37 48 36 01
E-mail : diren@rhone-alpes.ecologie.gouv.fr
Site internet : www.rhone-alpes.ecologie.gouv.fr

Toute reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de la DIREN RA, est illicite (loi du 11 mars 1957). Cette reproduction par quelques procédés que ce soient constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

ÉTAT DES LIEUX DES PESTICIDES DANS LES EAUX DE LA RÉGION RHÔNE-ALPES

Campagne de l'année 2004

Décembre 2005



Direction Régionale de l'Environnement
RHÔNE-ALPES

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCTION | 6 |
| PARTIE A : PRESENTATION DES DONNEES EXPLOITEES ET DES MODALITES DE SUIVI ET D'ANALYSES | 7 |
| 1. DONNEES EXPLOITEES..... | 7 |
| 2. LOCALISATION DES POINTS DE SUIVI..... | 9 |
| 3. MODALITES DE SUIVI ET D'ANALYSES..... | 11 |
| 3.1. Modalités de prélèvement..... | 12 |
| 3.2. Substances analysées et méthodes d'analyses..... | 12 |
| PARTIE B : CONTEXTE GENERAL | 13 |
| 1. REGLEMENTATION..... | 13 |
| 1.1. L'alimentation en eau potable..... | 13 |
| 1.2. Les directives européennes..... | 14 |
| 1.3. L'autorisation de mise sur le marché..... | 14 |
| 1.4. Plan national Santé environnement..... | 14 |
| 2. PRESENTATION DU SEQ'EAU..... | 15 |
| 2.1. Le SEQ'Eaux superficielles..... | 15 |
| 2.2. Le SEQ'Eaux souterraines..... | 16 |
| 3. CONDITIONS PLUVIOMETRIQUES ET HYDROLOGIQUES EN 2004..... | 16 |
| PARTIE C : RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE SUIVI 2004 | 18 |
| 1. RESULTATS POUR LES EAUX SUPERFICIELLES..... | 18 |
| 1.1. La qualité selon le SEQ'Eau..... | 18 |
| 1.2. Substances identifiées..... | 21 |
| 1.3. Niveau de contamination..... | 21 |
| 1.4. Evolution de la contamination au cours de l'année..... | 25 |
| 2. RESULTATS POUR LES EAUX SOUTERRAINES..... | 27 |
| 2.1. Les résultats selon le SEQ'Eaux souterraines..... | 27 |
| 2.2. Substances identifiées..... | 31 |
| 2.3. Niveau de contamination..... | 32 |
| 2.4. Evolution de la contamination au cours de l'année..... | 35 |
| 3. RESULTATS DETAILLES PAR STATIONS ET PAR DEPARTEMENTS..... | 37 |
| 3.1. Les fiches stations..... | 37 |
| 3.2. Les fiches départements..... | 38 |
| CONCLUSION | 39 |

Liste des figures

- Figure 1 carte de localisation des stations eaux superficielles
- Figure 2 carte de localisation des stations eaux souterraines
- Figure 3 évolution mensuelle des précipitations et des moyennes interannuelles
- Figure 4 répartition des stations eaux superficielles par classe de qualité SEQ'Eau
- Figure 5 carte de qualité eau superficielle (SEQ'Eau)
- Figure 6 répartition des substances par groupe d'usage pour les eaux superficielles
- Figure 7 fréquence d'identification des substances actives pour les eaux superficielles
- Figure 8 fréquence d'identification des substances dont la concentration $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ pour les eaux superficielles
- Figure 9 concentration maximale par substance individualisée pour les eaux superficielles
- Figure 10 maximum des sommes de concentration par prélèvement pour les eaux superficielles
- Figure 11 évolution du nombre de substances quantifiées pour l'ensemble des stations eaux superficielles
- Figure 11 bis ... évolution des herbicides dans les eaux superficielles
- Figure 12 évolution du nombre de stations avec une concentration supérieure à $0,5 \mu\text{g/l}$ pour les eaux superficielles
- Figure 13 carte de qualité eau souterraine (SEQ'Eau Aptitude à l'usage AEP)
- Figure 14 évolution des classes de qualité SEQ eaux souterraines – Aptitude à l'usage AEP
- Figure 15 carte de qualité eau souterraine (SEQ'Eau Usage Patrimonial)
- Figure 16 évolution des classes de qualité SEQ eaux souterraines – Etat patrimonial
- Figure 17 répartition des substances par groupe d'usage pour les eaux souterraines
- Figure 18 fréquence d'identification des substances actives pour les eaux souterraines
- Figure 19 fréquence d'identification des substances dont la concentration $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ pour les eaux souterraines
- Figure 20 concentration maximale par substance individualisée pour les eaux souterraines
- Figure 21 maximum des sommes de concentration par prélèvement pour les eaux souterraines
- Figure 22 évolution du nombre de substances quantifiées pour les stations eaux souterraines « DIREN »
- Figure 23 évolution du nombre de stations avec une concentration supérieure à $0,1 \mu\text{g/l}$ pour les eaux superficielles

Liste des tableaux

- Tableau 1 répartition du nombre de stations par département
- Tableau 2 modalités de suivi et d'analyse
- Tableau 3 limites de classes utilisées pour l'interprétation des données de surveillance des eaux brutes destinées à la consommation humaine
- Tableau 4 résultats SEQ'Eau superficielle et paramètres déclassants
- Tableau 5 évolution dans les eaux superficielles des fréquences de quantification de certaines substances
- Tableau 6 résultats SEQ'Eau souterraine et paramètres déclassants
- Tableau 7 évolution dans les eaux souterraines des fréquences de quantification de certaines substances.

Introduction

Contexte

Le réseau d'observation des pesticides dans les eaux de Rhône-Alpes a été mis en place depuis septembre 2001, dans le cadre du groupe régional chargé de la lutte contre la pollution des eaux par les produits phytosanitaires, nommé en Rhône-Alpes : la Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides, la CROPPP. Ce type de groupe de travail régional a été instauré dans le cadre du plan national phytosanitaire qui a été mis en place sous l'égide de 3 ministères : le ministère chargé de l'environnement, le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de la santé. Ainsi la CROPPP s'est donnée plusieurs missions :

- ❑ Surveiller la qualité des eaux vis-à-vis des pesticides ;
- ❑ Comprendre l'origine des pollutions en mettant en place des diagnostics ;
- ❑ Agir en proposant des plans d'actions pour lutter contre les pollutions.

Ce réseau s'inscrit plus globalement dans le cadre du Schéma Directeur des Données sur l'Eau, placé sous la responsabilité du Préfet coordonnateur de Bassin, accompagné pour ce faire de la DIREN de Bassin et de l'Agence Rhône-Méditerranée et Corse.

Objectifs du réseau d'observation des pesticides dans les eaux de Rhône-Alpes

Ce réseau constitue un réseau de connaissance générale de la qualité des eaux superficielles et souterraines vis-à-vis des pesticides. Il s'intéresse à la caractérisation et à l'évolution des pesticides dans les eaux, sans s'attacher à surveiller un usage de l'eau particulier. Cependant les points de suivi ont été positionnés en majorité sur des secteurs a priori à risques.

Les pesticides : définition

Les pesticides sont des produits destinés à lutter contre les organismes nuisibles, en particulier les mauvaises herbes (herbicides), les animaux (insecticides, acaricides, molluscicides, ...) ou les maladies (fongicides, bactéricides, ...).

Parmi les pesticides, on distingue les produits phytopharmaceutiques qui ont vocation à protéger les végétaux (directive 91/414/CE), et les biocides qui ont vocation à préserver la santé humaine et animale (directive 98/8/CE).

Le domaine d'application des pesticides est très large. Ils sont surtout employés en agriculture, mais aussi en zones non agricoles par les collectivités locales ou par des entreprises publiques (pour le désherbage des infrastructures, l'entretien des espaces verts), par les particuliers (jardin d'amateur) ou encore dans le secteur de l'industrie (textile et bois). En Rhône-Alpes, une étude (2003) a montré que 15% des tonnages utilisés étaient consommés par le monde non agricole, le reste (85%) étant consommé pour l'agriculture.

Dans ce rapport, les pesticides ont été classés en 5 grands groupes d'usage: les herbicides, les insecticides, les fongicides, les métabolites et un groupe « autres usages » rassemblant les des substances ayant une action molluscicide (pour lutter contre les limaces), corvifuge (contre les corbeaux), acaricide (contre les acariens) ainsi que des substances à usages multiples.

Les métabolites sont les molécules issues de la transformation, sous l'effet du milieu naturel et du temps, des substances commercialisées.

Les pesticides peuvent être des composés minéraux (soufre, cuivre, arsenic), des substances organiques naturelles (pyréthre, roténone, nicotine) ou de synthèse (organochlorés, organophosphorés, urées, ...). Ils peuvent également être d'origine biologique (virus, bactéries, champignons, ...).

PARTIE A : Présentation des données exploitées et des modalités de suivi et d'analyses

1. Données exploitées

Le rapport exploite les données disponibles de janvier à décembre 2004, sur 93 points de suivi, dans le cadre de 2 réseaux mis en place en complémentarité :

- Les points de suivi des **réseaux de qualité des eaux de bassin** gérés par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse :
 - Le réseau de bassin pesticides **eaux superficielles** comprend 18 points de mesure dans la région Rhône-Alpes. Ces points ont été choisis en fonction des résultats d'une étude de définition menée en 1997 (composés phytosanitaires dans les eaux superficielles et souterraines du bassin RMC – campagne 1997 - sept. 1998), suivie d'une expertise régionale s'appuyant sur la connaissance disponible en terme d'occupation du sol et de pratiques agricoles, les stations étant situées dans des secteurs « à risques ».
 - Le réseau de surveillance qualité des **eaux souterraines** du bassin, qui comprend 28 points faisant l'objet d'analyses pesticides dans la région. Ces points ont été choisis de manière à représenter des contextes hydrogéologiques variés et un environnement à risques, agricole, industriel ou urbain. En 2004, ce suivi n'a pu débuter qu'au mois de juin.
- Les points de suivi pesticides du **réseau régional complémentaire** géré par la DIREN : 32 points en eaux superficielles et 15 points en eaux souterraines. Ce réseau complète les données disponibles dans le cadre des réseaux de bassin pour disposer d'une densité de points plus importante au niveau régional. Ainsi, ces points sont répartis de manière complémentaire par rapport au réseau de bassin (cf. figures 1 et 2). En outre, les emplacements des points de suivi ont été choisis en tenant compte de l'occupation du sol et sont localisés au niveau de secteurs supposés *a priori* à risques.

Les stations de mesures sont quasiment identiques à celles prospectées lors des précédents bilans, à l'exception de stations Eaux Souterraines gérées par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse :

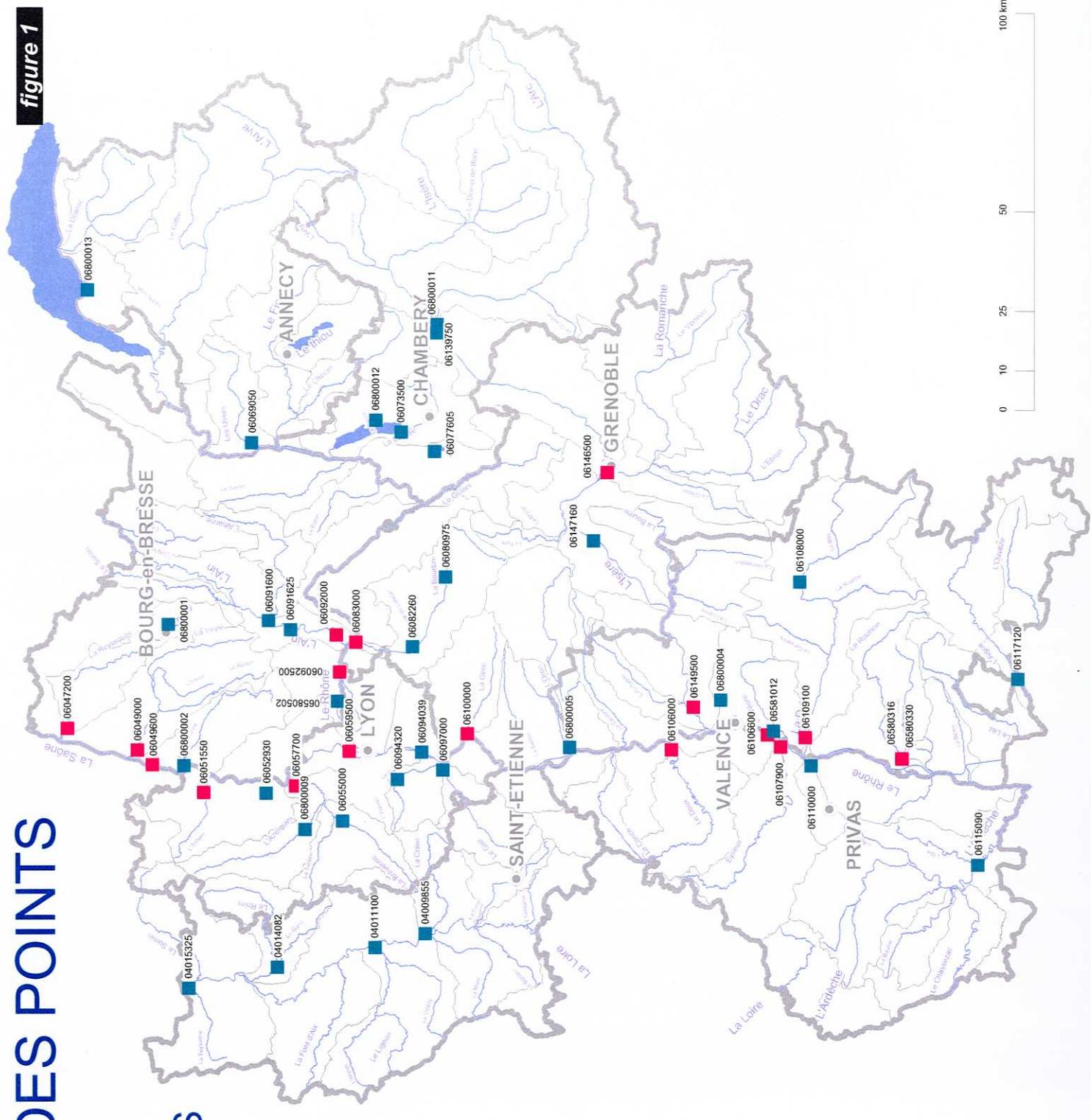
- 2 nouvelles stations (source bleue de Dortan dans l'Ain et captage industriel de Pont de Cheruy dans l'Isère) suivies uniquement à partir de 2004,
- 3 stations (Puits des Iles à la Motte Servolex en Savoie, Forage de Gerige et Peyraou du moulin en Ardèche) dont le suivi pesticide s'est arrêté fin 2003 suite à l'absence de substances quantifiées sur cette station depuis la mise en place du réseau.

Remarque : les données exploitées dans ce rapport sont également exploitées par l'IFEN pour le bilan national annuel des pesticides dans les eaux. De même, les données issues des réseaux gérés par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse sont exploitées dans 2 rapports annuels (pour les eaux souterraines et les eaux superficielles) publiant les résultats obtenus sur l'ensemble du bassin Rhône-Méditerranée et sont accessibles sur le site internet du réseau de bassin Rhône-Méditerranée-Corse. Pour les eaux souterraines, les données sont aussi disponibles sur la banque ADES (Banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines).

LOCALISATION DES POINTS DE MESURE

EAUX SUPERFICIELLES

figure 1



Points de mesure (et code national)

- réseau de bassin (Agences) (18)
- réseau complémentaire (DIREN) (32)

~ Limites de départements

~ Limites de bassin

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)



Les réseaux de suivi non exploités :

Ce rapport ne présente pas les données obtenues dans le cadre de suivis mis en place lors de diagnostics pesticides locaux initiés par la CROPPP : le réseau Beaujolais (et le suivi spécifique sur le bassin-versant de la Morcille), le suivi du lac du Bourget (initié par le CISALB), les suivis mis en place sur le Toison, les captages de la Saône Turdine, la Gimond, la Bourbre, la Dombes et le Mercube. Ces réseaux locaux, qui entrent dans la catégorie dite *réseau d'impact*, font par ailleurs l'objet de rapports de valorisation spécifiques (dans le cadre du travail de diagnostic ou de plans d'actions réalisés sur ces bassins versants).

D'autre part, ne sont pas consignés les résultats issus du contrôle sanitaire réalisé par les DDASS sur les points de captage d'eau de consommation humaine (plus de 1000 points de captage d'eau de consommation humaine font l'objet d'analyses pesticides chaque année) dont l'exploitation départementale est assurée par les DDASS et relayée régionalement par la DRASS. Ce réseau sanitaire rentre dans la catégorie dite *réseau d'usage*.

Enfin, les résultats obtenus dans le cadre de réseau de suivi des eaux superficielles n'ont pas été pris en compte car les modalités de suivi étaient bien différentes (fréquences de prélèvements et nombre de substances analysées moins importante que pour le réseau régional) et ne permettaient pas une interprétation homogène des résultats. Il s'agit en particulier du réseau départemental de l'Ain, géré par le conseil général de l'Ain ainsi que de la station RNB située sur la Loire à Veauchette, gérée par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

2. Localisation des points de suivi

Les points ont plutôt été placés dans des secteurs où l'activité sur le bassin pouvait justifier l'usage de produits phytosanitaires, compte tenu du type d'occupation des sols par bassins versants.

Les cartes ci-jointes (cf. figures 1 et 2) situent l'emplacement des différents points de suivi pour les eaux superficielles et pour les eaux souterraines. Le tableau 1 ci-après indique le nombre de stations par département.

Pour les eaux superficielles, les points de suivi sont placés, en majorité, en fermeture de bassin versant. Dans le cas de contextes particuliers (pollution industrielle, urbanisation, risque d'assèchement), les points de prélèvements sont déplacés un peu plus en amont, l'objectif étant de placer le point en fermeture du bassin versant agricole (cas du Garon, de l'Azergues, de la Barberolle). Sur des cours d'eau plus importants (Drôme, Reyssouze, Bourbre), un 2ème point de suivi permet de mesurer le niveau de contamination sur le haut bassin versant. Pour les axes structurants (Rhône, Saône), les stations sont situées sur des points intermédiaires. Les points de suivi Eaux superficielles prospectés dans le cadre de ce réseau ne correspondent pas à des stations de prélèvement pour l'Alimentation en Eau Potable.

Pour les eaux souterraines, les points de suivi sont placés au niveau de stations permettant de garantir un bon renouvellement de l'eau prélevée et la représentativité d'un volume d'aquifère important. Il peut donc s'agir de sources qui font l'objet d'un renouvellement permanent ou de captages régulièrement exploités par pompage. Ces derniers sont pour la plupart représentés par des captages d'alimentation en eau potable, pour des raisons de facilité d'accès. Le choix des points s'est fait en fonction de l'occupation du sol sur le bassin d'alimentation et de la vulnérabilité de l'aquifère concerné. Les points de mesure se situent dans leur majorité au niveau de zones agricoles et plus exceptionnellement en zone industrielle ou non agricole. Ces secteurs d'activité agricole ou industrielle correspondent aussi aux secteurs de plaines occupés par des dépôts alluviaux. Ainsi, la quasi totalité des points représentent des nappes alluviales d'accompagnement ou des nappes d'alluvions anciennes de type fluvio-glaciaire. Ils permettent ainsi la couverture des ressources majeures en eau souterraine de la région.

LOCALISATION DES POINTS DE MESURE

EAUX SOUTERRAINES

Principaux types d'aquifères

-  Alluvions fluviales des cours d'eau
-  Alluvions anciennes ou glaciaires
-  Domaines de montagne
-  Alluvions fluvo-glaciaires
-  Dépôts détritiques d'âge tertiaire (miocène - pliocène)
-  Domaines calcaires
-  Domaines cristallins de socle
-  Edifices volcaniques
-  Systèmes locaux en terrain sédimentaire

Points de mesure (et code national)

-  réseau de bassin (agences) (28)
-  réseau complémentaire (DIREN) (15)

 Limites de départements

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)

figure 2

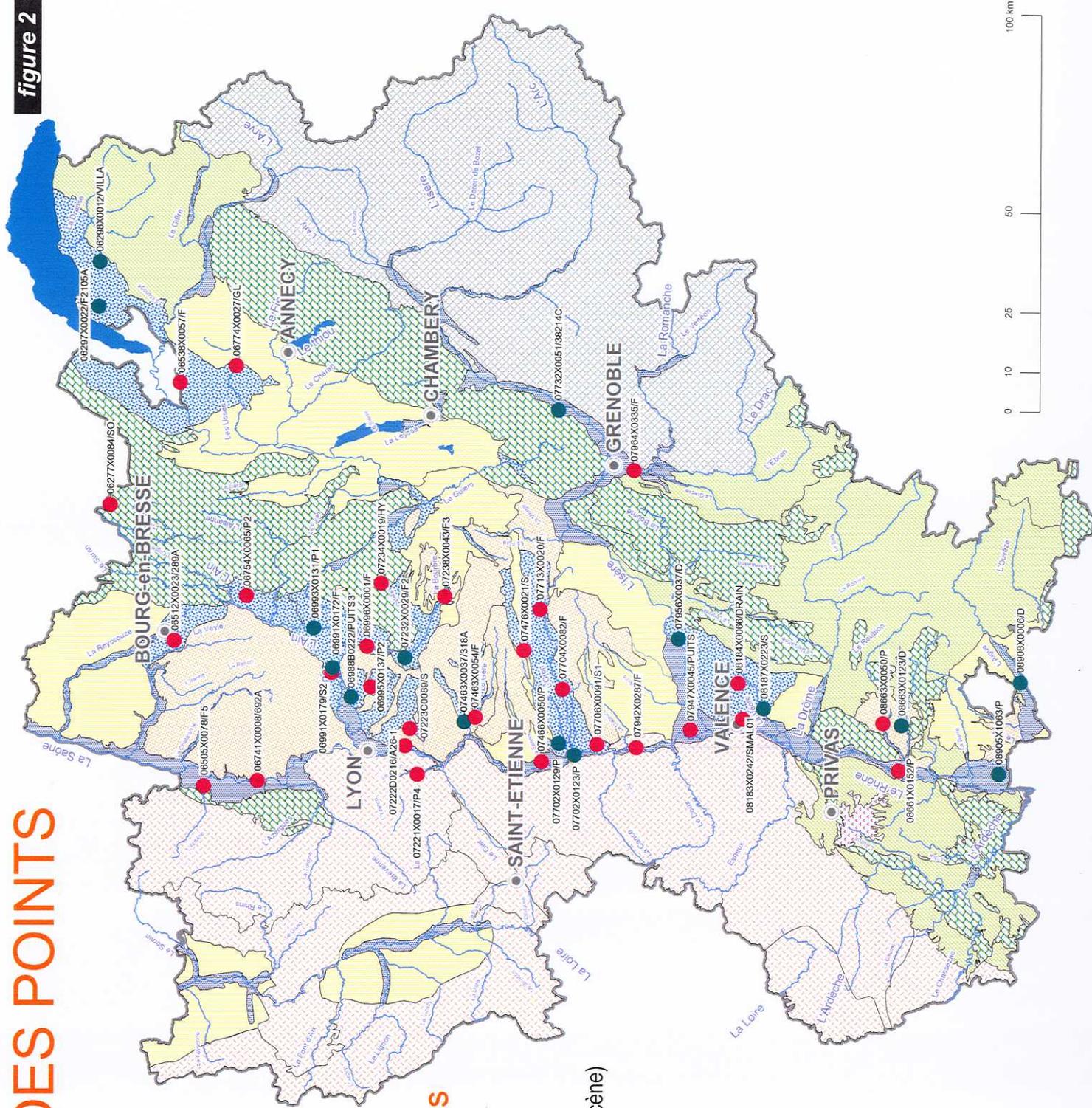


Tableau 1 : Répartition du nombre de stations par départements

| Département | Eaux superficielles | | Eaux souterraines | |
|-------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | Réseau de bassin | Réseau Régional | Réseau de bassin | Réseau Régional |
| Ain | 4 | 5 | 4 | 2 |
| Ardèche | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Drôme | 4 | 5 | 7 | 5 |
| Isère | 3 | 3 | 8 | 4 |
| Loire | - | 4 | - | - |
| Rhône | 4 | 6 | 6 | 1 |
| Savoie | - | 5 | - | - |
| Haute-Savoie | - | 2 | 2 | 2 |
| Total des Points | 18 | 32 | 28 | 15 |

Des informations plus précises sur les points de suivi sont consignées dans les 2 tableaux situés en annexe I.

3. Modalités de suivi et d'analyses

Les modalités de suivi et d'analyses sont présentées dans le tableau 2 ci-dessous

Tableau 2 : Récapitulatif des modalités de suivi et d'analyse

| Source des données | Eaux Superficielles | | Eaux souterraines | |
|-----------------------------|--|--|--|--------------------------|
| | DIREN | Agence RM et C | DIREN | Agence RM et C |
| Fréquence | 1 prélèvement/ mois | 1 prélèvement/mois | 1 prélèvement /2 mois | 1 prélèvement /2 mois |
| Analyses | multirésidu glyphosate AMPA aminotriazole | multirésidu glyphosate AMPA aminotriazole | multirésidu glyphosate AMPA aminotriazole | multirésidu |
| Prestataires prélèvement | LDA 26 (Valence) | DDE 38 (Isère) SNRS (axe Rhône et Saône) CARSO (autres points) | LDA 26 (Valence) | CARSO (Lyon) |
| Prestataires analyses | LDA 26 (Valence) | LDA 26 (Valence) | LDA 26 (Valence) | CARSO (Lyon) |

Il est à noter qu'en 2004, la fréquence de prélèvement est identique pour toutes les stations Eaux souterraines (1 prélèvement tous les 2 mois). Néanmoins, les prélèvements sur les 28 stations gérées par l'AE RM et C n'ont pu débuter qu'en juin 2004. On ne dispose donc pour chacune de ces stations que de 4 prélèvements en 2004, contre 6 prélèvements pour les stations gérées par la DIREN Rhône-Alpes.

3.1. Modalités de prélèvement

Compte tenu de l'objectif de ce suivi régulier de la qualité de l'eau pour faire une évaluation à moyen terme de cette qualité et de son évolution, les prélèvements sont prévus à des dates fixes et non pas calés sur les conditions climatiques. La fréquence des prélèvements est mensuelle pour les eaux superficielles et bimestrielle pour les eaux souterraines.

Les prélèvements sur les eaux souterraines sont effectués sur des puits équipés de pompes ou sur des sources, pour assurer un renouvellement suffisant de l'eau. Il en résulte que l'usage le plus fréquemment associé aux points de suivi est l'alimentation en eau potable. Cependant, en particulier pour le réseau de bassin, certaines stations de mesures correspondent à des points de prélèvements agricole ou industriel (les usages des points sont indiqués sur les fiches stations).

3.2. Substances analysées et méthodes d'analyses

Les pesticides recherchés dans le cadre du réseau régional sont des substances organiques de synthèse. Chaque échantillon prélevé fait l'objet d'une analyse multirésidu complétée par une analyse de l'aminotriazole et du glyphosate, à l'exception des échantillons eaux souterraines gérés par l'Agence de l'Eau (cf. tableau 2). La liste de l'ensemble des substances ainsi analysées (avec leurs seuils de quantification) est reportée dans l'annexe II.

- **L'analyse multi-résidus :**

L'analyse multi-résidus permet d'atteindre un maximum de substances en associant une extraction la plus large possible (multi pH) à une multidétection. Les molécules ainsi détectées appartiennent à des familles très diverses comme les herbicides, les insecticides, les fongicides,... L'application en routine permet d'analyser plus de 310 molécules avec des limites de quantification qui varient entre 0,01 et 0,1 µg/l. La liste des molécules analysées accompagnées de leur seuil de quantification est reportée dans l'annexe 2. On notera que si ce type d'analyse a l'avantage d'analyser simultanément de nombreux pesticides, elle présente cependant certaines limites en terme de précision par rapport à une analyse ciblée sur une seule substance.

- **L'aminotriazole :**

L'aminotriazole (ou amitrole) est un herbicide non sélectif à action systémique, très utilisé. Très soluble dans l'eau, il est employé pour détruire les mauvaises herbes à enracinement profond dans les cultures telles que les vignes et les vergers. Il est souvent utilisé en synergie avec le thiocyanate d'ammonium qui accroît son effet herbicide. Il est très difficile à analyser dans l'eau du fait de sa forte solubilité. L'analyse est réalisée à l'aide d'une chromatographie liquide haute performance couplée à un détecteur fluorimétrique.

- **Le glyphosate :**

Le glyphosate est un herbicide non sélectif à action systémique appartenant aux désherbants organiques de synthèse. La politique de substitution des molécules interdites a entraîné une recrudescence de l'utilisation du glyphosate, commercialisé depuis 1975. Il est ainsi utilisé en agriculture mais aussi par les particuliers. C'est notamment le composant actif du désherbant Roundup. Le glyphosate est jugé plus faiblement toxique, cependant ses effets à long terme sur les organismes et l'environnement restent méconnus. Dans le sol, le glyphosate est fortement adsorbé et rapidement dégradé par voie microbienne en Acide AminoMéthylPhosphonique (AMPA), son métabolite. Ce dernier est plus toxique du fait de sa durée de demi-vie plus importante. L'analyse du glyphosate et de son métabolite, l'AMPA, pose problème du fait de leur caractère fortement hydrosoluble. L'analyse est effectuée dans le cadre du réseau régional par chromatographie liquide Haute Performance couplée à un détecteur fluorimétrique. L'analyse du glyphosate permet également de doser le sulfosate (sel triméthylé du glyphosate), herbicide très utilisé dans les zones non agricoles. Malheureusement, il n'est pas possible de distinguer dans le résultat la part due au traitement par glyphosate de celle liée au sulfosate.

PARTIE B : Contexte général

1. Réglementation

1.1. L'alimentation en eau potable

Pour être consommée, l'eau de boisson doit être conforme à la réglementation sanitaire qui s'appuie sur des limites réglementaires et des règles d'information, de suivis renforcés, de traitements et d'actions pour identifier et prévenir la dégradation des eaux à la distribution.

Les limites réglementaires concernant les pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine sont définies par le décret n°2001-1220 du 20 décembre 2001 relatif aux eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux minérales naturelles (voir tableau 3).

Dans les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable, la limite de qualité est de 2 µg/l par substance individualisée et 5 µg/l pour l'ensemble des pesticides. Au delà de ces valeurs, les eaux ne peuvent être utilisées pour la fabrication d'eau potable sauf dérogation exceptionnelle. Le type de traitement à mettre en œuvre est fonction de la teneur en pesticides des eaux brutes. Ainsi pour les eaux dont la teneur en pesticides est inférieure ou égale à 0,1 µg/l par substance ou 0,5 µg/l pour le total, aucun traitement spécifique " pesticides " n'est requis. Entre 0,1 et 2 µg/l par substance ou entre 0,5 et 5 µg/l pour le total, un traitement d'affinage, visant à réduire la quantité de pesticides présents dans l'eau, doit être mis en œuvre.

Dans l'eau de boisson, les limites de qualité sont de 0,1 µg/l par substance individuelle et de 0,5 µg/l pour l'ensemble des substances mesurées, y compris les produits de dégradation. La limite de 0,1 µg/l peut être considérée comme une valeur de précaution dans la plupart des cas, sachant que l'Organisation Mondiale de la Santé propose des valeurs, établies à partir de données toxicologiques, souvent supérieures pour la majorité des substances (exemple 2 µg/l pour l'atrazine).

Tableau 3 : Limites de classes utilisées pour l'interprétation des données de surveillance des eaux brutes destinées à la consommation humaine

| Niveau de traitement | Substance individuelle* (µg/l) | Somme des substances (µg/l) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|
| Eau pouvant être distribuée sans traitement spécifique « pesticides » | ≤ 0,1 ** | ≤ 0,5 |
| Eau nécessitant un traitement spécifique d'élimination des pesticides | 0,1 < et ≤ 2 | 0,5 < et ≤ 5 |
| Eau ne pouvant être distribuée qu'après autorisation du ministère chargé de la santé | > 2 | > 5 |

* y compris les produits de dégradation

** sauf aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlore époxyde : concentration max admissible dans les eaux distribuées : 0.03 µg/l
concentration max admissible dans les eaux brutes : 0.3 µg/l

1.2. Les directives européennes

La directive « substances dangereuses » de 1976 définit **132 substances particulièrement toxiques dont 36 pesticides**, pour lesquelles les rejets dans les eaux sont limités ou interdits.

Depuis, la **directive cadre Européenne sur l'eau (DCE)** fixe comme **objectif général l'atteinte du bon état écologique et chimique des eaux de surface et du bon état chimique et quantitatif des eaux souterraines**. En application de cette directive, il a été établi une liste de **33 substances prioritaires et 8 substances dangereuses** dans le domaine de l'eau. Cette décision découle de l'article 2 (point 30) de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau 2000/60/CE. L'objectif est de lutter contre certains polluants (ou groupes de polluants) présentant un risque significatif pour ou via l'environnement aquatique, notamment des risques auxquels sont exposées les eaux utilisées pour le captage d'eau potable. Ces mesures visent à réduire progressivement les rejets, émissions et pertes dans un délai de 20 ans (novembre 2021). Parmi les 41 substances ou groupes de substances citées, 16 sont des pesticides. Il s'agit d'herbicides (alachlore, atrazine, diuron, isoproturon, simazine, trifluraline), d'insecticides (chlorfenvinphos, chlorpyrifos, endosulfan, hexachlorocyclohexane dont le lindane, aldrine, dieldrine, endrine, isodrine, DDT) et d'un fongicide (hexachlorobenzène). Au sein de cette liste, sont désignées des substances dites « dangereuses prioritaires » pour lesquelles un calendrier de suppression des rejets, émissions et pertes dans un délai de 20 ans doit être établi. Seul le lindane est actuellement classé en dangereux prioritaire, mais d'autres substances devraient prochainement être classées dangereuses prioritaires. Toutes ces substances sont recherchées dans le cadre du réseau pesticide.

1.3. L'autorisation de mise sur le marché

D'autre part, sur le territoire national, l'utilisation d'un pesticide est soumise **aux règles d'autorisation de mise sur la marché (AMM)** : seules les préparations (spécialités commerciales) autorisées peuvent être utilisées dans les conditions spécifiées par l'AMM. Le dispositif est en place pour les produits phytopharmaceutiques, l'AMM est délivré par le Ministère en charge de l'Agriculture et concerne les préparations (spécialités commerciales). Par contre, pour les biocides, même si la directive 98/8/CE prévoit des dispositions assez semblables, l'application de la procédure d'AMM qui relève du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable est actuellement en phase transitoire.

Parmi les **317 substances recherchées, plus de 100 substances sont actuellement interdites d'utilisation** (l'annexe III dresse la liste complète de ces substances). C'est le cas notamment de certaines substances prioritaires (hexachlorobenzène, lindane (hexachlorocyclohexane gamma), atrazine, simazine) ainsi que d'autres substances fréquemment rencontrées telles que l'oxadixyl et le métolachlore (le S-métolachlore, qui est détecté sous forme métolachlore reste autorisé). Pour plus de 50 substances, l'interdiction d'utilisation est relativement récente, puisqu'elle date du 1^{er} janvier 2004.

Le diuron et l'isoproturon, également substances prioritaires, sont encore autorisés en France, mais ces 2 substances sont concernées par des mesures de restriction d'usage. Pour le diuron, les mesures prises en 2002 sont les suivantes : interdiction d'emploi en période hivernale, réduction de dose, retrait de nombreuses spécialités fortement concentrées en diuron. Pour l'isoproturon, les mesures suivantes ont été prises en 2004 : interdiction d'emploi en zone non agricole, limitation de dose, utilisation maxi par an soit d'isoproturon soit de chlortoluron.

Concernant le glyphosate, le Ministère en charge de l'Agriculture a mis en place en octobre 2004 un plan opérationnel de rationalisation de l'utilisation des spécialités à base de cette substance active, plan qui concerne également le sulfosate.

1.4. Plan national Santé environnement

Adopté le 21 juin 2004, il prévoit une intensification des actions de prévention contre les pesticides. Il est décliné dans chaque région par des actions spécifiques dont 2 concernent directement les pesticides : limiter les pollutions des eaux et des sols dues aux pesticides et organiser l'exploitation des données pour estimer l'exposition de la population aux pesticides.

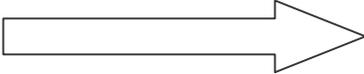
2. Présentation du SEQ'Eau

La qualité générale de l'eau est représentée dans ce rapport selon le système d'évaluation de la qualité des eaux (SEQ'Eau), dans sa version 2 (février 2003) pour les eaux superficielles et dans sa version 0 pour les eaux souterraines. Le SEQ est une méthode permettant d'évaluer selon des critères harmonisés la qualité des eaux en tenant compte de différents paramètres de qualité regroupés par altération et des potentialités relatives aux différents usages de l'eau. Elle permet de comparer de façon rigoureuse des résultats d'origines différentes.

2.1. Le SEQ'Eaux superficielles

Pour les eaux superficielles, les résultats sont représentés dans ce rapport selon la qualité globale calculée par la version 2 du SEQ'Eau. Les seuils de qualité par substance sont reportés en annexe IV. Ces seuils sont nettement plus sévères que ceux de la version 1 élargie utilisée pour les 2 premiers rapports portant sur les résultats de septembre 2001-décembre 2002 et de l'année 2003. Afin de suivre de façon homogène l'évolution de la qualité, les données antérieures à 2004 ont été retraitées avec la version 2 du SEQ.

Le SEQ'Eau s'appuie sur cinq classes de qualité représentées par des couleurs allant du bleu, qui correspond à une eau de très bonne qualité au rouge représentant une eau de mauvaise qualité :

| Très bonne qualité | Bonne qualité | Qualité moyenne | Qualité médiocre | Mauvaise qualité |
|--|--|-----------------|------------------|---|
| Permet la vie et la production d'eau potable après une simple désinfection |  | | | Ne peut plus satisfaire la production d'eau potable ou les équilibres biologiques |

Elle repose pour l'altération pesticides sur les seuils définis pour les potentialités biologiques (basés sur les données de toxicité) et pour l'usage production eau potable (basé sur la réglementation). Le seuil bas (passage de la classe bleu à vert) est inférieur ou égal à 0,1 µg/l (à l'exception du paramètre « somme des pesticides » dont le seuil est de 0.5 µg/l).

Le seuil haut (passage de l'orange au rouge) est généralement supérieur à 2 µg/l à l'exception de 4 substances pour lesquelles le seuil est plus bas et d'un paramètre (somme des pesticides) pour lequel le seuil est de 5 µg/l.

Certains seuils pris en compte dans les grilles du SEQ'Eau sont particulièrement bas, et ils peuvent être inférieurs aux seuils de quantification atteints par les laboratoires d'analyses. Ainsi pour 5 paramètres (carbendazime, chlorfenvinfos, chlorpyrifos-éthyl, deltaméthrine, dinoterbe) , la valeur du seuil de quantification se trouve dans la fourchette de la classe jaune, et pour 1 paramètre (le parathion éthyl), la valeur du seuil de quantification (0,04 µg/l) se situe dans la plage de valeur de la classe orange (0.03 à 2 µg/l). Même si ces substances ne sont pas quantifiées, elles peuvent donc être présentes à un niveau suffisamment fort pour perturber le milieu puisqu'elles peuvent atteindre une classe de qualité jaune ou orange sans pouvoir être quantifiées par l'analyse multi-résidus. La règle adoptée dans ce rapport est de ne pas déclasser le point (qualification en classe bleue) lorsque ces substances ne sont pas quantifiées.

Les règles appliquées pour déterminer la qualité sur une station sont les suivantes :

- pour un prélèvement, la qualité est déterminée par le paramètre le plus déclassant, c'est-à-dire celui qui donne l'indice de qualité le plus bas,
- l'évaluation de la qualité de la période janvier 2004-décembre 2004 s'est appuyée sur la règle des 90% : ainsi, lorsque 11 prélèvements ou plus ont été réalisés sur une station, le prélèvement le plus déclassant est éliminé. L'objectif de cette méthode est d'éviter de prendre en compte des situations exceptionnelles.

2.2. Le SEQ'Eaux souterraines

Pour les eaux souterraines, le SEQ'Eau permet de représenter la qualité globale en s'appuyant sur deux fonctions : l'usage production d'eau potable et l'état patrimonial. L'annexe IV présente les différents seuils du SEQ' Eau souterraine pour l'altération pesticides et pour chacune de ces deux fonctions.

Compte tenu du fait que l'aptitude à la production d'eau potable constitue un enjeu majeur pour les eaux souterraines et que l'échelle d'appréciation de l'état patrimonial repose sur des critères très sévères de qualité, nous avons choisi dans ce rapport de représenter les résultats du suivi des eaux souterraines, séparément selon chacune de ces deux fonctions.

L'usage production d'eau potable est représenté par le SEQ' Eau par seulement 4 classes de qualité où les valeurs des seuils reprennent les limites réglementaires, telles que définies au §1. Cependant, pour cette fonction, le SEQ' Eau souterraine distingue deux classes, pour une eau potable : bleu clair (eau de qualité optimale) et bleu foncé (eau de qualité acceptable). Le seuil de passage d'une classe à l'autre est relativement bas et parfois inférieur au seuil de quantification des substances actives. Aussi nous avons choisi dans ce rapport de ne pas distinguer ces deux classes et de ne représenter qu'une seule classe bleue, correspondant à une eau pouvant être consommée sans traitement. Ainsi nous avons représenté dans ce rapport :

- classe bleue : aptitude à la consommation humaine (concentrations inférieures aux seuils de 0,1 µg/l par substance et 0,5 µg/l pour la somme),
- classe jaune : nécessité d'un traitement de potabilisation,
- classe rouge : inaptitude à la production d'eau potable (concentrations supérieures aux seuils de 2 µg/l par substance et 5 µg/l pour la somme).

L'état patrimonial du SEQ'Eau souterraine s'applique aux paramètres représentatifs d'altérations d'origine anthropique, il permet d'apprécier le degré d'atteinte des nappes par les pollutions résultant de la pression exercée par les activités humaines. Ainsi, pour cette fonction, la première classe de qualité correspond à une eau de composition naturelle et, de ce fait, le seuil de passage de la classe bleue à vert correspond au seuil de détection du paramètre considéré. Les premiers seuils correspondant aux classes de qualité sont donc fixés à un niveau très bas. A l'opposé, les classes orange et rouge signifient une dégradation importante ou très importante par rapport à l'état naturel.

Dans certains cas le seuil de passage de la classe bleue à verte peut être inférieur au seuil de quantification des laboratoires prestataires des analyses. Dans ce cas la règle adoptée dans le cadre de ce rapport est de ne pas déclasser le point (qualification en classe bleue).

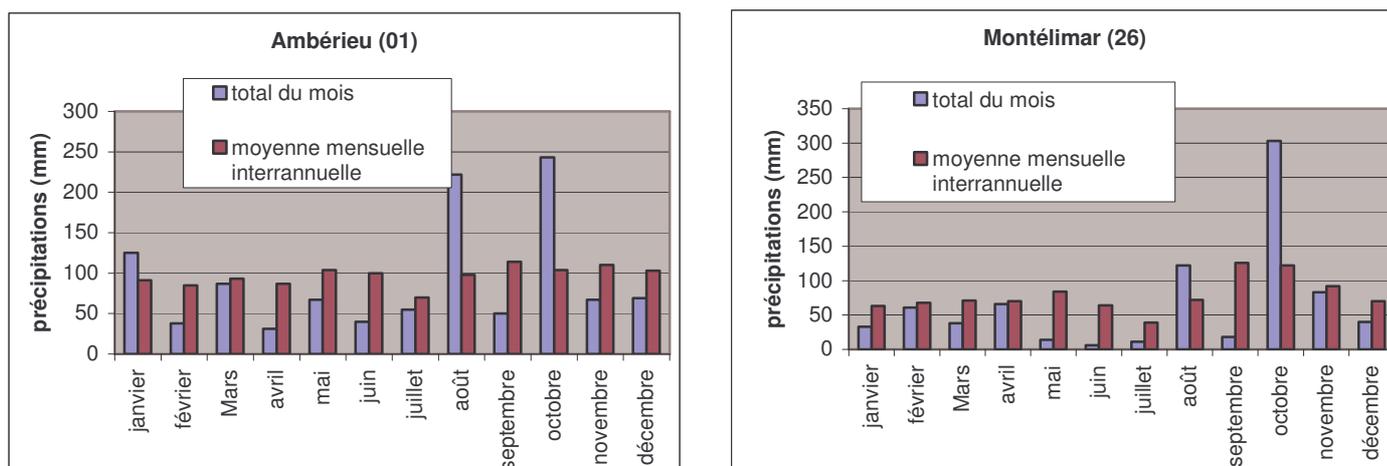
Pour chacune de ces deux fonctions, les seuils correspondant à l'altération pesticides prennent en compte la totalité des substances actives analysées.

3. Conditions pluviométriques et hydrologiques en 2004

Après un mois de janvier normalement arrosé, un déficit en eau apparaît dès les mois de février sur la quasi totalité de la région, à l'exception du Nord-Ouest de la région. Le déficit s'accroît et se généralise en mai, juin et juillet (au mois de juin, la plupart des stations sont caractérisées par un déficit de plus de 50 % par rapport à la moyenne du même mois). Les précipitations d'août et octobre sont largement excédentaires sur pratiquement l'ensemble de la région (à l'exception de la façade Est). Elles permettent en fin d'année d'obtenir un bilan des pluies cumulées globalement normal ou excédentaire, sauf dans les Alpes qui accusent un déficit marqué (déficit sur l'année 2004 de - 44 %).

Les graphiques ci-dessous (figure 3) illustrent l'évolution des précipitations mensuelles pour l'année 2004 en comparaison des moyennes mensuelles inter-annuelles sur 2 stations de la région : Ambérieu et Montélimar.

figure 3 : évolution des précipitations en 2004



En début d'année 2004 (janvier-février) les écoulements dans les rivières sont normaux ou proches de la normale pour la saison. Ils deviennent assez contrastés dès les mois de mars-avril : faibles dans les Alpes et le sud, assez soutenus sur la façade ouest et proches des normales saisonnières sur le reste de la région. Du fait de la sécheresse des mois de mai à juillet, les écoulements deviennent très faibles sur l'ensemble de la région, à l'exception du secteur Alpin d'altitude et des cours d'eau du Forez moins sévèrement touchés. Début août, les débits sont globalement comparables à ceux observés en 2003 à la même époque. Les rivières bénéficient ensuite des fortes précipitations du mois d'août, avec des écoulements qui deviennent soutenus pour la saison. Puis les cours d'eau ont rapidement subi le contrecoup d'un début d'automne assez sec, les écoulements se sont maintenus à des valeurs faibles pour la saison. Les pluies observées fin octobre ont provoqué des crues dans les départements de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire et de l'Isère. La faiblesse des précipitations en fin d'année se traduit par des écoulements faibles à très faibles sur la moitié Est de la région.

Pour les eaux souterraines, la recharge qui intervient en général en automne-hiver a été très faible, et un grand nombre de nappes ont abordé l'été 2004 avec des niveaux inférieurs aux normales saisonnières, voire très bas. Les fortes précipitations du mois d'août ont contribué à diminuer la vitesse du tarissement estival avec parfois même une légère réalimentation.

PARTIE C : Résultats de la campagne de suivi 2004

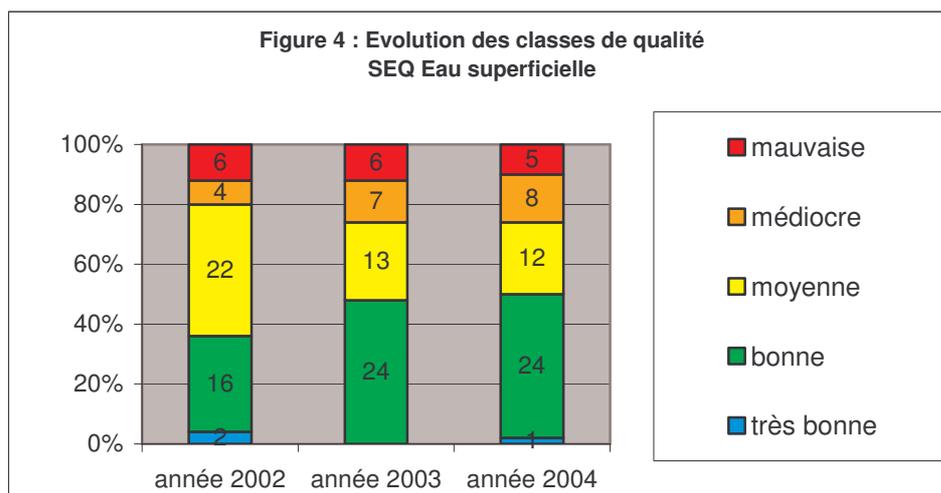
Les résultats de l'année 2004 présentés dans ce chapitre s'appuient sur les **599 prélèvements en eau superficielle et 200 prélèvements en eau souterraine**. Au total, ont été analysés, près de 146 000 paramètres pour les eaux superficielles et 50 000 paramètres pour les eaux souterraines.

1. Résultats pour les Eaux superficielles

1.1. La qualité selon le SEQ'Eau

Afin de comparer de façon homogène les résultats de l'année 2004 avec les années antérieures, l'ensemble des données de 2002 à 2004 a été traité avec la version 2 du SEQ'Eau.

Les résultats de l'année 2004 sont relativement stables par rapport à ceux de l'année 2003 : 50% des stations sont en classe de qualité moyenne à mauvaise et 50% des stations en classe de qualité bonne à très bonne.



Les chiffres indiqués correspondent au nombre de station concerné par la classe de qualité

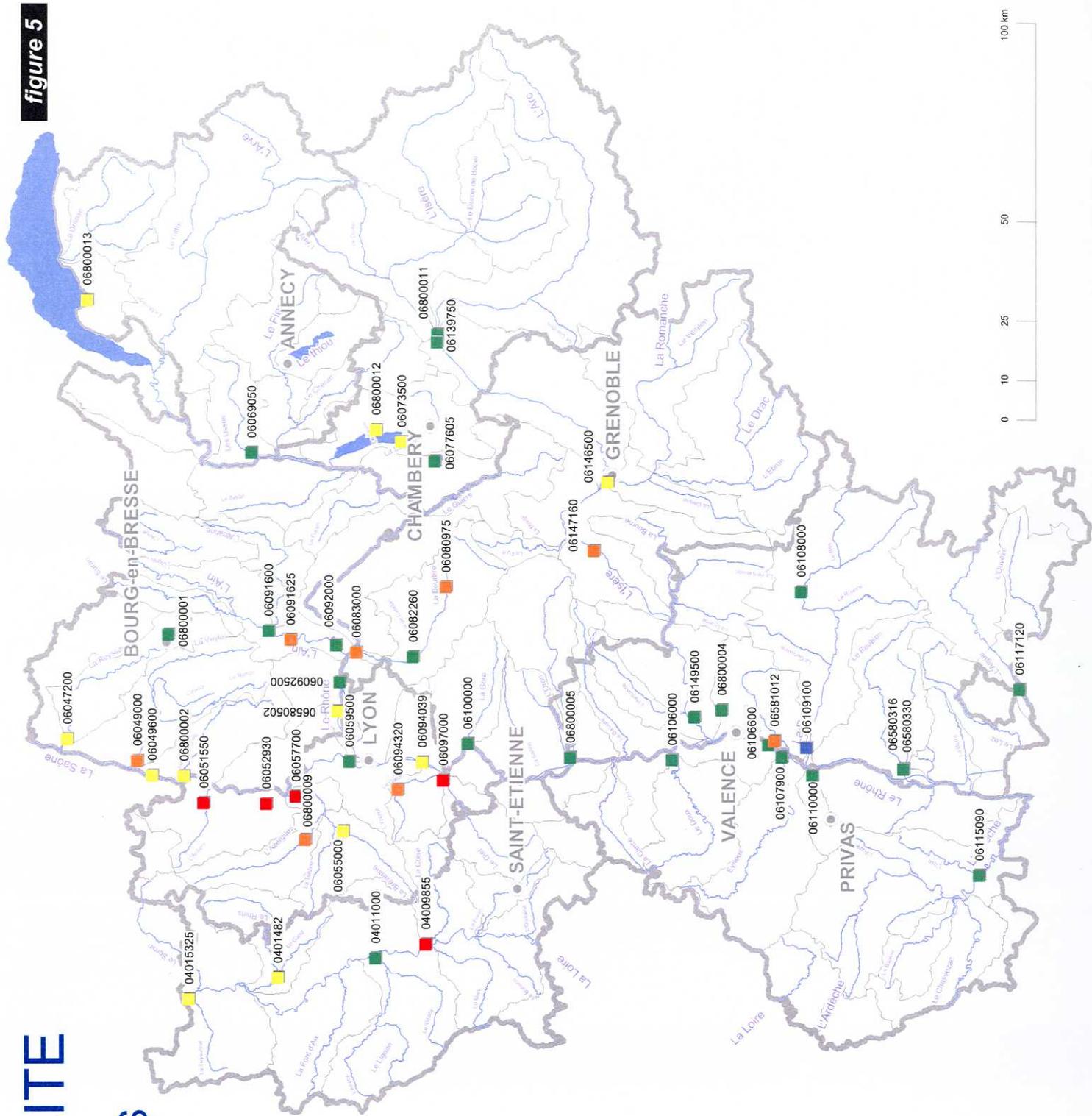
La répartition sur le territoire régional est une nouvelle fois très hétérogène (cf. figure 5 : carte de qualité), puisque les 5 stations présentant une eau de qualité particulièrement dégradée (qualité mauvaise) sont situées dans le quart Nord-Ouest de la région, avec des environnements relativement diversifiés : vignes (Ardières, Morgon, Azergues), céréales, fourrages (Coise, Gier). Certains points subissent également une pression industrielle et/ou domestique (Gier). Les stations très peu marquées par une contamination par les pesticides sont plutôt rencontrées dans le sud de la région. Citons en particulier la Drôme à Livron sur Drôme en classe de qualité très bonne (et où seules 3 substances ont été quantifiées une fois durant l'année), et les stations en bonne qualité : la Drôme à Ponet-et-Saint-Auban, l'Eygues à St Maurice sur Eygues et l'Ardèche à Vallon Pont d'Arc. Certains cours d'eau bénéficient, grâce à leurs débits élevés, d'une forte dilution, ce qui leur permet d'atteindre une classe de qualité bonne. C'est le cas notamment du Rhône à Charmes sur Rhône.

On constate que **18 substances différentes sont à l'origine du déclassement des cours d'eau en qualité jaune, orange ou rouge**, auxquelles il faut rajouter le paramètre « total substances ». C'est d'ailleurs un des paramètres les plus déclassants après l'AMPA et le glyphosate et la carbendazime (cf. tableau 4).

CARTE DE QUALITE

EAUX SUPERFICIELLES

figure 5



CLASSES DE QUALITE

altération pesticides - SEQ'Eau version 2

- Eau de très bonne qualité (1)
- Eau de bonne qualité (24)
- Eau de qualité moyenne (12)
- Eau de qualité médiocre (8)
- Eau de mauvaise qualité (5)

- ~ Limites de départements
- ~ Limites de bassins versants

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)



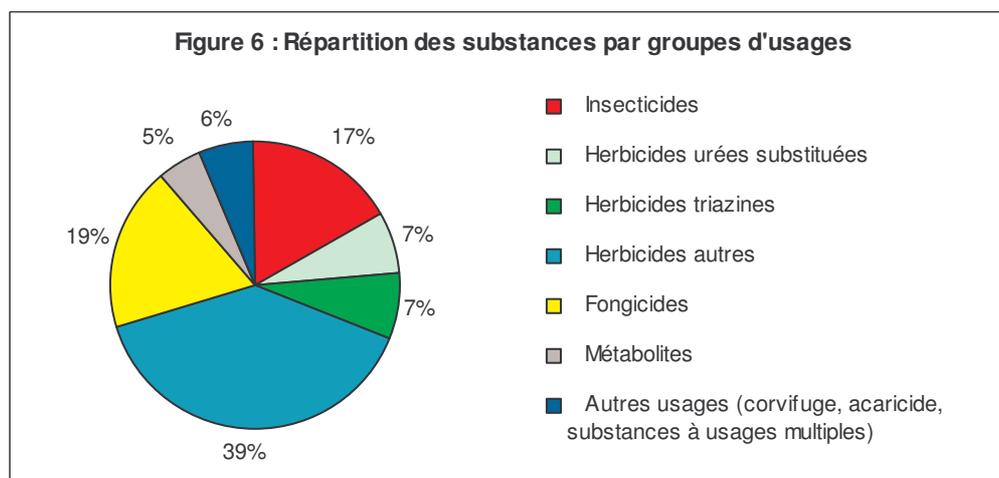
Tableau 4 : Résultats SEQ'Eau superficielle et paramètres déclassants

| Point de mesure | Dpt. | Code national | qualité globale | paramètres déclassants pour les classes jaune, orange et rouge (nombre de fois où le paramètre est déclassant) | nombre prélèvements |
|------------------------------------|------|---------------|-----------------|--|---------------------|
| Reyssouze à Pont de Vaux | 01 | 06047200 | | AMPA (4), carbofuran (1), acétochlore (1), atrazine (1), diuron (1), glyphosate (1), dimethenamide (1), total substances (1) | 12 |
| Veyle à Pont de Veyle | 01 | 06049000 | | carbendazime (4), carbofuran (1) | 12 |
| Saône à Crêches sur Saône | 01 | 06049600 | | AMPA (1), carbofuran (1) | 12 |
| Seymard à St Maurice de Remens | 01 | 06091600 | | | 10 |
| Toison à Villieu-Loyes-Mollon | 01 | 06091625 | | AMPA (2) | 12 |
| Ain à Saint Maurice de Gourdans | 01 | 06092000 | | | 12 |
| Sereine à Beynost | 01 | 06580502 | | AMPA (3), isoproturon (1), diuron (1), glyphosate (1), total substances (1) | 12 |
| Reyssouze à Bourg en Bresse | 01 | 06800001 | | | 12 |
| Chalaronne à Thoisy | 01 | 06800002 | | AMPA (3), glyphosate (1), prosulfocarbe (1), total substances (1) | 12 |
| Doux à Tournon | 07 | 06106000 | | | 12 |
| Rhône à Charmes sur Rhône | 07 | 06106600 | | | 12 |
| Eyrieux à Beauchastel | 07 | 06107900 | | | 12 |
| Ouvèze au Pouzin | 07 | 06110000 | | | 12 |
| Ardèche à Vallon-Pont-D'Arc | 07 | 06115090 | | | 12 |
| Drôme à Ponet et St Auban | 26 | 06108000 | | | 12 |
| Drôme à Livron sur Drôme | 26 | 06109100 | | | 12 |
| Eygues à St Maurice sur Eygues | 26 | 06117120 | | | 12 |
| Isère à Chateauneuf sur Isère | 26 | 06149500 | | | 12 |
| Roubion à Montélimar | 26 | 06580316 | | | 12 |
| Jabron à Montélimar | 26 | 06580330 | | | 12 |
| Véore à Etoile sur Rhône | 26 | 06581012 | | carbendazime (1), ethion (1) | 12 |
| Barberolle à St Marcel Les Valence | 26 | 06800004 | | | 11 |
| Les Collières à St Rambert-d'Albon | 26 | 06800005 | | | 12 |
| La Bourbre à Cessieu | 38 | 06080975 | | AMPA (1), carbendazime (2) | 12 |
| Canal Catelan à la Verpillière | 38 | 06082260 | | | 12 |
| Bourbre à Chavanoz | 38 | 06083000 | | AMPA (2) | 12 |
| Gère à Vienne | 38 | 06100000 | | | 12 |
| Drac à Fontaine | 38 | 06146500 | | lindane (6), bifénox (8), isoproturon (1) | 12 |
| Canal Fure-Morge à Poliénas | 38 | 06147160 | | carbendazime (8) | 12 |
| Lignon à Cleppe | 42 | 04011100 | | | 12 |
| Coise à Montrond-les-Bains | 42 | 04009855 | | AMPA (1) - methabenzthiazuron (1) | 12 |
| Gand à l'Hôpital-sur-Rhins | 42 | 04014082 | | AMPA (2), diuron (1) | 12 |
| Teyssonne à la Benisson-Dieu | 42 | 04015325 | | AMPA (2) | 12 |
| Ardières à Saint Jean d'Ardières | 69 | 06051550 | | total substances (1), AMPA (1) | 12 |
| Morgon à Gleizé | 69 | 06052930 | | total substances (2), diuron (1), terbuthylazine (1), glyphosate (1), tébuconazole (1), dinitrocrésol (1), AMPA (1) | 12 |
| Brevenne à St Bel | 69 | 06055000 | | AMPA (2) | 12 |
| Azergues à Lucenay | 69 | 06057700 | | AMPA (2), total substances (1) | 12 |
| Saône à Lyon | 69 | 06059500 | | | 12 |
| Rhône à Jons | 69 | 06092500 | | | 12 |
| Ozon à Solaize | 69 | 06094039 | | total substances (1), glyphosate (2), AMPA (1), isoproturon (1), iprodione (1) | 12 |
| Garon à Brignais | 69 | 06094320 | | AMPA (1), carbendazime (1) | 12 |
| Gier à Givors | 69 | 06097000 | | AMPA (2) - total substances (1) | 12 |
| Azergues à Legny | 69 | 06800009 | | glyphosate (1), chlorpyrifos-éthyl (1), total substances (1) | 12 |
| Laysse au Bourget du Lac | 73 | 06073500 | | simazine (1), diuron (1), lindane (1) | 12 |
| Laysse d'Aiguebelette à Nances | 73 | 06077605 | | | 12 |
| Bialle à St Pierre d'Albigny | 73 | 06139750 | | | 12 |
| Gelon à Chamousset | 73 | 06800011 | | | 12 |
| Sierroz à Aix les Bains | 73 | 06800012 | | AMPA (1), lindane (1) | 12 |
| Usses à Seyssel | 74 | 06069050 | | | 12 |
| Foron à Sciez | 74 | 06800013 | | glyphosate (1), AMPA (1), lindane (1) | 12 |

1.2. Substances identifiées

Au total, 86 substances différentes ont été quantifiées dans les eaux superficielles durant l'année 2004, sur les 317 substances analysées. Ce nombre est relativement constant depuis la mise en place du réseau régional pesticides puisque l'on comptait 83 substances différentes pendant la période sept. 2001-décembre 2002, et 92 substances différentes en 2003. Cela représente environ 70 substances communes rencontrées en 2003 et 2004. La liste des substances quantifiées en 2004 (complétées de leur usage, de la fréquence de quantification et du nombre de stations contaminées) figure en annexe VI.

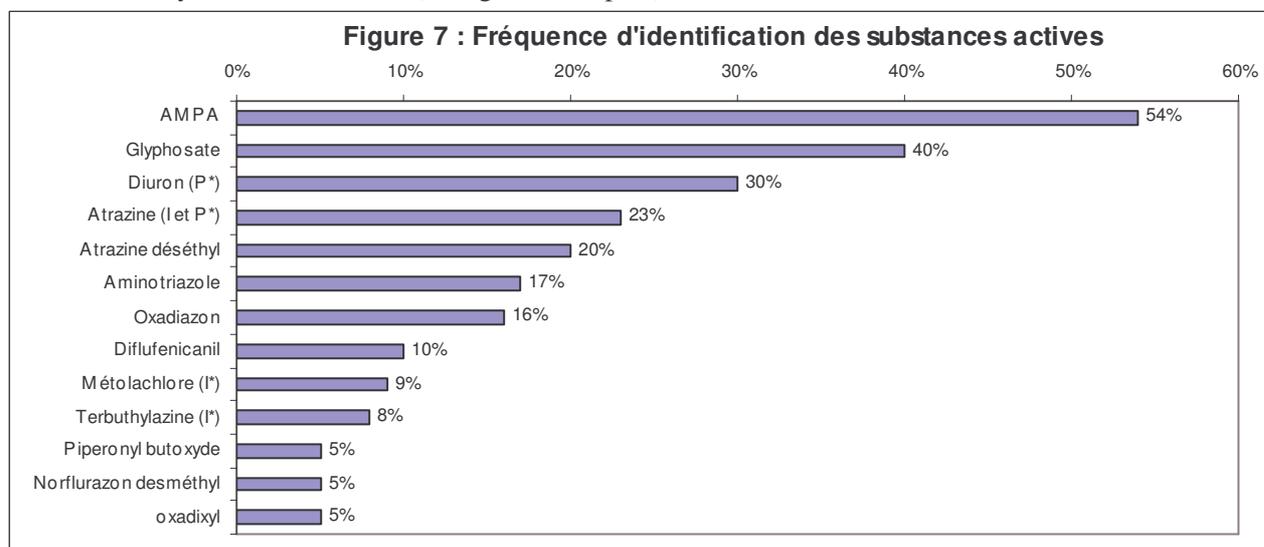
Parmi ces 86 substances, 53 % sont des herbicides, 17 % des insecticides et 19 % des fongicides. Les métabolites représentent 5 % des substances (cf. figure 6 ci-dessous). Cette répartition confirme globalement la répartition observée les années précédentes, avec une légère augmentation du nombre de substances herbicides par rapport à 2003.



1.3. Niveau de contamination

1.3.1. Contamination par substance individualisée

On retrouve toujours en tête les mêmes **herbicides** (ou métabolites d'herbicides) que sur la période septembre 2001- décembre 2003 : AMPA dans plus d'un prélèvement sur 2, glyphosate, diuron, atrazine, atrazine-déséthyl, et aminotriazole (cf. figure 7 ci-après).



I : substance interdite - P : substance prioritaire et dangereuses prioritaires des directives européennes

Néanmoins, suite à l'interdiction (fin 2003 et en 2004) de nombreuses substances actives, on observe une diminution de la fréquence de quantification de certaines d'entre elles (cf. tableau 5). La baisse la plus significative est enregistrée par l'atrazine dont le taux de quantification est passé de 44 % en 2001-2002, à 23 % en 2004. Mais certaines stations de mesures (sur les Collières et la Véore en particulier) enregistrent encore de façon quasi systématique en 2004 une contamination par l'atrazine ou son métabolite l'atrazine-déséthyl.

Il est également à noter une forte baisse de la fréquence de quantification pour la simazine et l'aminotriazole, malgré le fait que cette dernière substance ne soit pas interdite. L'évolution liée à l'aminotriazole semble assez généralisée et concerne une grande partie des stations du réseau régional. Néanmoins, certaines stations se distinguent en enregistrant des baisses particulièrement fortes : c'est le cas des cours d'eau de la Loire, dont les fréquences de quantification ont chuté globalement de 55% à 6%. Les autres cours d'eau également concernés par des baisses significatives, sont situés dans les départements de l'Ain, de la Drôme, de la Savoie et de la Haute-Savoie

Tableau 5 :Evolution dans les eaux superficielles des fréquences de quantification (%) de certaines substances

| | atrazine | simazine | aminotriazole | glyphosate | AMPA | diflufenicanil | dichlorprop | diuron | oxadiazon |
|-------------|----------|----------|---------------|------------|------|----------------|-------------|--------|-----------|
| 2002 | 44 | 10 | 47 | 47 | 68 | 1 | 1 | 21 | 7 |
| 2003 | 33 | 6 | 37 | 23 | 49 | 4 | 5 | 31 | 15 |
| 2004 | 23 | 4 | 17 | 40 | 54 | 10 | 1 | 30 | 16 |

D'autres herbicides enregistrent en 2004 des évolutions plus contrastées (cf. tableau 5) :

- le **glyphosate est retrouvé deux fois plus souvent dans les eaux de surface qu'en 2003** : sa fréquence de quantification sur l'ensemble des stations passe de 23 % en 2003 à 40 % en 2004. Cette tendance est généralisée sur une grande partie des stations, seule une dizaine de stations échappent à cette augmentation. Son métabolite l'AMPA suit la même tendance.

- le **dichlorprop** qui était quantifié dans 5 % des prélèvements en 2003, et qui n'a été quantifié en 2004 que dans 0,7 % des prélèvements. Néanmoins, en 2001-2002, la fréquence de quantification de cette substance était aussi relativement faible (1,4 %). On peut supposer que le dichlorprop a été retrouvé plus souvent en 2003 suite à une utilisation plus importante afin d'écouler les stocks, la substance étant interdite d'utilisation à partir du 1^{er} janvier 2004.

- le **diflufenicanil**, herbicide utilisé en grande culture (céréales) en ornement et en zones non agricoles a **fortement augmenté dans les eaux superficielles**. La moitié des stations (soit 25 stations contre 5 stations en 2001/2002) est contaminée en 2004 par cette substance qui épargne les départements de l'Ardèche, de la Drôme et de l'Isère, à l'exception de la Bourbre et de la Véore. Pour ces cours d'eau, ainsi que les stations situées sur la Sereine, la Coise, la Saône (à Crèche et à Lyon) ; la substance est quantifiée en 2004 dans environ 20 à 30 % des prélèvements alors qu'elle était absente en 2003. Sur le Toison, la substance a été retrouvée 5 fois sur les 12 prélèvements réalisés en 2004 (alors qu'elle n'avait été retrouvée qu'une seule fois en 2003).

- l'**oxadiazon, (quantifié en 2004 dans 16% des prélèvements) et le diuron (quantifié en 2004 dans 30% des prélèvements), confirment leurs forts taux de quantification enregistré en 2003**. De même le métolachlore maintient depuis sept. 2001 un taux de quantification de 9 à 10 % et ce malgré l'interdiction de son utilisation datant de janvier 2004 : ceci peut s'expliquer par le fait que le résultat d'analyse comprend non seulement le métolachlore, mais aussi le S-métolachlore, substance encore autorisée.

Les insecticides (15 substances différentes rencontrées) sont surtout représentés par le piperonyl butoxyde dont la fréquence de quantification en 2004 (5.2 %) est relativement stable par rapport à l'année 2003 (4 %). Le lindane (hexachlorocyclohexane gamma) est le 2^{ème} insecticide le plus souvent

retrouvé dans les eaux superficielles : il contamine encore 5 stations de mesures, et plus particulièrement le Drac à Fontaine (présence quantifiée dans 50% des prélèvements pour cette station).

Parmi les 16 fongicides retrouvés dans les eaux superficielles de la région, **l'oxadixyl et la carbendazime sont les plus représentés** : ces substances sont quantifiées respectivement dans 5% et 3% des prélèvements (cf. annexe VI). Le secteur du Beaujolais semble plus concerné par la contamination par l'oxadixyl, notamment le Morgon et l'Ardières où la fréquence de quantification est supérieure à 90%. La carbendazime contamine tout particulièrement le canal Fure-Morge (taux de quantification de 67%). Les autres substances fongicides retrouvées à des fréquences non négligeables sont la procymidone (2.7%), le métalaxyl (1.3%), le tébuconazole (1.8%), l'azoxystrobine (1.3%). Ce diagnostic rejoint celui fait les années précédentes.

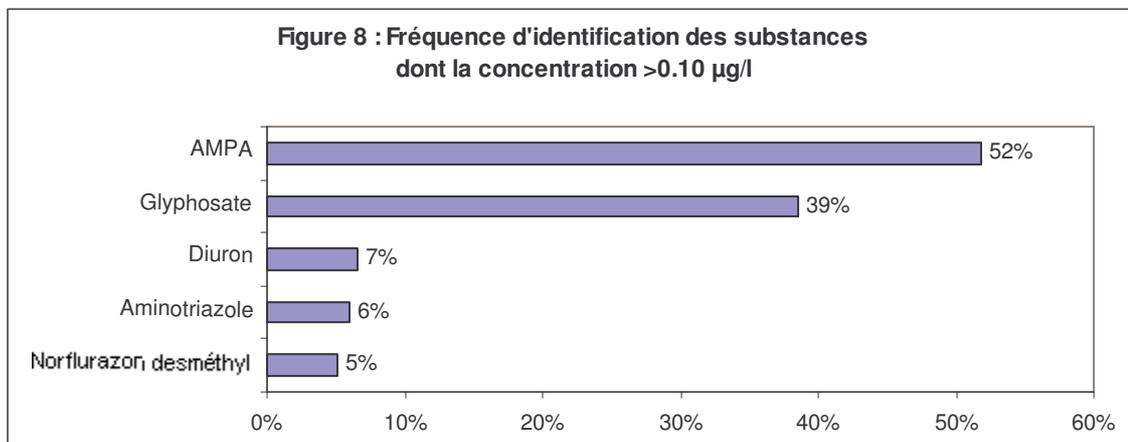
Les substances classées dans les autres fonctions et quantifiées dans le cadre de ce réseau de mesure sont le dinitroorthocrésol (DNOC), l'anthraquinone, l'endosulfan sulfate et le pentachlorophénol.

Parmi les 86 substances retrouvées dans les eaux superficielles, 11 sont classées « substances prioritaires » et 20 sont actuellement interdites d'utilisation en France. L'annexe VI permet de repérer ces substances parmi celles retrouvées dans les eaux superficielles. Les substances interdites les plus rencontrées sont les mêmes qu'en 2003 : il s'agit de l'atrazine (présent dans 23% des prélèvements), du métolachlore (9 % des prélèvements), de la terbutylazine, de l'oxadixyl et de la simazine. L'interdiction d'emploi de ces substances n'a donc pas encore permis de les éliminer des cours d'eau. Les prochaines années devraient permettre de rendre compte de leur diminution dans le milieu. Enfin, 2 substances classées prioritaires, mais actuellement non interdites en France sont retrouvées très fréquemment dans les eaux superficielles : il s'agit principalement du diuron (près de 30% des prélèvements) et dans une moindre mesure de l'isoproturon (4.2% des prélèvements).

1.3.2. Contamination par substance individualisée dont concentration >0,1 µg/l

L'analyse des résultats par rapport au seuil réglementaire de 0,1 µg/l indique :

- 72 % des prélèvements sont concernés par une concentration supérieure à 0.1 µg/l ;
- toutes les stations eaux superficielles présentent au moins une fois une substance dont la concentration est supérieure à ce seuil ;
- l'AMPA et le glyphosate sont les 2 substances retrouvées le plus fréquemment à une concentration supérieure à 0,1 µg/l (cf. figure 8 ci-dessous). Cela est dû au fait que ces 2 substances ne peuvent être quantifiées à une concentration plus faible, leur seuil de quantification étant de 0,1µg/l.

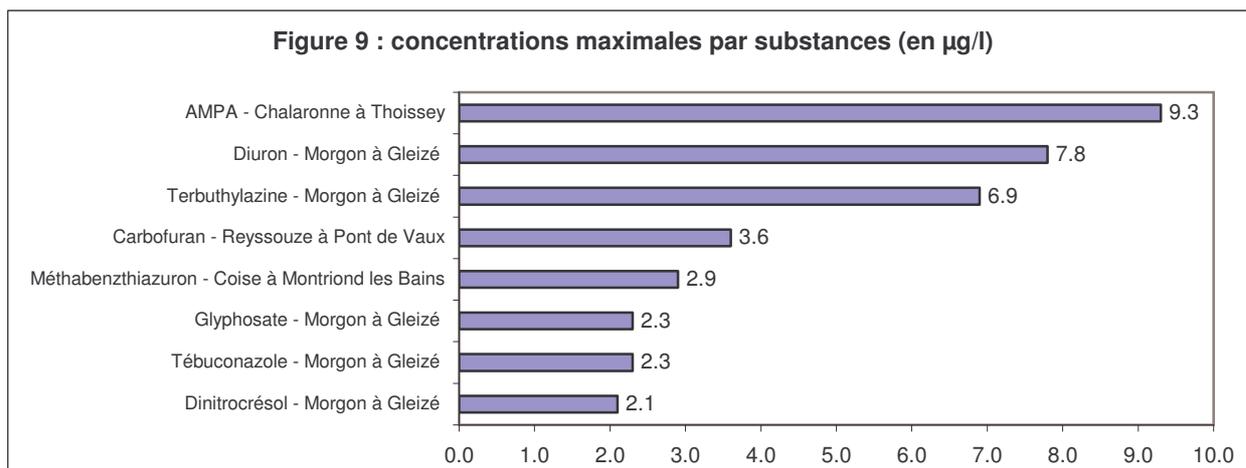


Remarque : le seuil de 0,1 µg/l est un seuil d'aptitude à la consommation humaine par substance active. Or, il faut rappeler que les stations du réseau pour les eaux superficielles ne sont pas des points de captage pour l'alimentation en eau potable.

1.3.3. concentrations maximales par substance

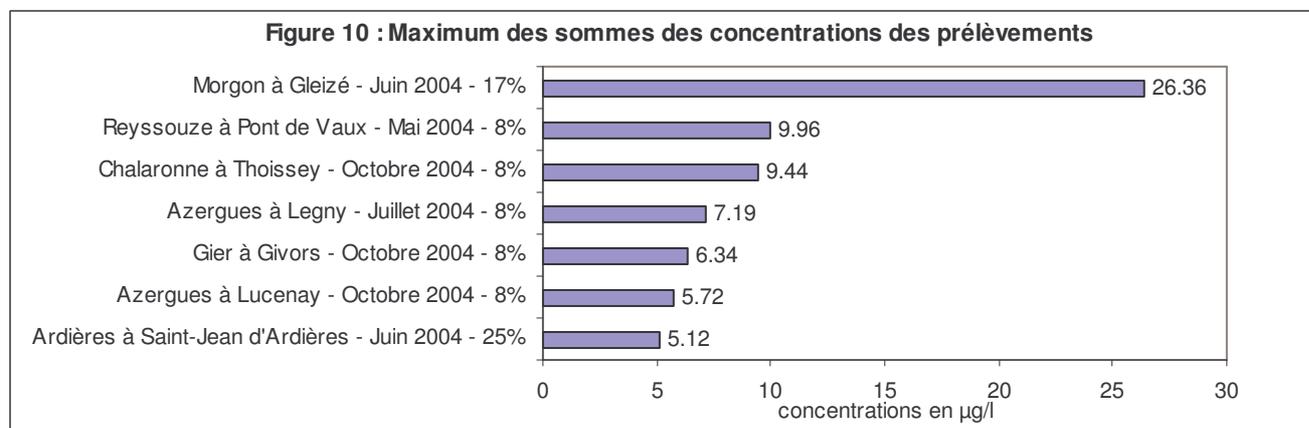
La contamination peut se manifester par des pics importants (cf. figure 9 ci-après et annexe V). En 2004, il y a eu 18 dépassements du seuil des 2µg/l, mettant en jeu 8 substances différentes (résultat proche de ceux obtenus les années antérieures). Mais l'AMPA est responsable à elle seule de près des 2/3 des dépassements (11 fois sur 18 cas), les 7 autres substances ayant dépassé ce seuil une seule fois dans l'année. Ce résultat confirme les fortes concentrations mesurées sur l'AMPA en 2003.

Certains cours d'eau sont concernés de façon pratiquement chronique par ces pics de pollution : c'est le cas de l'Ardières, de l'Azergues, de la Bourbre, du Gier et du Morgon qui faisaient déjà partie des stations les plus contaminées en 2002 et 2003.



1.3.4. Somme des substances

Enfin, la contamination n'est pas uniquement liée à la présence d'une seule substance, mais à un cocktail de molécules présentes simultanément dans le cours d'eau. Ainsi, sur le Morgon, environ 25 substances ont été quantifiées dans les prélèvements de juin et juillet 2004. Sur la Reyssouze et l'Ardières, certains prélèvements font apparaître plus d'une vingtaine de substances différentes. On constate également (cf. figure 10) que 7 stations ont enregistré au moins une fois une concentration cumulée en substance active supérieure à 5 µg/l (seuil au delà duquel l'eau brute ne peut être utilisée pour l'usage eau potable), ce qui représente sur l'ensemble des stations 2% des prélèvements. Ce chiffre est identique à celui obtenu en 2003, mais ce ne sont pas exactement les mêmes stations qui sont concernées. Certains cours d'eau subissent néanmoins chaque année (depuis sept. 2001) ce type de pression : c'est le cas de l'Ardières à Saint-Jean d'Ardières, de l'Azergues à Lucenay, du Gier à Givors.

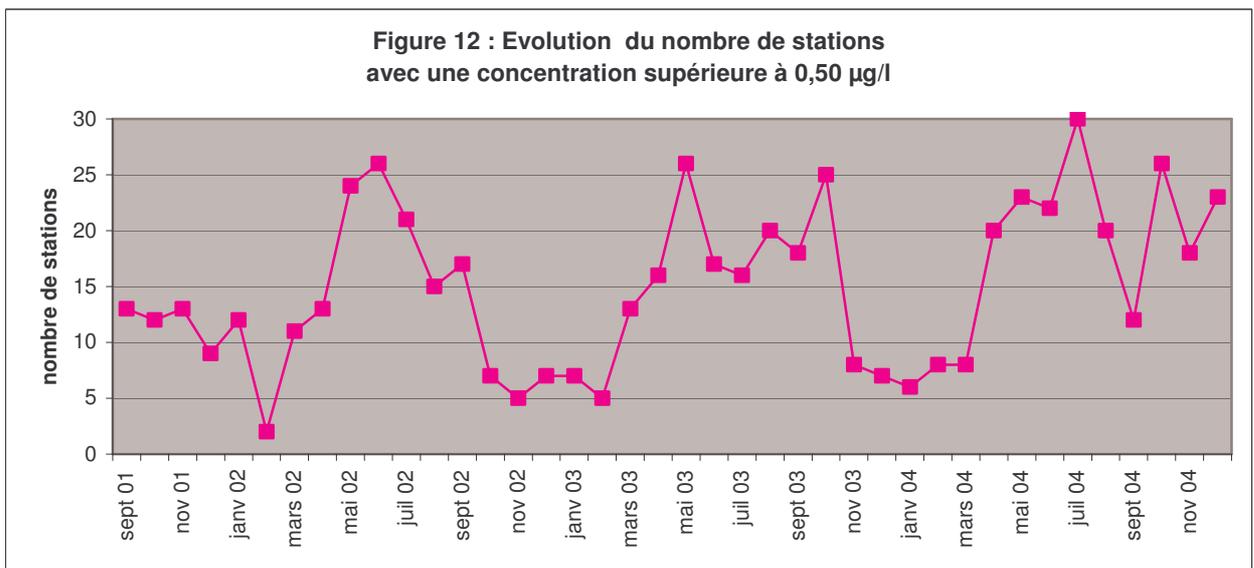
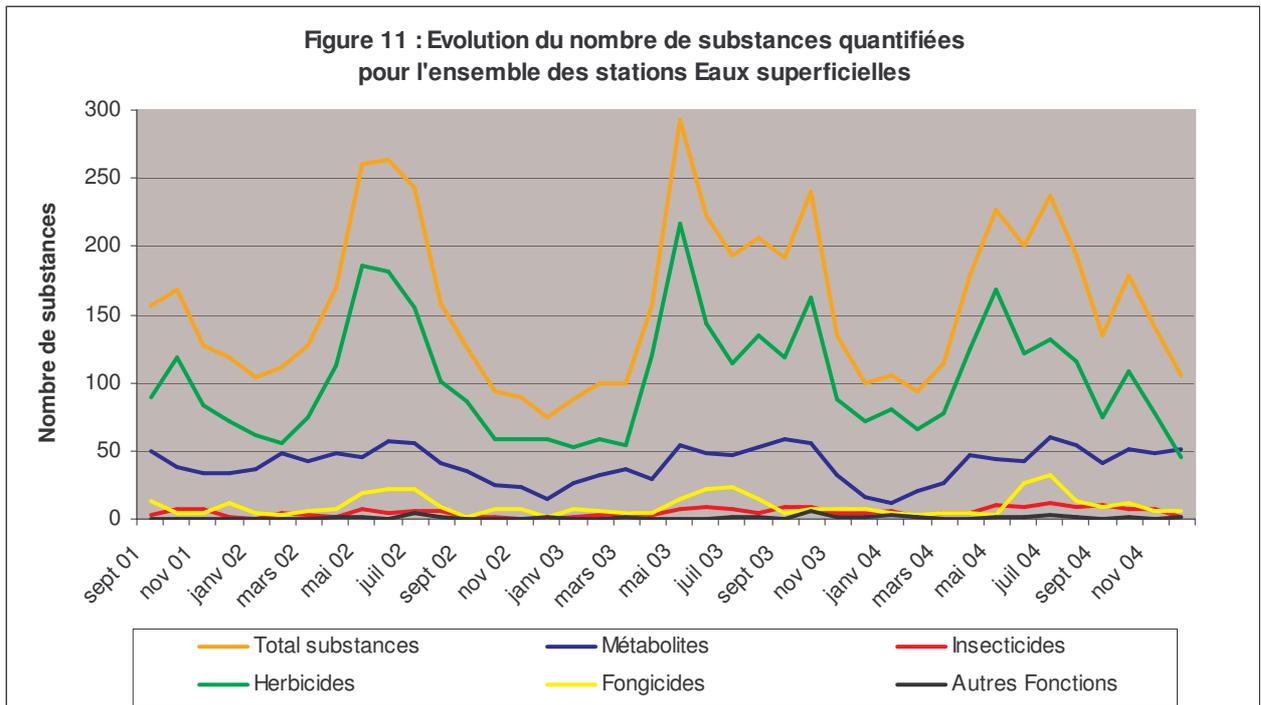


Les % indiqués sur l'axe des ordonnées à côté de la date représentent pour la station concernée, le % de prélèvement dont la concentration cumulée en pesticides est supérieure ou égale à 5µg/l.

1.4. Evolution de la contamination au cours de l'année

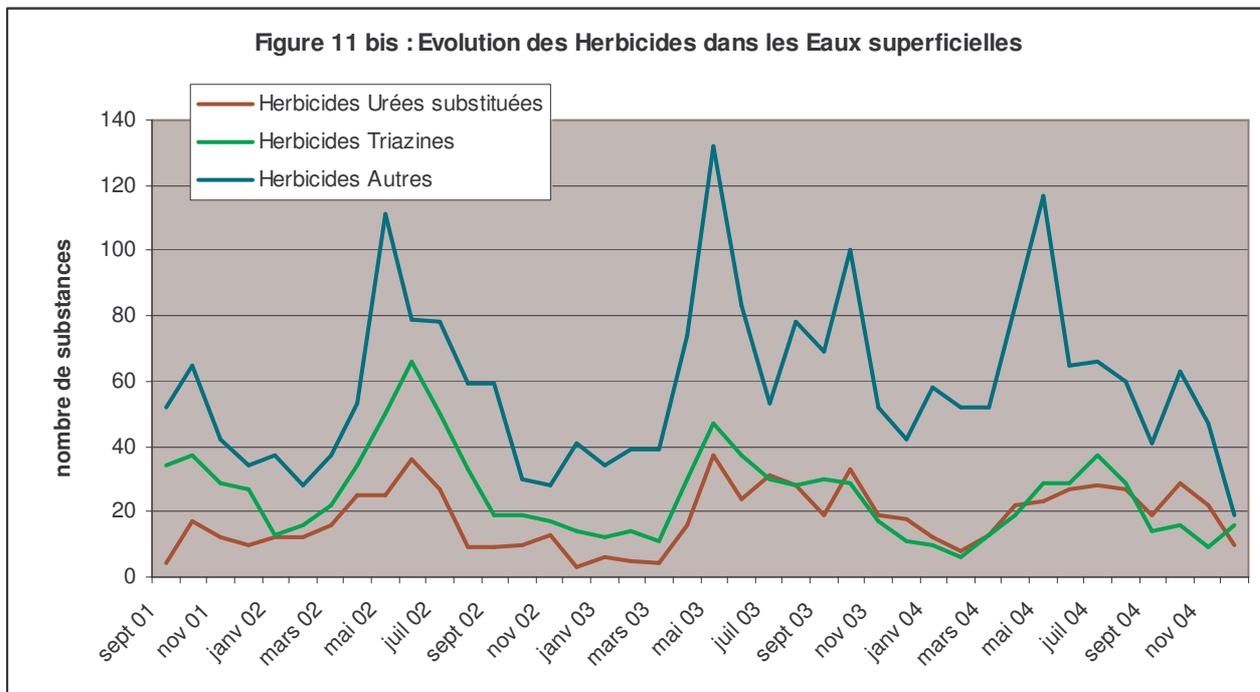
Les figures 11 et 12 ci-après permettent de rendre compte de la variabilité de la présence des substances actives dans l'eau depuis la mise en service du réseau régional pesticide (septembre 2001) jusqu'à décembre 2004. L'évolution de la contamination suit, de manière cyclique, une fluctuation saisonnière importante, avec un maximum pendant la période avril-août (correspondant à la période de la majeure partie des traitements agricoles et non agricoles) et un minimum en hiver (décembre à mars). Pendant cette période, les pesticides sont néanmoins toujours présents dans les cours d'eau. Ce « bruit de fond » est alimenté en priorité par les herbicides, ainsi que leurs métabolites.

Un nouveau pic de pollution peut être enregistré vers le mois d'octobre, période également concernée par les traitements et marquée en 2003 et 2004 par une pluviométrie plus abondante.



Par ailleurs, on n'observe pas de changements notables en 2004 par rapport aux années précédentes.

Le graphique de la figure 11 bis ci-dessous permet de rendre compte de l'évolution du nombre de substances rencontrées parmi les herbicides uniquement. Les triazines sont encore présentes de manière significative, mais leur nombre semble en 2004 en léger fléchissement par rapport aux années antérieures.



2. Résultats pour les Eaux souterraines

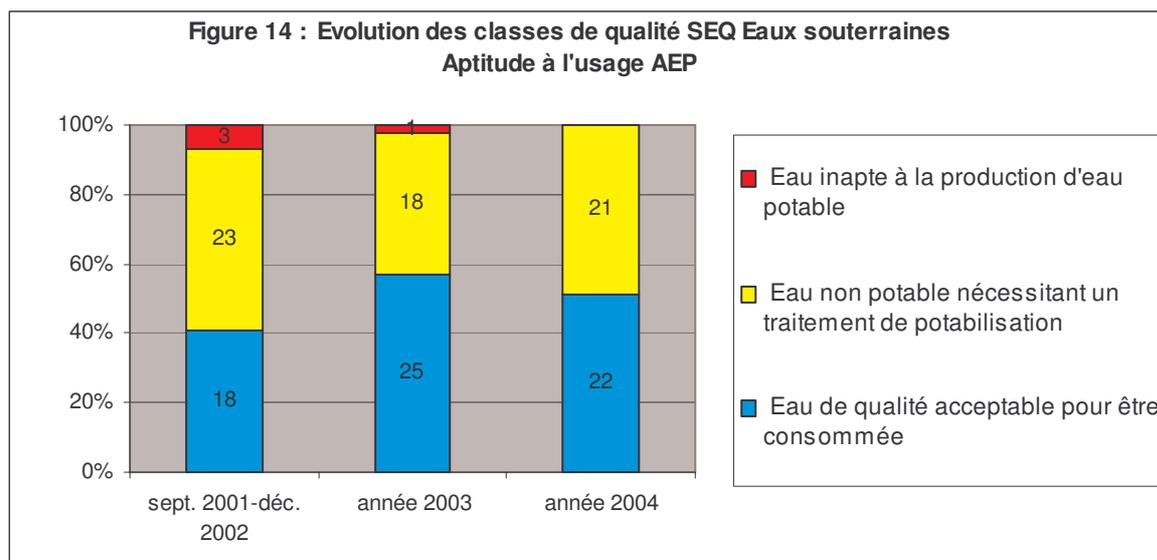
2.1. Les résultats selon le SEQ'Eaux souterraines

La carte de la figure 13 présente les résultats du suivi 2004 selon les classes de qualité définies par le SEQ'Eau souterraine pour l'usage eau potable. Les résultats de 2004 confirment l'amélioration constatée en 2003 par rapport aux résultats de la 1^{ère} campagne réalisée de sept. 2001 à déc. 2002 (cf. figure 14). On note néanmoins un léger recul par rapport à 2003, suite au remplacement de 3 stations habituellement en classe bleue par 2 stations de moins bonne qualité (cf. p9).

On observe une très faible majorité de 22 stations, présentant une eau de bonne qualité, apte à la consommation (classe bleue), tandis que 21 stations présentent une eau de qualité moyenne, nécessitant un traitement de potabilisation (classe jaune). Il est à noter qu'en 2004, aucune station ne présente une eau inapte à la production d'eau potable (classe rouge – concentration pour au moins une substance > 2µg/l).

Ces résultats doivent cependant être modérés par le fait qu'une grande partie des points en classe bleue appartient au réseau de bassin et que ces stations ont encore fait l'objet en 2004 d'un suivi moins complet que les stations du réseau complémentaire régional :

- 4 prélèvements dans l'année, contre 6 pour les autres points ;
- pas de recherche d'aminotriazole, d'AMPA et de glyphosate, contrairement aux autres points.



Les chiffres indiqués correspondent au nombre de station concerné par la classe de qualité

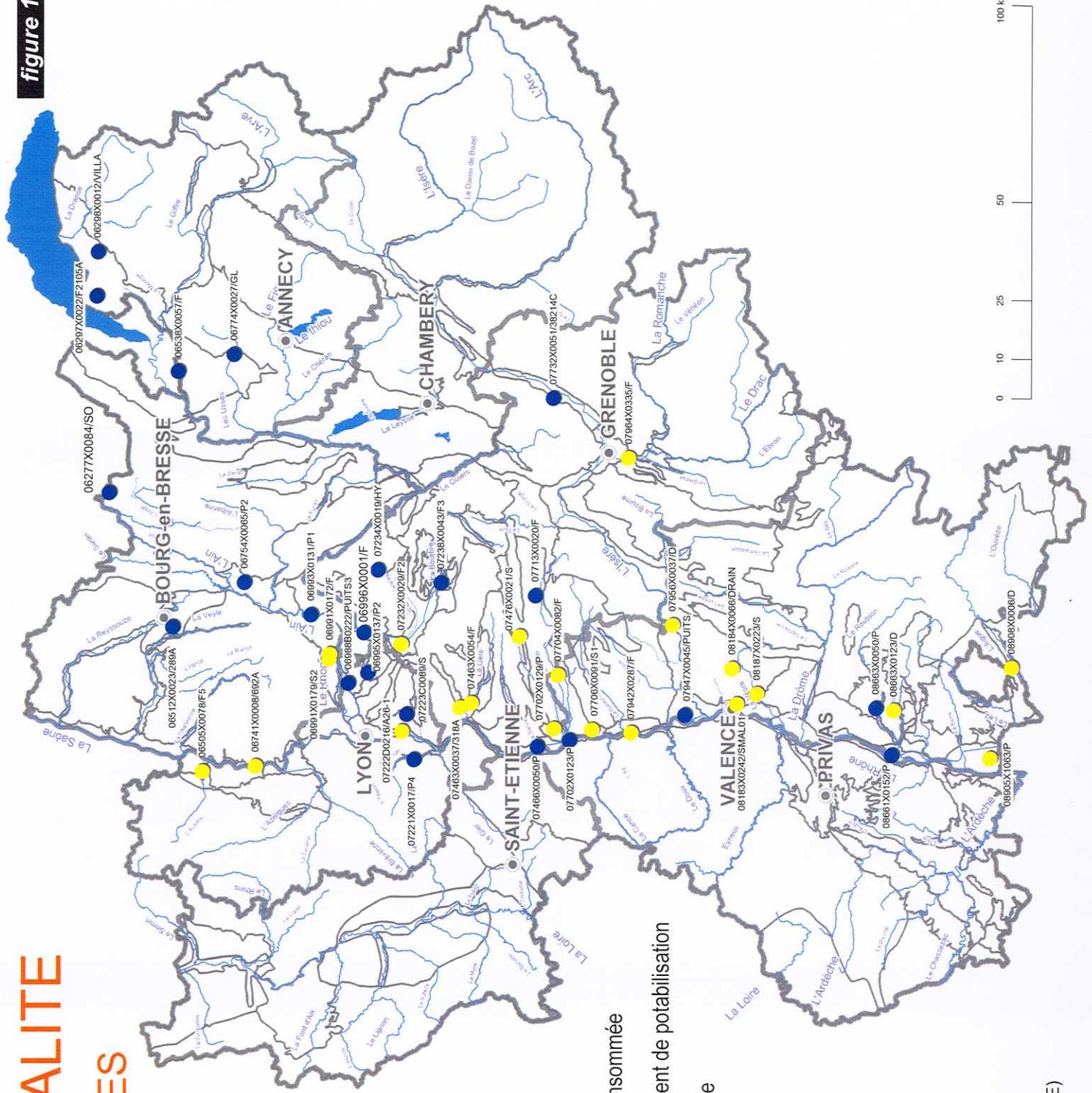
Les paramètres déclassants les stations en classe jaune (stations présentant au moins une fois un dépassement du seuil de 0,1 µg/l, au-delà duquel un traitement de potabilisation est nécessaire) sont principalement **le glyphosate, l'atrazine déséthyl et le total substances**. En 2004, l'aminotriazole et l'AMPA ne sont pas à l'origine de déclassements contrairement aux années précédentes. Le nombre de substances actives à l'origine du déclassement ne dépasse jamais 3. Le contexte des stations contaminées est très variable, avec à la fois un environnement agricole, de maïs, céréales, grandes cultures, vignes ou vergers, ou un environnement plus industriel.

Attention, ces résultats statistiques sur tous les points de suivi des eaux souterraines du réseau régional (tout usage confondu) ne préjugent pas des résultats du contrôle sanitaire réglementaire réalisé par les DDASS et pouvant entraîner au cas par cas des mesures d'information et de restrictions.

CARTE DE QUALITE EAUX SOUTERRAINES

figure 13

Aptitude à l'usage AEP*
selon le SEQ'Eau Souterraine
(version 0)
Altération pesticides



- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable

- Limites de départements
- Limites d'entités hydrogéologiques

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP.

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)

Tableau 6 : Résultats SEQ Eau souterraine et paramètres déclassants

| IDENTIFICATION DU POINT | | | ETAT PATRIMONIAL | | USAGE AEP | | |
|-----------------------------|------|-------------------|------------------|---|----------------|---|---------------------|
| Point de mesure | Dpt. | Code national | Classe Qualité | paramètres déclassants | Classe Qualité | paramètres déclassants | nombre prélèvements |
| PUITS DE PERONNAS - P2 | 01 | 06512X0023/289A | | total substances (2) | | | 4 |
| PUITS DU BELLATON NOUVEAU | 01 | 06754X0065/P2 | | total substances (2) | | | 4 |
| PUITS DU CAMP DE LA | 01 | 06991D0172/F | | glyphosate, total substances | | glyphosate | 6 |
| PUITS DE BALAN | 01 | 06991X0179/S2 | | atrazine, total substances | | atrazine | 4 |
| PUITS DU LUIZARD 1 | 01 | 06993X0131/P1 | | atrazine déséthyl (4), total substances (4) | | | 6 |
| SOURCE BLEUE DE DORTAN | 01 | 06277X0084/SO | | diuron, total substances | | | 4 |
| PUITS DES TERRES CARRÉES | 07 | 07702X0123P | | atrazine (5), atrazine déséthyl (6), total substances (6) | | | 6 |
| CAPTAGE DES CHATAIGNIERS | 07 | 07942X0287/F | | oxadiazon (3), propiconazole, total substance (3) | | oxadiazon (3), propiconazole | 4 |
| FORAGE DE L'ILE - | 26 | 07704X0082/F | | Atrazine déséthyl, isoproturon, total substances (2) | | Atrazine déséthyl, isoproturon | 4 |
| PUITS DES PRES NOUVEAUX | 26 | 07706X0091/S1 | | atrazine déséthyl, total substances (2) | | atrazine déséthyl | 4 |
| PUITS PRIVE LES CHASSIS | 26 | 07947X0045/PUITS | | oxadixyl, total substances | | | 4 |
| DRAIN LES ECANCIÈRES | 26 | 07956X0037/D | | diuron, total substances (5) | | diuron | 4 |
| SOURCE DES MALCONTENTS | 26 | 08183X0242/SMAL01 | | atrazine déséthyl, total substances (3) | | atrazine déséthyl | 4 |
| GALERIE NORD DE CHABEUIL | 26 | 08184X0066/DRAIN | | atrazine déséthyl, total substances (2) | | atrazine déséthyl (4), total substances (2) | 4 |
| SOURCE DE BEAUMONT LES | 26 | 08187X0223/S | | glyphosate (2), totalsubstances (3) | | glyphosate (2) | 6 |
| PUITS DE LA DAME - SUD | 26 | 08661X0152/P | | | | | 4 |
| PUITS DES REYNIERES | 26 | 08663X0050/P | | | | | 4 |
| CAPTAGE DE LA TOUR | 26 | 08663X012313:57D | | atrazine (2), atrazine déséthyl (3), glyphosate, total substances (6) | | atrazine (2), atrazine déséthyl (3), glyphosate, total substances (1) | 6 |
| CAPTAGE SMARD | 26 | 08905X1063/P | | glyphosate, total substances | | glyphosate | 6 |
| CAPTAGE SAMSON | 26 | 08908X0006D | | (5) | | substances (1) | 6 |
| CAPTAGE INDUSTRIEL DE PONT | 38 | 06996X0001/F | | diuron, total substances | | | 4 |
| FORAGE DE LA RONTA | 38 | 07232X0029F2 | | glyphosate, total substance (2) | | glyphosate | 6 |
| SOURCE DU MOULIN DE TIRIEU | 38 | 07234X0019/HY | | | | | 4 |
| FORAGE DU VERNAY NORD | 38 | 07238X0043/F3 | | atrazine, atrazine déséthyl, total substances | | | 4 |
| CAPTAGE DE PONT-EVÊQUE | 38 | 07463X0037/318A | | glyphosate (2), total substances (2) | | glyphosate (2) | 6 |
| GALERIE DE LA GERE | 38 | 07463X0054/F | | diuron, total substances(2) | | diuron | 4 |
| PUITS LES ILES P4 | 38 | 07466X0050/P | | atrazine, diuron, total substances (2) | | | 4 |
| FORAGE DE FARAMANS F2 | 38 | 07476X0021/S | | atrazine déséthyl (2), total substances (3) | | atrazine déséthyl (2) | 4 |
| PUITS DU MOULIN DE GOLLEY | 38 | 07702X0129/P | | glyphosate, total substances (3) | | glyphosate, total substances (3) | 6 |
| FORAGE DU RIVAL | 38 | 07713X0020/F | | total substances | | | 4 |
| FORAGE DE LA SOURCE DU | 38 | 07732X0051/38214C | | | | | 6 |
| FORAGE PRIVE DE PONT-DE- | 38 | 07964X0335/F | | substances (4) | | substances (4) | 4 |
| PUITS DE SAINT-JEAN- | 69 | 06505X0078/F5 | | simazine, total substances (2) | | simazine | 4 |
| CAPTAGE DE BEAUREGARD | 69 | 06741X0008/692A | | total substances | | atrazine, oxadixyl, total substances | 4 |
| AEP DE MEYZIEU | 69 | 06988B0222/PUITS3 | | total substances (2) | | | 6 |
| PUITS D'AZIEU SAINT-EXUPERY | 69 | 06995X0137/P2 | | | | | 4 |
| PUITS DES FELINS P4 | 69 | 07221X0017/P4 | | | | | 4 |
| PUITS PRIVE DE FEYZIN | 69 | 07222D0216/A26-1 | | bromacil (2), total substances (2) | | bromacil (2) | 4 |
| PUITS DES ROMANETTES | 69 | 07223C0089/S | | | | | 4 |
| FORAGE DE PRÉ CHAUPUIS | 74 | 06297X0022/F2105A | | atrazine déséthyl (6), total substances (6) | | | 6 |
| SOURCE DE DRAILLANT | 74 | 06298X0012/VILLA | | | | | 6 |
| PUITS DE CRACHE | 74 | 06538X0057/F | | | | | 3 |
| SOURCE DE LA DOUAI | 74 | 06774X0046/SCE | | diuron, total substances | | | 4 |

CARTE DE QUALITE EAUX SOUTERRAINES

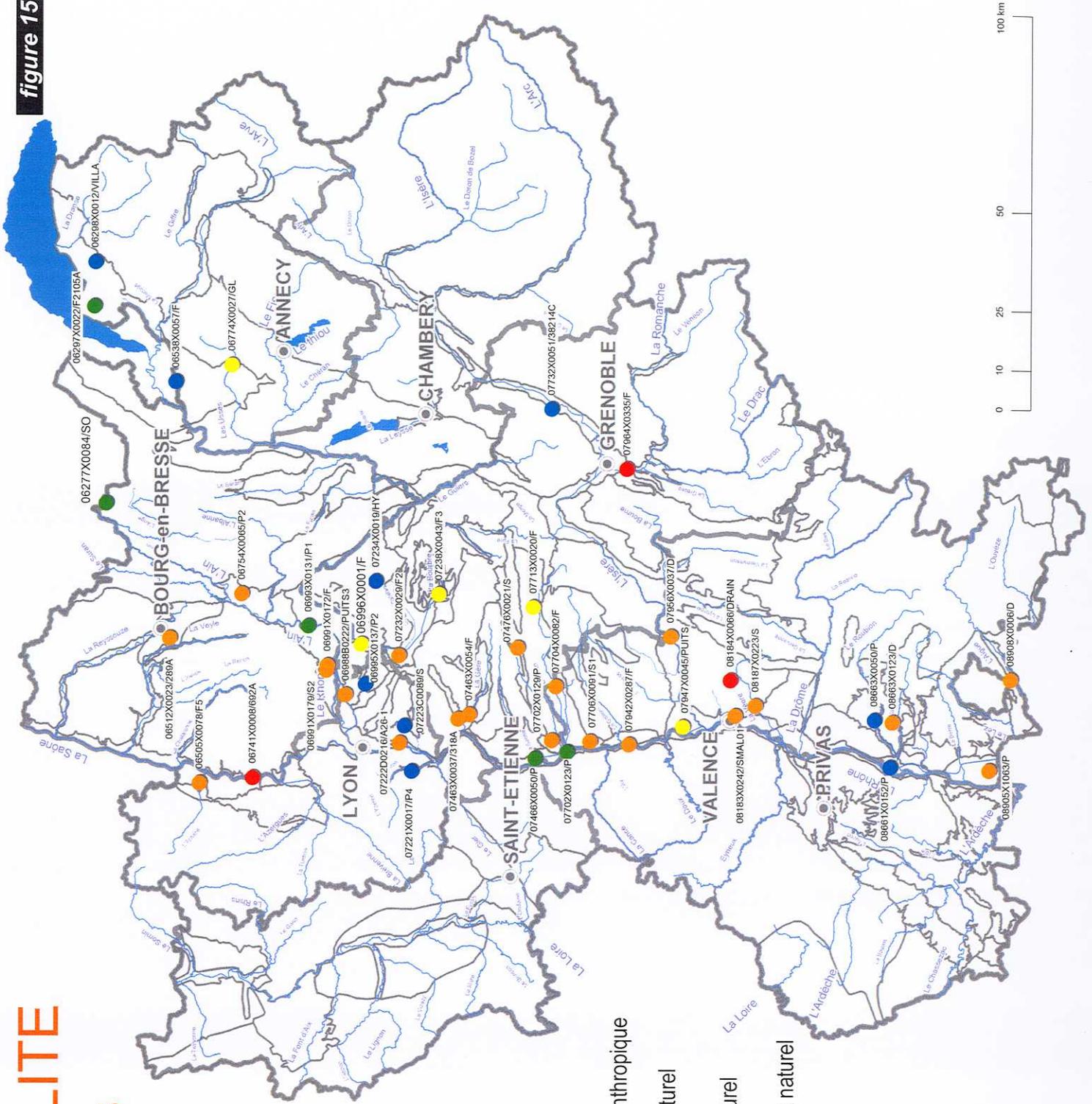
figure 15

Etat patrimonial selon le
SEQ'Eau Souterraine
(version 0)
Altération pesticides

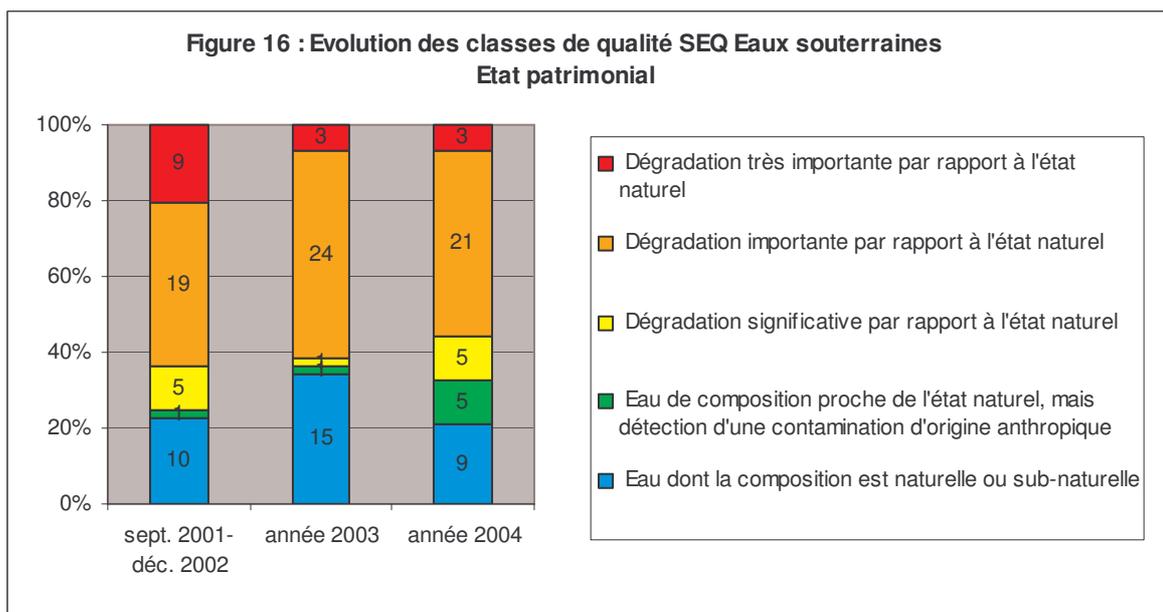
- Eau dont la composition est naturelle ou sub-naturelle
- Eau de composition proche de l'état naturel, mais détection d'une contamination d'origine anthropique
- Dégradation significative par rapport à l'état naturel
- Dégradation importante par rapport à l'état naturel
- Dégradation très importante par rapport à l'état naturel

-  Limites de départements
-  Limites d'entités hydrogéologiques

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)



La carte de qualité, figure 15, présente les résultats du suivi 2004 selon les classes de qualité définies par le SEQ'Eau souterraine pour l'état patrimonial. Comme les années précédentes, une majorité des stations de suivi se situe en classe orange ou rouge, correspondant à une dégradation importante par rapport à un état naturel (cf. figure 16). Ce résultat reflète les modalités de choix des stations de mesures qui ont été volontairement placées dans des secteurs sensibles vis-à-vis de leur environnement agricole ou industriel, et montre ainsi une nette influence de ces activités. Le nombre de stations en classe rouge est identique à celui de 2003, mais sur les 3 stations concernées, 1 seule est commune à l'année 2003 (Forage privé de Pont de Claix).



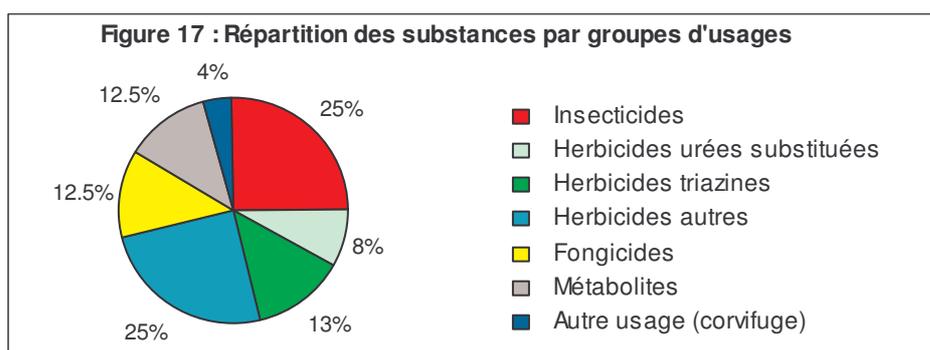
Les chiffres indiqués correspondent au nombre de station concerné par la classe de qualité

Globalement, en 2004, on constate un net retrait du nombre de station en classe bleue, lié en partie seulement à l'évolution des stations suivies entre 2003 et 2004 (3 stations habituellement en classe bleue ont été remplacée en 2004 par 2 stations présentant des eaux de moins bonne qualité).

2.2. Substances identifiées

Le tableau de l'annexe VI (matières actives retrouvées) montre que **24 substances actives différentes ont été retrouvées en 2004** correspondant à 5 substances nouvelles par rapport à 2003 et 6 substances non retrouvées. Le nombre de substances retrouvées est en très légère diminution par rapport à 2003, mais cette évolution n'est pas significative.

Le camembert de répartition des substances par groupes d'usages (figure 17), montre que **parmi les 24 substances retrouvées, les herbicides sont les plus représentés, suivis des insecticides puis des fongicides et des métabolites.**



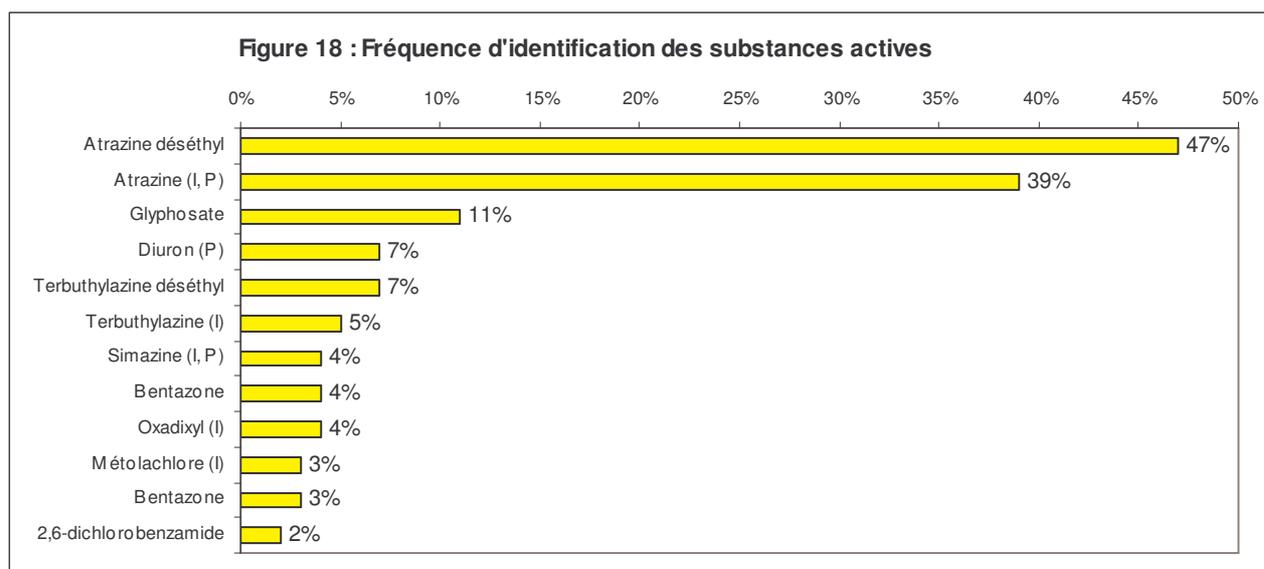
Ce constat est en légère évolution par rapport à la campagne précédente : les herbicides en particuliers ceux correspondant aux urées substituées sont moins nombreux, par contre les insecticides enregistrent une très nette augmentation (de 15 % pendant la période 2001-2003, à 24% en 2004). Néanmoins, ces chiffres sont à modérer par le fait que l'ensemble des insecticides sont retrouvés sur la seule station de Pont-de-Claix (située dans un contexte industriel très particulier). De plus, parmi les 6 substances différentes rencontrées (et représentant donc 25% des 24 pesticides retrouvées dans les eaux souterraines), 4 font parties de la famille des Hexachlorocyclohexanes.

Globalement, si l'on excepte cette station, la répartition des substances par groupe d'usage reste similaire à celle des années précédentes, avec une forte proportion d'herbicides (et de leurs métabolites) qui restent majoritaires.

2.3. Niveau de contamination

2.3.1. Contamination par substance individualisée

La figure 18 (fréquence d'identification des substances actives) montre que la majorité des substances retrouvées au-dessus d'une fréquence de 2 % sont des herbicides. Les substances les plus fréquemment identifiées restent identiques pour les 2 plus fréquentes, l'atrazine et la déséthyl atrazine. Ces 2 substances n'enregistrent pas de baisses très significatives, comme on a pu le constater pour les eaux superficielles.



I : substance interdite - P : substance prioritaire et dangereuses prioritaires des directives européennes

Par contre, d'autres substances suivent les mêmes évolutions que celles constatées pour les eaux superficielles (cf. tableau 7):

- le glyphosate, après une baisse enregistrée en 2003 retrouve la fréquence de quantification qu'il avait atteint en 2002. Par contre son métabolite l'AMPA a très fortement chuté depuis 2002, sans que l'on puisse expliquer ce phénomène.

- l'aminotriazole, qui était quantifié fréquemment en 2002 et 2003 n'est pratiquement plus retrouvé en 2004 (1% des prélèvements). De même, l'AMPA qui représentait 36 % en 2001-2002 et 7% en 2003 n'a pas été retrouvée en 2004.

- la simazine, est également retrouvée 3 fois moins souvent en 2004 qu'en 2002.

- le diuron enregistre une forte hausse dans les eaux souterraines entre 2003 et 2004.

**Tableau 7 :Evolution dans les eaux souterraines
des fréquences de quantification (%) de certaines substances**

| | atrazine | Atrazine -déséthyl | simazine | aminotriazole | glyphosate | AMPA | diuron | oxadiazon |
|-------------|----------|-----------------------|----------|---------------|------------|------|--------|-----------|
| 2002 | 44 | | 12 | 21 | 11 | 36 | 1.9 | 1.9 |
| 2003 | 40 | 42 | 6 | 16 | 4 | 7 | 1.5 | 2.5 |
| 2004 | 39 | 47 | 4 | 1 | 11 | 0 | 7.4 | 1.6 |

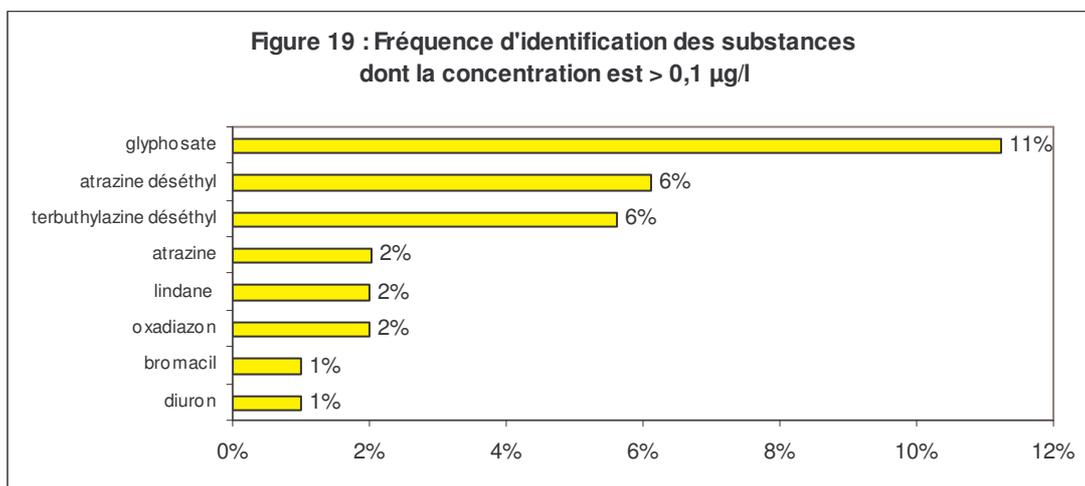
Le diflufenicanil, qui a enregistré une forte hausse dans les eaux superficielles n'est pas retrouvé dans les eaux souterraines.

Parmi les fongicides, seul l'oxadixyl est retrouvé à une fréquence d'identification supérieure à 2 %.

Parmi les 24 substances retrouvées dans les eaux souterraines, 8 sont classés substances prioritaires de la Directive Cadre Européenne et 5 sont actuellement interdites d'utilisation en France (atrazine, bromacil, métolachlore, oxadixyl et terbuthylazine).

2.3.2. Contamination par substance dont concentration > 0,1 µg/l

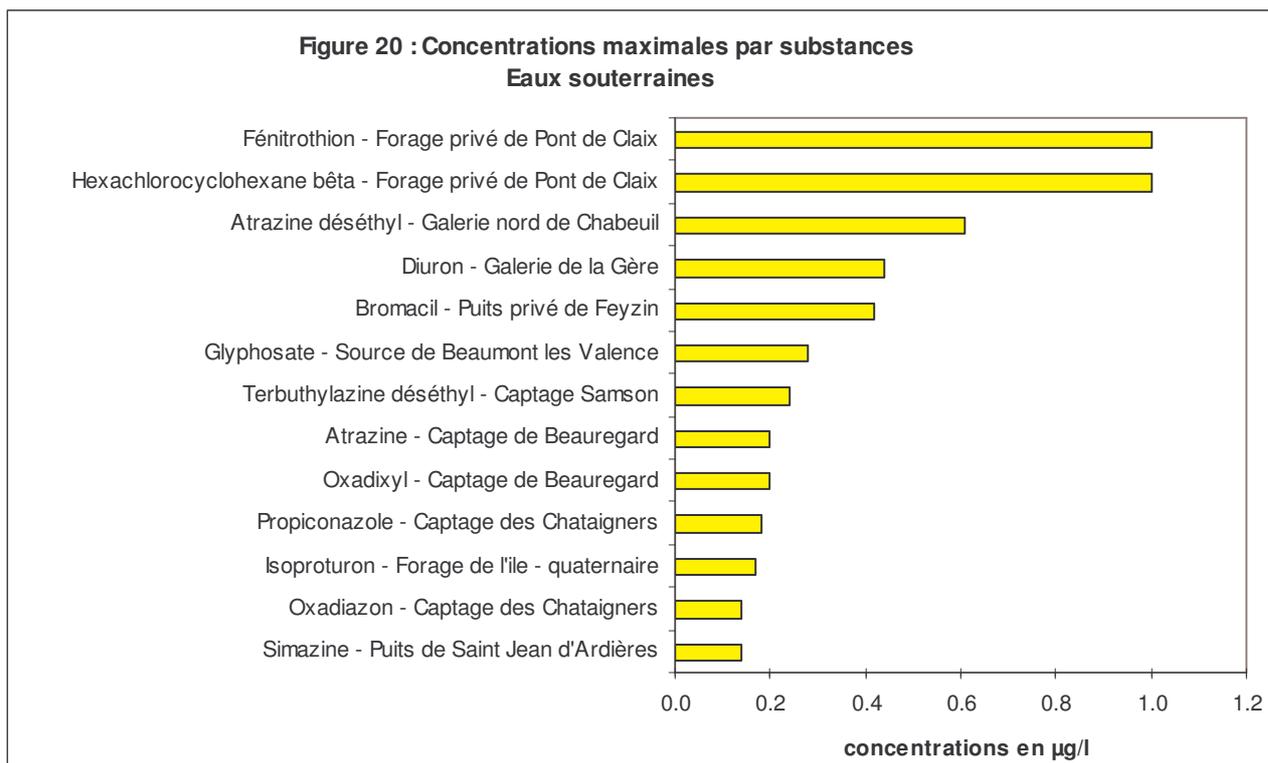
L'examen de la nature des substances actives retrouvées à une concentration supérieure au seuil de 0,1 µg/l (figure 19) montre que **les dépassements les plus fréquents sont liés à la présence de glyphosate de l'atrazine déséthyl de la terbuthylazine déséthyl**. On observe également qu'en 2004, l'AMPA et l'aminotriazole ne sont plus responsables du dépassement du seuil des 0,1 µg/l, alors qu'elles l'étaient majoritairement en 2003.



La moitié des stations (soit 23 stations sur les 46 stations eaux souterraines) présentent au moins une fois une substance dont la concentration est supérieure à 0.1 µg/l, ce qui représente globalement 21 % des prélèvements sur l'ensemble des stations.

2.3.3. Concentrations maximales par substances

La figure 20 permet de constater qu'aucune substance n'a été retrouvée dans les eaux souterraines avec une concentration supérieure au seuil de 2 µg/l. Les deux plus fortes concentrations sont dues au puits privé de Pont de Claix en environnement industriel et correspondent à des substances (hexachlorocyclohexane bêta et fénitrothion) que l'on ne retrouve pas sur les autres stations. Toutes les autres substances actives présentent des concentrations inférieures ou égales à 0,5 µg/l, à l'exception de l'atrazine déséthyl (concentration max = 0,6 µg/l). En dessous de ce seuil, le diuron, le bromacil, le glyphosate et la terbutylazine déséthyl apparaissent parmi les substances retrouvées avec les plus fortes concentrations.

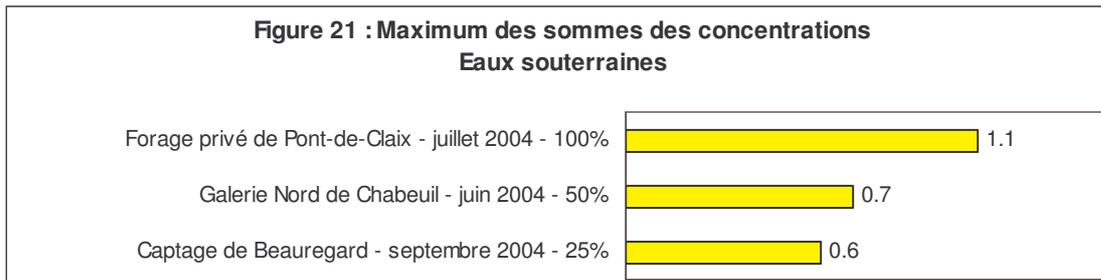


Le tableau de l'annexe V dresse la liste des stations les plus contaminées, c'est à dire présentant au moins pour un prélèvement, une concentration maximale supérieure à 0,1 µg/l. On voit apparaître dans ce cas 19 stations. Quelques stations montrent des dépassements quasi systématiques de ce seuil, elles sont toutes situées dans le département de la Drôme, notamment dans la plaine du Jabron (captage de la Tour), la plaine de Valence (Galerie Nord de Chabeuil) et la vallée de l'Aygues (Captage Samson).

2.3.4. Somme des substances

Les sommes des concentrations pour les stations les plus contaminées (somme des substances supérieures à 0,5 µg/l) sont présentées dans la figure 21. Trois stations sont concernées en 2004 par une telle situation : le puits privé de Pont de Claix (comme en 2002 et 2003), la Galerie Nord de Chabeuil située dans la plaine de Valence (comme en 2002), et le captage de Beauregard dans la vallée de la Saône.

Le nombre maximum de substance différentes quantifiées dans un seul prélèvement s'élève à 5 et est rencontré sur le puits privé de Pont de Claix.

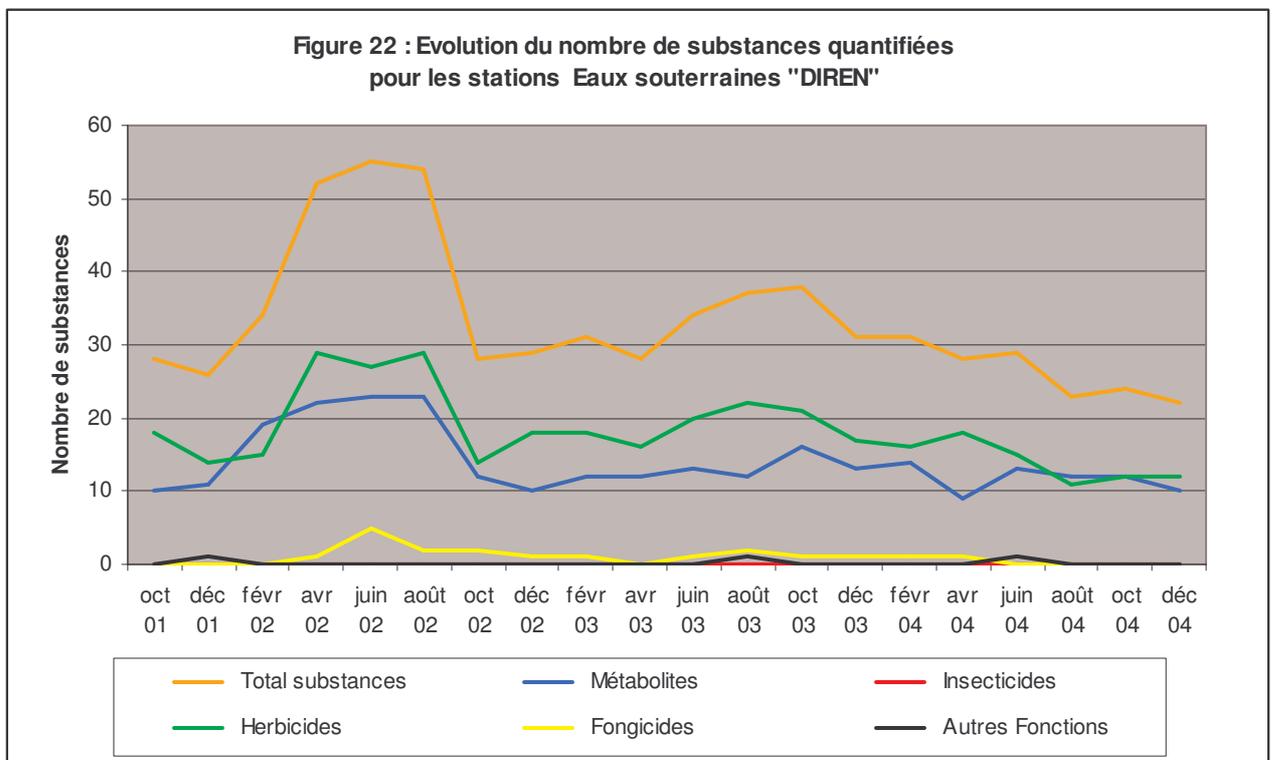


Les % indiqués sur l'axe des ordonnées à côté de la date représentent, pour la station concernée, le % de prélèvement dont la concentration cumulée en pesticides est $\geq 0,5\mu\text{g/l}$.

2.4. Evolution de la contamination au cours de l'année

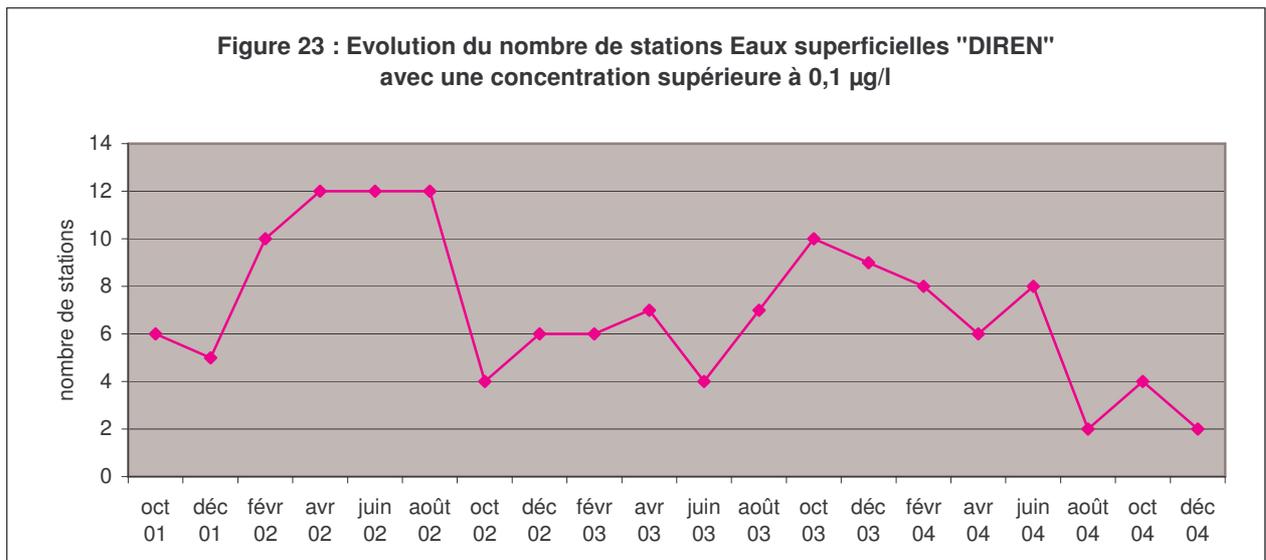
Pour les eaux souterraines, l'évolution de la contamination au cours de l'année pose des difficultés d'interprétation à plusieurs titres. D'une part les résultats observés à un instant t résultent de multiples facteurs tels que les conditions de transfert dans le sol et le sous sol, la réactivité des molécules avec le milieu traversé, les conditions climatiques, l'historique de la parcelle concernée, ce n'est donc qu'au bout de plusieurs années d'observation que des grandes tendances pourront éventuellement se dessiner.

Dans l'attente d'un recul suffisant pour interpréter l'évolution temporelle des teneurs en pesticides rencontrées, nous nous appuyerons essentiellement sur les graphes des figures 22 et 23 pour juger de la contamination au cours de l'année. Ceux-ci représentent les résultats établis à partir des points du réseau régional complémentaire de la DIREN, pour lesquels nous disposons sans interruption depuis le début du suivi, en septembre 2001, de prélèvements réguliers et synchrones tous les 2 mois.



On constate que la contamination des eaux souterraines est observée tout au long de l'année, avec des pointes de contamination pendant les mois d'été 2003 et surtout d'été 2002. Durant l'année 2004, le niveau de contamination est nettement en baisse par rapport aux années précédentes. Cette situation peut s'expliquer par plusieurs facteurs :

- d'une part les conditions climatiques des années 2003 et 2004 ont été marquées par des forts épisodes de sécheresse limitant le transfert des eaux pluviales vers les nappes. Au contraire, l'année 2002 a connu de très fortes précipitations estivales contribuant à la recharge des nappes d'eaux souterraines et au transfert de pesticides dans ces dernières.
- D'autre part, les limitations d'utilisation des produits pesticides ont peut-être permis de réduire la contamination par les pesticides dans les eaux souterraines. Mais cette hypothèse se heurte au constat dressé pour les eaux superficielles : la contamination générale des eaux de surface n'a pas évolué significativement à la baisse et ne traduit donc pas une réduction dans l'emploi de produits pesticides.



Les mesures qui seront faites les prochaines années permettront d'examiner si la tendance observée depuis septembre 2001 se poursuit quelque soient les conditions climatiques.

3. Résultats détaillés par stations et par départements

Afin de ne pas alourdir le corps du texte, le rapport a été complété par la présentation par station et par département des résultats statistiques, sous la forme de fiches stations et de fiches départements (annexes VIII et IX). En effet, il a semblé important de pouvoir apporter des éléments plus précis aux lecteurs intéressés par les résultats sur un secteur donné avec la fiche station donnant une synthèse des résultats sur le point de suivi. De même, la présentation des résultats par département permettra aux structures départementales (conseils généraux, services de l'Etat réunis au niveau départemental au sein de la mission inter-services de l'eau, associations départementales, chambres consulaires,...) d'avoir une lecture globale des principaux résultats sur leur département.

3.1. Les fiches stations

Les informations disponibles sur ce recto de format A4 en annexe VIII, volontairement synthétiques mais suffisamment précises pour pouvoir être étudiées séparément de l'ensemble du rapport, sont :

- L'extrait de carte IGN (Scan 100 – échelle : 1cm pour 500 m) avec l'emplacement du point et sa couleur en terme de qualité SEQ'Eau vis-à-vis des pesticides (version 0 – aptitude à l'usage AEP pour les eaux souterraines et version 2 – qualité globale pour les eaux superficielles). Il est à noter que pour la diffusion grand public, cette carte ne figurera pas sur les fiches pour les points de suivi eaux souterraines, pour des raisons de confidentialité.
- Les principales caractéristiques identitaires du point avec son codage dans les bases de données nationales (BSS pour les eaux souterraines et code national pour les eaux superficielles), le département, la commune, la petite région agricole, la fréquence des prélèvements, les coordonnées Lambert (non renseignées pour les documents grand public sur les points à usage d'eau potable pour des raisons de confidentialité). Pour les eaux souterraines, les éléments complémentaires suivants sont ajoutés : profondeur du point, nom de l'aquifère concerné et l'usage du point. Pour les eaux superficielles, les éléments suivants sont renseignés : cours d'eau concerné et surface approximative du bassin versant. Cependant, cette dernière information a été calculée à partir d'un logiciel de traitement automatique qui peut être approximatif, notamment sur les secteurs de plaine.
- Une fenêtre donne les informations sur la période où a été effectuée la campagne de prélèvement, le nombre de prélèvements effectués, le nombre de substances analysées et le nombre de substances différentes quantifiées lors des analyses.
- Un camembert présente la répartition des résultats obtenus par groupe d'usage (insecticides, herbicides urées substituées, herbicides triazines, autres herbicides, fongicides, métabolites et autres fonctions). Il s'agit du nombre de substances différentes retrouvées dans une fonction d'usage/nombre total de substances différentes.
- Deux graphes apportent des informations quantitatives et qualitatives sur la contamination de la station. L'un représente, pour chaque prélèvement effectué, la concentration totale en pesticides ainsi que le nombre de substances quantifiées. Le second graphe indique, pour les substances actives les plus retrouvées, la fréquence d'identification, au maximum 9 molécules étant représentées.
- Ces informations graphiques sont complétées par : la liste exhaustive des molécules retrouvées sur la station pour la période d'étude et une synthèse reprenant les chiffres clés des 2 graphiques et indiquant :
 - la fréquence à laquelle la somme des concentrations est supérieure au seuil de qualité de 0,1 µg/l (pour les eaux souterraines) et de 0,5 µg/l pour les eaux superficielles (Nombre de prélèvement où somme des conc > seuil / nombre total de prélèvements)
 - la fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés pour au moins une des substances analysées par une concentration supérieure ou égale à 0,5 µg/l (pour les eaux souterraines) et de 0,1 µg/l pour les eaux superficielles (Nombre de prélèvement où la concentration d'une substance > seuil / nombre total de prélèvements).

- Un commentaire a été rédigé pour chacun des points. Ce commentaire s'intéresse essentiellement à l'environnement général du point, à sa qualité en terme de pesticides et à son évolution par rapport à la précédente période d'étude.

Remarque : dans certains commentaires, il est fait référence à la petite région agricole. Cette unité est l'échelle de travail des listes SIRIS (listes des substances actives phytosanitaires à rechercher prioritairement dans les eaux, mises à jour dans le cadre de la CROPPP en Rhône-Alpes en 2000) et a également été utilisée pour le recensement agricole 2000. La petite région agricole est établie en fonction de la vocation agricole dominante du secteur. La région Rhône-Alpes en compte 62. Les dominantes agricoles reportées sont celles de la petite région agricole et non l'environnement immédiat du point. On retrouve les grandes catégories suivantes : les céréales (avoine, blé, orge, maïs grain et semence, riz, seigle, sorgho grain, triticale, autres), les cultures industrielles (oléagineux - colza, tournesol, soja, autres - , plantes textiles - lin et autres -, houblon, tabac, plantes aromatiques à parfums, médicinales et condimentaires, semences grainières et autres) et le fourrage (maïs fourrage et ensilage, prairies de graminées semées depuis automne 1994, prairies artificielles, prairies semées depuis automne 1994, plantes sarclées fourragères).

3.2. Les fiches départements

Ces fiches format A3 (cf. annexe IX) ont aussi été élaborées de manière à pouvoir être éventuellement extraites du rapport en donnant une information synthétique sur les principaux résultats sur chaque département. Les informations disponibles sont :

- Une carte du département comprenant : l'emplacement des points de suivi et leur qualité vis-à-vis des pesticides selon la présentation SEQ'Eau (version 0 pour les eaux souterraines et version 2 pour les eaux superficielles).
- La liste des substances quantifiées sur les eaux souterraines et sur les eaux superficielles.
- Une synthèse statistique présentant pour les eaux souterraines comme pour les eaux superficielles, la substance la plus quantifiée toutes analyses confondues, la fréquence de quantification de cette substance, le nombre maximum et le nombre minimum de substances quantifiées par prélèvement.
- Un bloc d'information statistique cartographique présentant pour les eaux souterraines comme pour les eaux superficielles : un camembert de répartition des groupes d'usage des substances retrouvées, un histogramme représentant le nombre de substances différentes retrouvées par station tout prélèvement confondu, un histogramme représentant la fréquence de quantification des substances les plus quantifiées, au maximum 7 molécules étant représentées.
- Un commentaire a été rédigé pour expliciter les résultats obtenus en terme qualitatif.

Plus généralement, si l'on compare les 8 départements entre eux, on notera que les principaux problèmes se rencontrent :

- pour les eaux superficielles sur le département du Rhône, et dans une moindre mesure dans la Loire, l'Ain et l'Isère ;
- pour les eaux souterraines, sur le département de la Drôme, de l'Isère et du Rhône.

Ce constat s'explique largement notamment du fait de la spécificité agricole de ces départements que l'on retrouve sur les données du recensement agricole.

Ces départements font particulièrement l'objet de plans d'actions, dans le cadre du groupe de travail régional, la CROPPP, visant à réduire les pollutions par les phytosanitaires dans les secteurs prioritaires.

Conclusion

Le 3^{ème} bilan pesticides des eaux superficielles et souterraines de la région Rhône-Alpes pour l'année 2004 permet de dégager les observations suivantes :

- **La qualité générale des milieux aquatiques, évaluée à partir de l'outil SEQ'Eau est stable par rapport à l'année 2003, ce qui confirme l'amélioration constatée en 2003 par rapport à la période sept. 2001 – déc. 2002 (1^{er} bilan).** Pour les eaux superficielles, 46 % des stations sont en classes bonne à très bonne, pour les eaux souterraines brutes de tout traitement, 51 % des stations présentent une eau de qualité acceptable pour la consommation.
- Sur les 86 substances identifiées dans les eaux superficielles et les 24 substances retrouvées dans les eaux souterraines en 2004, **les herbicides représentent environ la moitié des substances** (ce qui s'explique par le fait que cette catégorie de produit est la plus utilisée et s'applique en pré-levée directement sur le sol). Les herbicides sont suivis des fongicides (principalement l'oxadixyl) et des insecticides (en majorité piperonyl butoxyde et lindane), puis des métabolites (AMPA, atrazine-déséthyl). La répartition des substances par groupe d'usage n'a pas évolué par rapport à 2003. Parmi les substances identifiées, on note en 2004 quelques évolutions :
 - Pour les eaux superficielles, par rapport au 1^{er} bilan, les taux de quantification ont été divisés par 2 pour l'atrazine et la simazine et pratiquement par 3 pour l'aminotriazole. A contrario, le diflufenicanil (herbicide) a vu sa fréquence d'identification passer de 1% à 10%. Le glyphosate a également été retrouvé 2 fois plus en 2004 qu'en 2003.
 - Pour les eaux souterraines, l'atrazine et son métabolite l'atrazine-déséthyl n'ont pas enregistré de baisse et restent les substances les plus souvent retrouvées en 2004. Par contre, on note une quasi-disparition en 2004 de l'AMPA et de l'aminotriazole. Enfin, le diuron et le glyphosate ont augmenté significativement en 2004.

L'interdiction d'utilisation (fin 2003 et en 2004), de nombreuses substances parmi lesquelles les triazines, largement utilisées en France, permet d'expliquer certaines évolutions à la baisse (cas de l'atrazine et de la simazine). Néanmoins, ces substances sont encore présentes dans les eaux du fait de leur rémanence dans le milieu et de pratiques illicites. Pour d'autres substances (aminotriazole et glyphosate), les évolutions constatées relèvent de modifications ou de substitutions dans les pratiques de désherbage.

- Les autres indicateurs de contamination par les pesticides (dépassement des seuils de 0,1 µg/l, concentrations maximales, somme des concentrations pour un prélèvement) restent stables ou ne varient pas de façon significative par rapport à l'année 2003.
- La très forte contamination des eaux par les pesticides est une nouvelle fois confirmée sur la Coise, le Gier et les cours d'eau du Beaujolais (Morgon, Ardières, Azergues) ainsi que sur certaines nappes (vallée de la Saône, plaine de Valence et alluvions du Drac). Dans une moindre mesure, la contamination touche également en 2004 la plaine de Bièvre-Valloire.

L'harmonisation des réseaux de mesure engagée en 2003 (analyse du glyphosate, de l'AMPA et de l'aminotriazole sur tous les points du réseau eaux superficielles) a été poursuivie en 2004 pour les eaux souterraines, par une fréquence de prélèvement homogène entre les stations gérées par l'AERM et C et la DIREN (1 prélèvement tous les 2 mois). Mais du fait de contraintes liées au marché, les prélèvements n'ont pu débuter qu'au mois d'août. Cette harmonisation va se poursuivre en 2006/2007 avec un prestataire unique de ce réseau, l'Agence de l'Eau ; la DIREN Rhône-Alpes poursuivant son rôle régional de valorisation des données.

L'interdiction de l'utilisation des triazines va probablement favoriser l'utilisation de produits de substitution pour lesquels il conviendra d'être particulièrement vigilant afin d'adapter au mieux le suivi réalisé dans le cadre de ce réseau.

Liste des annexes

| | |
|-------------|---|
| Annexe I | Listes des points de suivi eaux superficielles et eaux souterraines |
| Annexe II | Liste des substances analysées et seuils de quantification |
| Annexe III | Retraits et interdictions d'usage des substances actives recherchées |
| Annexe IV | Seuils SEQ'Eau pour les eaux superficielles (Version 2) et pour les eaux souterraines (Version 0) |
| Annexe V | Les stations les plus contaminées |
| Annexe VI | Substances actives retrouvées et principaux usages |
| Annexe VII | Carte du nombre de substances actives par station |
| Annexe VIII | Fiches stations |
| Annexe IX | Fiches départements |

Annexe I : Liste des points de suivi EAUX SUPERFICIELLES

Département de l'AIN

| Code station | Type réseau | Cours d'eau | Localisation | Code INSEE commune | Commune | Coord. X LII Etendu (m) | Coord. Y LII Etendu (m) |
|--------------|--------------------------------|-------------|---|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 06092000 | réseau de bassin | AIN | Ain à Saint Maurice de Gourdans | 01378 | SAINT MAURICE DE GOURDANS | 823465 | 2094780 |
| 06800002 | réseau regional complémentaire | CHALARONNE | Chalaronne à Thoissey | 01420 | THOISSEY | 790471 | 2132940 |
| 06047200 | réseau de bassin | REYSSOUZE | Reyssouze à Pont de Vaux | 01305 | PONT DE VAUX | 799905 | 2162010 |
| 06800001 | réseau regional complémentaire | REYSSOUZE | Reyssouze à Bourg en Bresse à la Gravière | 01053 | BOURG-EN-BRESSE | 826265 | 2136775 |
| 06049600 | réseau de bassin | SAONE | Saône à Crêches sur Saône | 01150 | CRECHES SUR SAONE | 790655 | 2140850 |
| 06580502 | réseau regional complémentaire | SEREINE | Sereine à Beynost au lieu-dit la Tuilerie | 01043 | BEYNOST | 806716 | 2094452 |
| 06091600 | réseau regional complémentaire | SEYMARD | Seynard à St Maurice de Remens au Hyeron | 01379 | SAINT-MAURICE-DE-REMENS | 827140 | 2111695 |
| 06091625 | réseau regional complémentaire | TOISON | Toison à Villieu-Loyes-Mollon | 01450 | VILLIEU-LOYES-MOLLON | 824840 | 2106224 |
| 06049000 | réseau de bassin | VEYLE | Veyle à Pont de Veyle | 01306 | PONT DE VEYLE | 794390 | 2144575 |

Département de l'ARDECHE

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|---|-------|-------------------|--------|---------|
| 06115090 | réseau regional complémentaire | ARDÈCHE | Ardèche à Vallon-Pont-D'Arc camping les Tunnels | 07330 | VALLON-PONT-D'ARC | 764769 | 1934197 |
| 06106000 | réseau de bassin | DOUX | Doux à Tournon sur Rhône | 07324 | TOURNON SUR RHONE | 794193 | 2010927 |
| 06107900 | réseau de bassin | EYRIEUX | Eyrieux à Beauchastel | 07027 | BEAUCHASTEL | 794836 | 1983490 |
| 06110000 | réseau regional complémentaire | OUVÈZE | Ouvèze au Pouzin au lieu-dit les Clos | 07181 | LE POUZIN | 790024 | 1975865 |
| 06106600 | réseau de bassin | RHONE | Rhône à Charmes sur Rhône | 07055 | CHARMES SUR RHONE | 797938 | 1986852 |

Département de LA DROME

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|------------|--|-------|--------------------------|--------|---------|
| 06800004 | réseau regional complémentaire | BARBEROLLE | Barberolle à St Marcel Les Valence à Thodure | 26313 | SAINT-MARCEL-LES-VALENCE | 806768 | 1998498 |
| 06109100 | réseau de bassin | DROME | Drôme à Livron sur Drôme | 26165 | LIVRON SUR DROME | 797219 | 1977302 |
| 06108000 | réseau regional complémentaire | DRÔME | Drôme à Ponet et St Auban | 26246 | PONET-ET-SAINT-AUBAN | 836654 | 1978628 |
| 06117120 | réseau regional complémentaire | EYGUES | Eygues à St Maurice Sur Eygues au pont de la D20 | 26317 | SAINT-MAURICE-SUR-EYGUES | 811895 | 1924112 |
| 06149500 | réseau de bassin | ISERE | Isère à Chateauneuf sur Isère | 26084 | CHATEAUNEUF SUR ISERE | 804965 | 2005372 |
| 06580330 | réseau de bassin | JABRON | Jabron à Montélimar | 26198 | MONTELIMAR | 791747 | 1953012 |
| 06800005 | réseau regional complémentaire | COLLIERES | Collières à St Rambert-d'Albon | 26325 | SAINT-RAMBERT-D'ALBON | 794892 | 2036381 |
| 06580316 | réseau de bassin | ROUBION | Roubion à Montélimar | 26198 | MONTELIMAR | 791804 | 1953096 |
| 06581012 | réseau regional complémentaire | VÉORE | Véore à Etoile Sur Rhône au lieu-dit Fumat | 26124 | ETOILE-SUR-RHONE | 798888 | 1985323 |

Département de L'ISERE

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|------------------|---|-------|----------------|--------|---------|
| 06080975 | réseau regional complémentaire | BOURBRE | Bourbre à Cessieu au lieu-dit la Madeleine | 38064 | CESSIEU | 838121 | 2067397 |
| 06083000 | réseau de bassin | BOURBRE | Bourbre à Chavanoz | 38097 | CHAVANOZ | 821625 | 2089815 |
| 06082260 | réseau regional complémentaire | CANAL CATELAN | Canal Catelan à la Verpillière lieu-dit ferme de Cabale | 38537 | LA VERPILLIERE | 820416 | 2075642 |
| 06147160 | réseau regional complémentaire | CANAL FURE-MORGE | Canal Fure-Morge à Poliénas sud-est des Glières | 38310 | POLIENAS | 847163 | 2030365 |
| 06146500 | réseau de bassin | DRAC | Drac à Fontaine | 38169 | FONTAINE | 864427 | 2026937 |
| 06100000 | réseau de bassin | GERE | Gère à Vienne | 38544 | VIENNE | 798405 | 2062000 |

| Code station | Type réseau | Cours d'eau | Localisation | Code INSEE commune | Commune | Coord. X LII Etendu (m) | Coord. Y LII Etendu (m) |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|---------|-------------------------|-------------------------|
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|---------|-------------------------|-------------------------|

Département de LA LOIRE

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| 04009855 | réseau regional complémentaire | COISE | Coise à Montrond-les-Bains à la Gravière | 42149 | MONTROND-LES-BAINS | 747700 | 2072570 |
| 04014082 | réseau regional complémentaire | GAND | Gand à l'Hôpital-sur-Rhins | 42212 | SAINT-CYR-DE-FAVIERES | 739287 | 2109547 |
| 04011100 | réseau regional complémentaire | LIGNON | Lignon à Cleppe au pont de la D112 | 42066 | CLEPPE | 744178 | 2085091 |
| 04015325 | réseau regional complémentaire | TEYSSONNE | Teyssonne à la Benisson-Dieu au sud du Barrage | 42016 | BENISSON-DIEU (LA) | 733986 | 2131827 |

Département du RHONE

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|----------|--|-------|-----------------------|--------|---------|
| 06055000 | réseau regional complémentaire | BREVENNE | Brenne, gué au nord de St Bel | 69171 | SAIN-BEL | 776340 | 2093195 |
| 06051550 | réseau de bassin | ARDIERES | Ardières à Saint Jean d'Ardières | 69211 | SAINT JEAN D'ARDIERES | 783625 | 2128035 |
| 06057700 | réseau de bassin | AZERGUES | Azergues à Lucenay | 69122 | LUCENAY | 785225 | 2104925 |
| 06800009 | réseau regional complémentaire | AZERGUES | Azergues à Legny à la côte 243 | 69111 | LEGNAY | 774225 | 2102650 |
| 06094320 | réseau regional complémentaire | GARON | Garon à Brignais Passerelle Bois d'Arnaud | 69027 | BRIGNAIS | 786850 | 2079450 |
| 06097000 | réseau regional complémentaire | GIER | Gier à Givors au pont de la D2 | 69091 | GIVORS | 789201 | 2068153 |
| 06052930 | réseau regional complémentaire | MORGON | Morgon à Gleizé au lieu-dit les Grands Moulins | 69092 | GLEIZE | 783380 | 2112345 |
| 06094039 | réseau regional complémentaire | OZON | Ozon à Solaize au pont de la D12 | 69296 | SOLAIZE | 793767 | 2073393 |
| 06092500 | réseau de bassin | RHONE | Rhône à Jons | 69280 | JONS | 814106 | 2093919 |
| 06059500 | réseau de bassin | SAONE | Saône à Lyon | 69123 | LYON | 793980 | 2091549 |

Département de la SAVOIE

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----------------------|---|-------|------------------------|--------|---------|
| 06139750 | réseau regional complémentaire | BIALLE | Bialle à St Pierre d'Albigny Pré du Séminaire | 73270 | SAINT-PIERRE-D'ALBIGNY | 899842 | 2069571 |
| 06800011 | réseau regional complémentaire | GELON | Gelon à Chamousset au pont de la D204 | 73068 | CHAMOUSSET | 901905 | 2069465 |
| 06077605 | réseau regional complémentaire | LEYSSE d'Aiguebelette | Leyse d'Aiguebelette à Nances Sud de Bellemin | 73184 | NANCES | 869850 | 2070148 |
| 06073500 | réseau regional complémentaire | LEYSSE du Bourget | Leyse au Bourget du Lac Pont chemin Pailleret | 73051 | LE BOURGET-DU-LAC | 874755 | 2078445 |
| 06800012 | réseau regional complémentaire | SIERROZ | Sierroz à Aix les Bains au nord de la Fin | 73008 | AIX-LES-BAINS | 877810 | 2084794 |

Département de la HAUTE-SAVOIE

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|----------------|---|-------|---------|--------|---------|
| 06800013 | réseau regional complémentaire | FORON de Sciez | Foron à Sciez au lieu-dit le Domaine de Coudrée | 74263 | SCIEZ | 910784 | 2156926 |
| 06069050 | réseau regional complémentaire | USSES | Usses à Seyssel au Nord du Pont de Bassy | 74269 | SEYSSEL | 872150 | 2115940 |

Annexe I : Liste des points de suivi

EAUX SOUTERRAINES

Département de l'AIN

| Code réseau | Code BSS | Code Producteur | Localisation | Code INSEE commune | Aquifère observé | Code entité | Mode de gisement | Cote au sol (m) | Prof. ouvrage (m) | Coord X LII Etendu (m) | Coord Y LII Etendu (m) | Date début gestion |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|--|-------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 0600000005 | 06754X0065/P2 | 1901007001 | PUITS DU BELLATON NOUVEAU à AMBRONAY | 01007 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain | 094D | LIBRE | 243 | 21 | 833230 | 2117020 | 07/09/2000 |
| 0600000005 | 06991X0179/S2 | 1901027001 | PUITS DE BALAN à BALAN | 01027 | Alluvions du Rhône | 151F | LIBRE | 184 | 22 | 813854 | 2095825 | 14/05/2001 |
| 0600000042 | 06991X0172/F | RR_RA_ESO_0001 | PUIT DU CAMP DE LA VALBONNE à BALAN | 01027 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain | 151A | LIBRE | | 16 | 815070 | 2095645 | 01/10/2001 |
| 0600000042 | 06993X0131/P1 | RR_RA_ESO_0002 | PUIT DU LUIZARD 1 à CHAZEY-SUR-AIN | 01099 | Alluvions fluviatiles de la plaine de l'Ain | 94B | LIBRE | | 24 | 825070 | 2100350 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 06512X0023/289A | 1901289001 | PUITS DE PERONNAS - P2 à PERONNAS | 01289 | Pliocène de Bresse (Intercalation de cailloutis dans les marnes de Bresse) | 151A | LIBRE/CAPTIF | 245 | 40 | 821950 | 2135000 | 24/11/1987 |
| 0600000005 | 06277X0084/S0 | 1901148001 | SOURCE BLEUE DE DORTAN | 1148 | Calcaires jurassiques et crétacés du Jura méridional | 094A | | 365 | | 856125 | 2150962 | |

Département de l'ARDECHE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|----------------|--|-------|--|------|-------|-----|-----|--------|---------|------------|
| 0600000005 | 07942X0287/F | 1907015001 | CAPTAGE DES CHATAIGNIERS à ARRAS-SUR-RHONE | 07015 | Alluvions du Rhône | 603F | LIBRE | 130 | | 795117 | 2020020 | 28/05/2001 |
| 0600000005 | 08898X0011/F | 1907042001 | FORAGE DE GERIGE à BOURG-SAINT-ANDEOL | 07042 | Calcaires urgoniens du Bas-Vivarais - Système Fontaine de Tourne | 148A | LIBRE | 110 | 150 | 783449 | 1932459 | 12/02/1990 |
| 0600000042 | 07702X0123/P | RR_RA_ESO_0003 | PUIT DES TERRES CARREES SUD à PEYRAUD | 07174 | Alluvions du Rhône | 603A | LIBRE | | | 793264 | 2039558 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 08888X0003/F | 1907211001 | PEYRAOU DU MOULIN à SAINT-ANDRE-DE-CRUZIERES | 07211 | Calcaires jurassiques - Dépression de Saint-André-de-Cruzières | 548C | LIBRE | 150 | 0 | 751038 | 1924678 | 23/09/1997 |

Département de la DROME

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|----------------|---|-------|--|------|-------|-----|----|--------|---------|------------|
| 0600000005 | 07706X0091/S1 | 1926002001 | PUITS DES PRES NOUVEAUX à ALBON | 26002 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Valloire | 152K | LIBRE | 147 | 43 | 795880 | 2029797 | 07/06/2001 |
| 0600000042 | 08663X0123/D | RR_RA_ESO_0005 | CAPTAGE DE LA TOUR à LA-BATIE-ROLLAND | 26031 | Alluvions fluviatiles et fluvio-glaciaires de la Plaine de la Valdaine | 544E | LIBRE | | | 800792 | 1954045 | 01/10/2001 |
| 0600000042 | 08187X0223/S | RR_RA_ESO_0007 | SOURCE DE BEAUMONT LES VALENCE à BEAUMONT-LES-VALENCE | 26037 | Allvions de l'ancienne Isère dans la Plaine de Valence | 154A | LIBRE | | 0 | 804980 | 1988420 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 08663X0050/P | 1926052001 | PUITS DES REYNIERES à BONLIEU SUR-ROUBION | 26052 | Alluvions ancienne plaine du Roubion | 369 | LIBRE | 145 | 8 | 801335 | 1958574 | 21/09/2000 |
| 0600000005 | 08184X0066/DRAIN | 1926064001 | GALERIE NORD DE CHABEUIL à CHABEUIL | 26064 | Cailloutis calcaires d'Alixan - Plaine de Valence | 154A | LIBRE | 205 | | 811386 | 1994684 | 28/05/2001 |
| 0600000042 | 07956X0037/D | RR_RA_ESO_0008 | DRAIN DE L'ECANCIERE à EYMEUX | 26129 | Allvions de l'ancienne Isère dans la Plaine de Valence | 154A | LIBRE | | | 822458 | 2009682 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 07704X0082/F | 1926172001 | FORAGE DE L'ILE - QUATERNAIRE à MANTHES | 26172 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Valloire | 152K | LIBRE | 240 | 22 | 809818 | 2038368 | 01/09/2000 |
| 0600000005 | 08661X0152/P | 1926198001 | PUITS DE LA DAME - SUD à MONTELMAR | 26198 | Alluvions du Rhône | 327A | LIBRE | 70 | 8 | 789432 | 1954604 | 03/11/1987 |

Annexe I : Liste des points de suivi

| Code réseau | Code BSS | Code Producteur | Localisation | Code INSEE commune | Aquifère observé | Code entité | Mode de gisement | Cote au sol (m) | Prof. ouvrage (m) | Coord X LII Etendu (m) | Coord Y LII Etendu (m) | Date début gestion |
|-------------|-------------------|-----------------|--|--------------------|---|-------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 0600000042 | 08905X1063/P | RR_RA_ESO_0004 | CAPTAGE SMARD à PIERRELATTE | 26235 | Alluvions fluviales et fluvioglaciaires de la Plaine de Pierrelatte | 327C | LIBRE | | 8 | 788566 | 1929848 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 07947X0045/PUIITS | 1926271001 | PUIITS PRIVE LES CHASSIS à ROCHE-DE-GLUN | 26271 | Alluvions au confluent Isère-Rhône | 152M | LIBRE | | 30 | 799640 | 2006581 | 28/05/2001 |
| 0600000042 | 08908X0006/D | RR_RA_ESO_0006 | CAPTAGE SAMSON à TULETTE | 26357 | Alluvions de l'Aygues | 155A | LIBRE | | 4 | 811620 | 1924487 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 08183X0242/SMAL01 | 1926362003 | SOURCE DES MALCONTENTS à VALENCE | 26362 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Valence | 154A | LIBRE | 120 | | 802384 | 1993500 | 19/09/2000 |

Département de l'ISERE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------|---|-------|---|------|-------|-----|------|--------|---------|------------|
| 0600000042 | 07702X0129/P | RR_RA_ESO_0011 | PUIT DU MOULIN GOLLEY à AGNIN | 38003 | Alluvions Fluvio-glaciaires de la plaine de la Valloire | 152K | LIBRE | | | 797325 | 2039650 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 07713X0020/F | 1938130001 | FORAGE DU RIVAL à LA COTE-SAINT-ANDRE | 38130 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Bièvre | 152K | LIBRE | 350 | 39.2 | 829931 | 2044046 | 06/05/2001 |
| 0600000005 | 07463X0054/F | 1938157001 | GALERIE DE LA GERE à ESTRABLIN | 38157 | Alluvions de la Gère | 152P | LIBRE | 190 | | 802710 | 2060040 | 06/05/2001 |
| 0600000005 | 07476X0021/S | 1938161001 | FORAGE DE FARAMANS F2 à FARAMANS | 38161 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine du Liers | 152K | LIBRE | 368 | 83 | 819584 | 2047989 | 06/05/2001 |
| 0600000042 | 07732X0051/38214C | RR_RA_ESO_0009 | FORAGE DE LA SOURCE DU TROU BLEU à LUMBIN | 38214 | Cône de déjection dans la vallée de l'Isère - Grésivaudan | 543A | LIBRE | | 15 | 880044 | 2039695 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 07466X0050/P | 1938298001 | PUIITS LES ILES P4 à PEAGE-DU-ROUSSILLON | 38298 | Alluvions du Rhône | 152J | LIBRE | 138 | 15 | 791599 | 2043537 | 06/05/2001 |
| 0600000005 | 07964X0335/F | 1938317001 | FORAGE PRIVE DE PONT-DE-CLAIX à PONT-DE-CLAIX | 38317 | Alluvions du Drac - Aval confluence Romanche | 325C | LIBRE | 235 | 20 | 864884 | 2020761 | 12/06/2001 |
| 0600000042 | 07463X0037/318A | RR_RA_ESO_0010 | CAPTAGE DE PONT-EVEQUE à PONT-EVEQUE | 38318 | Alluvions fluvio-glaciaires de la vallée de la Véga | 152O | LIBRE | | | 801560 | 2062870 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 07238X0043/F3 | 1938348001 | FORAGE DU VERNAY NORD à RUY | 38348 | Alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de la Bourbre | 152I | LIBRE | | 12 | 833160 | 2067730 | 11/06/2001 |
| 0600000042 | 07232X0029/F2 | RR_RA_ESO_0012 | FORAGE DE LA RONTA à SATOLAS ET-BONCE | 38475 | Alluvions fluvio-glaciaires de la vallée de la Bourbre, plaine de Chesnes | 152H | LIBRE | | 32 | 817585 | 2077650 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 07234X0019/HY | 1938494001 | SOURCE DU MOULIN DE TIRIEU à SOLEYMIEU | 38494 | Calcaires du plateau de l'île Crémieu + moraines quaternaires | 153A | LIBRE | 272 | | 836444 | 2083546 | 03/08/2001 |
| 0600000005 | 06996X0001/F | 1938316001 | CAPTAGE INDUSTRIEL DE PONT DE CHERUY | 38316 | Alluvions de la plaine de la Bourbre | 152H | | 200 | | 820500 | 2087040 | |

Département du RHONE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------------|--|-------|---|------|--------|-----|----|--------|---------|------------|
| 0600000005 | 06505X0078/F5 | 1969211001 | PUIITS DE SAINT-JEAN-D'ARDIERES F5 à SAINT-JEAN- | 69211 | Pliocène sous alluvions quaternaires | 233 | CAPTIF | 178 | 78 | 785290 | 2127540 | 05/06/2001 |
| 0600000005 | 06741X0008/692A | 1969264001 | CAPTAGE DE BEAUREGARD à VILLEFRANCHE-SUR-SAONE | 69264 | Alluvions de la Saône | 540C | LIBRE | 170 | | 786636 | 2114180 | 15/03/1988 |
| 0600000005 | 07221X0017/P4 | 1969268001 | PUIITS DES FELINS P4 à VOURLLES | 69268 | Alluvions du Garon | 621D | LIBRE | 205 | 46 | 788300 | 2074450 | 18/05/2001 |
| 0600000005 | 07223C0089/S | 1969273001 | PUIITS DES ROMANETTES à CORBAS | 69273 | Alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Mions | 152E | LIBRE | 192 | 17 | 799800 | 2076310 | 18/05/2001 |

Annexe I : Liste des points de suivi

| Code réseau | Code BSS | Code Producteur | Localisation | Code INSEE commune | Aquifère observé | Code entité | Mode de gisement | Cote au sol (m) | Prof. ouvrage (m) | Coord X LII Etendu (m) | Coord Y LII Etendu (m) | Date début gestion |
|-------------|--------------------|-----------------|--|--------------------|---|-------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 0600000005 | 07222D0216/A26-1 | 1969276001 | PUITS PRIVE DE FEYZIN à FEYZIN | 69276 | Alluvions du Rhône | 152B | LIBRE | 160 | 19 | 795466 | 2077499 | 23/07/2001 |
| 0600000005 | 06995X0137/P2 | 1969277001 | PUITS D'AZIEU SAINT-EXUPERY P1 à GENAS | 69277 | Alluvions fluvioglaciales du couloir de Meyzieux | 152C | LIBRE | 217 | 50 | 810325 | 2086075 | 30/05/2001 |
| 0600000042 | 06988B0222//PUITS3 | RR_RA_ESO_0013 | AEP DE MEYZIEU à MEYZIEU | 69282 | Alluvions du Rhône, île de miribel Jonage (canal de Jonage) | 152A | LIBRE | 177 | | 807680 | 2091030 | 01/10/2001 |

Département de la HAUTE- SAVOIE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|----------------|--|-------|--|-----|--------|-----|-----|--------|---------|------------|
| 0600000005 | 06774X0027/GL | 1974096001 | SOURCE DE LA DOUAI à CRUSEILLES | 74096 | Calcaires urgoniens du massif de Salève | 542 | LIBRE | 500 | | 891139 | 2119714 | 17/05/2001 |
| 0600000042 | 06297X0022/F2105A | RR_RA_ESO_0014 | FORAGE LES PRES CHAPUIS à DOUVAIN | 74105 | Complexe fluvioglaciaire et morainique des terrasses de Thonon | 177 | CAPTIF | | 10 | 906024 | 2154072 | 01/10/2001 |
| 0600000042 | 06298X0012/VILLA | RR_RA_ESO_0015 | SOURCE DE DRAILLANT à PERRIGNIER | 74210 | Complexe fluvioglaciaire et morainique des terrasses de Thonon | 177 | CAPTIF | | 39 | 917210 | 2153770 | 01/10/2001 |
| 0600000005 | 06538X0057/F | 1974243001 | PUITS DE CRACHE à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS | 74243 | Formations fluvioglaciales profondes du Genevois "aval" | 177 | CAPTIF | 438 | 115 | 886880 | 2133660 | 17/05/2001 |

Annexe II : liste des substances analysées et seuils de quantification

| Intitulé substance | CARSO (µg/l) | LDA (µg/l) |
|-----------------------|--------------|-------------|
| 2,4,5 T | 0.05 | 0.02 à 0.05 |
| 2,4 D | 0.05 | 0.02 à 0.05 |
| 2,4 DB | 0.04 | 0.04 |
| 2,4 MCPA | 0.05 | 0.02 à 0.05 |
| 2,4 MCPB | 0.04 | 0.04 |
| 2,6 Dichlorobenzamide | | 0.02 |
| Acétochlore | 0.02 | 0.02 |
| Acifluorfen | | 0.04 |
| Aclonifen | 0.05 | 0.05 |
| Acrinathrine | 0.02 | 0.02 |
| Alachlore | 0.04 | 0.04 |
| Aldicarbe | 0.05 | 0.05 |
| Aldicarbe sulfone | 0.05 | |
| Aldicarbe sulfoxyde | 0.05 | |
| Aldrine | 0.01 | 0.01 |
| Alléthrine | | 0.01 |
| Alphaméthrine | 0.02 | 0.02 |
| Amétryne | 0.02 | 0.02 |
| Amidosulfuron | 0.1 | 0.1 |
| Aminotriazole | | 0.05 |
| Amitraze | | 0.02 |
| AMPA | | 0.1 |
| Anthraquinone | | 0.02 |
| Asoxystrobine | | 0.01 |
| Asulame | | 0.1 |
| Atrazine | 0.02 | 0.02 |
| Atrazine déisopropyl | 0.1 | 0.1 |
| Atrazine déséthyl | 0.02 | 0.02 |
| Azaconazole | | 0.04 |
| Azaméthiphos | | 0.01 |
| Azinphos éthyl | 0.04 | 0.04 |
| Azinphos méthyl | 0.04 | 0.04 |
| Bénalaxyl | 0.01 | 0.01 |
| Bendiocarbe | 0.02 | 0.02 |
| Benfluraline | 0.02 | 0.02 |
| Bénomyl | | 0.08 |
| Bentazone | 0.05 | 0.02 à 0.05 |
| Benthiocarbe | | 0.02 |
| Bifénox | 0.05 | 0.05 |
| Bifenthrine | 0.02 | 0.02 |
| Bioresméthrine | | 0.04 |
| Bitertanol | | 0.04 |
| Bromacile | 0.05 | 0.05 |
| Bromadiolone | 0.1 | 0.1 |
| Bromophos éthyl | 0.04 | 0.04 |
| Bromophos méthyl | 0.04 | 0.04 |
| Bromopropylate | 0.02 | 0.02 |
| Bromoxynil | 0.04 | 0.04 |
| Bromuconazole | 0.02 | 0.02 |
| Bupirimate | 0.02 | 0.02 |
| Buprofezine | | 0.05 |
| Butraline | 0.04 | 0.04 |
| Buturon | | 0.05 |
| Cadusafos | 0.02 | 0.02 |
| Captafol | 0.02 | 0.02 |
| Captane | 0.04 | 0.04 |
| Carbaryl | 0.05 | 0.05 |
| Carbendazime | 0.1 | 0.1 |
| Carbétamide | 0.04 | 0.04 |

| Intitulé substance | CARSO (µg/l) | LDA (µg/l) |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Carbofuran | 0.05 | 0.05 |
| Carbofuran 3 hydroxy | 0.05 | |
| Carbophénothion | 0.05 | |
| Chinométhionat | 0.02 | 0.02 |
| Chlorbromuron | | 0.01 |
| Chlorbufame | 0.04 | 0.04 |
| Chlordane | 0.02 | 0.02 |
| Chlordane alpha | | 0.02 |
| Chlordane beta | | 0.02 |
| Chlordécone | 0.01 | 0.01 |
| Chlorfenvinphos | 0.04 | 0.04 |
| Chloridazone | 0.05 | 0.05 |
| Chlorméphos | 0.04 | 0.04 |
| Chloronèbe | 0.04 | 0.04 |
| Chlorophacinone | 0.05 | 0.05 |
| Chlorothalonil | 0.04 | 0.04 |
| Chloroxuron | 0.05 | 0.05 |
| Chlorpropham | | 0.02 |
| Chlorpyriphos éthyl | 0.02 | 0.02 |
| Chlorpyriphos méthyl | 0.02 | 0.02 |
| Chlorsulfuron | 0.04 | 0.04 |
| Chlorthal | | 0.04 |
| Chlorthiamide | | 0.01 |
| Chlortoluron | 0.05 | 0.05 |
| Clomazone | 0.04 | 0.04 |
| Clorpyralid | 0.05 | |
| Cloquintocet mexyl | | 0.1 |
| Coumaphos | 0.05 | 0.05 |
| Coumatétralyl | | 0.04 |
| Cyanazine | 0.04 | 0.04 |
| Cycluron | | 0.02 |
| Cyfluthrine | 0.02 | 0.02 |
| Cymoxanil | 0.1 | 0.1 |
| Cyperméthrine | 0.02 | 0.02 |
| Cyproconazole | 0.05 | 0.05 |
| Cypronidil | 0.04 | 0.04 |
| DDD-o,p' | 0.01 | 0.01 |
| DDD-p,p' | 0.01 | 0.01 |
| DDE-o,p' | 0.01 | 0.01 |
| DDE-p,p' | 0.01 | 0.01 |
| DDT-o,p' | 0.01 | 0.01 |
| DDT-p,p' | 0.01 | 0.01 |
| Deltaméthrine | 0.02 | 0.02 |
| Déméton O + S | | 0.1 |
| Déméton S méthyl | 0.1 | 0.1 |
| Déméton S méthyl sulfone | | 0.1 |
| Desmétryne | 0.02 | 0.02 |
| Diallate | 0.05 | 0.05 |
| Diazinon | 0.04 | 0.04 |
| Dicamba | 0.04 | 0.04 |
| Dichlobénil | 0.05 | 0.05 |
| Dichlofenthion | 0.02 | 0.02 |
| Dichlofluanide | 0.04 | 0.04 |
| Dichlorprop | 0.05 | 0.02 à 0.05 |
| Dichlorvos | 0.04 | 0.04 |
| Diclofop méthyl | 0.04 | 0.04 |
| Dicofol | 0.02 | 0.02 |
| Dieldrine | 0.01 | 0.01 |
| Diéthofencarbe | 0.04 | 0.04 |

| Intitulé substance | CARSO (µg/l) | LDA (µg/l) |
|--------------------|-----------------|---------------|
| Difénoconazole | 0.05 | 0.05 |
| Diflufénicanil | 0.02 | 0.02 |
| Difluobenzuron | 0.05 | 0.05 |
| Diméfuron | 0.02 | 0.02 |
| Diméthénamide | 0.04 | 0.04 |
| Diméthoate | 0.1 | 0.1 |
| Diméthomorphe | 0.1 | 0.1 |
| Dimétilan | | 0.04 |
| Diniconazole | 0.04 | 0.04 |
| Dinocap | 0.05 | 0.05 |
| Dinosèbe | 0.05 | 0.05 |
| Dinoterbe | 0.05 | 0.05 |
| Disulfoton | 0.02 | 0.05 |
| Diuron | 0.02 | 0.02 |
| DNOC | 0.05 | 0.05 |
| Endosulfan alpha | 0.02 | 0.02 |
| Endosulfan bêta | 0.02 | 0.02 |
| Endosulfan sulfate | 0.02 | 0.02 |
| Endrine | 0.01 | 0.01 |
| Epoxiconazole | 0.02 | 0.02 |
| EPTC | 0.04 | 0.04 |
| Esfenvalérate | 0.04 | 0.04 |
| Ethidimuron | 0.05 | 0.05 |
| Ethion | 0.02 | 0.02 |
| Ethiophencarbe | 0.05 | 0.05 |
| Ethofumésate | 0.04 | 0.04 |
| Ethoprophos | 0.04 | 0.04 |
| Famoxadone | | 0.02 |
| Fénarimol | 0.04 | 0.04 |
| Fenbuconazole | 0.05 | |
| Fenchlorphos | 0.05 | |
| Fénitrothion | 0.04 | 0.04 |
| Fénoxaprop éthyl | 0.04 | 0.04 |
| Fenoxycarbe | | 0.04 |
| Fenpropathrine | 0.02 | 0.02 |
| Fenpropidine | 0.05 | 0.05 |
| Fenpropimorphe | 0.05 | 0.05 |
| Fenthion | 0.04 | 0.04 |
| Fénuron | 0.04 | 0.04 |
| Ferbam | | 0.08 |
| Fipronil | 0.01 | 0.01 |
| Flazasulfuron | | 0.1 |
| Fluazifop-p-butyl | 0.05 | 0.05 |
| Fludioxonil | | 0.04 |
| Flufenoxuron | 0.05 | 0.05 |
| Flumioxazine | | 0.02 |
| Fluorochloridone | 0.04 | 0.04 |
| Fluquinconazole | | 0.01 |
| Fluridone | | 0.05 |
| Fluroxypyr | | 0.04 |
| Flurprimidol | | 0.02 |
| Flurtamone | 0.02 | 0.02 |
| Flusilazole | 0.05 | 0.05 |
| Flutriafol | 0.05 | 0.05 |
| Folpel | 0.02 | 0.02 |
| Fonofos | 0.02 | 0.02 |
| Formothion | 0.04 | 0.04 |
| Furalaxyl | 0.05 | 0.05 |
| Glyphosate | | 0.1 |
| Haloxyfop-R | 0.1 | 0.1 |
| HCH alpha | 0.01 | 0.01 |

| Intitulé substance | CARSO (µg/l) | LDA (µg/l) |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| HCH bêta | 0.01 | 0.01 |
| HCH delta | 0.01 | 0.01 |
| HCH epsilon | | 0.01 |
| HCH gamma | 0.01 | 0.01 |
| Heptachlore | 0.01 | 0.01 |
| Heptachlore époxyde | 0.01 | 0.01 |
| Heptenophos | | 0.02 |
| Hexachlorobenzène | | 0.01 |
| Hexaconazole | 0.1 | 0.1 |
| Hexaflumuron | 0.04 | 0.04 |
| Hexazinone | 0.05 | 0.05 |
| Hexythiazox | 0.05 | 0.05 |
| Imazalil | 0.02 | 0.02 |
| Imazaméthabenz méthyl | 0.05 | 0.05 |
| Imidaclopride | 0.05 | 0.05 |
| Iodofenphos | | 0.02 |
| Ioxynil | 0.04 | 0.04 |
| Iprodione | 0.04 | 0.04 |
| Isodrine | 0.02 | 0.02 |
| Isophenphos | 0.04 | 0.04 |
| Isoproturon | 0.04 | 0.04 |
| Isoxaben | 0.04 | 0.04 |
| Isoxaflutol | 0.02 | 0.02 |
| Izazofos | 0.04 | 0.04 |
| Kresoxim méthyl | | 0.01 |
| Lambda Cyhalothrine | 0.02 | 0.02 |
| Lénacile | 0.1 | 0.1 |
| Linuron | 0.02 | 0.02 |
| Lufénuron | | 0.02 |
| Malathion | 0.04 | 0.04 |
| Mécoprop | 0.05 | 0.02 à 0.05 |
| Méfénacet | | 0.04 |
| Mépronil | 0.04 | 0.04 |
| Mercaptodiméthur | 0.05 | 0.05 |
| Métalaxyl | | 0.02 |
| Métamitrone | 0.05 | 0.05 |
| Métazachlore | 0.05 | 0.05 |
| Méthabenzthiazuron | 0.04 | 0.04 |
| Méthidathion | 0.04 | 0.04 |
| Méthomyl | 0.1 | 0.1 |
| Méthoxychlore | 0.02 | 0.02 |
| Métobromuron | 0.02 | 0.02 |
| Métolachlore | 0.02 | 0.02 |
| Métosulam | 0.1 | 0.1 |
| Métoxuron | 0.04 | 0.04 |
| Métribuzine | 0.05 | 0.05 |
| Metsulfuron méthyl | | 0.1 |
| Mévinphos | 0.04 | 0.04 |
| Molinate | | 0.02 |
| Monolinuron | 0.02 | 0.02 |
| Monuron | 0.02 | 0.02 |
| Myclobutanil | 0.05 | 0.05 |
| Naled | 0.04 | 0.04 |
| Napropamide | 0.02 | 0.02 |
| Naptalam | | 0.02 |
| Néburon | 0.04 | 0.04 |
| Nicosulfuron | 0.02 | |
| Norflurazon | 0.05 | 0.05 |
| Norflurazon desméthyl | | 0.05 |
| Nuarimol | 0.04 | 0.04 |
| Ofurace | | 0.01 |

| Intitulé substance | CARSO (µg/l) | LDA (µg/l) |
|---------------------|-----------------|---------------|
| Oryzalin | 0.05 | 0.05 |
| Oxadiargyl | 0.02 | |
| Oxadiazon | 0.02 | 0.02 |
| Oxadixyl | 0.02 | 0.02 |
| Oxamyl | 0.1 | 0.1 |
| Oxydéméthion méthyl | 0.1 | 0.1 |
| Parathion éthyl | 0.04 | 0.04 |
| Parathion méthyl | 0.04 | 0.04 |
| Penconazole | 0.05 | 0.05 |
| Pencycuron | 0.05 | 0.05 |
| Pendiméthaline | 0.02 | 0.02 |
| Pentachlorobenzène | | 0.05 |
| Pentachlorophénol | | 0.05 |
| Perméthrine | 0.02 | 0.02 |
| Phenmédiaphame | 0.1 | 0.1 |
| Phorate | 0.04 | 0.04 |
| Phosalone | 0.04 | 0.04 |
| Phosmet | | 0.02 |
| Phosphamidon | 0.05 | 0.05 |
| Phoxime | 0.1 | 0.1 |
| Piclorame | 0.02 | |
| Piperonil butoxide | 0.04 | 0.04 |
| Prochloraze | 0.05 | 0.05 |
| Procymidone | 0.04 | 0.04 |
| Profénophos | 0.04 | 0.04 |
| Prométon | | 0.04 |
| Prométryne | 0.05 | 0.05 |
| Promocarbe | | 0.05 |
| Propachlor | | 0.04 |
| Propanil | 0.04 | 0.04 |
| Propaquizafop | | 0.04 |
| Propargite | 0.05 | 0.05 |
| Propazine | 0.02 | 0.02 |
| Propetamphos | 0.04 | 0.04 |
| Propiconazole | 0.1 | 0.1 |
| Propoxur | 0.04 | 0.04 |
| Propyzamide | 0.04 | 0.04 |
| Prosulfocarbe | 0.04 | 0.04 |
| Pyrazophos | 0.02 | 0.02 |
| Pyridabène | 0.04 | 0.04 |
| Pyridate | 0.05 | 0.05 |
| Pyrifénox | 0.02 | 0.02 |
| Pyriméthanil | 0.04 | 0.04 |
| Pyrimicarbe | 0.02 | |
| Pyrimiphos éthyl | 0.04 | 0.04 |
| Pyrimiphos méthyl | 0.04 | 0.04 |
| Quinalphos | 0.04 | 0.04 |
| Quinoxifen | | 0.01 |
| Quintozène | 0.01 | 0.01 |
| Quizalofop | 0.02 | |
| Quizalofop éthyl | 0.02 | |
| Rimsulfuron | 0.02 | |
| Roténone | | 0.04 |
| Sébuthylazine | | 0.02 |
| Secbumeton | 0.04 | 0.04 |
| Simazine | 0.02 | 0.02 |
| Sulcotrione | 0.04 | 0.04 |
| Sulfotep | 0.05 | 0.05 |
| Tauflualinate | 0.04 | 0.04 |
| Tébuconazole | 0.05 | 0.06 |
| Tébufénozide | 0.04 | 0.04 |
| Tébufenpyrad | 0.04 | 0.04 |

| Intitulé substance | CARSO (µg/l) | LDA (µg/l) |
|------------------------|-----------------|---------------|
| Tébutame | 0.02 | 0.02 |
| Téflubenzuron | 0.05 | 0.05 |
| Téméphos | | 0.1 |
| Terbacile | 0.04 | 0.04 |
| Terbuméton | 0.02 | 0.02 |
| Terbuphos | 0.02 | 0.02 |
| Terbutylazine | 0.02 | 0.02 |
| Terbutylazine déséthyl | 0.02 | 0.02 |
| Terbutryne | 0.04 | 0.04 |
| Tétrachlorobenzène | | 0.05 |
| Tétrachlorvinphos | 0.04 | 0.04 |
| Tétraconazole | 0.1 | 0.1 |
| Tétradifon | 0.1 | 0.1 |
| Thiabendazole | | 0.02 |
| Thiazasulfuron | | 0.08 |
| Thifensulfuron méthyl | 0.02 | |
| Thiodicarbe | | 0.06 |
| Thiométon | 0.1 | 0.1 |
| Tolyflumamide | | 0.04 |
| Tralométhrine | 0.02 | 0.02 |
| Triadiméfon | | 0.05 |
| Triadiménol | 0.1 | 0.1 |
| Triallate | 0.04 | 0.04 |
| Triasulfuron | 0.02 | |
| Triazamate | 0.1 | 0.1 |
| Triazophos | 0.1 | 0.1 |
| Trichlopyr | 0.04 | 0.02 à 0.04 |
| Trichlorfon | 0.02 | |
| Tridémorphe | 0.02 | |
| Triflumuron | 0.1 | 0.1 |
| Trifluraline | 0.02 | 0.02 |
| Vinclozoline | 0.02 | 0.02 |

Annexe III

Retraits et interdictions d'usage des substances actives recherchées

| N° | Substance | Situation réglementaire en France des substances actives * | date d'interdiction d'utilisation |
|----|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | 1,2,3,4-Tétrachlorobenzène | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 2 | 2,4,5-T | Interdit | 01/01/2004 |
| 3 | acifluorfen | Interdit | 01/01/2004 |
| 4 | aldicarbe | Interdit (maintien de l'autorisation sur betteraves et vigne jusqu'au 31/12/2007) | 30/06/2004 |
| 5 | aldrine | Interdit | 01/01/1973 |
| 6 | alléthrine | Interdit | 25/07/2003 |
| 7 | alpha-cyperméthrine | Interdit (inexistant dans les bases de données disponibles)** | - |
| 8 | amétryne | Interdit | 01/01/2004 |
| 9 | amitraze | Interdit | 01/08/2005 |
| 10 | atrazine | Interdit | 01/10/2003 |
| 11 | azaconazole | Interdit | 01/01/2004 |
| 12 | azaméthipos | Interdit | 01/01/2004 |
| 13 | azinphos éthyl | Interdit | 1991 |
| 14 | bendiocarbe | Interdit | 01/01/2004 |
| 15 | bénomyl | Interdit | 01/01/2004 |
| 16 | bioresméthrine | Interdit | 01/01/2004 |
| 17 | bromacil | Interdit sauf qqs usages autorisés jusqu'en 2007 | 01/01/2004 |
| 18 | bromophos éthyl | Interdit | 1991 |
| 19 | bromophos méthyl | Interdit | 1991 |
| 20 | bromopropylate | Interdit | 01/01/2004 |
| 21 | buturon | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 22 | carbophénothion | Interdit | 25/07/2003 |
| 23 | captafol | Interdit | 1991 |
| 24 | chinométhionate | Interdit | 01/01/2004 |
| 25 | chlorbromuron | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 26 | chlorbufame | Interdit | 1993 |
| 27 | chlordané | Interdit | 01/01/1973 |
| 28 | chlordécone | Interdit | 1991 |
| 29 | chlorfenvinphos | Interdit sauf qqs usages autorisés jusqu'en 2007 | 01/01/2004 |
| 30 | chlorméphos | Interdit | 01/01/2004 |
| 31 | chloronèbe | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 32 | chloroxuron | Interdit | 01/01/2004 |
| 33 | chlorthiamide | Interdit | 01/01/2004 |
| 34 | mefenacet | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 35 | coumaphos | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 36 | cyanazine | Interdit | 01/01/2004 |
| 37 | cycluron | Interdit | 1993 |
| 38 | DDD op' | Interdit | 1972 |
| 39 | DDT pp' | Interdit | 1972 |
| 40 | déméton | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 41 | déméton-S-Méthyl | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 42 | déméton-S-méthylsulfone | Interdit | 1996 |

Annexe III

Retraits et interdictions d'usage des substances actives recherchées

| N° | Substance | Situation réglementaire en France des substances actives * | date d'interdiction d'utilisation |
|----|--|---|---|
| 43 | desmétryne | Interdit | 1999 |
| 44 | diallate | Interdit | 1995 |
| 45 | dichlofluanide | Interdit | 01/01/2004 |
| 46 | dichlorofenthion | Interdit | 01/01/2004 |
| 47 | dichlorprop | Interdit | 01/01/2004 |
| 48 | dieldrine | Interdit | 1972 ? |
| 49 | diméfuron | Interdit | 01/01/2004 |
| 50 | dimétilan | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 51 | dinitrocrésol (DNOC) | Interdit | 01/04/2000 |
| 52 | dinosèbe | Interdit | 1991 |
| 53 | dinoterbe | Interdit | 01/10/1997 |
| 54 | disulfoton | Interdit | 01/01/2004 |
| 55 | endrine | Interdit | avant 1985 |
| 56 | EPTC | Interdit | 01/01/2004 |
| 57 | ethidimuron | Interdit | 01/01/2004 |
| 58 | ethiofencarbe | Interdit | 01/01/2004 |
| 59 | ethion | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 60 | fenpropathrine | Interdit | 01/01/2004 |
| 61 | fenthion | Interdit | 01/08/2005 |
| 62 | fénuron | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 63 | ferbame | Interdit | 1998 |
| 64 | fipronil | Suspension de l'autorisation de vente pour les usages "traitement de semences" jusqu'à l'achèvement de la procédure communautaire d'évaluation de la substance active ; les autres usages restent autorisés | autorisation de semis des semences traitées avec un produit à base de fipronil jusqu'au 31 mai 2004 |
| 65 | fluridone | Interdit | 01/01/2004 |
| 66 | fonofos | Interdit | 01/01/2004 |
| 67 | formothion | Interdit | 01/01/2004 |
| 68 | furalaxyl | Interdit | 01/01/2004 |
| 69 | heptachlore | Interdit | 01/01/1973 |
| 70 | heptenophos | Interdit | 01/01/2004 |
| 71 | hexachlorobenzène | Interdit | 01/01/1973 |
| 72 | hexachlorocyclohexane gamma (lindane) | Interdit | 01/07/1998 |
| 73 | hexazinone | Interdit | 01/01/2004 |
| 74 | imidaclopride | Retrait de l'usage "maïs-traitement de semences", les autres usages restent autorisés | autorisation d'utilisation de semences de maïs traitées avec un produit à base d'imidaclopride jusqu'au 30 juin 2004 |
| 75 | iodofenphos | Interdit | 1996 |
| 76 | isazofos | Interdit | 01/01/2004 |
| 77 | isodrine | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 78 | isofenphos | Interdit | 01/01/2004 |
| 79 | méfénacet | Interdit | 25/07/2003 |

Annexe III

Retraits et interdictions d'usage des substances actives recherchées

| N° | Substance | Situation réglementaire en France des substances actives * | date d'interdiction d'utilisation |
|------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 80 | mépronil | Interdit | 01/01/2004 |
| 81 | méthidathion | Interdit sauf certains usages (cochenilles des pommes, poires, prunes, agrumes) autorisés jusqu'en juin 2007) | 01/01/2004 |
| 82 | méthoxychlore | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 83 | métobromuron | Interdit sauf un usage autorisé jusqu'en 2007 (désherbage mâche) | 01/01/2004 |
| 84 | métolachlore | Interdit | 01/01/2004 |
| 85 | métoxuron | Interdit sauf un usage autorisé jusqu'en 2007 (désherbage carotte) | 01/01/2004 |
| 86 | mévinphos | Interdit | 01/01/2004 |
| 87 | monolinuron | Interdit | 1997 |
| 88 | monuron | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 89 | naphtalène | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | |
| 90 | naptalam | Interdit | 01/01/2004 |
| 91 | néburon | Interdit | 1998 |
| 92 | norflurazone | Interdit | 01/01/2004 |
| 93 | nuarimol | Interdit | 01/01/2004 |
| 94 | Ofurace | Interdit | 01/01/2004 |
| 95 | oxadixyl | Interdit | 01/01/2004 |
| 96 | parathion éthyl | Interdit | 01/10/2002 |
| 97 | parathion méthyl | Interdit | 01/01/2004 |
| 98 | pentachlorobenzène | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 99 | pentachlorophénol | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 100 | phorate | Interdit | 01/01/2004 |
| 101 | phosphamidon | Interdit | 01/01/2004 |
| 102 | profenofos | Interdit | 01/01/2004 |
| 103 | promécarbe | Interdit | 1992 |
| 104 | prométone | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 105 | prométryne | Interdit sauf qqs usages autorisés jusqu'en 2007 | 01/01/2004 |
| 106 | propazine | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 107 | propétamphos | Interdit | 2000 |
| 108 | pyrazophos | Interdit | 2001 |
| 109 | pyrifénos | Interdit | 01/01/2004 |
| 110 | pyrimiphos-éthyl | Interdit | 2001 |
| 111 | quinalphos | Interdit | 01/01/2004 |
| 112 | quintozène | Interdit | 2003 |
| 113 | quizalofop | Interdit | 01/01/2004 |
| 114 | sébutylazine | Interdit (inexistant dans les bases de données)** | - |
| 115 | secbuméton | Interdit | 1992 |
| 116 | simazine | Interdit | 01/10/2003 |
| 117 | sulfotep | Interdit | 01/01/2004 |
| 118 | tébutame | Interdit | 2001 |
| 119 | terbacile | Interdit sauf qqs usages autorisés jusqu'en 2007 | 01/01/2004 |
| 120 | terbuméton | Interdit | 1999 |

Annexe III

Retraits et interdictions d'usage des substances actives recherchées

| N° | Substance | Situation réglementaire en France des substances actives * | date d'interdiction d'utilisation |
|------------|-----------------------|--|-----------------------------------|
| 121 | terbuphos | Interdit | 01/01/2004 |
| 122 | terbuthylazine | Interdit (sauf en vigne jusqu'au 30/06/2004) | 01/10/2003 |
| 123 | terbutryne | Interdit | 01/01/2004 |
| 124 | tétrachlorvinphos | Interdit | avant 1985 |
| 125 | tétradifon | Interdit | 01/01/2004 |
| 126 | thiazafuron | Interdit | 01/01/2004 |
| 127 | thiométon | Interdit | 01/01/2004 |
| 128 | tralométhrine | Interdit | 01/01/2004 |
| 129 | triadiméfon | Interdit | 01/01/2004 |
| 130 | triazophos | Interdit | 1992 |

Légende

En gras : substances retrouvées dans la région Rhône-Alpes en 2004

* : colonne sans objet pour les métabolites

** : bases de données disponibles depuis 1985

Annexe IV : Seuils SEQ EAU

| Seuils SEQ'Eau superficielle - Version 2 (février 2003) | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|---------|--------------|--------|---------------|--------------|
| Altération Pesticides sur eaux brutes - Qualité Globale | | | | | | | | |
| <i>Classes d'aptitude</i> | <i>Bleu</i> | | <i>Vert</i> | | <i>Jaune</i> | | <i>Orange</i> | <i>Rouge</i> |
| Aclonifène | | 0.007 | | 0.07 | | 0.7 | | 2 |
| Aldicarbe | | 0.005 | | 0.05 | | 0.5 | | 2 |
| Aldrine | | 0.001 | | 0.05 | | 0.2 | | 0.3 |
| Atrazine | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Atrazine déséthyl | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Bifénox | | 0.007 | | 0.07 | | 0.7 | | 2 |
| Carbendazime | | 0.0007 | | 0.007 | | 0.07 | | 2 |
| Carbofuran | | 0.0015 | | 0.015 | | 0.15 | | 2 |
| Chlorfenvinphos | | 0.0003 | | 0.003 | | 0.03 | | 2 |
| Chlorothalonil | | 0.0004 | | 0.004 | | 0.04 | | 2 |
| Chlorpyriphos-éthyl | | 0.00005 | | 0.0005 | | 0.005 | | 0.05 |
| Cymoxanil | | 0.006 | | 0.06 | | 0.6 | | 2 |
| Cyprodinil | | 0.01 | | 0.1 | | 1 | | 2 |
| DDD op' | | 0.0006 | | 0.006 | | 0.06 | | 0.6 |
| DDD pp' | | 0.0006 | | 0.006 | | 0.06 | | 0.6 |
| DDE op' | | 0.03 | | 0.3 | | 1.6 | | 2 |
| DDE pp' | | 0.03 | | 0.3 | | 1.6 | | 2 |
| DDT op' | | 0.0002 | | 0.002 | | 0.02 | | 0.2 |
| DDT pp' | | 0.0002 | | 0.002 | | 0.02 | | 0.2 |
| Deltaméthrine | | 0.00002 | | 0.0002 | | 0.002 | | 0.02 |
| Dichlorprop | | 0.05 | | 0.5 | | 1.2 | | 2 |
| Dieldrine | | 0.0005 | | 0.005 | | 0.05 | | 0.3 |
| Dinitrocrésol | | 0.07 | | 0.7 | | 1.4 | | 2 |
| Dinoterbe | | 0.0003 | | 0.003 | | 0.03 | | 0.3 |
| Diquat | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Diuron | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Endosulfan | | 0.002 | | 0.02 | | 0.2 | | 0.3 |
| Endrine | | 0.0003 | | 0.003 | | 0.03 | | 0.3 |
| Ethofumésate | | 0.08 | | 0.8 | | 1.4 | | 2 |
| Fenpropidine | | 0.0006 | | 0.006 | | 0.06 | | 2 |
| Folpel | | 0.002 | | 0.02 | | 0.2 | | 2 |
| Glyphosate | | 0.04 | | 0.4 | | 1.2 | | 2 |
| Hexachlorocyclohexane gamma | | 0.001 | | 0.01 | | 0.1 | | 1.1 |
| loxynil | | 0.04 | | 0.4 | | 1.2 | | 2 |
| Iprodione | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Isodrine | | 0.0003 | | 0.003 | | 0.03 | | 2 |
| Isoproturon | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Linuron | | 0.05 | | 0.5 | | 1.3 | | 2 |
| Mancozèbe | | 0.1 | | 1 | | 1.5 | | 2 |
| Manèbe | | 0.01 | | 0.1 | | 1 | | 2 |
| Méthomyl | | 0.03 | | 0.3 | | 1.1 | | 2 |
| Norflurazone | | 0.01 | | 0.1 | | 1.2 | | 2 |
| Oxydéméton-méthyl | | 0.003 | | 0.03 | | 0.3 | | 2 |
| Parathion éthyl | | 0.000003 | | 0.00003 | | 0.0003 | | 0.03 |
| Parathion méthyl | | 0.0002 | | 0.002 | | 0.02 | | 2 |
| Pendiméthaline | | 0.03 | | 0.3 | | 1.1 | | 2 |
| Prochloraz | | 0.01 | | 0.1 | | 1 | | 2 |
| Prosulfocarbe | | 0.01 | | 0.1 | | 1 | | 2 |
| Simazine | | 0.002 | | 0.02 | | 0.2 | | 2 |
| Tébuconazole | | 0.1 | | 1 | | 1.5 | | 2 |
| Terbutylazine | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Terbutryne | | 0.03 | | 0.3 | | 1.1 | | 2 |
| Total des substances | | 0.5 | | 2 | | 3.5 | | 5 |
| Tridémorphe | | 0.1 | | 1.3 | | 1.6 | | 2 |
| Trifluraline | | 0.02 | | 0.2 | | 1 | | 2 |
| Autres substances | | 0.1 | | 0.7 | | 1.4 | | 2 |

Source : Système d'évaluation de la qualité de l'eau des cours d'eau (version2), MEDD et Agences de l'Eau, février 2003.

Annexe IV : Seuils SEQ EAU

SEQ 'Eau souterraine - Version 0 Altération Pesticides

| Usage Eau potable | | | | | | |
|--|------------|------------|-------|-------|--|--|
| Classes d'aptitude | Bleu clair | bleu foncé | Jaune | Rouge | | |
| Aldrine (µg/l) | | 0,01 | 0,03 | 0,3 | | |
| Atrazine (µg/l) | | 0,05 | 0,10 | 2,0 | | |
| Atrazine déséthyl (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Dieldrine (µg/l) | | 0,01 | 0,03 | 0,3 | | |
| Diuron (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Isoproturon (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Heptachlore (µg/l) | | 0,01 | 0,03 | 0,3 | | |
| Heptachlore époxyde (µg/l) | | 0,01 | 0,03 | 0,3 | | |
| Lindane (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Simazine (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Simazine déséthyl | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Terbuthylazine (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Total Parathion ⁽¹⁾ (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Pesticides (autres) (µg/l) | | 0,05 | 0,1 | 2,0 | | |
| Total pesticides ⁽²⁾ (µg/l) | | 0,1 | 0,5 | 5 | | |

(1) Total Parathion = somme des concentrations en parathion éthyl et parathion méthyl

(2) Total pesticides = somme de tous les pesticides individualisés, détectés et quantifiés

| Usage patrimonial | | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|--------|-------|--|--|--|
| Classes d'aptitude | Bleu | Vert | Jaune | Orange | Rouge | | | |
| Indices d'aptitude | | 80 | 60 | 40 | 20 | | | |
| Aldrine (µg/l) | | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | | | |
| Atrazine (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Atrazine déséthyl (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Dieldrine (µg/l) | | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | | | |
| Diuron (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Isoproturon (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Heptachlore (µg/l) | | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | | | |
| Heptachlore époxyde (µg/l) | | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | | | |
| Lindane (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Simazine (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Simazine déséthyl (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,05 | | | |
| Terbuthylazine (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Parathion éthyl (µg/l) | | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | | | |
| Parathion méthyl (µg/l) | | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,05 | | | |
| Pesticides (autres) ⁽²⁾ (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |
| Total pesticides ⁽¹⁾ (µg/l) | | 0,01 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | | | |

(1) Total pesticides = somme de tous les pesticides individualisés, détectés et quantifiés

(2) A titre de référence : liste des pesticides à rechercher préférentiellement dans les eaux souterraines d'après le protocole pour la mise en place du réseau national de connaissance des eaux souterraines

Annexe 5: Stations les plus contaminées

Eaux superficielles

| Date de prélèvement | Nb de substances actives | Somme des concentrations (µg/l) | Concentration maximale par substance (avec [CMax]>= 2.00 µg/l) |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|
| ARDIÈRES À SAINT JEAN D'ARDIÈRES | | | |
| 25-oct-04 | 10 | 5.02 | AMPA (3.10 µg/l). |
| AZERGUES À LUCENAY | | | |
| 19-juil-04 | 12 | 4.51 | AMPA (3.70 µg/l). |
| 25-oct-04 | 3 | 5.72 | AMPA (5.60 µg/l). |
| BOURBRE À CESSIEU AU LIEU-DIT LA MADELEINE | | | |
| 19-juil-04 | 6 | 2.72 | AMPA (2.50 µg/l). |
| BOURBRE À CHAVANOS | | | |
| 02-juil-04 | 5 | 2.86 | AMPA (2.70 µg/l). |
| CHALARONNE À THOISSEY | | | |
| 20-oct-04 | 3 | 9.44 | AMPA (9.30 µg/l). |
| COISE À MONTROND-LES-BAINS À LA GRAVIÈRE | | | |
| 20-juil-04 | 8 | 3.90 | AMPA (3.40 µg/l). |
| 19-oct-04 | 5 | 4.92 | Méthabenzthiazuron (2.90 µg/l). |
| GIER À GIVORS AU PONT DE LA D2 | | | |
| 15-juin-04 | 9 | 3.28 | AMPA (2.20 µg/l). |
| 12-oct-04 | 9 | 6.34 | AMPA (4.90 µg/l). |
| MORGON À GLEIZÉ AU LIEU-DIT LES GRANDS MOULINS | | | |
| 23-juin-04 | 27 | 26.36 | Diuron (7.80 µg/l), Glyphosate (2.30 µg/l), Tébuconazole (2.30 µg/l), Terbutylazine (6.90 µg/l). |
| 21-juil-04 | 24 | 9.70 | AMPA (2.10 µg/l), Dinitrocrésol (2.10 µg/l). |
| REYSSOUZE À PONT DE VAUX | | | |
| 13-mai-04 | 21 | 9.96 | Carbofuran (3.60 µg/l). |
| TOISON À VILLIEU-LOYES-MOLLON | | | |
| 14-juin-04 | 5 | 2.26 | AMPA (2.10 µg/l). |

Annexe 5: Stations les plus contaminées

Eaux souterraines

| Date de prélèvement | Nb de substances actives | Somme des concentrations (µg/l) | Concentration maximale par substance (avec [CMax]>= 0.10 µg/l) |
|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---|

CAPTAGE DE BEAUREGARD

| | | | |
|------------|---|------|---|
| 24-sept-04 | 4 | 0.60 | Atrazine (0.20 µg/l), Oxadixyl (0.20 µg/l). |
|------------|---|------|---|

CAPTAGE DE LA TOUR

| | | | |
|------------|---|------|--|
| 12-févr-04 | 2 | 0.29 | Atrazine (0.12 µg/l), Atrazine déséthyl (0.17 µg/l). |
| 29-avr-04 | 4 | 0.50 | Atrazine (0.11 µg/l), Atrazine déséthyl (0.16 µg/l), Glyphosate (0.21 µg/l). |
| 17-juin-04 | 4 | 0.27 | Atrazine déséthyl (0.15 µg/l). |

CAPTAGE DE PONT-EVÈQUE

| | | | |
|------------|---|------|-------------------------|
| 10-févr-04 | 3 | 0.19 | Glyphosate (0.14 µg/l). |
| 15-juin-04 | 3 | 0.26 | Glyphosate (0.15 µg/l). |

CAPTAGE DES CHATAIGNIERS

| | | | |
|------------|---|------|---|
| 07-juin-04 | 3 | 0.36 | Oxadiazon (0.12 µg/l), Propiconazole (0.18 µg/l). |
| 03-août-04 | 1 | 0.12 | Oxadiazon (0.12 µg/l). |
| 15-sept-04 | 1 | 0.14 | Oxadiazon (0.14 µg/l). |

CAPTAGE SAMSON

| | | | |
|------------|---|------|---|
| 12-févr-04 | 3 | 0.27 | Terbutylazine déséthyl (0.22 µg/l). |
| 29-avr-04 | 4 | 0.50 | Glyphosate (0.22 µg/l), Terbutylazine déséthyl (0.24 µg/l). |
| 17-juin-04 | 2 | 0.22 | Terbutylazine déséthyl (0.19 µg/l). |
| 21-oct-04 | 2 | 0.23 | Terbutylazine déséthyl (0.20 µg/l). |
| 16-déc-04 | 3 | 0.23 | Terbutylazine déséthyl (0.18 µg/l). |

CAPTAGE SMARD

| | | | |
|-----------|---|------|-------------------------|
| 29-avr-04 | 3 | 0.26 | Glyphosate (0.19 µg/l). |
|-----------|---|------|-------------------------|

DRAIN DE L'ÉCANGIÈRE

| | | | |
|-----------|---|------|---------------------|
| 28-avr-04 | 4 | 0.39 | Diuron (0.30 µg/l). |
|-----------|---|------|---------------------|

FORAGE DE FARAMANS F2

| | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|
| 16-sept-04 | 2 | 0.18 | Atrazine déséthyl (0.13 µg/l). |
| 08-nov-04 | 2 | 0.18 | Atrazine déséthyl (0.13 µg/l). |

FORAGE DE L'ILE - QUATERNAIRE

| | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|
| 08-juin-04 | 2 | 0.22 | Isoproturon (0.17 µg/l). |
| 14-sept-04 | 2 | 0.15 | Atrazine déséthyl (0.11 µg/l). |

FORAGE DE LA RONTA

| | | | |
|------------|---|------|-------------------------|
| 10-févr-04 | 4 | 0.19 | Glyphosate (0.11 µg/l). |
|------------|---|------|-------------------------|

FORAGE PRIVE DE PONT-DE-CLAIX

| | | | |
|------------|---|------|---|
| 08-juin-04 | 5 | 1.05 | Hexachlorocyclohexane bêta (0.79 µg/l). |
| 20-juil-04 | 2 | 1.08 | Fénitrothion (1.00 µg/l). |
| 13-sept-04 | 2 | 1.07 | Hexachlorocyclohexane bêta (1.00 µg/l). |
| 08-nov-04 | 5 | 0.97 | Hexachlorocyclohexane bêta (0.74 µg/l). |

GALERIE DE LA GERE

| | | | |
|------------|---|------|---------------------|
| 17-sept-04 | 1 | 0.44 | Diuron (0.44 µg/l). |
|------------|---|------|---------------------|

| Date de prélèvement | Nb de substances actives | Somme des concentrations (µg/l) | Concentration maximale par substance (avec [CMax]>= 0.10 µg/l) |
|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---|

GALERIE NORD DE CHABEUIL

| | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|
| 17-juin-04 | 2 | 0.70 | Atrazine déséthyl (0.61 µg/l). |
| 19-juil-04 | 2 | 0.48 | Atrazine déséthyl (0.40 µg/l). |
| 15-sept-04 | 2 | 0.54 | Atrazine déséthyl (0.46 µg/l). |
| 03-nov-04 | 2 | 0.25 | Atrazine déséthyl (0.20 µg/l). |

PUITS DE BALAN

| | | | |
|------------|---|------|-----------------------|
| 10-juin-04 | 1 | 0.11 | Atrazine (0.11 µg/l). |
|------------|---|------|-----------------------|

PUITS DE SAINT-JEAN-D'ARDIERES F5

| | | | |
|------------|---|------|-----------------------|
| 13-sept-04 | 3 | 0.23 | Simazine (0.14 µg/l). |
|------------|---|------|-----------------------|

PUITS DES PRES NOUVEAUX

| | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|
| 13-sept-04 | 1 | 0.16 | Atrazine déséthyl (0.16 µg/l). |
|------------|---|------|--------------------------------|

PUITS DU CAMP DE LA VALBONNE

| | | | |
|-----------|---|------|-------------------------|
| 26-avr-04 | 3 | 0.27 | Glyphosate (0.21 µg/l). |
|-----------|---|------|-------------------------|

PUITS DU MOULIN DE GOLLEY

| | | | |
|------------|---|------|-------------------------|
| 15-juin-04 | 3 | 0.27 | Glyphosate (0.19 µg/l). |
|------------|---|------|-------------------------|

PUITS PRIVE DE FEYZIN

| | | | |
|------------|---|------|-----------------------|
| 24-sept-04 | 2 | 0.48 | Bromacil (0.40 µg/l). |
| 25-nov-04 | 2 | 0.50 | Bromacil (0.42 µg/l). |

SOURCE DE BEAUMONT LES VALENCE

| | | | |
|------------|---|------|-------------------------|
| 28-avr-04 | 3 | 0.32 | Glyphosate (0.26 µg/l). |
| 16-juin-04 | 3 | 0.33 | Glyphosate (0.28 µg/l). |

SOURCE DES MALCONTENTES

| | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|
| 15-sept-04 | 2 | 0.22 | Atrazine déséthyl (0.16 µg/l). |
|------------|---|------|--------------------------------|

**Annexe VI : Substances actives retrouvées
Eaux superficielles**

| Matières actives | Groupe d'usage | Usages * | Fréquence de prélèvement positif | Nombre de stations contaminées |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| Anthraquinone | Autres Fonctions | M GC | 0.8% | 5 |
| <i>Dinitrocrésol</i> | <i>Autres Fonctions</i> | V A | 1.0% | 4 |
| Endosulfan sulfate | Autres Fonctions | A Mar GC ZNA Orn | 0.2% | 1 |
| <i>Pentachlorophénol</i> | <i>Autres Fonctions</i> | ? | 0.3% | 1 |
| Azoxystrobine | Fongicides | V Mar GC | 1.3% | 5 |
| Benalaxyl | Fongicides | V Mar | 0.2% | 1 |
| Carbendazime | Fongicides | V A GC Mar ZNA | 3.3% | 8 |
| Cyprodinil | Fongicides | A GC Mar V | 0.7% | 4 |
| Diéthofencarbe | Fongicides | Mar V | 0.3% | 2 |
| Diméthomorphe | Fongicides | V Mar | 0.7% | 3 |
| Flusilazole | Fongicides | V A GC M Mar | 0.5% | 2 |
| Folpel | Fongicides | V A GC Mar | 0.2% | 1 |
| Iprodione | Fongicides | V A Mar GC ZNA | 1.0% | 5 |
| Kresoxim-méthyl | Fongicides | V A GC Mar PAM | 0.3% | 2 |
| Métalaxyl | Fongicides | V M Mar GC | 1.3% | 5 |
| Myclobutanil | Fongicides | V A Mar ZNA Orn For | 0.2% | 1 |
| <i>Oxadixyl</i> | <i>Fongicides</i> | <i>V Mar GC ZNA Orn</i> | 5.0% | 5 |
| Procymidone | Fongicides | V Mar A GC | 2.7% | 5 |
| Pyriméthanil | Fongicides | V A Mar ZNA GC | 1.0% | 4 |
| Tébuconazole | Fongicides | V A GC Mar ZNA M | 1.8% | 7 |
| <i>2,4,5-T</i> | <i>Herbicides Autres</i> | ? | 0.2% | 1 |
| 2,4-D | Herbicides Autres | ZNA, prairies | 2.8% | 14 |
| 2,4-MCPA | Herbicides Autres | GC, prairies | 1.7% | 8 |
| Acétochlore | Herbicides Autres | M | 2.7% | 13 |
| Alachlore | Herbicides Autres | M GC | 0.7% | 4 |
| Aminotriazole | Herbicides Autres | V A ZNA ORN | 16.7% | 40 |
| Bentazone | Herbicides Autres | M GC PAM | 1.0% | 5 |
| Bifénox | Herbicides Autres | GC prairies | 1.7% | 2 |
| <i>Bromacil</i> | <i>Herbicides Autres</i> | A PAM ZNA | 0.3% | 2 |
| Carbétamide | Herbicides Autres | GC A V | 0.2% | 1 |
| Chlorprophame | Herbicides Autres | Mar ZNA Orn | 0.5% | 1 |
| <i>Dichlorprop</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>A GC ZNA Forêts Prairies</i> | 0.7% | 4 |
| Diflufenicanil | Herbicides Autres | GC ZNA ORN | 9.7% | 25 |
| Dimethenamide | Herbicides Autres | M ZNA | 1.3% | 7 |
| <i>Dinoterbe</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>M Mar Prairies</i> | 0.2% | 1 |
| Glufosinate | Herbicides Autres | zones cultivées | 0.5% | 3 |
| Glyphosate | Herbicides Autres | ZNA et toutes zones cultivées | 39.7% | 48 |
| Ioxynil | Herbicides Autres | Mar, GC | 0.2% | 1 |
| Isoxaben | Herbicides Autres | GC V A Mar Orn | 0.2% | 1 |
| Lénacile | Herbicides Autres | GC Mar | 0.3% | 2 |
| Mécoprop | Herbicides Autres | GC ZNA | 3.5% | 12 |
| Métazachlore | Herbicides Autres | GC PAM ZNA Mar Orn | 0.3% | 2 |
| <i>Métolachlore</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>M GC</i> | 9.0% | 16 |
| Napropamide | Herbicides Autres | V A GC | 0.2% | 1 |
| Norflurazon desméthyl | Herbicides Autres | ? | 5.1% | 1 |
| <i>Norflurazone</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>V A</i> | 4.2% | 3 |
| Oryzalin | Herbicides Autres | V A Mar | 0.2% | 1 |
| Oxadiazon | Herbicides Autres | V A ZNA GC pdt Orn PAM | 16.2% | 27 |
| Pendiméthaline | Herbicides Autres | V A M GC Mar ZNA Orn PAM | 0.3% | 2 |
| Propyzamide | Herbicides Autres | GC A V Mar ZNA For | 1.2% | 7 |
| Prosulfocarbe | Herbicides Autres | GC PAM | 0.2% | 1 |
| <i>Tébutame</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>GC</i> | 0.2% | 1 |
| Triclopyr | Herbicides Autres | For Prairies ZNA | 1.7% | 10 |
| Trifluraline | Herbicides Autres | GC Mar Orn ZNA PAM | 0.7% | 4 |

Annexe VI : Substances actives retrouvées Eaux superficielles

| Matières actives | Groupe d'usage | Usages * | Fréquence de prélèvement positif | Nombre de stations contaminées |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Atrazine | Herbicides Triazines | M GC A ZNA | 23.5% | 27 |
| <i>Desméthrine</i> | <i>Herbicides Triazines</i> | <i>?</i> | <i>0.2%</i> | <i>1</i> |
| Simazine | Herbicides Triazines | M V A ZNA Mar Orn For | 4.2% | 9 |
| <i>Terbuméton</i> | <i>Herbicides Triazines</i> | <i>V</i> | <i>1.2%</i> | <i>2</i> |
| <i>Terbuthylazine</i> | <i>Herbicides Triazines</i> | <i>V M A Orn</i> | <i>7.7%</i> | <i>10</i> |
| <i>Terbutryne</i> | <i>Herbicides Triazines</i> | <i>M GC Mar</i> | <i>1.2%</i> | <i>2</i> |
| Chlortoluron | Herbicides Urées substituées | GC PAM | 3.5% | 9 |
| Diuron | Herbicides Urées substituées | V A ZNA GC Mar Orn | 29.7% | 36 |
| Isoproturon | Herbicides Urées substituées | GC | 4.2% | 11 |
| Linuron | Herbicides Urées substituées | V A GC Mar PAM | 1.3% | 7 |
| Méthabenzthiazuron | Herbicides Urées substituées | GC | 0.7% | 2 |
| <i>Monuron</i> | <i>Herbicides Urées substituées</i> | <i>ZNA ZA ?</i> | <i>0.7%</i> | <i>2</i> |
| Carbaryl | Insecticides | GC V A Mar | 0.3% | 2 |
| Carbofuran | Insecticides | M Mar GC PAM ZNA Orn | 0.7% | 4 |
| Chlorpyrifos-éthyl | Insecticides | V A M Mar ZNA Orn | 0.2% | 1 |
| <i>DDDpp'</i> | <i>Insecticides</i> | <i>?</i> | <i>0.2%</i> | <i>1</i> |
| <i>DDT pp'</i> | <i>Insecticides</i> | <i>tous usages</i> | <i>0.2%</i> | <i>1</i> |
| Diazinon | Insecticides | GC V A Mar | 0.3% | 1 |
| <i>Ethion</i> | <i>Insecticides</i> | <i>?</i> | <i>0.7%</i> | <i>1</i> |
| Hexachlorocyclohexane alpha | Insecticides | cf HCH gamma ou lindane | 1.0% | 2 |
| Hexachlorocyclohexane bêta | Insecticides | cf HCH gamma ou lindane | 0.5% | 1 |
| Hexachlorocyclohexane delta | Insecticides | cf HCH gamma ou lindane | 1.0% | 2 |
| Hexachlorocyclohexane gamma | Insecticides | toutes cultures | 1.8% | 5 |
| <i>Imidaclopride</i> | <i>Insecticides</i> | <i>A</i> | <i>0.7%</i> | <i>4</i> |
| Piperonyl butoxyde | Insecticides | A M GC Mar DDD ZNA Orn For | 5.2% | 16 |
| Propoxur | Insecticides | ZNA + usages vétérinaires | 0.8% | 4 |
| 2,6-dichlorobenzamide | Métabolites | cf dichlobénil | 3.7% | 5 |
| AMPA | Métabolites | cf glyphosate | 53.6% | 50 |
| Atrazine déisopropyl | Métabolites | cf atrazine | 0.7% | 1 |
| Atrazine déséthyl | Métabolites | cf atrazine | 20.7% | 21 |
| Terbuthylazine déséthyl | Métabolites | cf. Terbuthylazine | 4.8% | 6 |
| <i>DDEpp'</i> | <i>Métabolites Insecticides</i> | <i>cf. DDT : tous usages</i> | <i>0.2%</i> | <i>1</i> |

* il s'agit des usages autorisés en France au cours de la vie de la substance active (certains usages peuvent avoir été omis)

en gras : substances prioritaires de la Directive Cadre Européenne

en italique : substances interdites (cf. annexe 3)

Abréviations :

POA = produit d'origine animale ; **POV** = produit d'origine végétale

A = Arboriculture ; **GC** = Grandes Cultures ; **M** = maïs ; **Mar** = maraîchage ; **pdt** = pomme de terre ; **V** = viticulture ;

Orn : ornement ; **For** : forêts ; **PAM** : plantes aromatique et médicinales ;

DDD = Dératisation Désinsectisation Démoustication ; **ZNA** = zone non agricole

**Annexe VI : substances actives retrouvées
Eaux souterraines**

| Matières actives | Groupe d'usage | Usages * | Fréquence de prélèvement positif | Nombre de stations contaminées |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 2,6-dichlorobenzamide | Métabolites | cf dichlobénil | 2.2% | 1 |
| Aminotriazole | Herbicides Autres | V A ZNA ORN | 1.1% | 1 |
| Anthraquinone | Autres fonctions | M GC | 1.1% | 1 |
| Atrazine | Herbicides Triazines | M GC A ZNA | 38.8% | 21 |
| Atrazine déséthyl | Métabolites | cf atrazine | 47.3% | 24 |
| Bentazone | Herbicides Autres | M GC PAM | 3.2% | 2 |
| <i>Bromacil</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>A PAM ZNA</i> | <i>1.1%</i> | <i>1</i> |
| Carbendazime | Fongicides | V A GC Mar ZNA | 0.5% | 1 |
| Diuron | Herbicides Urées substituées | V A ZNA GC Mar Orn | 7.4% | 9 |
| Fenclorphos | Insecticides | ? | 1.0% | 1 |
| Fénitrothion | Insecticides | GC V A | 0.5% | 1 |
| Glyphosate | Herbicides Autres | ZNA et toutes zones cultivées | 11.2% | 8 |
| Hexachlorocyclohexane alpha | Insecticides | cf HCH gamma ou lindane | 1.6% | 1 |
| Hexachlorocyclohexane bêta | Insecticides | cf HCH gamma ou lindane | 1.6% | 1 |
| Hexachlorocyclohexane delta | Insecticides | cf HCH gamma ou lindane | 1.1% | 1 |
| Hexachlorocyclohexane gamma | Insecticides | toutes cultures | 1.1% | 1 |
| Isoproturon | Herbicides Urées substituées | GC | 0.5% | 1 |
| <i>Métolachlore</i> | <i>Herbicides Autres</i> | <i>M GC</i> | <i>3.2%</i> | <i>3</i> |
| Oxadiazon | Herbicides Autres | V A ZNA GC pdt Orn PAM | 1.6% | 1 |
| <i>Oxadixyl</i> | <i>Fongicides</i> | <i>V Mar GC ZNA Orn</i> | <i>3.7%</i> | <i>4</i> |
| Propiconazole | Fongicides | GC Mar ZNA Orn | 0.5% | 1 |
| Simazine | Herbicides Triazines | M V A ZNA Mar Orn For | 3.7% | 4 |
| <i>Terbuthylazine</i> | <i>Herbicides Triazines</i> | <i>V M A Orn</i> | <i>5.3%</i> | <i>3</i> |
| Terbuthylazine déséthyl | Métabolites | cf. Terbuthylazine | 6.7% | 1 |

* il s'agit des usages autorisés en France au cours de la vie de la substance active (certains usages peuvent avoir été omis)

en gras : substances prioritaires de la Directive Cadre Européenne

en italique : substances interdites (cf. annexe 3)

Abréviations :

POA = produit d'origine animale ; **POV** = produit d'origine végétale

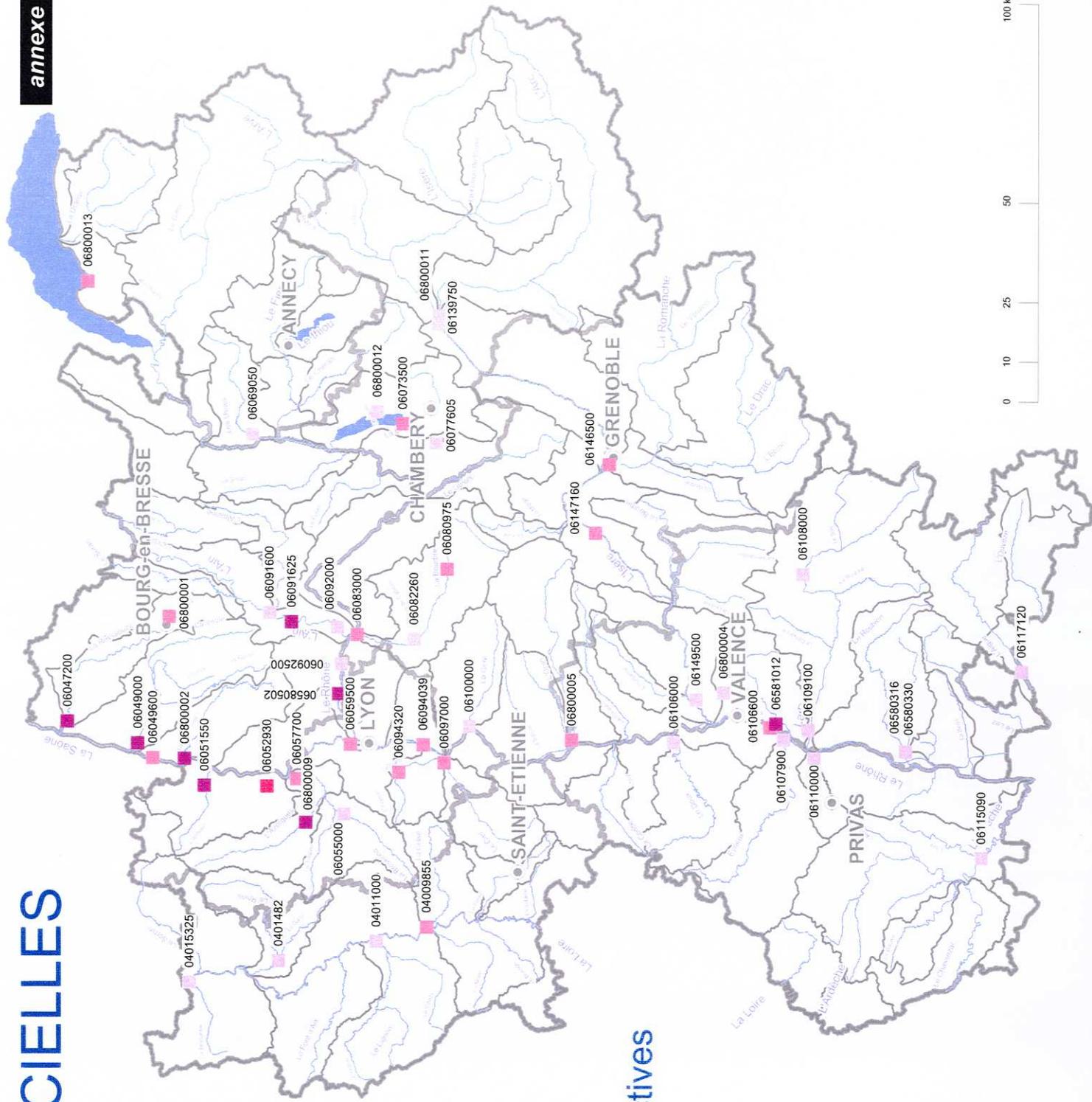
A = Arboriculture ; **GC** = Grandes Cultures ; **M** = maïs ; **Mar** = maraîchage ; **pdt** = pomme de terre ; **V** = viticulture ;

Orn : ornement ; **For** : forêts ; **PAM** : plantes aromatique et médicinales ;

DDD = Dératisation Désinsectisation Démoustication ; **ZNA** = zone non agricole

EAUX SUPERFICIELLES

annexe 7



Nombre de substances actives

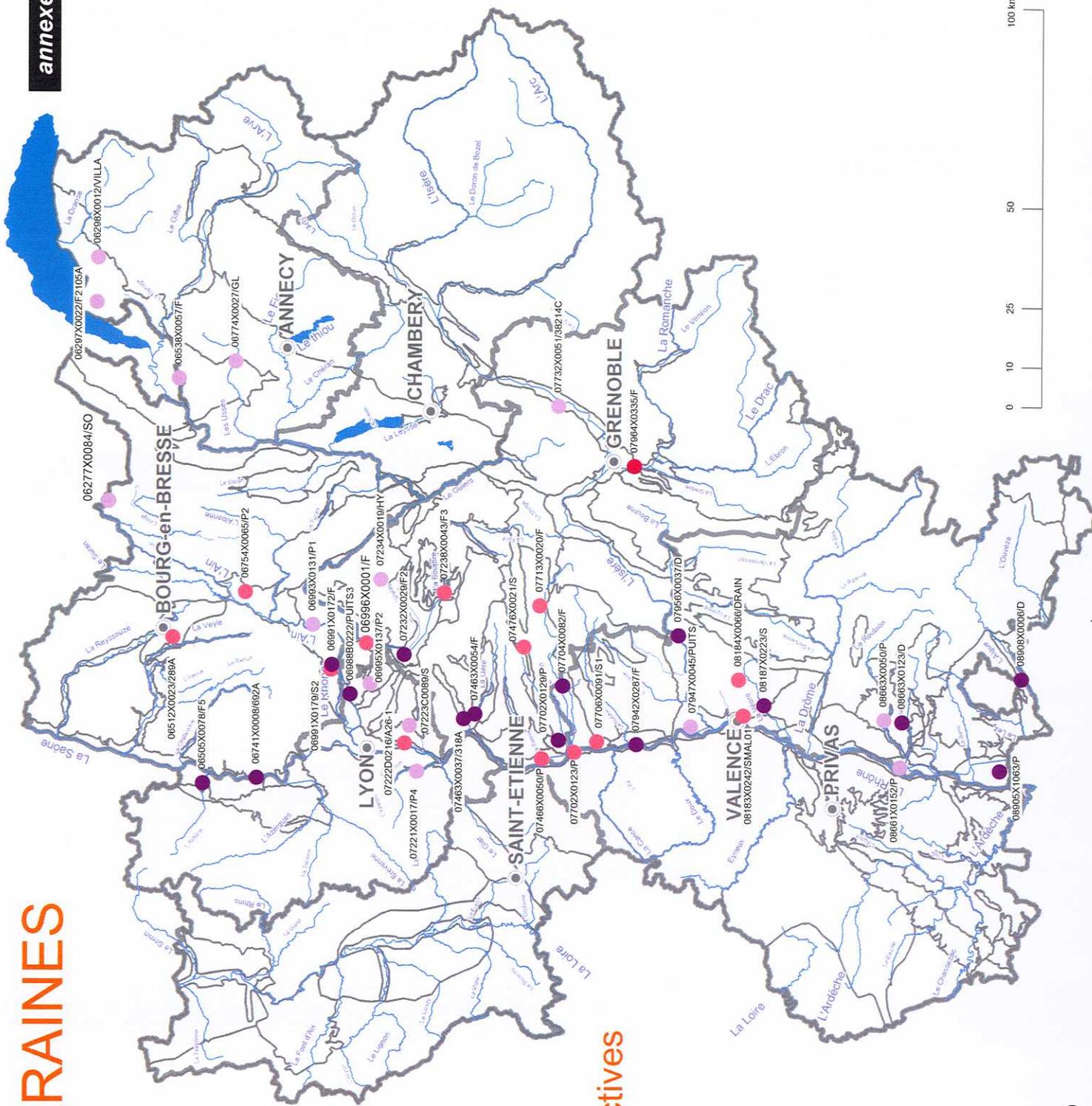
- moins de 10 (25)
- de 11 à 20 (16)
- de 21 à 30 (8)
- plus de 30 (1)

- ~ Limites de départements
- ~ Limites de bassins versants

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)

EAUX SOUTERRAINES

annexe 7



Nombre de substances actives

- moins de 2 (14)
- de 2 à 3 (13)
- de 3 à 6 (15)
- plus de 6 (1)

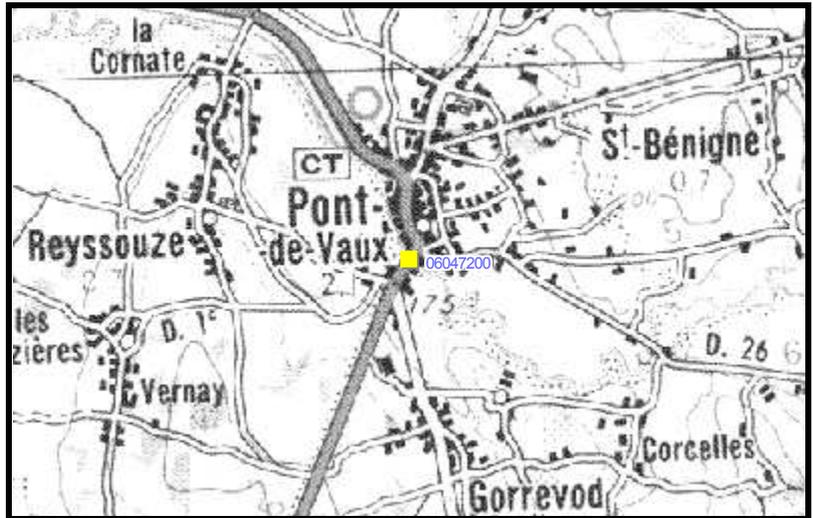
— Limites de départements

— Limites d'entités hydrogéologiques

Source des données: SYSIPHE
Fond cartographique: BDCARTHAGE (IGN/MATE)

Information sur la station

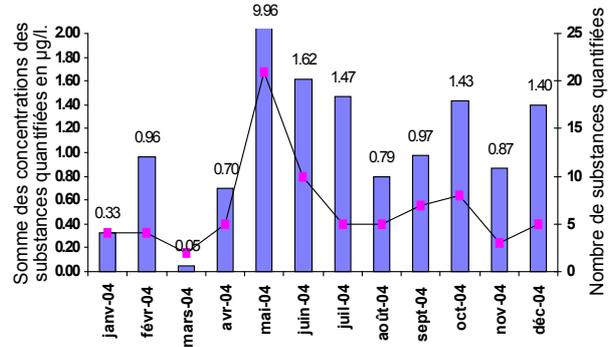
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06047200 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | REYSSOUZE |
| Bassin versant (km ²): | 485 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | PONT DE VAUX |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 799905 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2162010 |
| Petite région agricole: | Bresse |



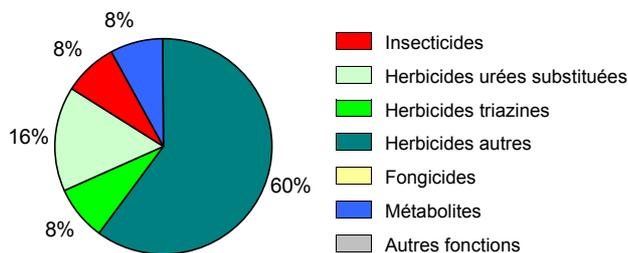
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 25 | |

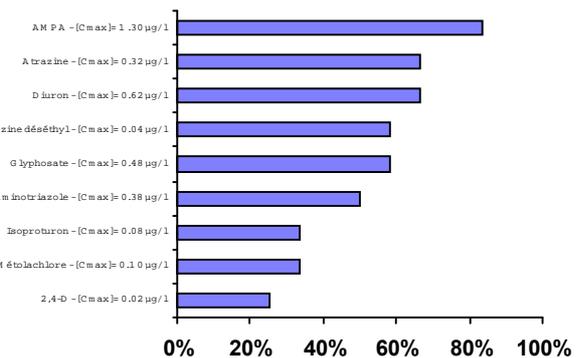
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante grandes cultures.

Contamination marquée par les pesticides (Eau de qualité moyenne - 8 paramètres déclassants). Pic de contamination de mai 2004 lié à la présence simultanée de 21 substances dont le carbofuran (2,6 µg/l) et l'acétochlore (1,9 µg/l). Situation comparable à celle de 2003.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, AMPA, Carbofuran, Propoxur, Chlortoluron, Diuron, Isoproturon, Linuron, Atrazine, Simazine, Métolachlore, Aminotriazole, 2,4-D, Dichlorprop, Alachlore, Mécoprop, Triclopyr, Propyzamide, Glyphosate, Oxadiazon, Dimethenamide, Bromacil, Diflufenicanil, Acétochlore, 2,4-MCPA.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 9.96 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.05 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 21 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 83.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 91.67% |

Information sur la station

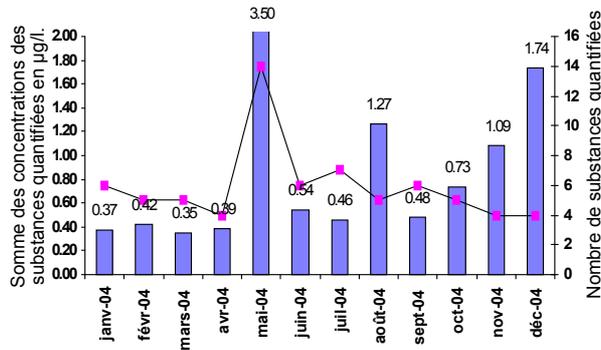
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06049000 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | VEYLE |
| Bassin versant (km ²): | 650 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | PONT DE VEYLE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 794390 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2144575 |
| Petite région agricole: | Bresse |



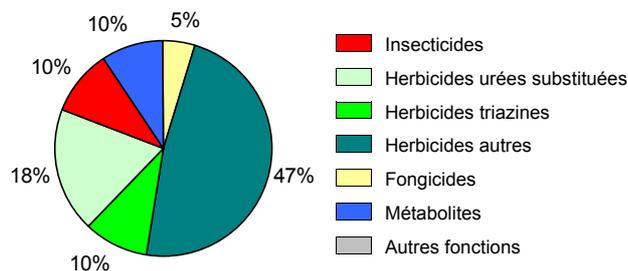
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 21 | |

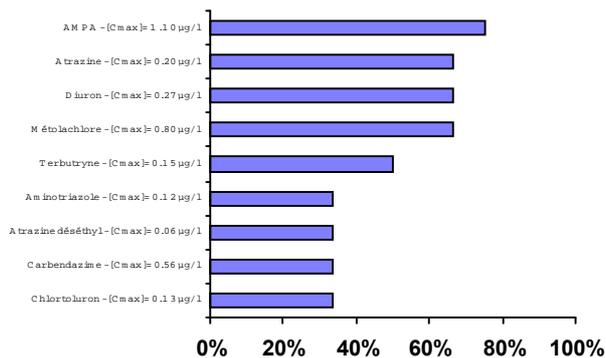
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante grandes cultures.

Forte contamination par les pesticides (eau de qualité médiocre - paramètres déclassants : carbendazime et carbofuran). Pic de contamination de mai 2004 lié à la présence simultanée de 14 substances différentes dont le carbofuran (0,88 µg/l), l'acétochlore (0,28 µg/l), l'AMPA (0,29 µg/l) et le diuron (0,27 µg/l).

Situation stable par rapport à 2003 (qualité médiocre - orange- suite au traitement des données 2003 par le SEQ V2).

Liste des substances retrouvées:

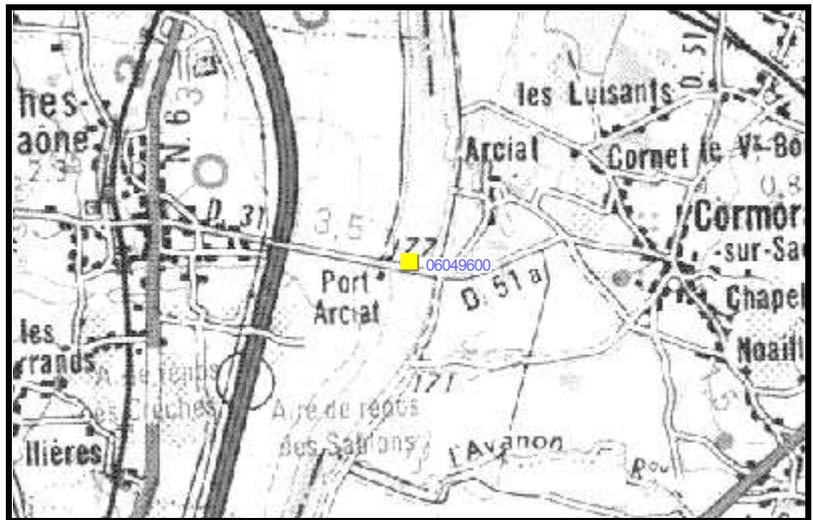
Atrazine déséthyl, AMPA, Imidaclopride, Carbofuran, Linuron, Chlortoluron, Diuron, Isoproturon, Atrazine, Terbutryne, Triclopyr, Alachlore, Trifluraline, Glyphosate, Oxadiazon, Dimethenamide, Diflufenicanil, Acétochlore, Aminotriazole, Métolachlore, Carbendazime.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 3.50 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.35 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 14 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 50.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

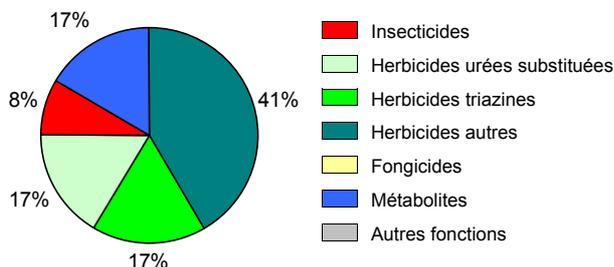
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06049600 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | SAONE |
| Bassin versant (km ²): | 530 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | CRECHES SUR SAONE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 790655 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2140850 |
| Petite région agricole: | Bugey quatre Cantons |



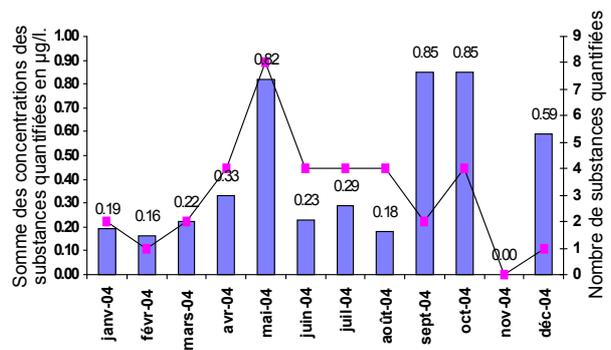
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 12 | |

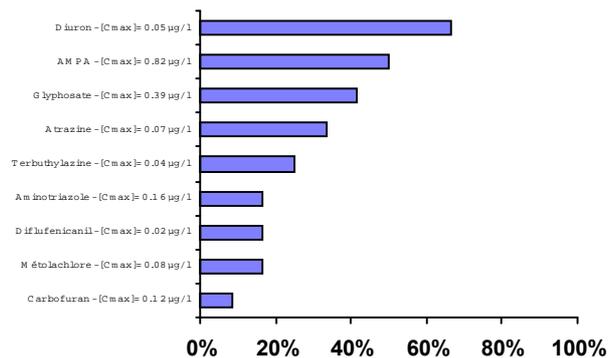
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station intermédiaire sur la Saône. Influence de la Seille, de la Reyssouze, de la Veyle.
 Station contaminée par les pesticides (eau de qualité moyenne - paramètres déclassants : AMPA, carbofuran). Pics de contamination de mai, septembre et octobre liés au glyphosate et/ou son métabolite, l'AMPA.
 Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

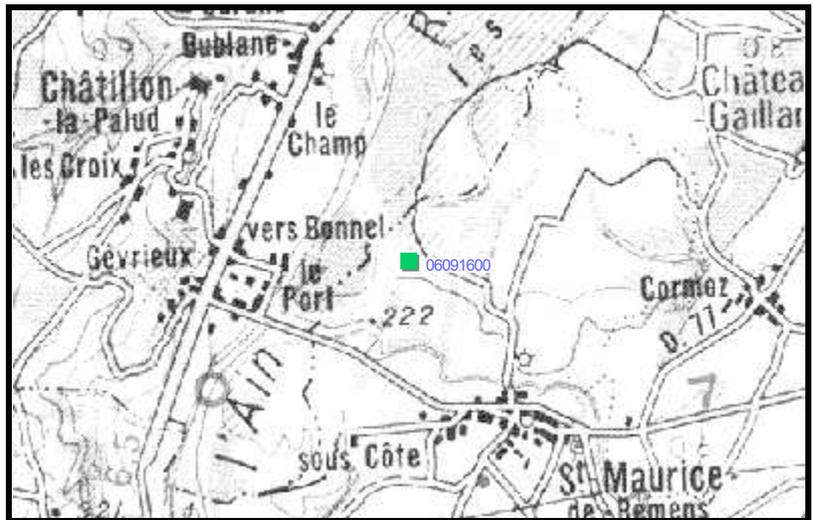
AMPA, Atrazine déséthyl, Carbofuran, Diuron, Chlortoluron, Terbutylazine, Atrazine, Acétochlore, Diflufenicanil, Glyphosate, Métolachlore, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.85 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 8 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 33.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

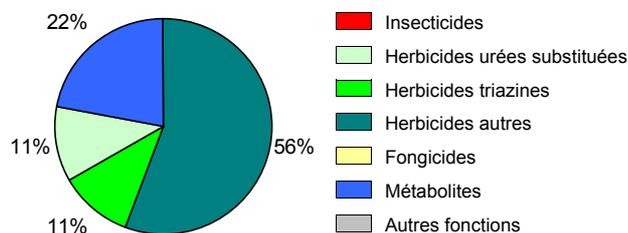
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06091600 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE SEYMARD |
| Bassin versant (km ²): | 345 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | SAINT-MAURICE-DE-REMENS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 827140 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2111695 |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |



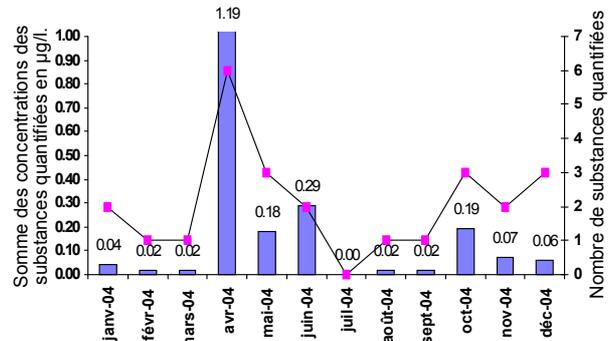
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 9 | |

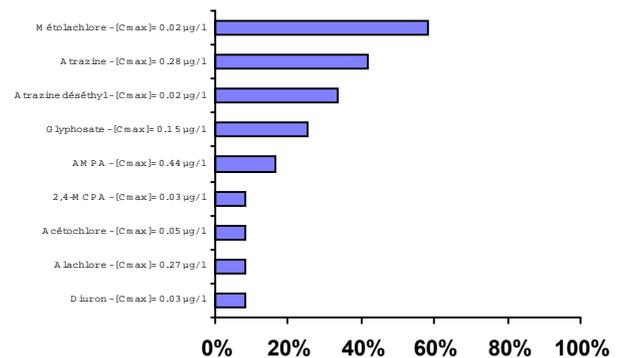
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Zone boisée et prairiale à proximité. Station légèrement contaminée par les pesticides (eau de bonne qualité). Pic d'avril 2004 lié aux teneurs en AMPA (0,44 µg/l), atrazine (0,28µg/l) et alachlore (0,27 µg/l). Pas d'évolution significative par rapport aux années précédentes.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Diuron, Atrazine, Acétochlore, Glyphosate, Métolachlore, 2,4-MCPA, Alachlore.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.19 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 6 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 8.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 33.33% |

Information sur la station

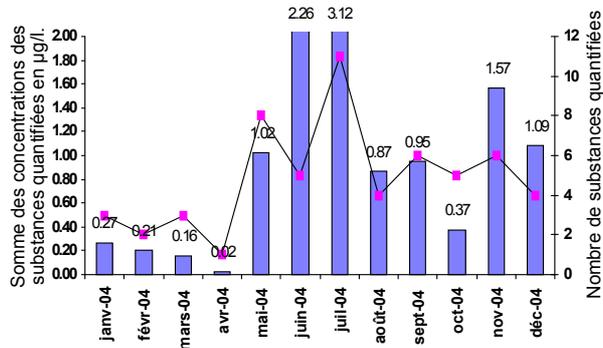
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06091625 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE TOISON |
| Bassin versant (km ²): | 42 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | VILLIEU-LOYES-MOLLON |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 824840 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2106224 |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |



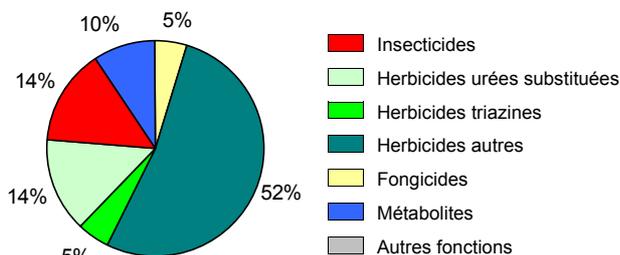
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 21 | |

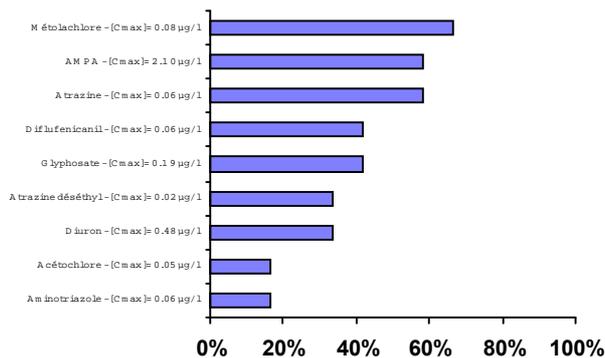
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Point situé en début de zone boisée, à l'aval de Villieu. Plan d'actions CROPPP pour réduire les pollutions phytosanitaires sur le bassin versant du Toison depuis 2003 (maîtrise d'ouvrage : commune de Villieu ; maîtrise d'œuvre : CDA 01).

Forte contamination par les pesticides (eau de qualité médiocre - paramètre déclassant: AMPA). Pics de juin et juillet liés à l'AMPA, le bromacil et le diuron.

Amélioration d'une classe de qualité par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, AMPA, Imidaclopride, Piperonyl butoxyde, Hexachlorocyclohexane gamma, Chlortoluron, Diuron, Isoproturon, Atrazine, Triclopyr, Bentazone, 2,4-D, Aminotriazole, Métolachlore, Glyphosate, Oxadiazon, Bromacil, Diflufenicanil, Acétochlore, Mécoprop, Cyprodinil.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 3.12 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 11 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 58.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 91.67% |

Information sur la station

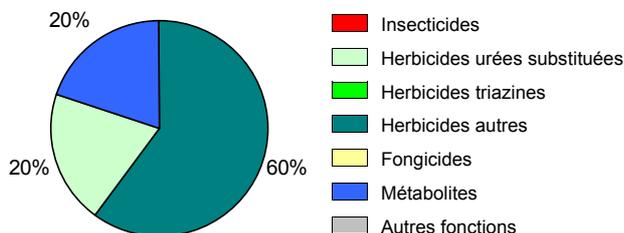
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06092000 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | AIN |
| Bassin versant (km ²): | 1525 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | SAINT MAURICE DE GOURDANS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 823465 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2094780 |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 5 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Bassin versant peu concerné par l'agriculture intensive, à l'exception de la basse vallée, où domine la culture du maïs.

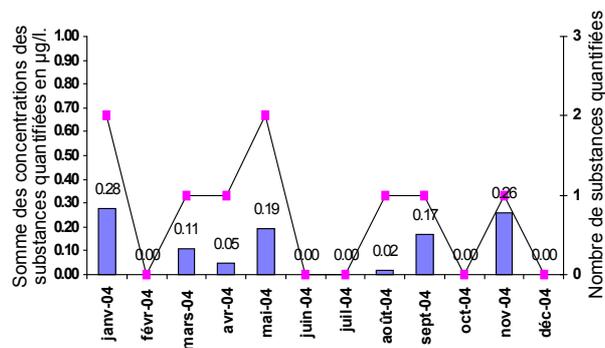
Station légèrement contaminée par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter que la station est indemne de contamination pendant 5 mois de l'année.

Situation stationnaire depuis septembre 2001.

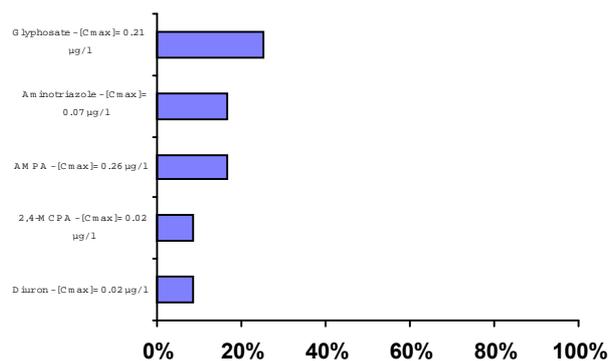
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Diuron, Glyphosate, 2,4-MCPA, Aminotriazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

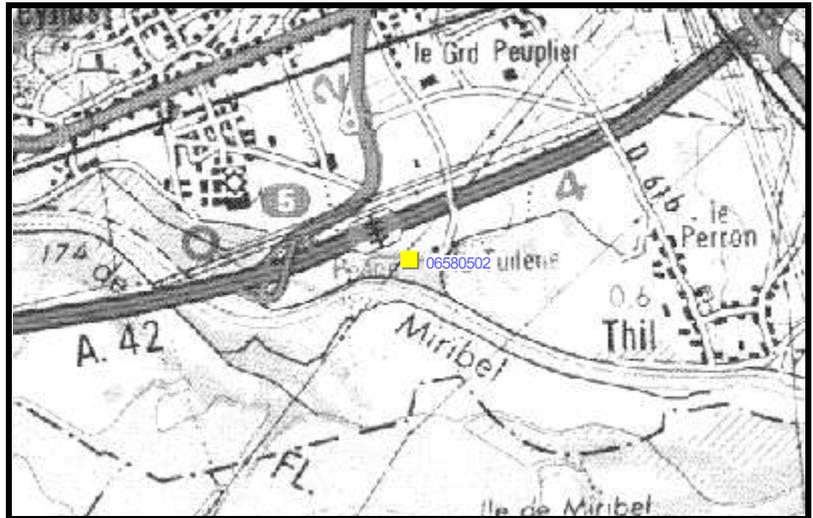


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.28 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 41.67% |

Information sur la station

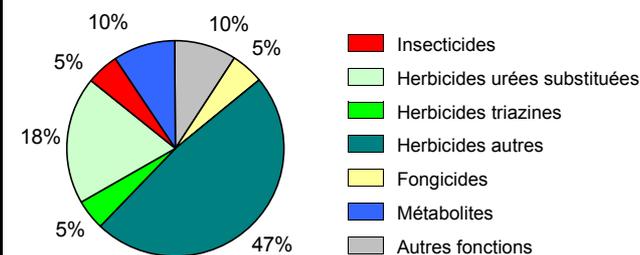
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06580502 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA SEREINE |
| Bassin versant (km ²): | 12 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | BEYNOST |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 806716 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2094452 |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 21 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

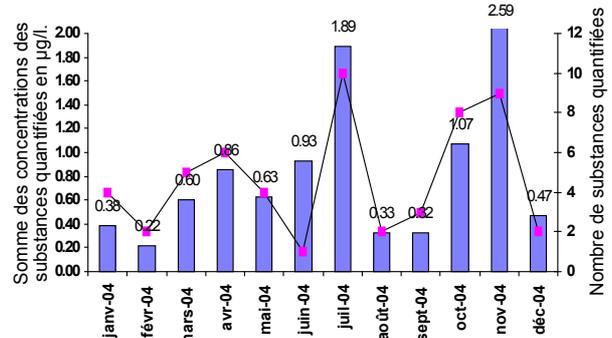
Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Environnement immédiat boisé, à l'aval de Beynost. Influence probable du maraîchage et des cultures industrielles. Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne - paramètres déclassants : AMPA, isoproturon, diuron, glyphosate et total substances). Pics de juillet octobre et novembre liés à de fortes concentrations en AMPA. Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003.

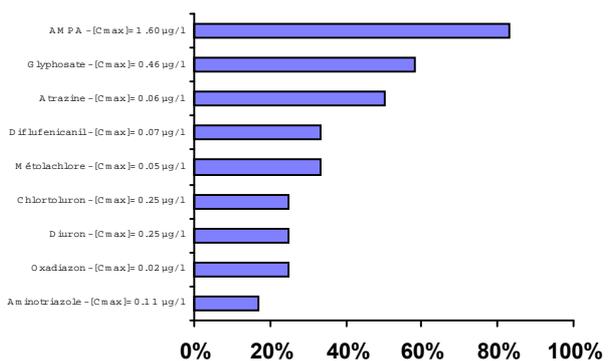
Liste des substances retrouvées:

2,6-dichlorobenzamide, AMPA, Imidaclopride, Chlortoluron, Diuron, Isoproturon, Linuron, Atrazine, Oxadiazon, Mécoprop, Métolachlore, Trifluraline, Aminotriazole, Glyphosate, Méta-zachlore, Diflufenicanil, Acétochlore, Lénacile, Métalaxyl, Anthraquinone, Endosulfan sulfate.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 2.59 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.22 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 10 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 58.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

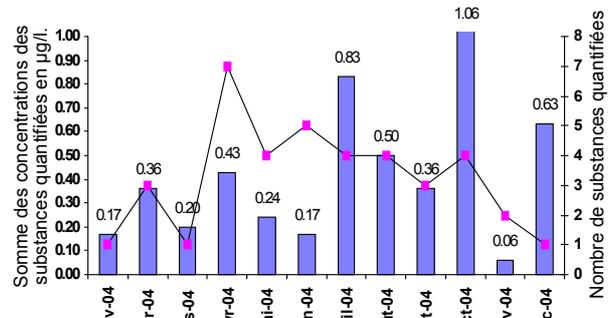
| | |
|-----------------------------|---|
| Code national: | 06800001 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA REYSSOUZE |
| Bassin versant (km²): | 101 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | BOURG-EN-BRESSE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 826265 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2136775 |
| Petite région agricole: | Bresse |



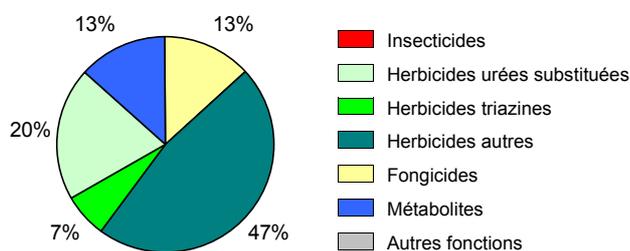
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 15 | |

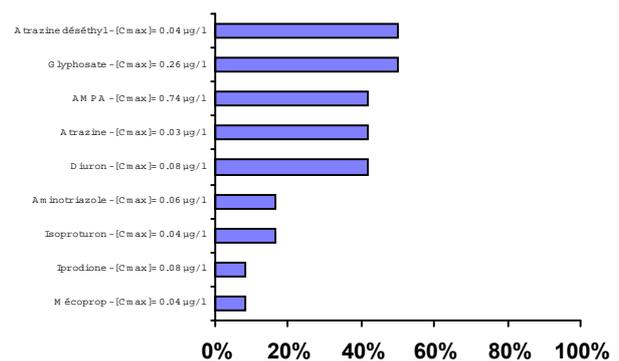
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station intermédiaire. Point situé à l'amont de Bourg-en-Bresse. Dominante céréales sur la petite région agricole. Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Isoproturon, Diuron, Chlortoluron, Atrazine, Diflufenicanil, Glyphosate, Métolachlore, Mécoprop, 2,4-MCPA, 2,4-D, Aminotriazole, Cyprodinil, Iprodione.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.06 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.06 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 7 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

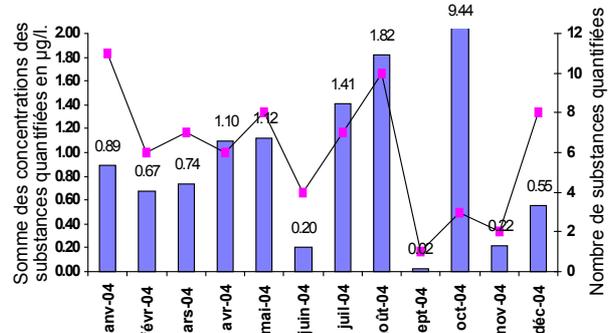
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800002 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA CHALARONNE |
| Bassin versant (km ²): | 325 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ain |
| Commune: | THOISSEY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 790471 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2132940 |
| Petite région agricole: | Vallée de la Saône |



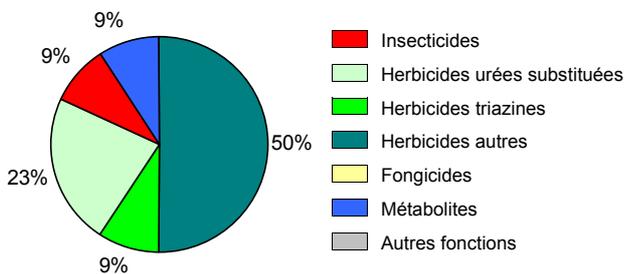
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 22 | |

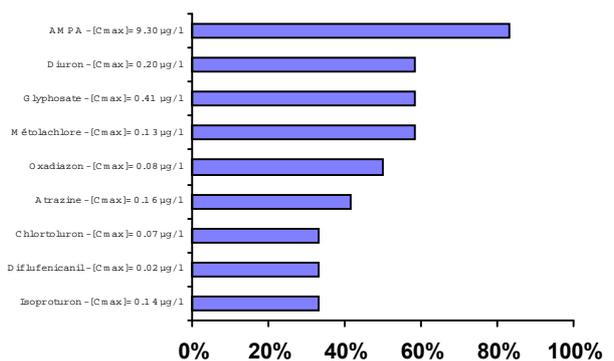
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Point situé à l'aval de Thoissey, à quelques kms de l'exutoire à la Saône. Dominante fourrage sur la petite région agricole. Influence probable des cultures industrielles, des collectivités et des jardiniers amateurs. Station contaminée tout au long de l'année par les pesticides (eau de qualité moyenne - paramètres déclassants : AMPA, glyphosate, prosulfocarbe et total substances). Pic d'octobre lié à une forte concentration en AMPA (9,3 µg/l). Nombreuses substances actives retrouvées. Situation globalement stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, AMPA, Imidaclopride, Piperonyl butoxyde, Méthabenzthiazuron, Chlortoluron, Diuron, Isoproturon, Linuron, Atrazine, Simazine, Aminotriazole, 2,4-D, Prosulfocarbe, Métolachlore, Trifluraline, Glyphosate, Tébutame, Oxadiazon, Métazachlore, Diflufenicanil, Mécoprop.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 9.44 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 11 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 66.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

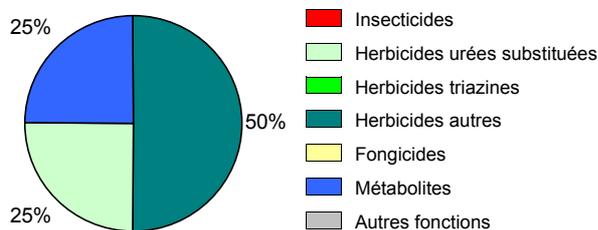
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06106000 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | DOUX |
| Bassin versant (km ²): | 655 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | TOURNON SUR RHONE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 794193 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2010927 |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 4 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

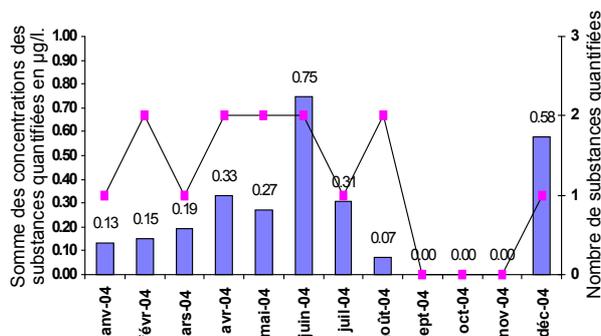
Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant.
 Station légèrement contaminée par les pesticides (eau de bonne qualité).
 Situation stable par rapport à 2003.

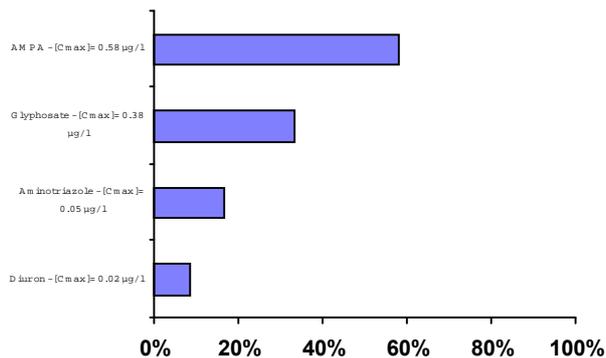
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Diuron, Glyphosate, Aminotriazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.75 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 16.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 58.33% |

Information sur la station

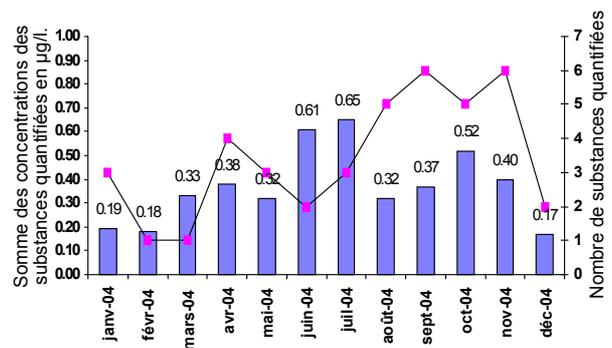
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06106600 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | RHONE |
| Bassin versant (km ²): | 24 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | CHARMES SUR RHONE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 797938 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1986852 |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |



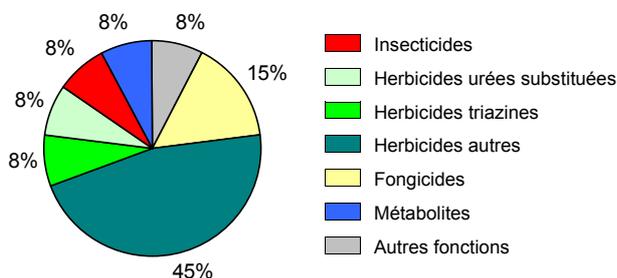
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 13 | |

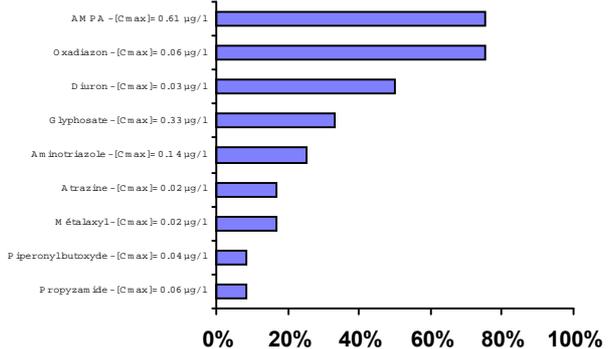
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Station intermédiaire sur le Rhône située à l'aval de la confluence avec l'Isère.
 Station légèrement contaminée par les pesticides (Eau de bonne qualité).
 Situation globalement stationnaire depuis septembre 2001.

Liste des substances retrouvées:
 AMPA, Piperonyl butoxyde, Diuron, Atrazine, Oxadiazon, Glyphosate, Propyzamide, Métolachlore, Mécoprop, Aminotriazole, Métalaxyl, Cyprodinil, Anthraquinone.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.65 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.17 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 6 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

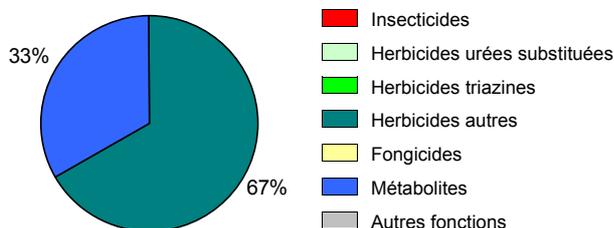
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06107900 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | EYRIEUX |
| Bassin versant (km ²): | 856 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | BEAUCHASTEL |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 794836 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1983490 |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |



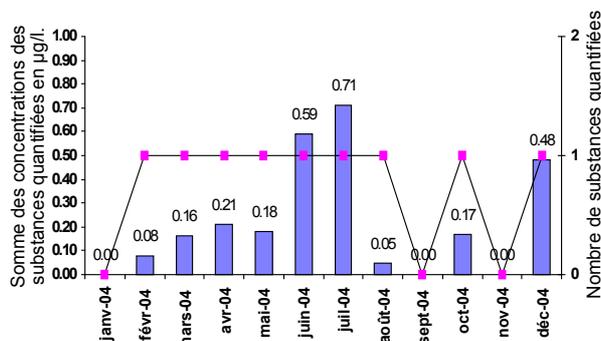
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 3 | |

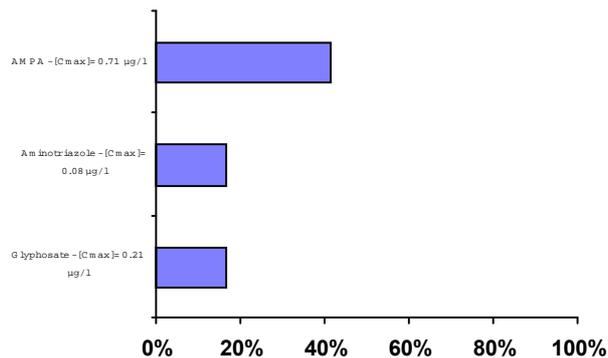
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Malgré une occupation du sol fortement agricole, les pesticides ne sont que légèrement retrouvés dans l'eau (eau de bonne qualité). Situation stable par rapport à l'année 2003.

Liste des substances retrouvées:
AMPA, Glyphosate, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.71 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 16.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 58.33% |

Information sur la station

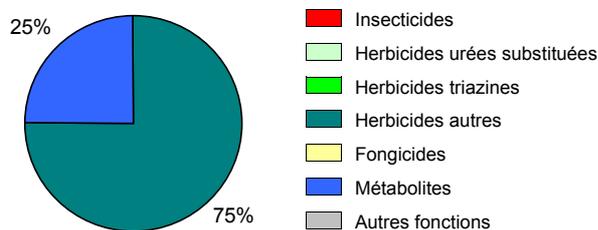
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06110000 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | L'OUVÈZE (Ardèche) |
| Bassin versant (km ²): | 123 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | LE POUZIN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 790024 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1975865 |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |



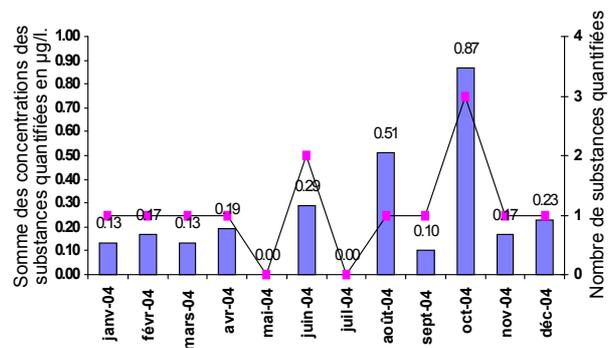
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 4 | |

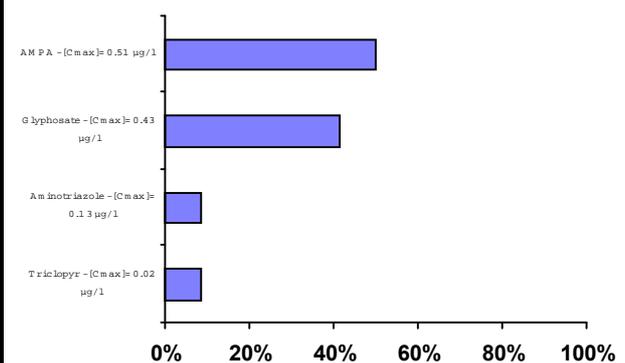
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Coteaux rocheux de part et d'autre du point. Part importante des cultures industrielles. Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). Classe de qualité stationnaire par rapport aux années précédentes, malgré une contamination plus soutenue tout au long de l'année 2004.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Glyphosate, Triclopyr, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.87 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 16.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 75.00% |

Information sur la station

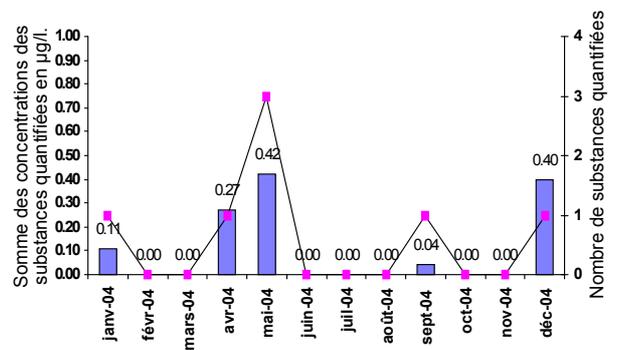
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06115090 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | L'ARDÈCHE |
| Bassin versant (km ²): | 1897 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | VALLON-PONT-D'ARC |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 764769 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1934197 |
| Petite région agricole: | Bas-Vivarais |



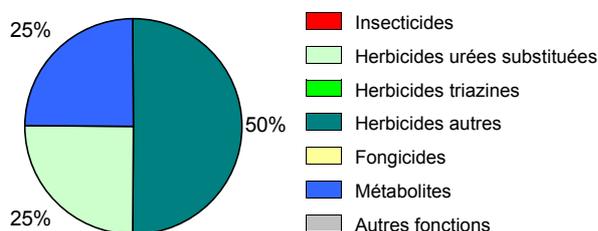
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 4 | |

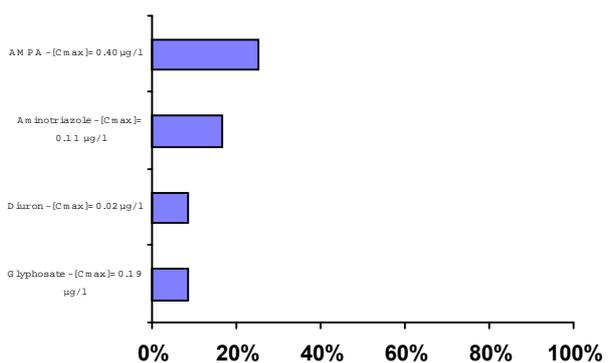
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station intermédiaire sur l'Ardèche. Dominante vigne sur la petite région agricole. Nette influence de la viticulture; influence probable des collectivités et campings à l'amont immédiat du point. Pentas rocheuses et boisées de part et d'autre du point. Contamination légère par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter l'absence de contamination 7 mois dans l'année 2004. Légère amélioration de la qualité par rapport aux années antérieures, même si la classe de qualité n'évolue pas.

Liste des substances retrouvées:

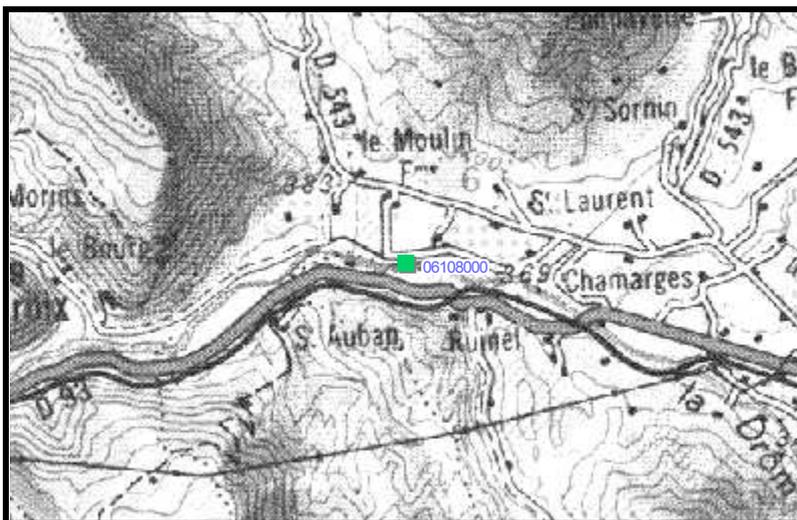
AMPA, Diuron, Glyphosate, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.42 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 33.33% |

Information sur la station

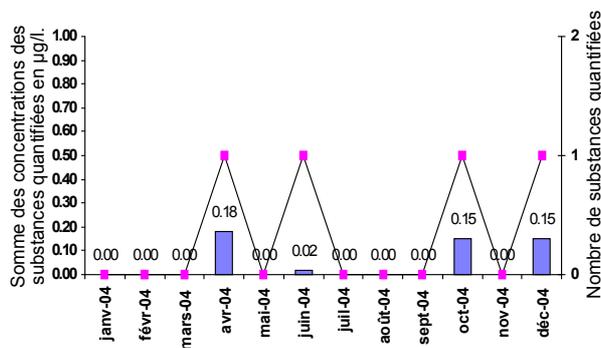
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06108000 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA DRÔME |
| Bassin versant (km ²): | 736.5 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | PONET-ET-SAINT-AUBAN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 836654 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1978628 |
| Petite région agricole: | Diois |



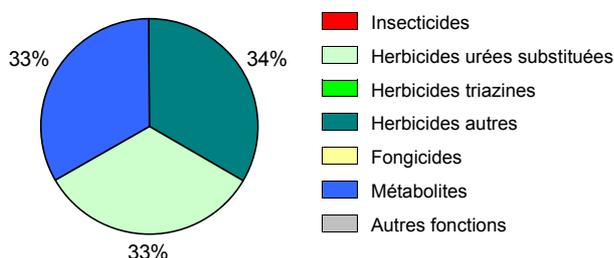
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 3 | |

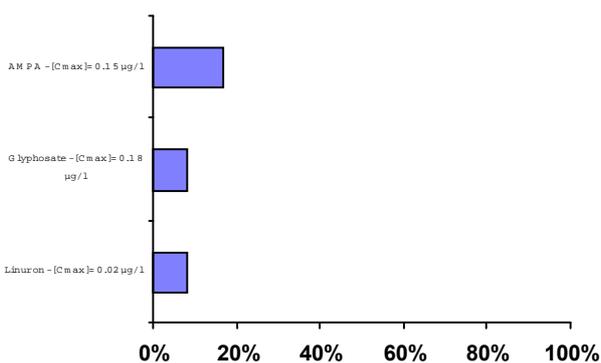
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station intermédiaire sur la Drôme. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole. Environnement boisé en coteaux. Présence de vignes. Faible contamination tout au long de l'année (Eau de bonne qualité). A noter l'absence de contamination pendant 8 mois de l'année. Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:
AMPA, Linuron, Glyphosate.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.18 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

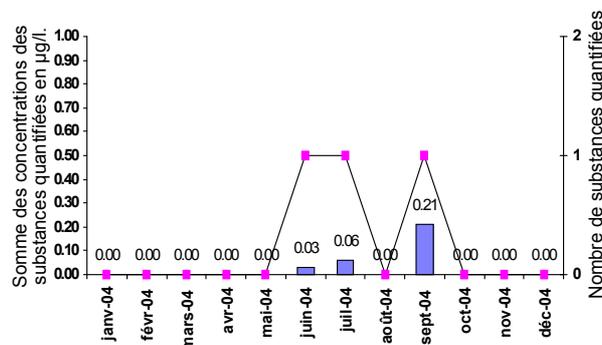
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06109100 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | DRÔME |
| Bassin versant (km ²): | 1641 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | LIVRON SUR DRÔME |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 797219 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1977302 |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |



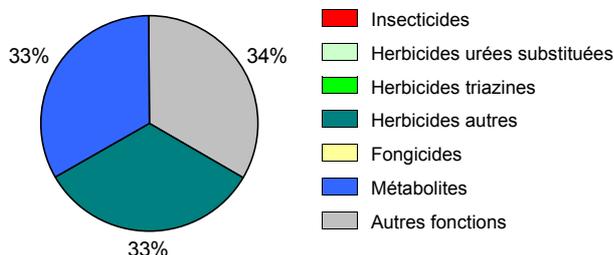
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 3 | |

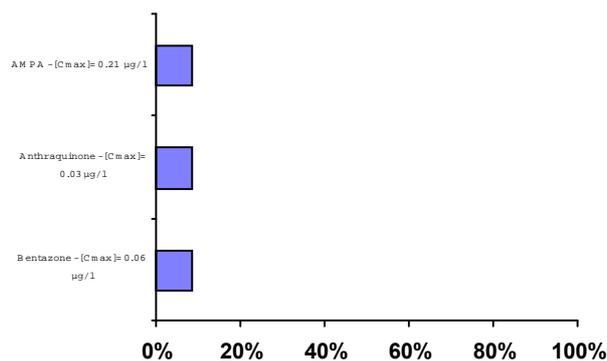
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. BV peu agricole (pas de cultures intensives). Présence de vignes et de vergers sur le bassin versant. Station très peu contaminée par les pesticides (eau de très bonne qualité). A noter l'absence de contamination pendant 9 mois de l'année 2004. Amélioration d'une classe de qualité par rapport à l'année 2003.

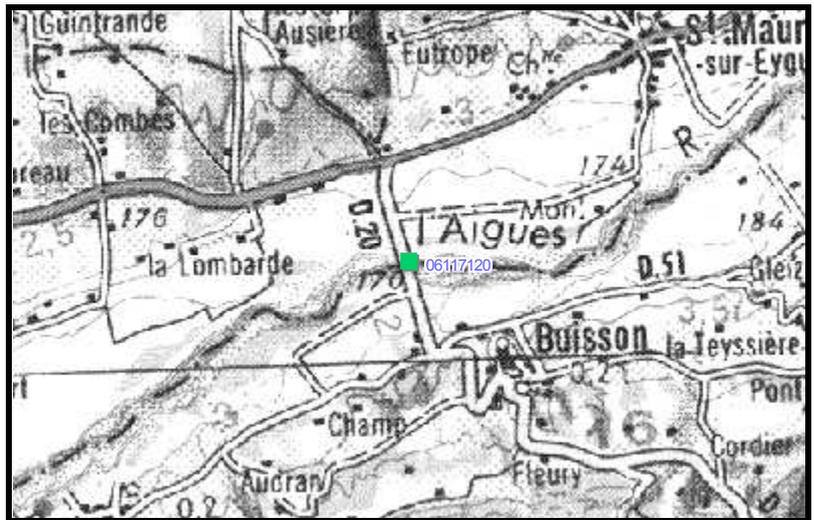
Liste des substances retrouvées:
AMPA, Bentazone, Anthraquinone.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.21 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 8.33% |

Information sur la station

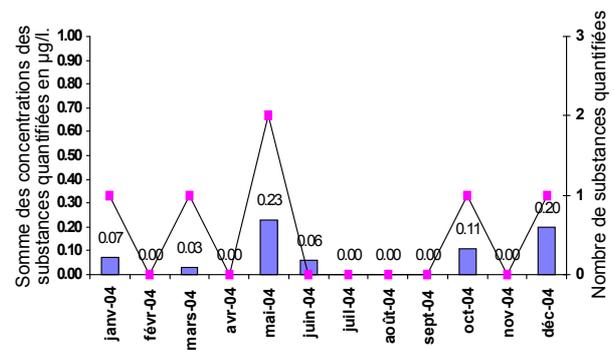
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06117120 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | L'EYGUES |
| Bassin versant (km ²): | 862 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | SAINT-MAURICE-SUR-EYGUES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 811895 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1924112 |
| Petite région agricole: | Serrois et Baronnies |



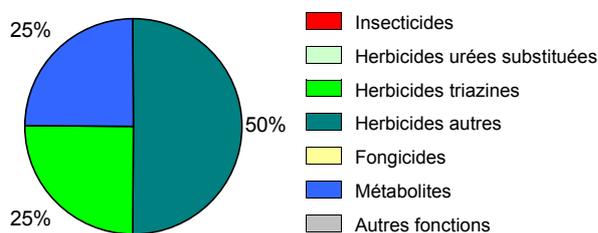
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 4 | |

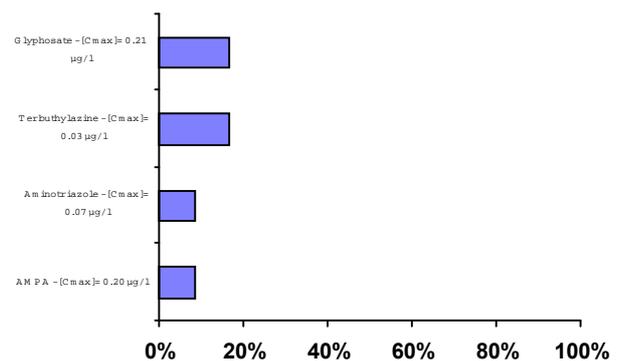
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station intermédiaire sur l'Eygues. Dominante vigne sur la petite région agricole. Point situé en zone « tampon » (zone boisée, couverte, protégée) de l'Eygues.
 Très légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). Station non contaminée 6 mois de l'année 2004. Influence de la viticulture (présence de terbuthylazine)..
 Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

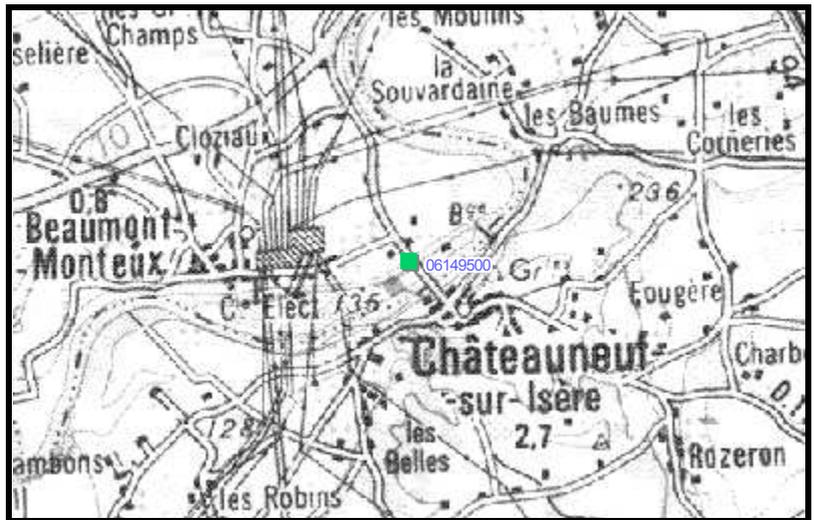
AMPA, Terbuthylazine, Glyphosate, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.23 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

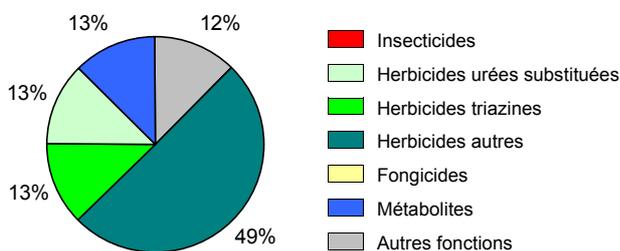
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06149500 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | ISERE |
| Bassin versant (km ²): | 11164 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | CHATEAUNEUF SUR ISERE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 804965 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2005372 |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |



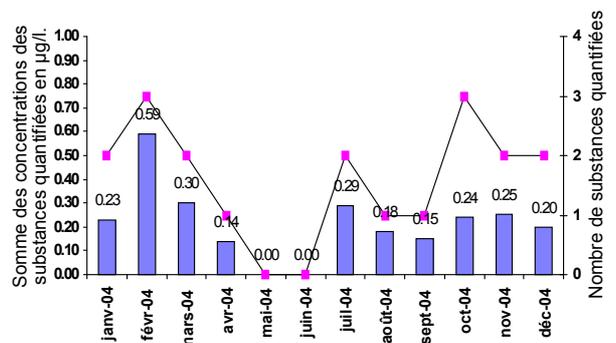
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 8 | |

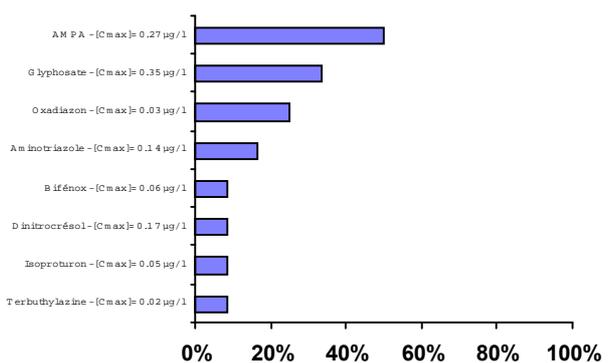
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Station très peu influencée par l'activité agricole.
 Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité).
 Une partie des matières actives identifiées (dinitrocrésol, isoproturon, bifénox) provient du Drac, malgré la grande distance séparant ces deux stations 05/08/2005
 Situation globalement stationnaire depuis septembre 2001.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Isoproturon, Terbutylazine, Oxadiazon, Glyphosate, Bifénox, Aminotriazole, Dinitrocrésol.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.59 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 8.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

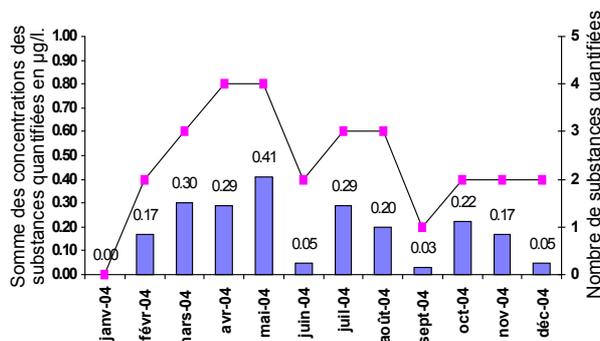
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06580316 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | ROUBION |
| Bassin versant (km ²): | 400 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | MONTÉLIMAR |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 791804 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1953096 |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |



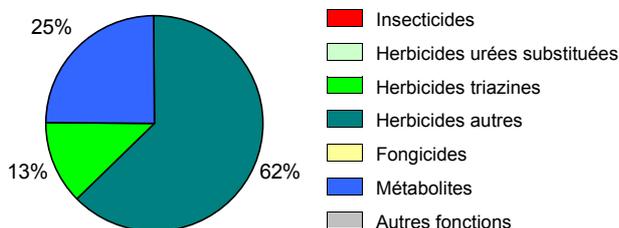
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 8 | |

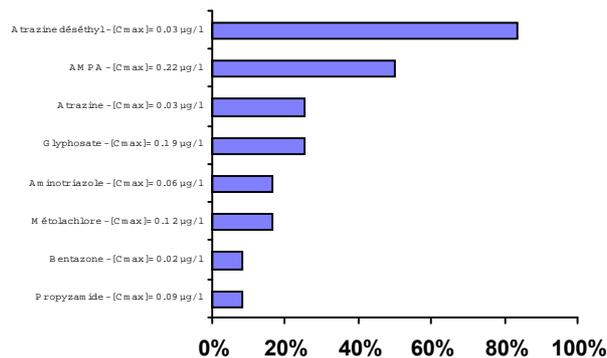
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Station située à la fermeture du bassin versant. Influence des grandes cultures céréalières.
 Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter le fort taux de quantification de l'atrazine-déséthyl (cf. histogramme ci-contre), métabolite de l'atrazine interdite d'utilisation depuis octobre 2003.
 Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:
 AMPA, Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate, Propyzamide, Métolachlore, Bentazone, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.41 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

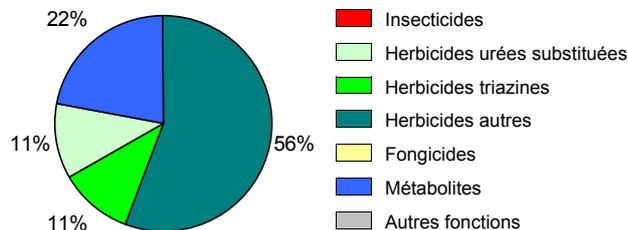
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06580330 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | JABRON |
| Bassin versant (km ²): | 202 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | MONTÉLIMAR |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 791747 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1953012 |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 9 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

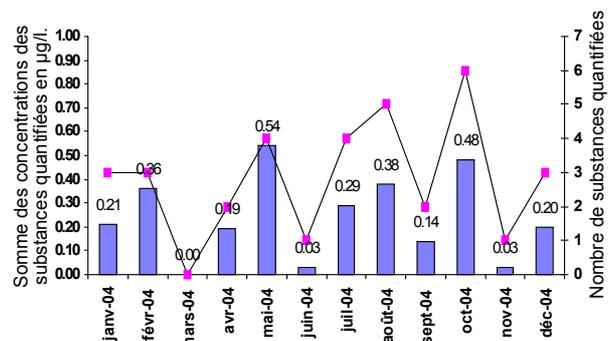
Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Influence des grandes cultures céréalières. Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter le taux de quantification très élevé (90 %) de l'atrazine déséthyl, métabolite de l'atrazine interdit depuis octobre 2003. Situation globalement stable par rapport à 2003.

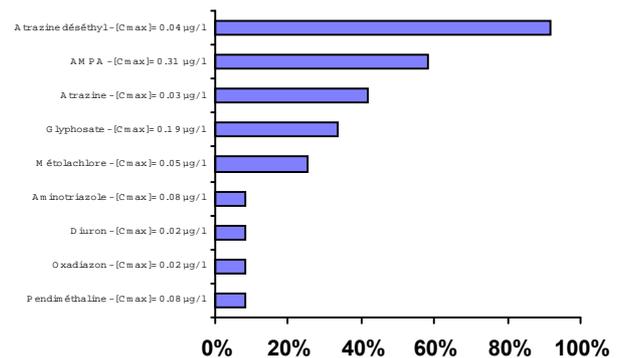
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Diuron, Atrazine, Oxadiazon, Glyphosate, Pendiméthaline, Métolachlore, Aminotriazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

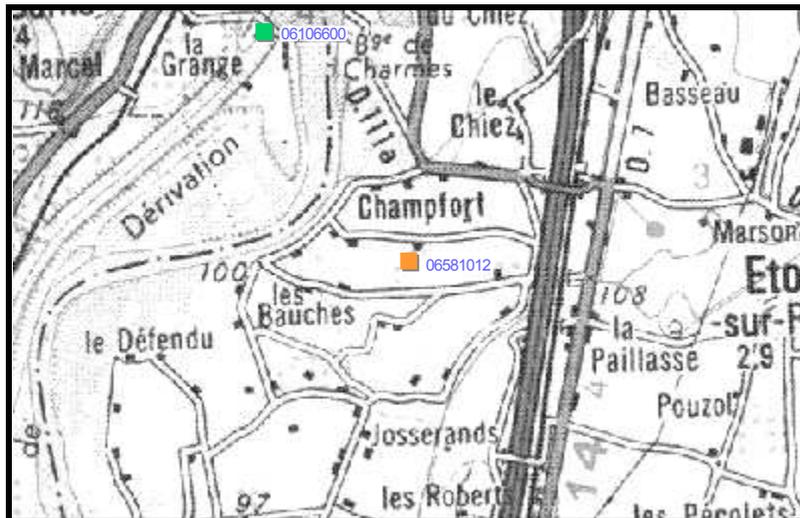


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.54 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 6 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 8.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 75.00% |

Information sur la station

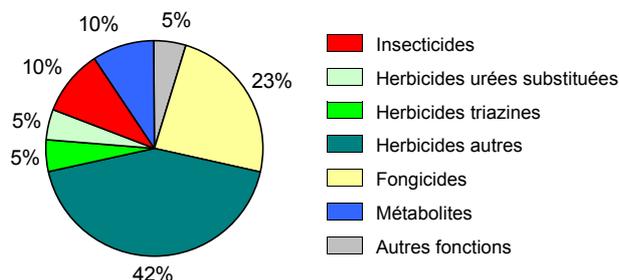
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06581012 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA VÉORE |
| Bassin versant (km ²): | 616 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | ETOILE-SUR-RHONE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 798888 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1985323 |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 21 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

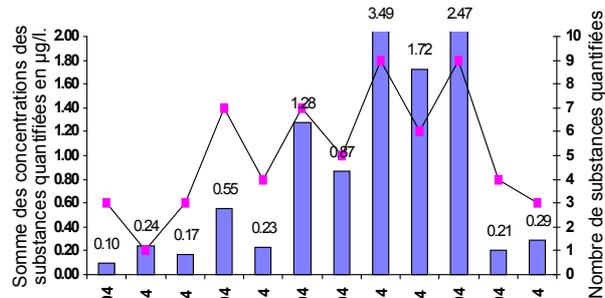
Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Influence probable de l'arboriculture et des communes à l'amont (+ cultures industrielles ?). Contamination marquée par les pesticides (Eau de qualité médiocre - paramètres déclassants : carbendazime, éthion). A noter la contamination quasi-systématique (90 % des prélèvements) par l'atrazine et l'atrazine déséthyl (cf. histogramme ci-contre), alors que l'atrazine est interdite d'utilisation depuis octobre 2003. Pics de pollutions liés aux fortes teneurs en AMPA, procymidone, azoxystrobine (août), procymidone (sept.), AMPA et glyphosate (octobre). Dégradation d'une classe de qualité par rapport aux années antérieures.

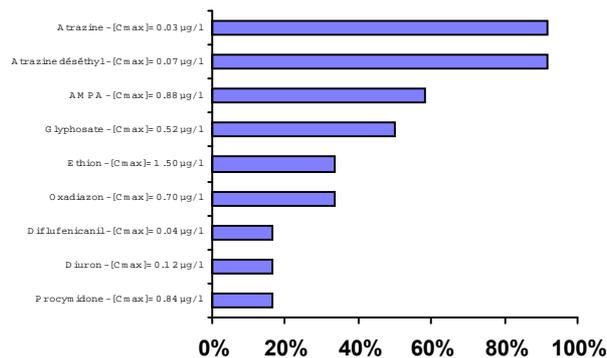
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Carbaryl, Ethion, Diuron, Atrazine, Bentazone, 2,4-D, loxynil, Aminotriazole, Pendiméthaline, Glyphosate, Oxadiazon, Diflufenicanil, 2,4-MCPA, Azoxystrobine, Procymidone, Carbendazime, Benalaxyl, Tébuconazole, Dinitrocrésol.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 3.49 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.10 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 9 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 50.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 91.67% |

Information sur la station

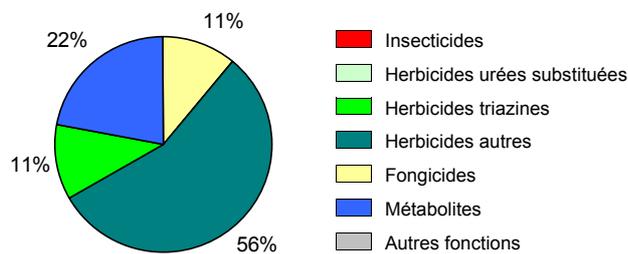
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800004 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA BARBEROLLE |
| Bassin versant (km ²): | 20 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | SAINT-MARCEL-LES-VALENCE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 806768 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1998498 |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 11 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 9 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

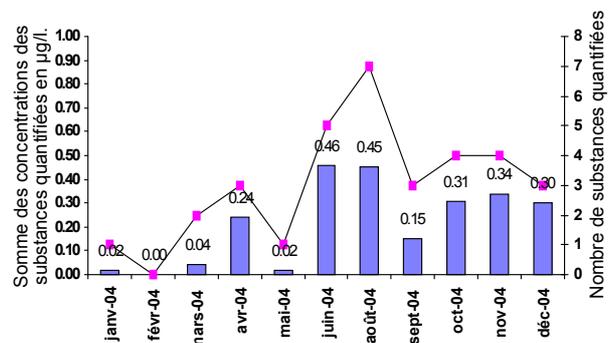
Station intermédiaire sur la Barberolle. Dominante céréales sur la petite région agricole. Zones rurale, habitations nouvelles (jardins) et arboriculture à proximité. Cours d'eau à sec pendant le mois de juillet 2004.

Station légèrement contaminée par les pesticides (Eau de bonne qualité). A noter tout de même la contamination quasi-systématique par l'atrazine et l'atrazine déséthyl (cf. histogramme ci-contre), malgré l'interdiction de leur utilisation depuis le 01/10/2003. Situation stable par rapport à l'année 2003.

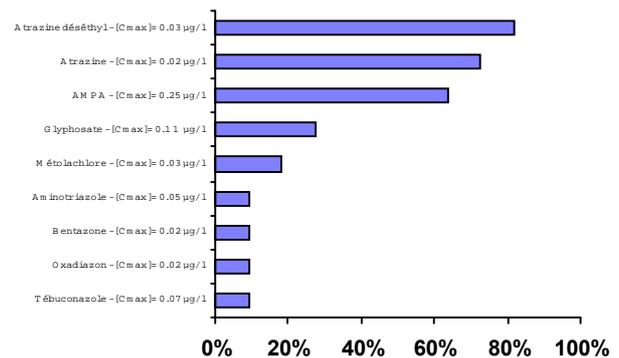
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Atrazine, Oxadiazon, Glyphosate, Métochlor, Bentazone, Aminotriazole, Tébuconazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.46 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 7 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 54.55% |

Information sur la station

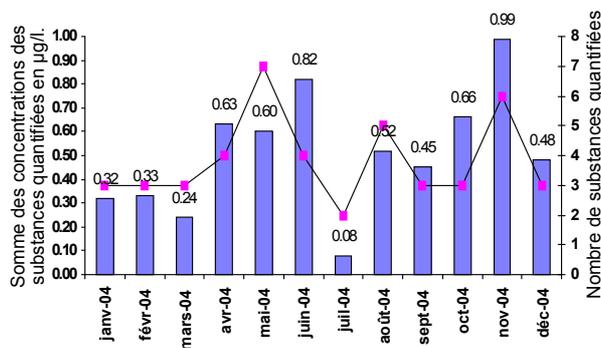
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800005 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LES COLLIÈRES |
| Bassin versant (km ²): | 632 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Drôme |
| Commune: | SAINT-RAMBERT-D'ALBON |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 794892 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2036381 |
| Petite région agricole: | Gallaure et Herbasse |



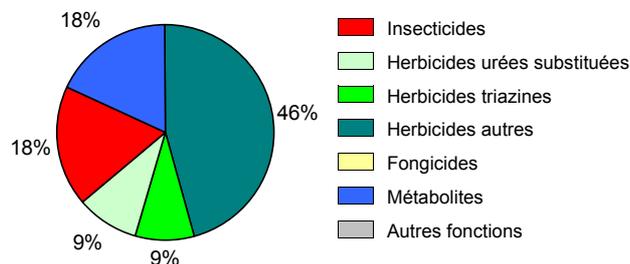
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 11 | |

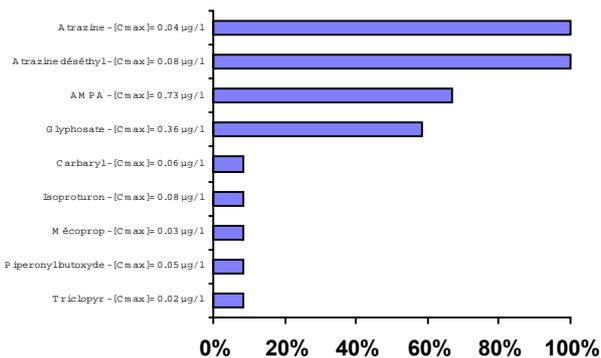
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole mais forte influence de l'arboriculture à proximité. En amont des zones urbaines. Contamination modérée par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter la contamination systématique (100 % des prélèvements) par l'atrazine et son métabolite l'atrazine déséthyl (cf. histogramme ci-contre), alors que l'atrazine est interdite d'utilisation depuis octobre 2003. Situation globalement stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

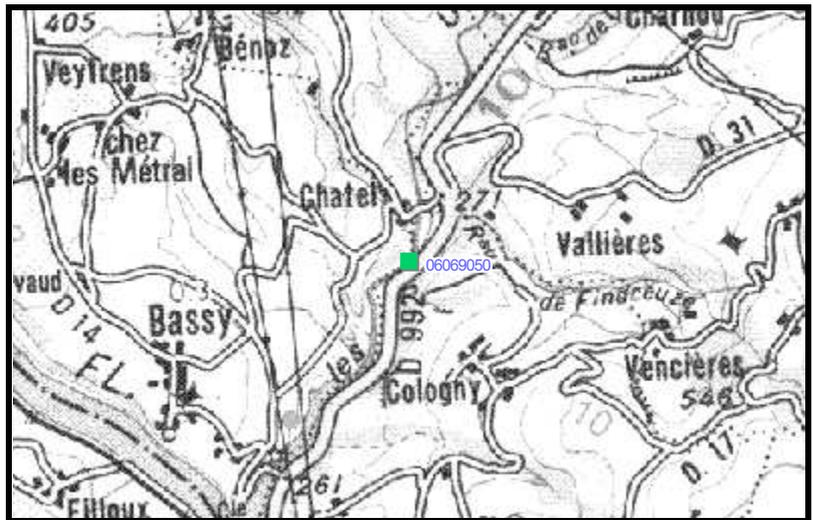
AMPA, Atrazine déséthyl, Piperonyl butoxyde, Carbaryl, Isoproturon, Atrazine, Acétochlore, Diflufenicanil, Glyphosate, Triclopyr, Mécoprop.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.99 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.08 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 7 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 50.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 91.67% |

Information sur la station

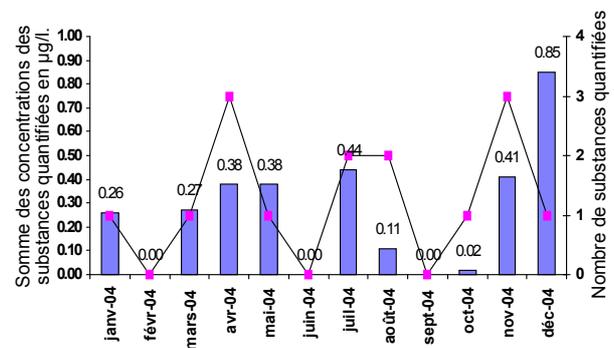
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06069050 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LES USSES |
| Bassin versant (km ²): | 305 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Haute-Savoie |
| Commune: | SEYSSEL |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 872150 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2115940 |
| Petite région agricole: | Vallée des Ussets |



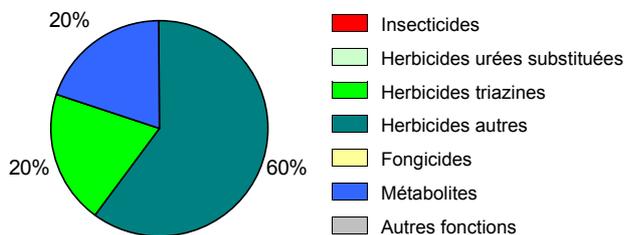
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 5 | |

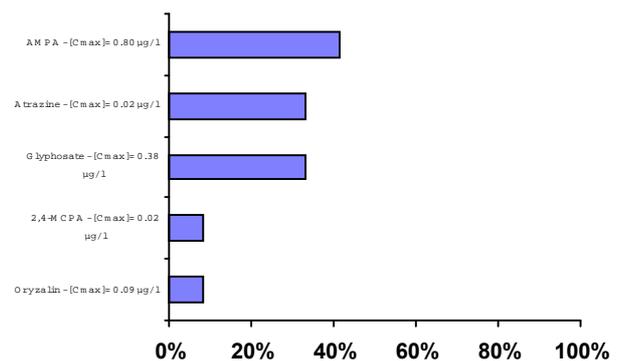
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole. Environnement rural et boisé. Pas d'influence directe particulière. Légère contamination par les pesticides tout au long de l'année (eau de bonne qualité). Situation stationnaire depuis septembre 2001.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine, Oryzalin, Glyphosate, 2,4-MCPA.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.85 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 8.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 58.33% |

Information sur la station

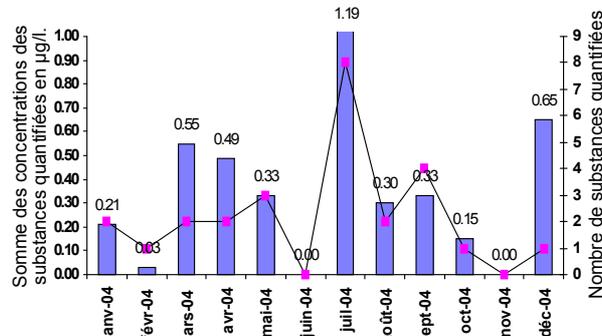
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800013 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE FORON de Sciez |
| Bassin versant (km ²): | 55 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Haute-Savoie |
| Commune: | SCIEZ |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 910784 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2156926 |
| Petite région agricole: | Bas-Chablais |



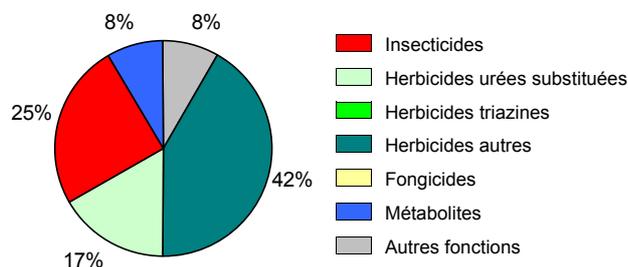
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 12 | |

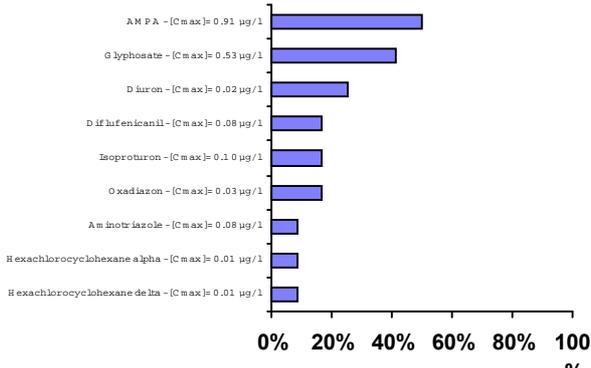
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole mais point situé en pleine zone pavillonnaire, à l'aval de la commune de Sciez. Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne - paramètres déclassants : glyphosate, AMPA, lindane (hexachlorocyclohexane gamma). Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Hexachlorocyclohexane gamma, Hexachlorocyclohexane delta, Hexachlorocyclohexane alpha, Isoproturon, Diuron, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, Triclopyr, Aminotriazole, Pentachlorophénol.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.19 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 8 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 75.00% |

Information sur la station

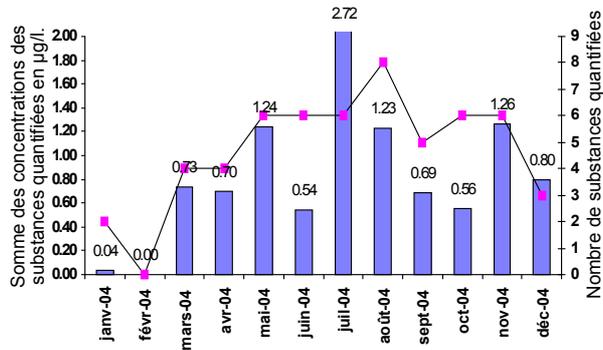
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06080975 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA BOURBRE |
| Bassin versant (km ²): | 53 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Isère |
| Commune: | CESSIEU |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 838121 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2067397 |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |



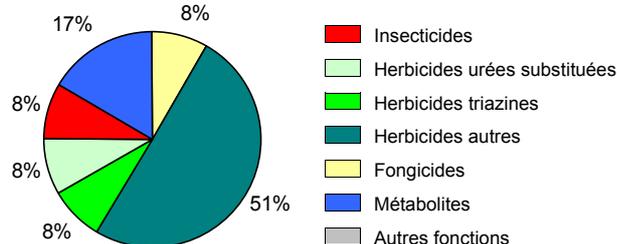
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 12 | |

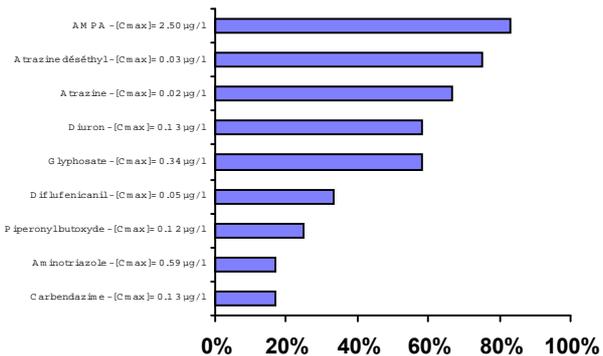
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole. Influence probable de l'agglomération de la Tour-du-Pin à l'amont. La Bourbre alimente de nombreux captages AEP de la nappe alluviale. Eau de qualité médiocre. Paramètres déclassants : AMPA, carbendazime. Amélioration d'une classe de qualité par rapport aux années antérieures.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Piperonyl butoxyde, Diuron, Atrazine, Diflufenicanil, Glufosinate, Glyphosate, Lénacile, 2,4-D, Aminotriazole, Carbendazime.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 2.72 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 8 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 83.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

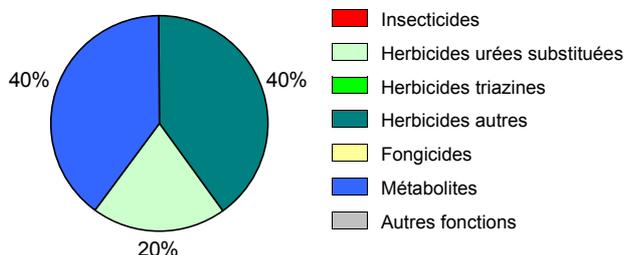
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06082260 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | CANAL CATELAN |
| Bassin versant (km ²): | 445 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Isère |
| Commune: | LA VERPILLIÈRE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 820416 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2075642 |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 5 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

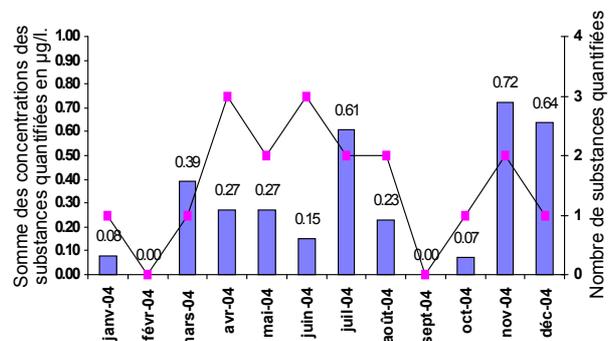
Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Zones cultivées tout le long du canal. Station légèrement contaminée par les pesticides (eau de bonne qualité). Situation stationnaire par rapport à 2003.

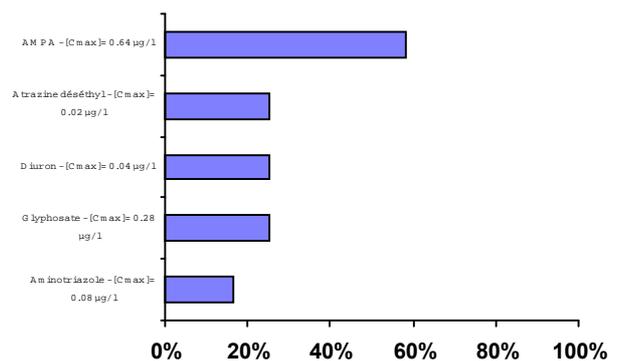
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Diuron, Glyphosate, Aminotriazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.72 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

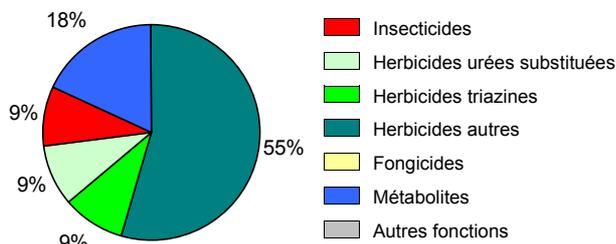
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06083000 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | BOURBRE |
| Bassin versant (km ²): | 599 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Isère |
| Commune: | CHAVANOZ |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 821625 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2089815 |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |



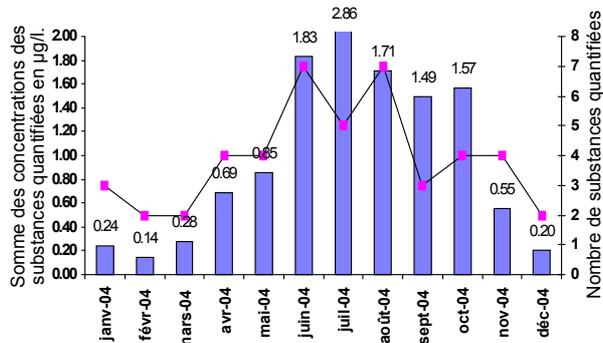
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 11 | |

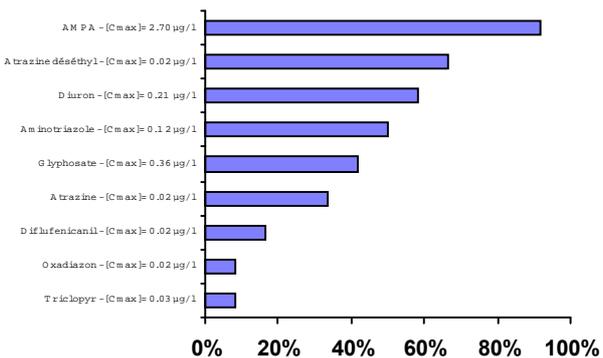
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante grandes cultures.

Forte contamination par les pesticides (eau de qualité médiocre - paramètres déclassants : AMPA). Les pics observés de juin à septembre sont liés à de fortes teneurs en AMPA.

Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Piperonyl butoxyde, Diuron, Atrazine, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, Triclopyr, Dichlorprop, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 2.86 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.14 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 7 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 66.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

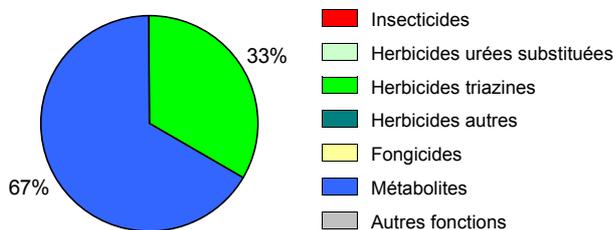
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06100000 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | GERE |
| Bassin versant (km ²): | 383 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Isère |
| Commune: | VIENNE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 798405 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2062000 |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |



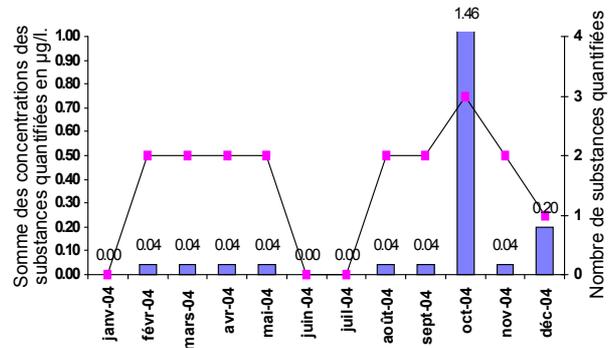
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 3 | |

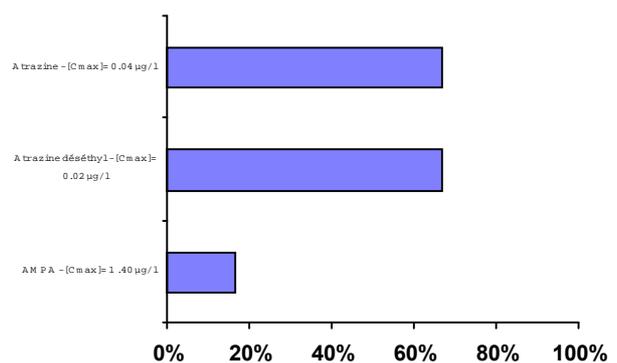
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante grandes cultures. Station légèrement contaminée par les pesticides (eau de bonne qualité). Le pic d'octobre 2004 est lié à de fortes teneurs en AMPA. Situation globalement stationnaire par rapport à 2003

Liste des substances retrouvées:
AMPA, Atrazine déséthyl, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.46 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 8.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 16.67% |

Information sur la station

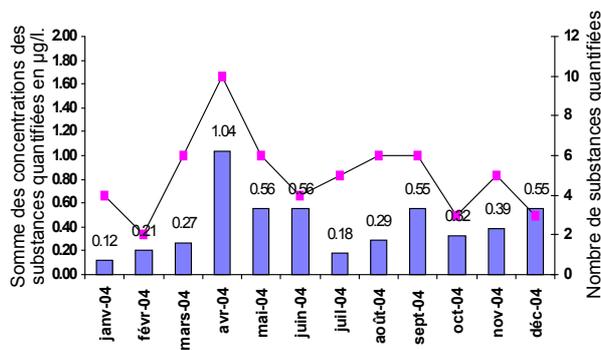
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06146500 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | DRAC |
| Bassin versant (km ²): | 2920 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Isère |
| Commune: | FONTAINE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 864427 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2026937 |
| Petite région agricole: | Vallée du Grésivaudan |



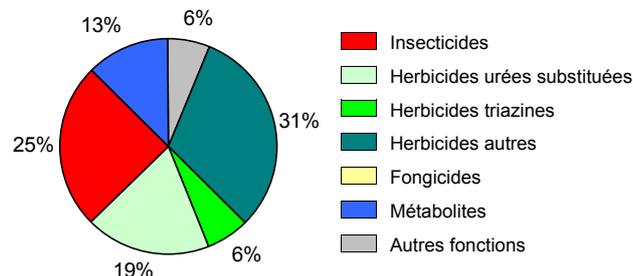
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 16 | |

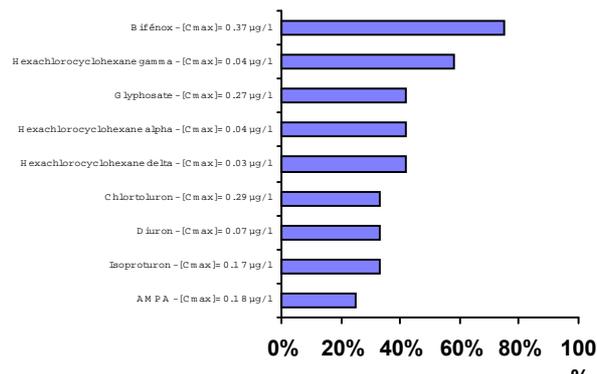
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. BV non agricole. Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne - paramètres déclassants : total substances, lindane, bifénox, isoproturon). La majorité des substances actives retrouvées provient de Rhône-Poulenc Pont-de-Claix. Situation globalement stationnaire par rapport aux années antérieures (suite au traitement des données avec la V2 du SEQUEAU les résultats pour les périodes sept. 2001/déc. 2002 et année 2003 sont respectivement qualité mauvaise (rouge) et qualité médiocre (orange).

Liste des substances retrouvées:

AMPA, 2,6-dichlorobenzamide, Hexachlorocyclohexane gamma, Hexachlorocyclohexane alpha, Hexachlorocyclohexane bêta, Hexachlorocyclohexane delta, Diuron, Chlortoluron, Isoproturon, Terbutylazine, Glyphosate, Aminotriazole, Glufosinate, Oxadiazon, Bifénox, Dinitrocrésol.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.04 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.12 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 10 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 41.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

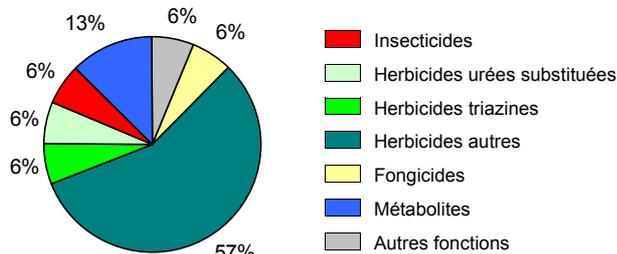
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06147160 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | CANAL FURE-MORGE |
| Bassin versant (km ²): | 9348 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Isère |
| Commune: | POLIENAS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 847163 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2030365 |
| Petite région agricole: | Vallée du Grésivaudan |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 16 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante polyculture sur la petite région agricole, avec nette influence de la nuciculture (culture de noix) au nord du canal, et une forte présence de la culture du maïs.

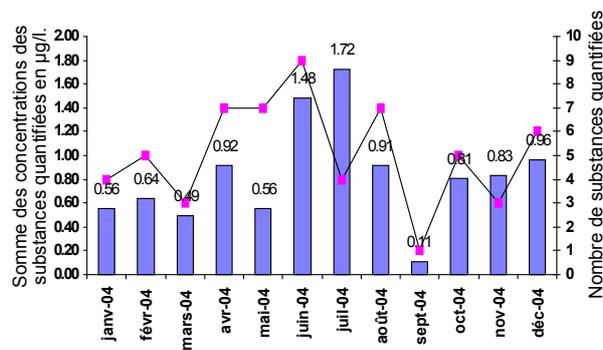
Forte contamination par les pesticides (eau de qualité médiocre - paramètre déclassant : carbendazime).

Contamination globalement plus soutenue tout au long de l'année, même si la classe de qualité ne change pas par rapport à 2003 (eau de qualité médiocre en 2003 (orange) suite au traitement des données 2003 avec le SEQ V2).

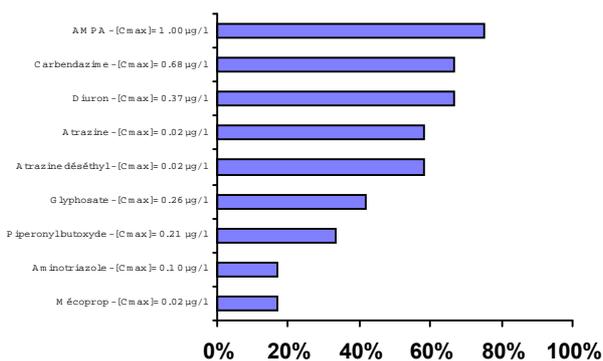
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Piperonyl butoxyde, Diuron, Atrazine, Triclopyr, 2,4-D, Aminotriazole, Mécoprop, Glyphosate, Oxadiazon, Dimethenamide, Acétochlore, 2,4-MCPA, Carbendazime, Anthraquinone.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

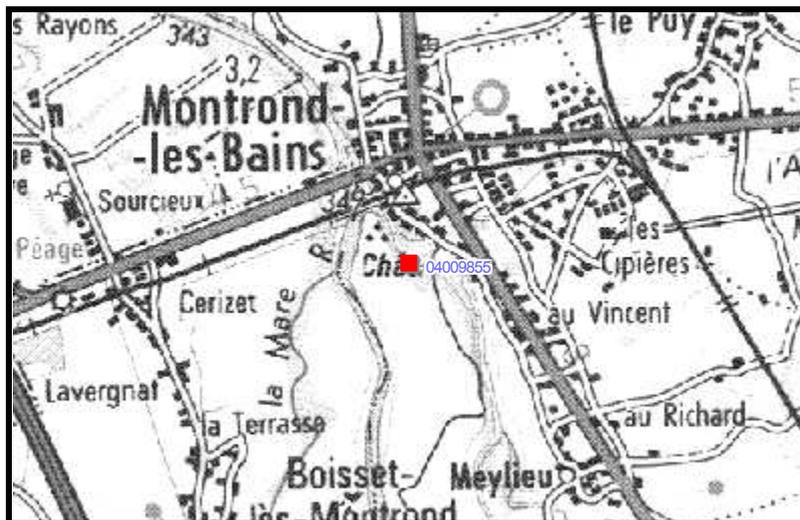


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.72 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.11 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 9 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 83.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

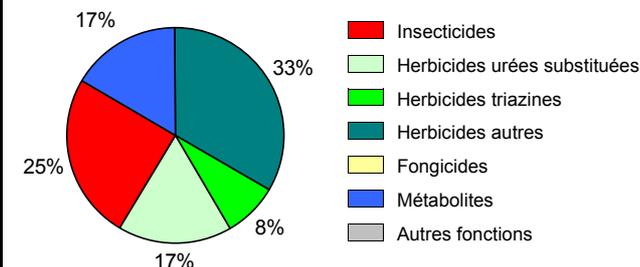
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 04009855 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA COISE |
| Bassin versant (km ²): | 355 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Loire |
| Commune: | MONTROND-LES-BAINS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 747700 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2072570 |
| Petite région agricole: | Plaine du Forez |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 12 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

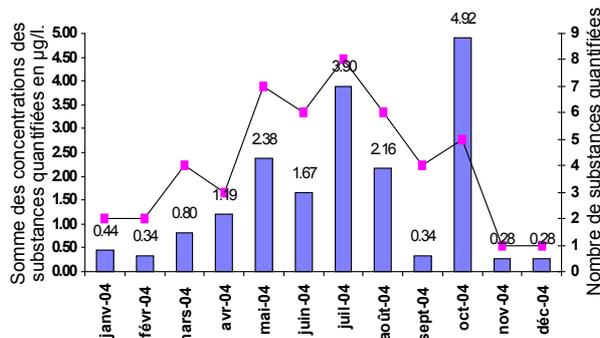
Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage sur la petite région agricole. Influence des céréales. Influence probable de la commune de Montrond-les-Bains à l'est. Forte contamination tout au long de l'année (eau de mauvaise qualité - paramètres déclassants : AMPA et methabenzthiazuron). A noter la quantification systématique (dans 100 % des prélèvements) de l'AMPA. Pics de contamination liés à l'AMPA (juillet) et à l'AMPA + methabenzthiazuron (octobre). Situation globalement stationnaire par rapport à 2003.

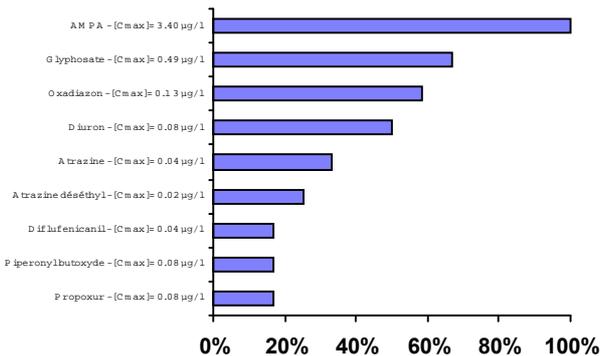
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Piperonyl butoxyde, Propoxur, DDE 44', Méthabenzthiazuron, Diuron, Atrazine, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, Propyzamide.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 4.92 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.28 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 8 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 58.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

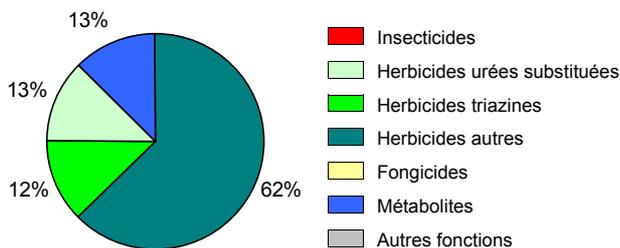
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 04011100 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE LIGNON |
| Bassin versant (km ²): | 681 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Loire |
| Commune: | CLEPPE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 744178 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2085091 |
| Petite région agricole: | Plaine du Forez |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 8 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage avec influence céréales sur la petite région agricole. Point de prélèvement situé dans une bande boisée dense. A72 et N89 à l'amont du pont.

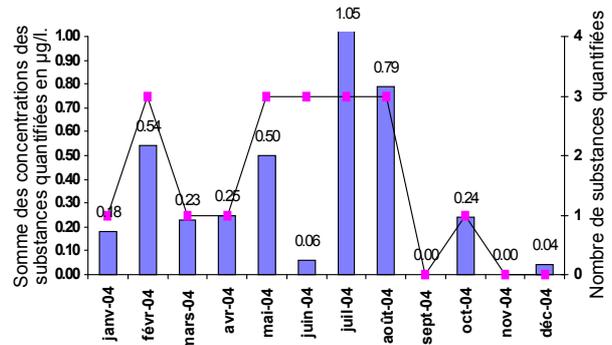
Station légèrement contaminée par les pesticides (eau de bonne qualité). Pic de juillet 2004 lié à l'AMPA.

Situation stationnaire par rapport à 2003.

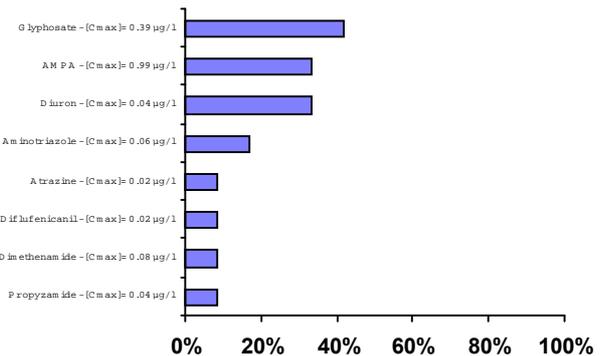
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Diuron, Atrazine, Diflufenicanil, Dimethenamide, Glyphosate, Propyzamide, Aminotriazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

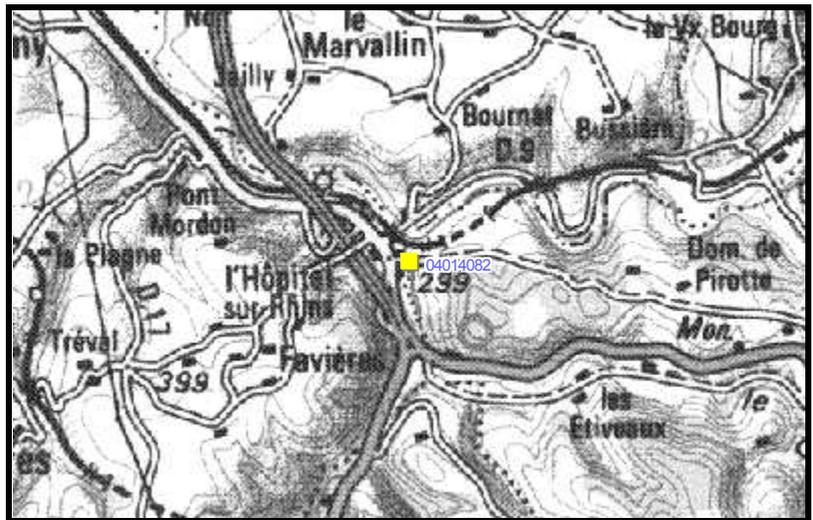


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.05 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

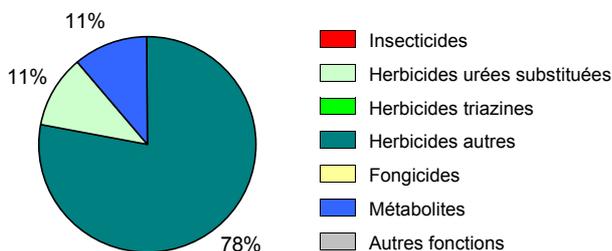
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 04014082 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE GAND |
| Bassin versant (km ²): | 105 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Loire |
| Commune: | SAINT-CYR-DE-FAVIERES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 739287 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2109547 |
| Petite région agricole: | Plateau de Neulise |



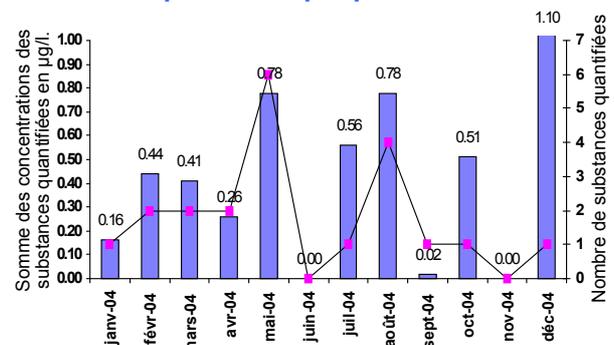
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 9 | |

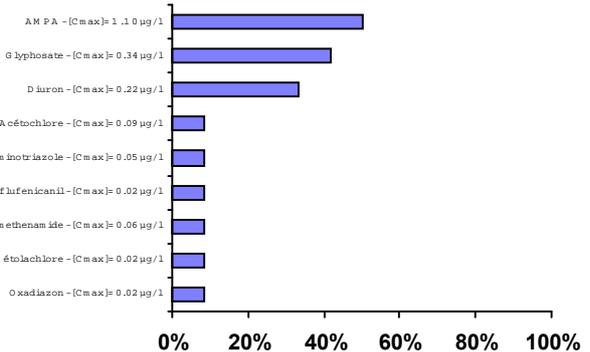
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage sur la petite région agricole. Bois et routes à proximité. Station contaminée par les pesticides (eau de qualité moyenne). Paramètres déclassants : AMPA, diuron. Pic de décembre 2004 lié à l'AMPA. Dégradation d'une classe de qualité par rapport aux années précédentes.

Liste des substances retrouvées:

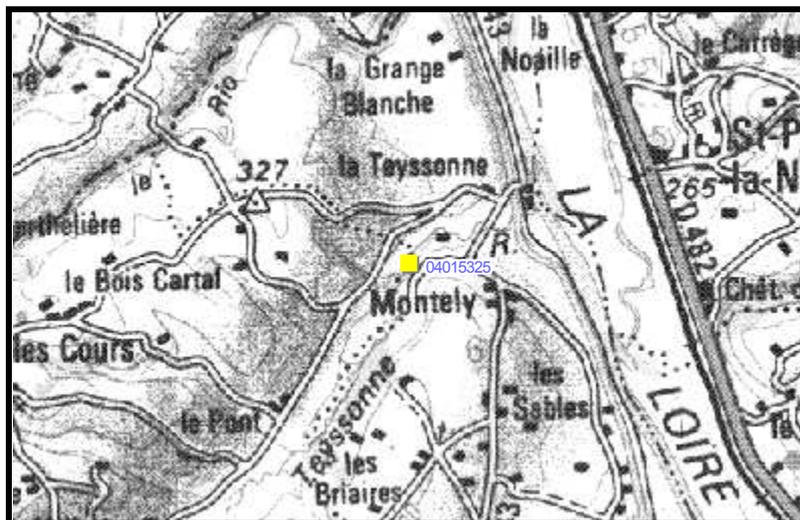
AMPA, Diuron, Acétochlore, Diflufenicanil, Diméthénamide, Oxadiazon, Glyphosate, Métolachlore, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.10 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 6 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 41.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 75.00% |

Information sur la station

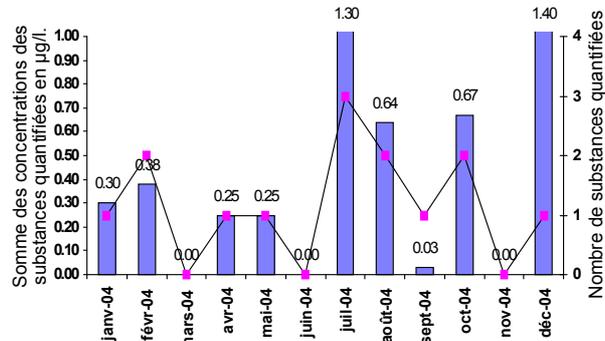
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 04015325 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA TEYSSONNE |
| Bassin versant (km ²): | 160 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Loire |
| Commune: | BENISSON-DIEU (LA) |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 733986 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2131827 |
| Petite région agricole: | Plaine roannaise |



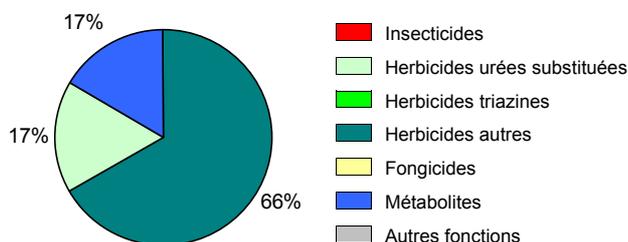
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 6 | |

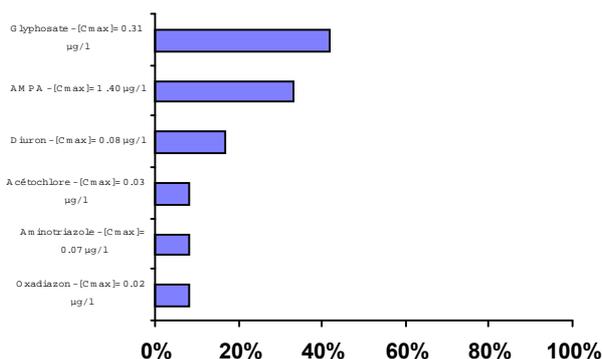
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole. Zone boisée le long du cours d'eau.

Station contaminée par les pesticides (eau de qualité moyenne). Paramètres déclassants : AMPA. Pics de contamination de juillet et décembre 2004 liés à l'AMPA. Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Diuron, Acétochlore, Oxadiazon, Glyphosate, Aminotriazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.40 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 33.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

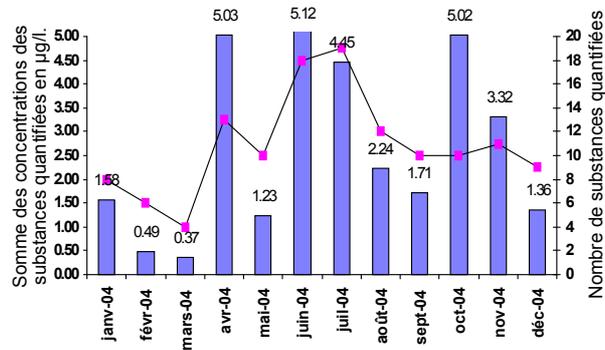
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06051550 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | ARDIERES |
| Bassin versant (km ²): | 144 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | SAINT JEAN D'ARDIERES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 783625 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2128035 |
| Petite région agricole: | Beaujolais viticole-Mâconnais |



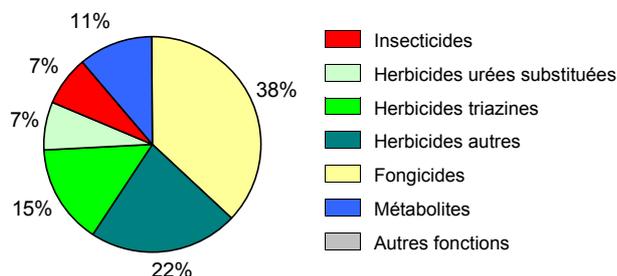
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 27 | |

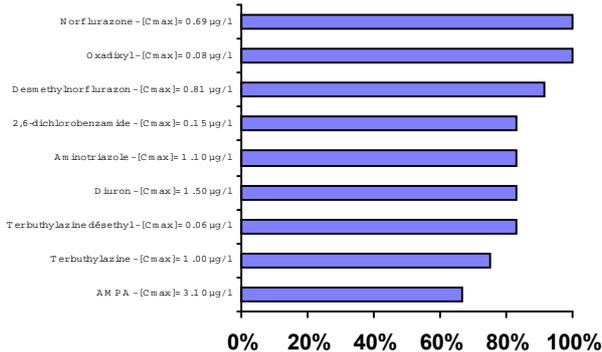
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Influence très marquée de la viticulture. Contamination très forte par les pesticides (eau de mauvaise qualité - paramètres déclassants : total substances, AMPA). De très nombreuses substances (27) ont été quantifiées dans le cours d'eau. A noter que les substances spécifiques de la vigne (norflurazone, oxadixyl, ...) sont quantifiées dans 80 à 100 % des prélèvements. Les pics de concentration cumulées sont liés à la présence simultanée de nombreuses substances, parmi lesquelles quelques substances présentant de fortes teneurs (AMPA, aminotriazole, diuron). Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

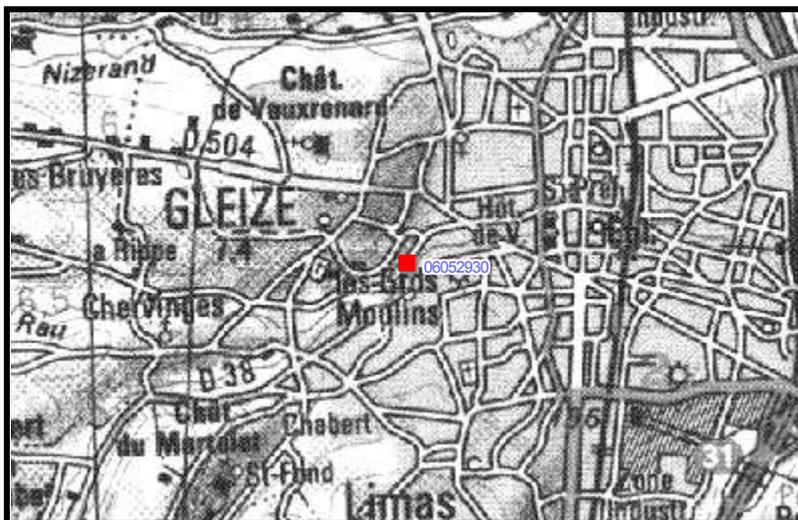
Terbutylazine déséthyl, 2,6-dichlorobenzamide, AMPA, DDT 44', DDD 44', Monuron, Diuron, Atrazine, Simazine, Terbutylazine, Desmétryne, Aminotriazole, Desmethylnorflurazon, Mécoprop, Napropamide, Norflurazone, Glyphosate, Diméthomorphe, Carbenazime, Flusilazole, Diéthofencarbe, Pyriméthanol, Procymidone, Oxadixyl, Tébuconazole, Azoxystrobine, Cyprodinil.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 5.12 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.37 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 19 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 4 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 83.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

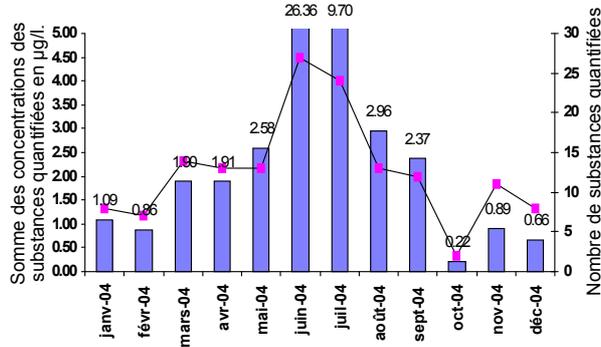
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06052930 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE MORGON |
| Bassin versant (km ²): | 64 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | GLEIZE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 783380 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2112345 |
| Petite région agricole: | Beaujolais viticole- Mâconnais |



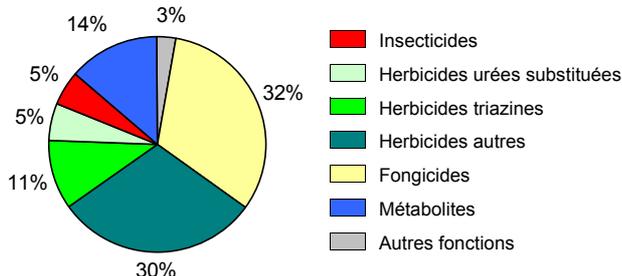
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 37 | |

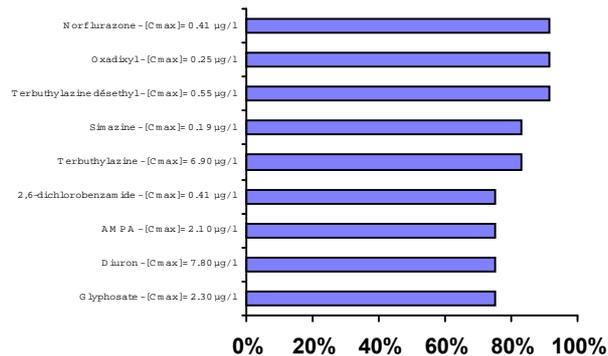
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante vigne sur la petite région agricole. Point situé en pleine zone urbaine de Gleize à l'aval immédiat des dernières parcelles de vigne. Transfert rapide des intrants viticoles.

Station très contaminée par les pesticides tout au long de l'année. Eau de mauvaise qualité (7 paramètres déclassants). A noter que de très nombreuses substances (37) sont quantifiées, certaines de façon quasi-systématique (norflurazone, oxadixyl, terbutylazine déséthyl, simazine, ...).

Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

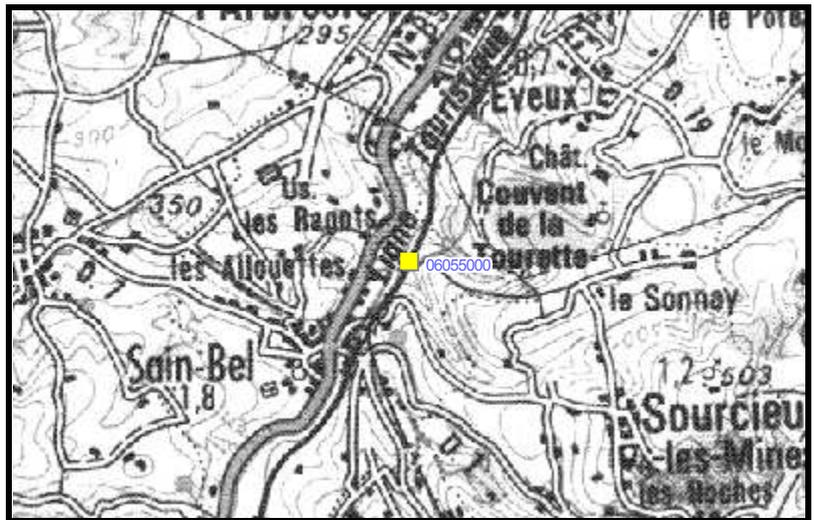
2,6-dichlorobenzamide, Atrazine déséthyl, AMPA, Atrazine déisopropyl, Terbutylazine déséthyl, Propoxur, Piperonyl butoxyde, Monuron, Diuron, Atrazine, Simazine, Terbuméton, Terbutylazine, Diflufenicanil, Métolachlore, Trifluraline, Dinoterbe, Aminotriazole, Dichlorprop, Glyphosate, Mécoprop, 2,4-D, Oxadiazon, Norflurazone, Folpel, Pyriméthamil, Flusilazole, Diméthomorphe, Procymidone, Oxadixyl, Tébuconazole, Métalaxyl, Myclobutanil, Kresoxim-méthyl, Azoxystrobine, Diéthofencarbe, Dinitrocrésol.

Synthèse

| | |
|---|------------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 26.36 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.22 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 27 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 91.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

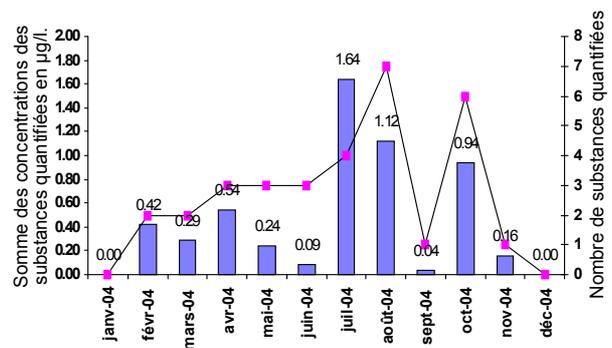
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06055000 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA BREVENNE |
| Bassin versant (km ²): | 232 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | SAIN-BEL |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 776340 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2093195 |
| Petite région agricole: | Monts du Lyonnais |



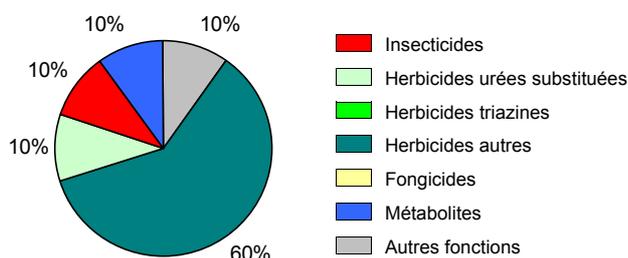
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 10 | |

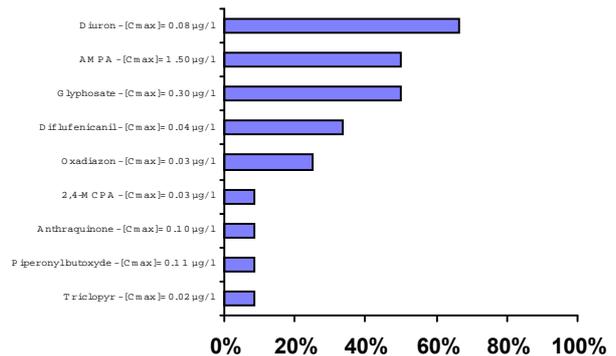
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage avec influence céréales et arboriculture sur la petite région agricole. Sur rive gauche en amont du point de mesure, de nombreux vergers. Zone pavillonnaire et légèrement boisée à proximité. La N89 longe la Brevenne. Point à l'aval de St-Bel. Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne - paramètre déclassant : AMPA). La situation est globalement stationnaire depuis septembre 2001 (classe de qualité jaune avec le SEQ V2).

Liste des substances retrouvées:

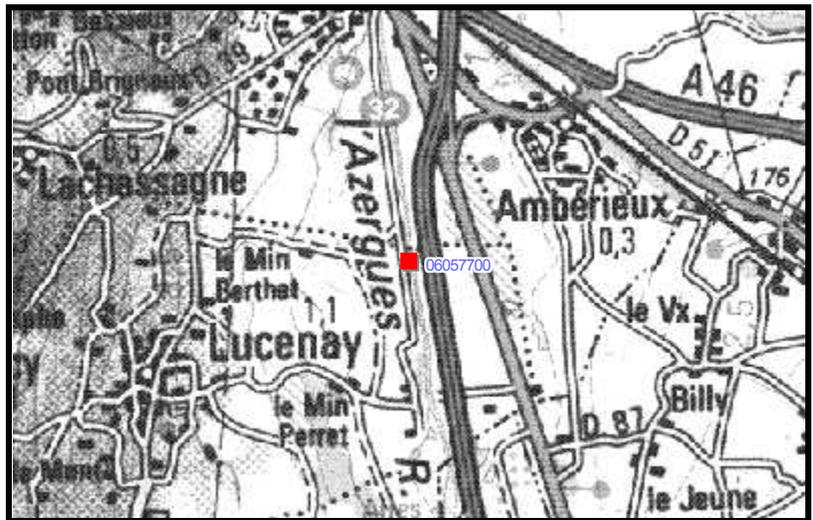
AMPA, Piperonyl butoxyde, Diuron, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, Triclopyr, 2,4-MCPA, Aminotriazole, Anthraquinone.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.64 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 7 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 33.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

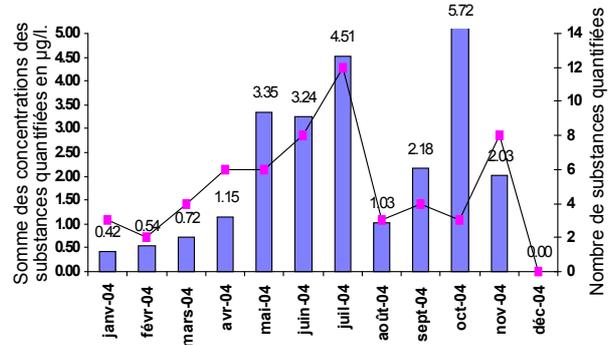
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06057700 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | AZERGUES |
| Bassin versant (km ²): | 858 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | LUCENAY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 785225 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2104925 |
| Petite région agricole: | Beaujolais viticole-Mâconnais |



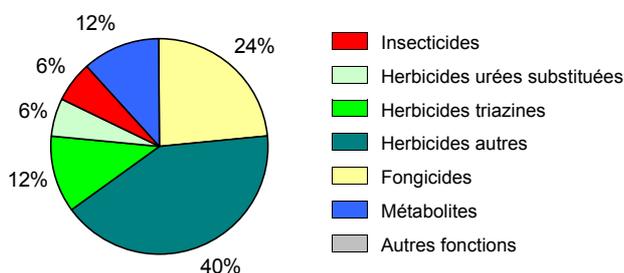
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 17 | |

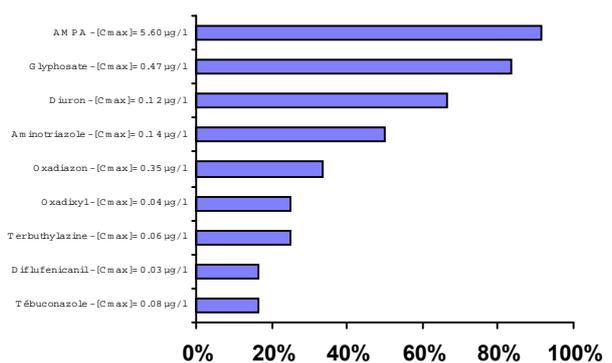
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante viticulture et culture maraîchère dans la plaine des Chères. Très forte contamination par les pesticides, particulièrement soutenue de mai à octobre 2004 (eau de mauvaise qualité - paramètres déclassants : AMPA et total substances). De très nombreuses substances (17) ont été quantifiées dans le cours d'eau. A noter la quantification dans pratiquement tous les prélèvements de l'AMPA, qui est rencontré à des concentrations élevées (>1 µg/l) sur la moitié des prélèvements. La situation est globalement stationnaire depuis septembre 2001.

Liste des substances retrouvées:

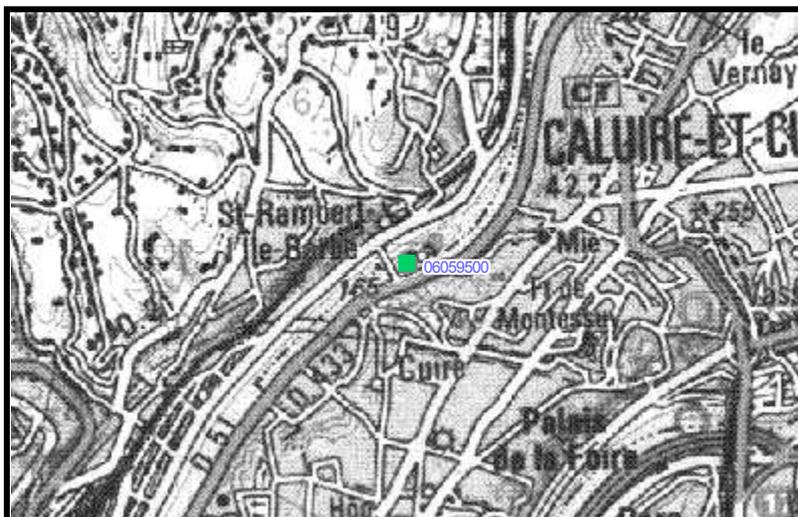
AMPA, Terbutylazine déséthyl, Piperonyl butoxyde, Diuron, Simazine, Terbutylazine, Oxadiazon, Carbétamide, Propyzamide, Aminotriazole, Glyphosate, Isoxaben, Diflufenicanil, Tebuconazole, Azoxystrobine, Carbendazime, Oxadixyl.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 5.72 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 12 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 83.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 91.67% |

Information sur la station

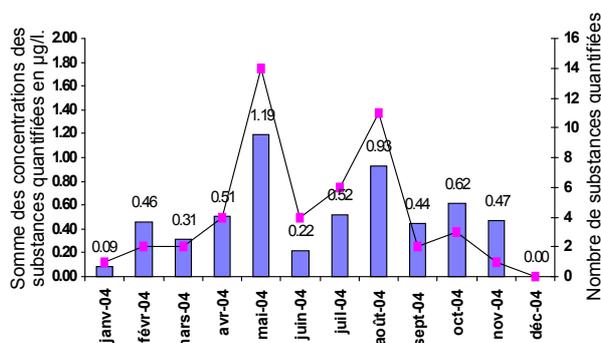
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06059500 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | SAONE |
| Bassin versant (km ²): | 1695 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | LYON |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 793980 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2091549 |
| Petite région agricole: | Zone maraîchère de Lyon |



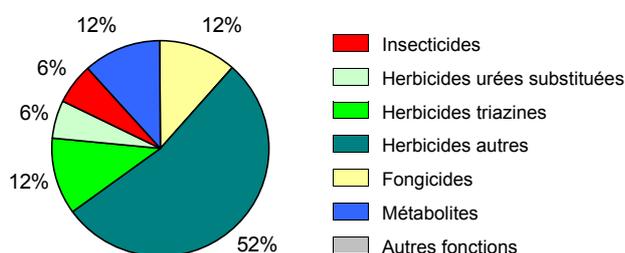
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 17 | |

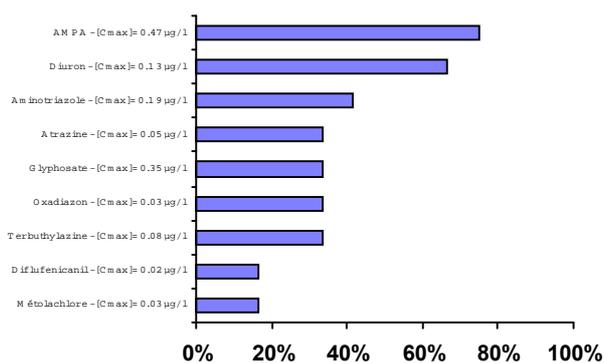
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant.
 Légère contamination par les pesticides ('eau de bonne qualité').
 Influence marquée de la viticulture sur le bassin versant (présence de terbuthylazine). Les pics de concentrations observés en mai et août sont liés à de fortes teneurs en AMPA.
 Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Terbuthylazine déséthyl, Carbofuran, Diuron, Terbuthylazine, Atrazine, Aminotriazole, 2,4-D, Métolachlore, Alachlore, Glyphosate, Oxadiazon, Dimethenamide, Diflufenicanil, Acétochlore, Procyimdone, Pyriméthanol.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.19 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 14 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 41.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

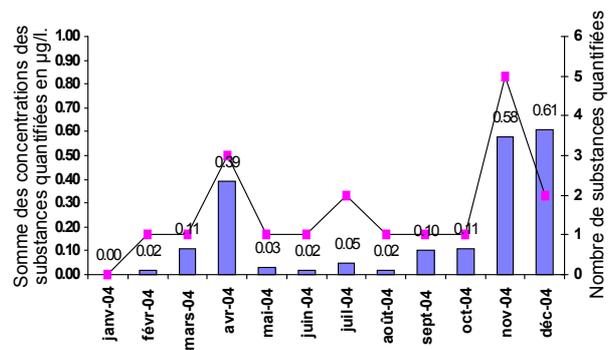
| | |
|------------------------------------|--|
| Code national: | 06092500 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Cours d'eau: | RHONE |
| Bassin versant (km ²): | 7514 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | JONS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 814106 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2093919 |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |



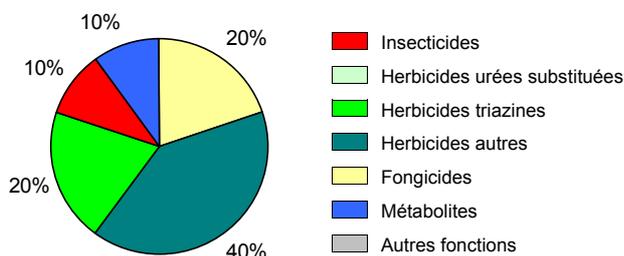
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 315 | |
| Nombre de substances quantifiées | 10 | |

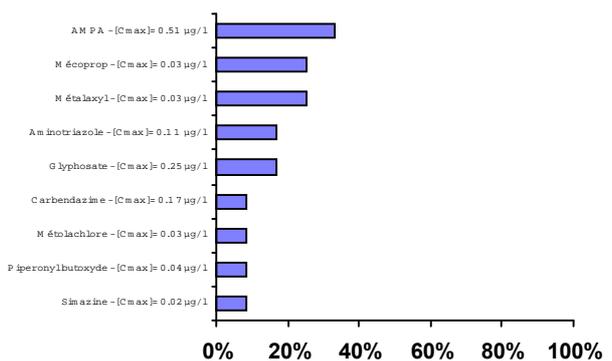
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à l'amont de la confluence avec la Saône. La céréaliculture est dominante (surtout maïs). Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). Amélioration de la qualité par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Piperonyl butoxyde, Simazine, Atrazine, Glyphosate, Métolachlore, Mécoprop, Aminotriazole, Métalaxyl, Carbendazime.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.61 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 5 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 16.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 41.67% |

Information sur la station

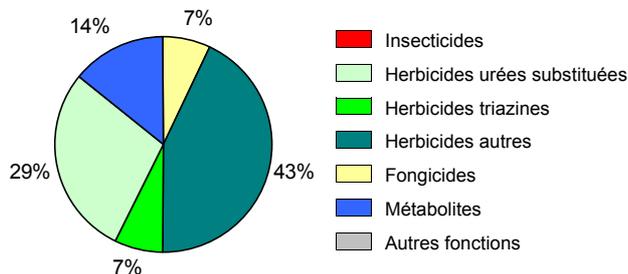
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06094039 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | L'OZON |
| Bassin versant (km ²): | 88 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | SOLAIZE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 793767 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2073393 |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 14 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Proximité d'une zone assez urbanisée à l'amont et zones pavillonnaires. Source issue d'une résurgence de nappe.

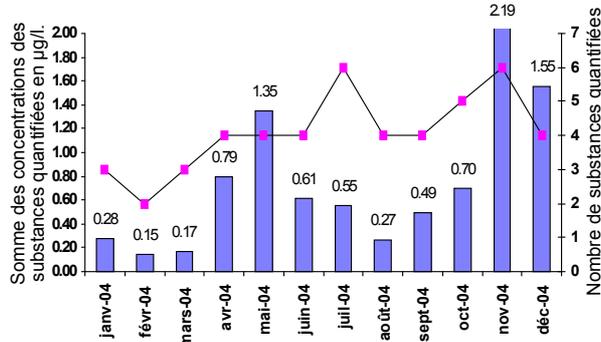
Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne). Paramètres déclassants : total substances, glyphosate, AMPA, isoproturon, iprodione. A noter la quantification dans presque tous les prélèvements de l'oxadiazon et du glyphosate. Pic de novembre 2004 lié à la présence simultanée de 6 substances et à une concentration élevée en AMPA (0.87 µg/l).

Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003.

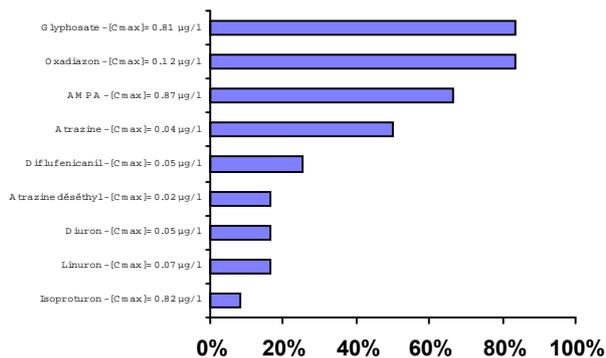
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Atrazine déséthyl, Linuron, Isoproturon, Diuron, Chlortoluron, Atrazine, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glufosinate, Glyphosate, 2,4-D, Aminotriazole, Iprodione.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 2.19 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.15 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 6 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 58.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

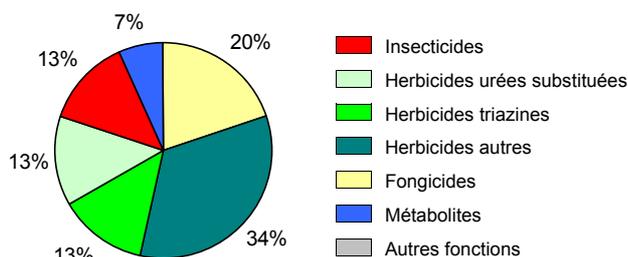
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06094320 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE GARON |
| Bassin versant (km ²): | 78 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | BRIGNAIS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 786850 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2079450 |
| Petite région agricole: | Zone fruitière et viticole du Lyonnais |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 15 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

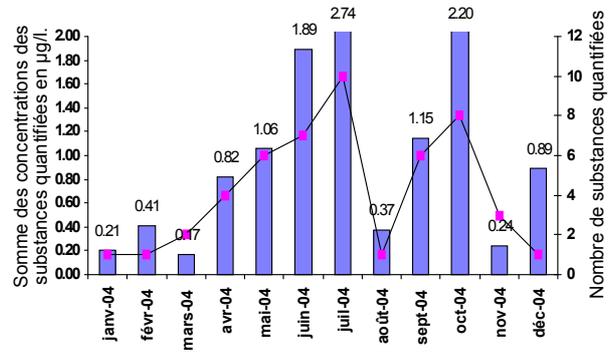
Commentaires :

Station située un peu en amont de la fermeture du BV. Dominante arboriculture sur la petite région agricole. Zone immédiate boisée. Forte contamination par les pesticides (eau de qualité médiocre - paramètres déclassants : AMPA, carbendazime). Nette influence de l'arboriculture dans les substances actives retrouvées (à l'exception de l'atrazine). Pics de concentration de juin, juillet et octobre liés à de fortes teneurs en AMPA. Situation stationnaire par rapport à 2003.

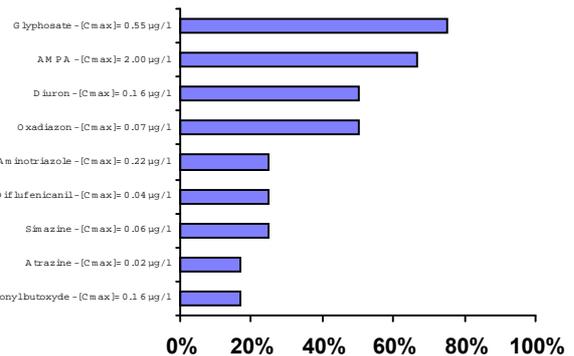
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Piperonyl butoxyde, Diazinon, Linuron, Diuron, Simazine, Atrazine, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, Propyzamide, Amino-triazole, Oxadixyl, Iprodione, Carbendazime.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

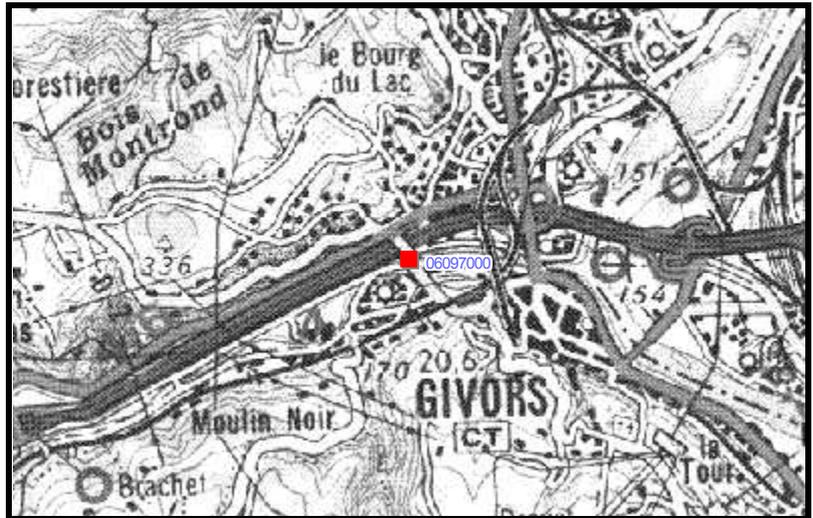


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 2.74 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.17 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 10 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 58.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

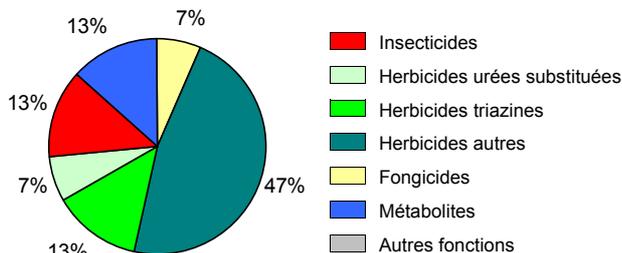
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06097000 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE GIER |
| Bassin versant (km ²): | 416 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | GIVORS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 789201 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2068153 |
| Petite région agricole: | Zone fruitière et viticole du Lyonnais |



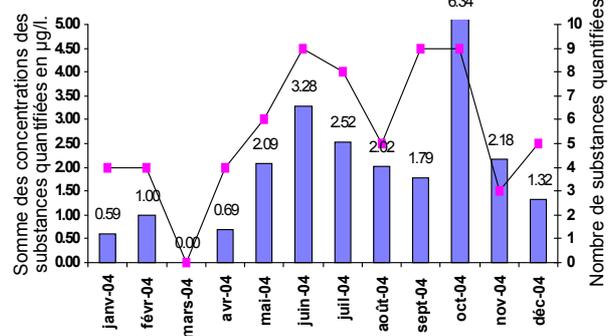
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 15 | |

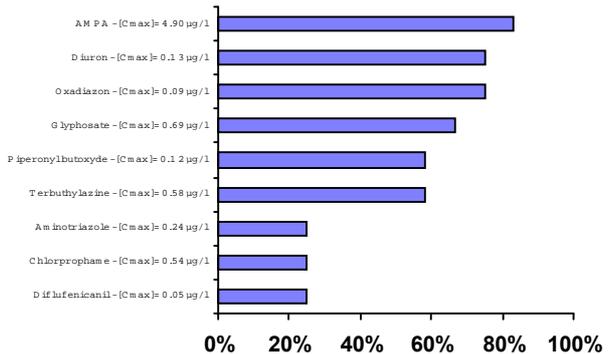
Répartition par groupe d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole. Point situé en pleine zone urbaine. Les abords immédiats sont urbains ou cultivés en coteaux, présence de maraîchage et d'arboriculture.

Très forte contamination par les pesticides (eau de mauvaise qualité - paramètres déclassants : AMPA et total substances). A noter la présence soutenue de l'AMPA, du diuron et de l'oxadiazon (fréquence de quantification > 80 %).

Situation stationnaire par rapport à 2003.

Liste des substances retrouvées:

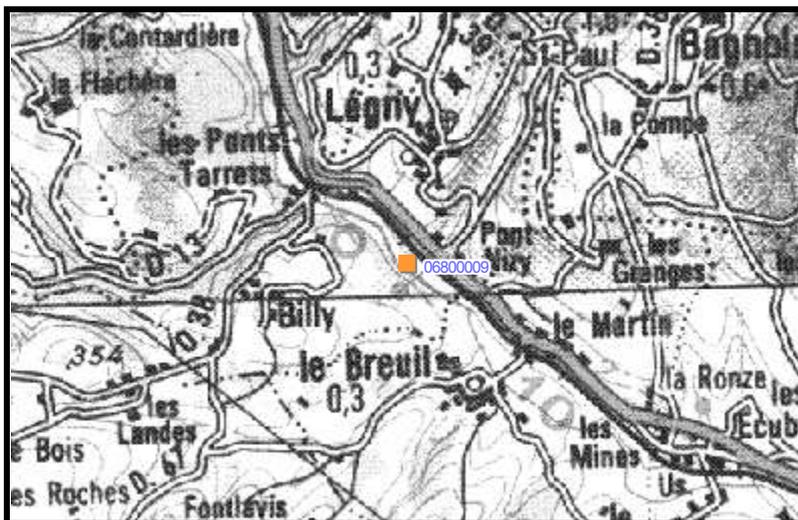
Terbutylazine déséthyl, AMPA, Piperonyl butoxyde, Propoxur, Diuron, Terbutryne, Terbutylazine, Diflufenicanil, Dimethenamide, Oxadiazon, Glyphosate, Chlorprophame, 2,4-D, Aminotriazole, Iprodione.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 6.34 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 9 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 91.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 91.67% |

Information sur la station

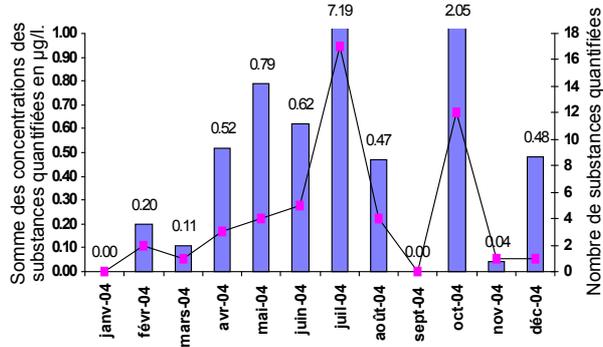
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800009 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | L'AZERGUES |
| Bassin versant (km ²): | 304 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Rhône |
| Commune: | LEGNY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 774225 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2102650 |
| Petite région agricole: | Beaujolais viticole- Mâconnais |



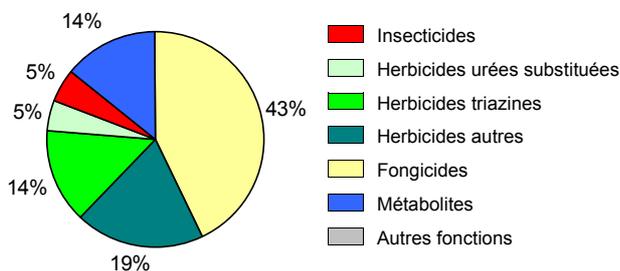
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 21 | |

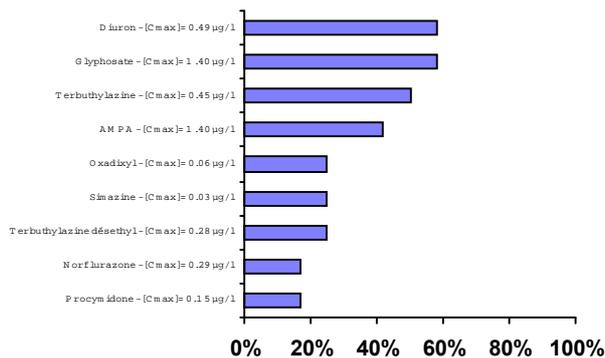
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en aval de la plus grande partie du bassin versant viticole, en amont de la confluence avec le Nizy. Dominante vigne sur la petite région agricole. Influence des fourrages et des céréales. Point situé en partie (sur une rive) en zone boisée (zone tampon de l'Azergues).

Station fortement contaminée par les pesticides (eau de qualité médiocre). Paramètres déclassants : glyphosate, chlorpyrifos-éthyl, total substances. Pics de juillet et d'octobre liés à la présence simultanée de nombreuses substances différentes (respectivement 17 et 12).

Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003 (qualité en orange en 2001-2002 et en jaune en 2003 suite au traitement des

Liste des substances retrouvées:

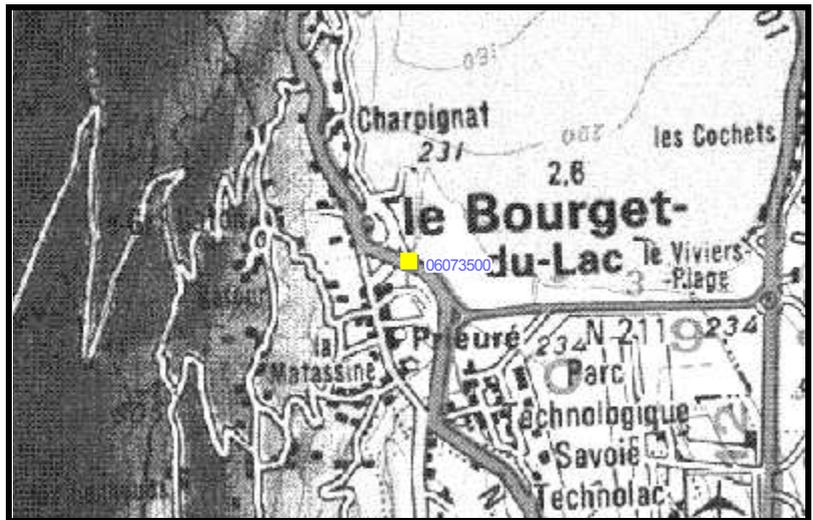
2,6-dichlorobenzamide, AMPA, Terbutylazine déséthyl, Chlorpyrifos-éthyl, Diuron, Simazine, Terbutylazine, Glyphosate, Amino-triazole, Norflurazone, Triclopyr, Iprodione, Diméthomorphe, Procymidone, Oxadixyl, Tébuconazole, Métalaxyl, Kresoxim-méthyl, Azoxystrobine, Pyriméthanil.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 7.19 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 17 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 41.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 75.00% |

Information sur la station

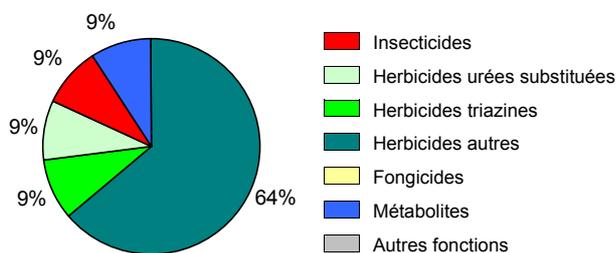
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06073500 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA LEYSSE du Bourget |
| Bassin versant (km ²): | 16 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Savoie |
| Commune: | LE BOURGET-DU-LAC |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 874755 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2078445 |
| Petite région agricole: | Cluse de Chambéry |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 11 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Le point est situé en aval de l'agglomération chambérienne. Dominante polyculture sur la petite région agricole. Le bassin de la Leysse draine une surface mixte : agricole, urbaine et rurale.

Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne).

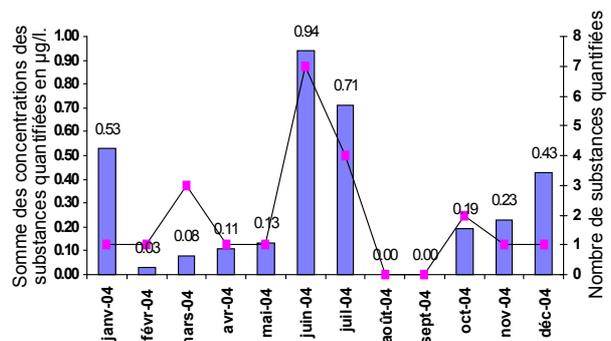
Paramètres déclassants : simazine, diuron, lindane (hexachlorocyclohexane gamma).

Dégradation d'une classe de qualité par rapport à 2003.

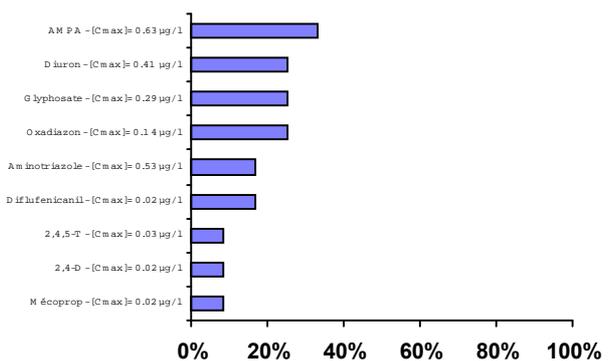
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Hexachlorocyclohexane gamma, Diuron, Simazine, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, 2,4,5-T, Mécoprop, 2,4-D, Amino-triazole.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

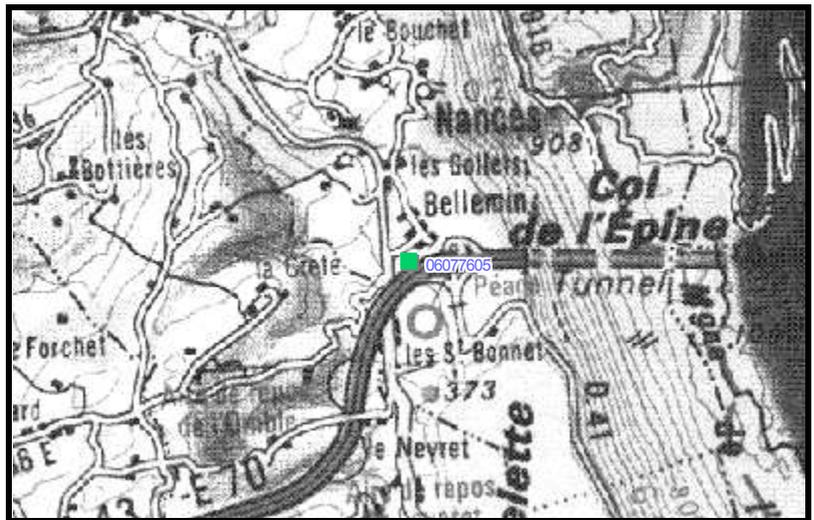


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.94 µg/l |
| Concentration cumulée minimum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 7 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 58.33% |

Information sur la station

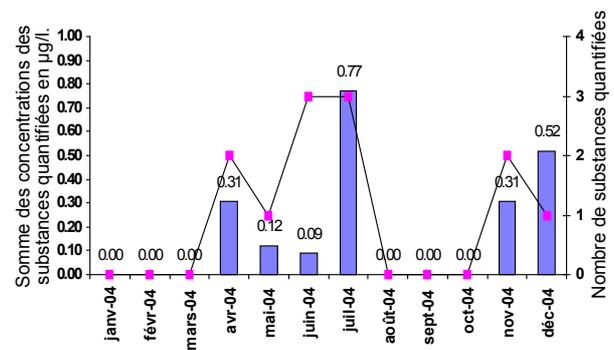
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06077605 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA LEYSSE d'Aiguebelette |
| Bassin versant (km ²): | 23 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Savoie |
| Commune: | NANCES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 869850 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2070148 |
| Petite région agricole: | Bugey quatre Cantons |



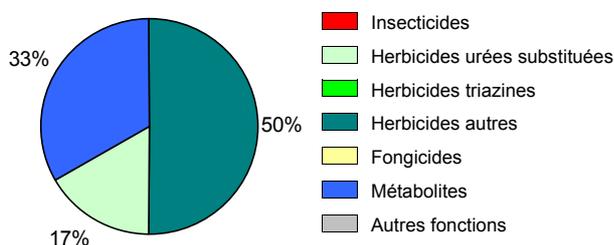
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 6 | |

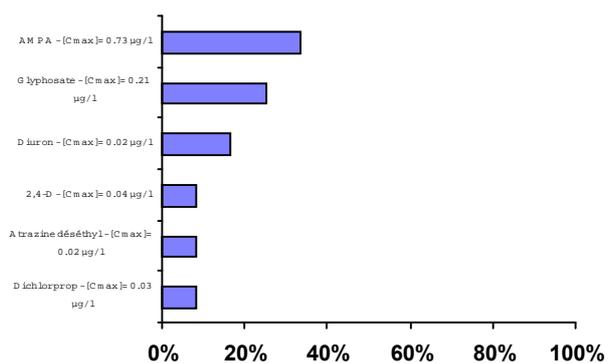
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante fourrage / céréales sur la petite région agricole. Prélèvement réalisé à l'amont de l'autoroute (donc pas d'influence). Zones cultivées et boisées aux abords immédiats.

Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter l'absence de contamination pendant 6 mois de l'année. Amélioration d'une classe de qualité par rapport à 2003 (qualité SEQ V2 en 203 : moyenne - jaune)

Liste des substances retrouvées:

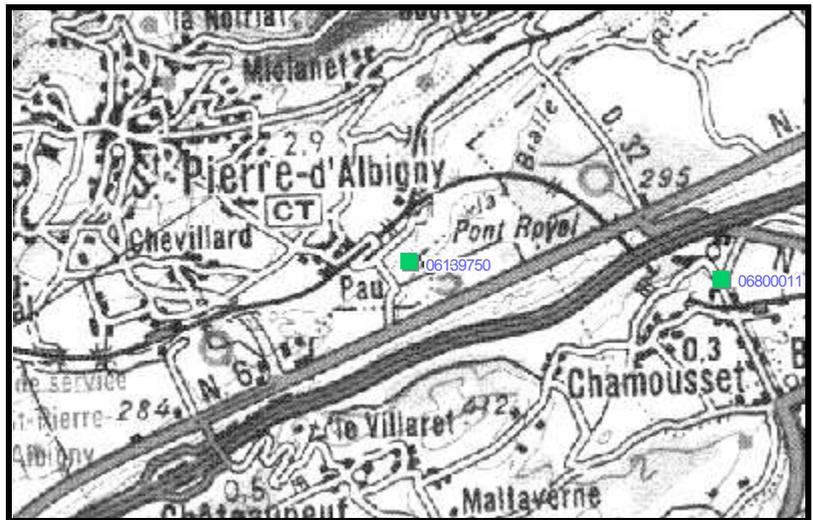
AMPA, Atrazine déséthyl, Diuron, Glyphosate, Dichlorprop, 2,4-D.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.77 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 16.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 41.67% |

Information sur la station

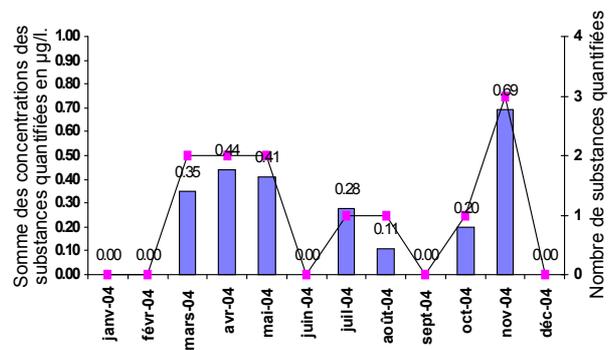
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06139750 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LA BIALLE |
| Bassin versant (km ²): | 4868 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Savoie |
| Commune: | SAINT-PIERRE-D'ALBIGNY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 899842 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2069571 |
| Petite région agricole: | Combe de Savoie |



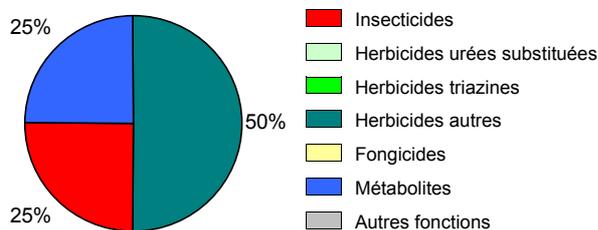
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 4 | |

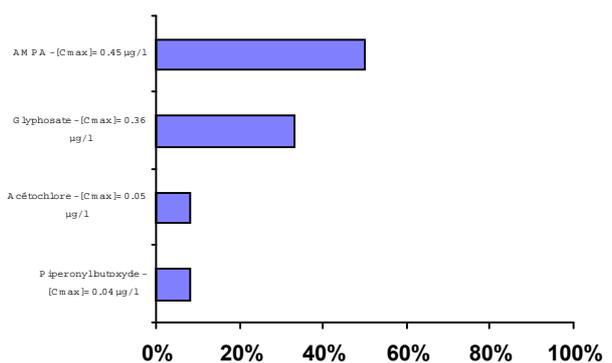
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin versant. Dominante céréales sur la petite région agricole mais point situé en zone viticole. Zone boisée en abord immédiat. Voie ferrée à l'amont. Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). A noter l'absence de contamination pendant 5 mois de l'année. Situation stationnaire depuis septembre 2001.

Liste des substances retrouvées:

AMPA, Piperonyl butoxyde, Acétochlore, Glyphosate.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.69 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 8.33% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 58.33% |

Information sur la station

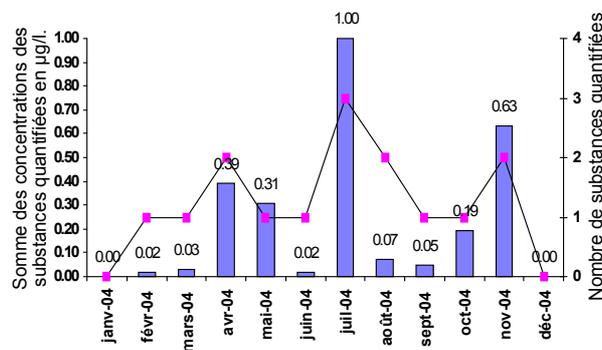
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800011 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE GELON |
| Bassin versant (km ²): | 112 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Savoie |
| Commune: | CHAMOUSSET |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 901905 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2069465 |
| Petite région agricole: | Combe de Savoie |



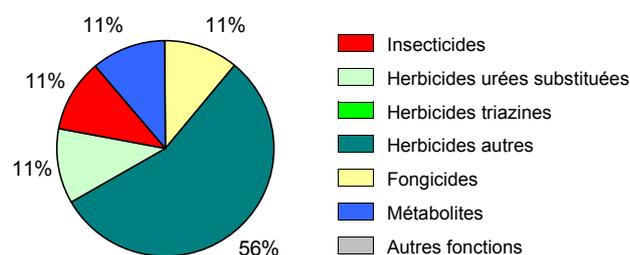
Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 9 | |

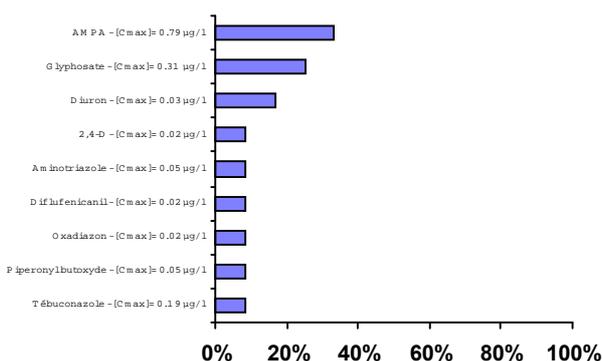
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupe d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située en fermeture de bassin verant. Dominante céréales sur la petite région agricole. Départementale longeant le Gelon et voie ferrée à l'amont du point. Abords ruraux puis montagneux. Légère contamination par les pesticides (eau de bonne qualité). Pic de juillet 2004 lié à une concentration élevée en AMPA (0,79 µg/l). Situation stable depuis septembre 2001.

Liste des substances retrouvées:

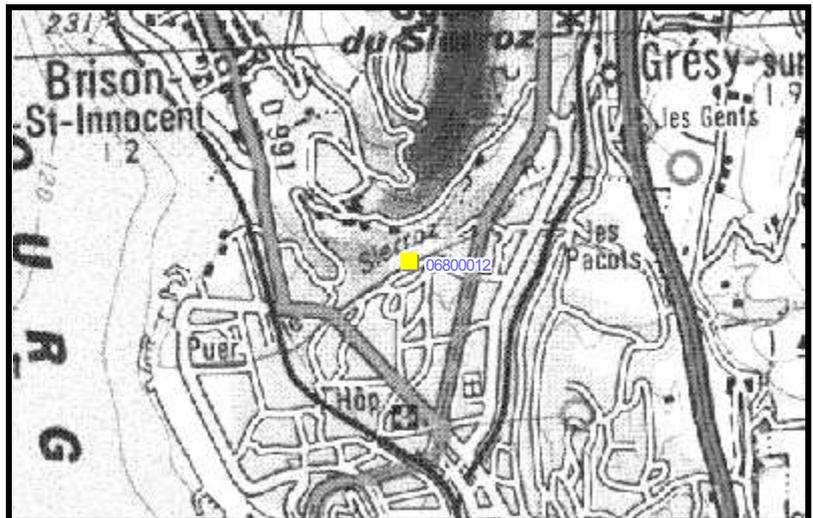
AMPA, Piperonyl butoxyde, Diuron, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate, 2,4-D, Aminotriazole, Tébuconazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 16.67% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 41.67% |

Information sur la station

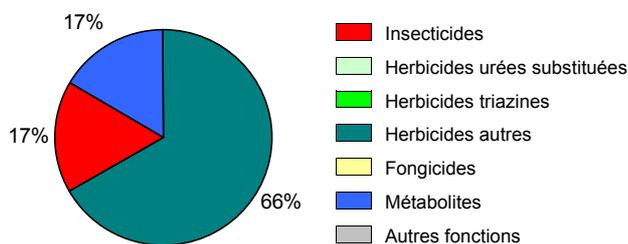
| | |
|------------------------------------|---|
| Code national: | 06800012 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Cours d'eau: | LE SIERROZ |
| Bassin versant (km ²): | 135 |
| Fréquence des prélèvements: | mensuelle |
| Département: | Savoie |
| Commune: | AIX-LES-BAINS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 877810 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2084794 |
| Petite région agricole: | Cluse de Chambéry |



Statistiques générales

| | | |
|----------------------------------|---------------|------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au | 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 12 | |
| Nombre de substances analysées | 317 | |
| Nombre de substances quantifiées | 6 | |

Répartition par groupe d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Station située à la fermeture du bassin versant. Dominante fourrage sur la petite région agricole. Zone urbaine d'Aix-les-Bains immédiatement au sud.

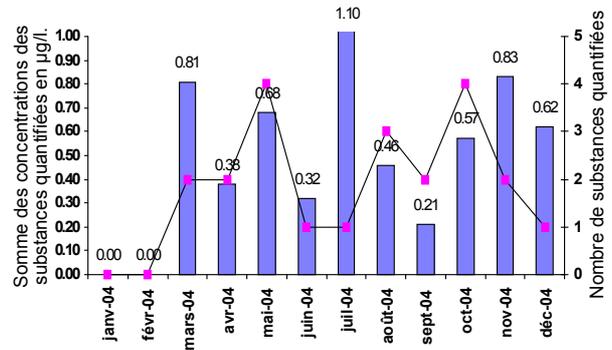
Contamination par les pesticides (eau de qualité moyenne). Paramètres déclassants : AMPA, lindane (hexachlorocyclohexane gamma).

Dégradation d'une classe de qualité par rapport aux années précédentes.

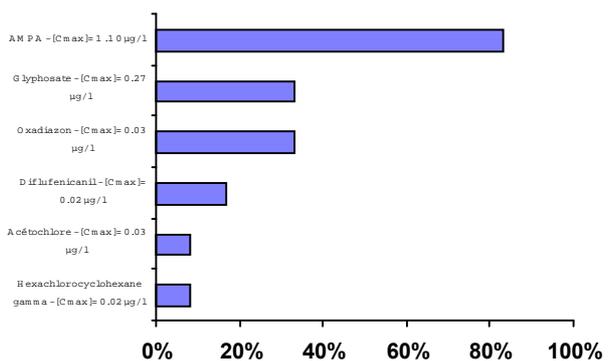
Liste des substances retrouvées:

AMPA, Hexachlorocyclohexane gamma, Acétochlore, Diflufenicanil, Oxadiazon, Glyphosate.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.10 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélév. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélév. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 50.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

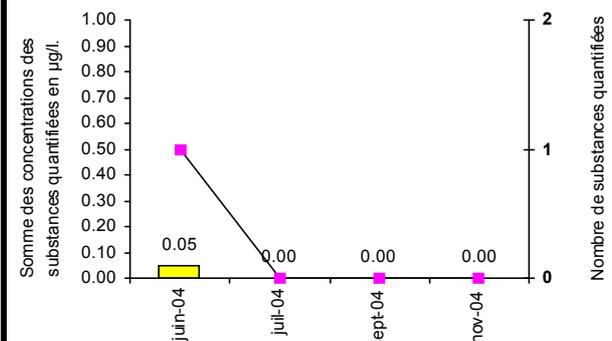
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06277X0084/SO |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ain |
| Commune: | DORTAN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 856125 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2150962 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | Calcaires jurassiques et crétacés du Jura méridional |
| Petite région agricole: | |
| Usage du point: | aucun |



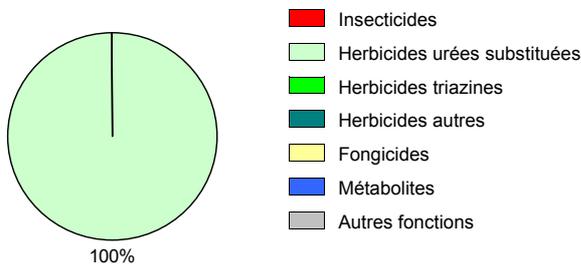
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 1 |

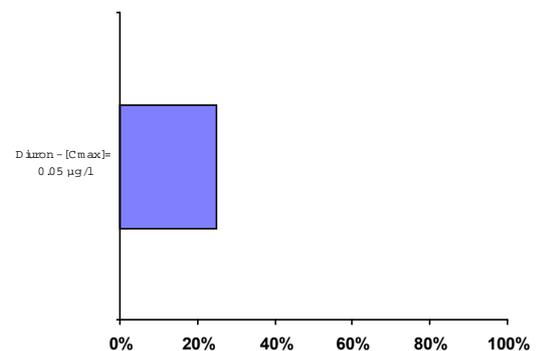
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Ce point est suivi pour la 1ère fois en 2004. Une seule substance a été quantifiée (diuron) . Sa concentration est relativement faible et permet au point d'atteindre la classe de qualité Bleue selon le SEQ Eau potable.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi aminotriazole, glyphosate et AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Diuron.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.05 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

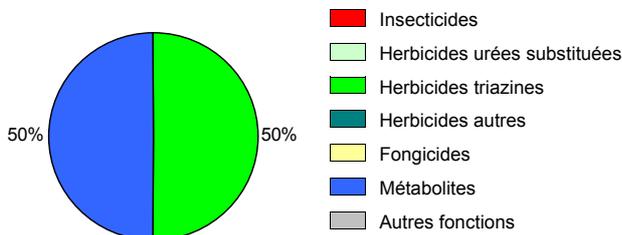
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06512X0023/289A |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ain |
| Commune: | PERONNAS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 821950 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2135000 |
| Profondeur: | -40 |
| Aquifère: | Pliocène de Bresse (Intercalation de cailloutis dans les marnes de Bresse) |
| Petite région agricole: | Bresse |
| Usage du point: | AEP |



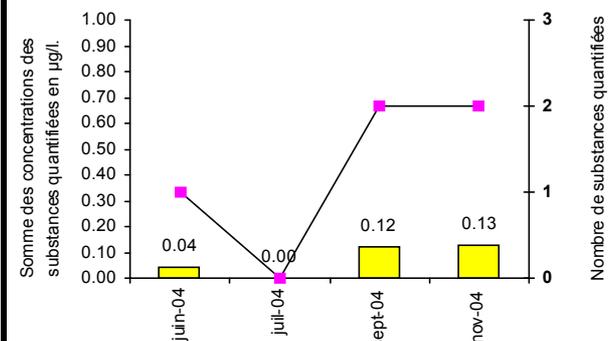
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

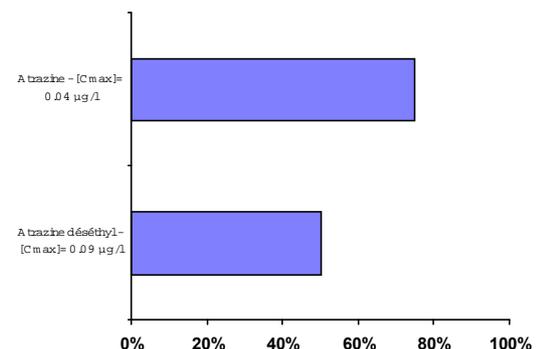
Répartition par groupes d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage de Peronnas exploite, au nord de la Dombes, des cailloutis pliocènes intercalés dans les marnes de Bresse. Ils sont ainsi protégés des infiltrations au droit du site de captage par une épaisse couche argileuse. L'environnement immédiat correspond à une zone péri-urbaine comprenant des lotissements existants et en construction. Le captage pourrait cependant être alimenté par la nappe des alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Certines, située au sud ouest, correspondant à une zone de grande cultures avec une forte proportion de maïs, elle même en grande partie affectée par une pollution en nitrates et en pesticides assez importante et généralisée.

Situation en 2004 comparable à celle de 2003 : classification SEQ'Eau potable en bleu : les 2 substances retrouvées (atrazine et atrazine déséthyl) ont des teneurs < 0,1 µg/l.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.13 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

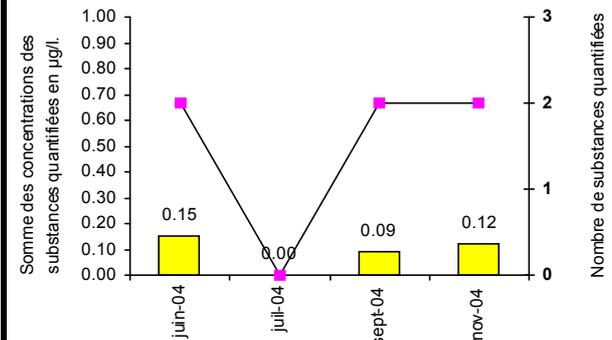
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06754X0065/P2 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ain |
| Commune: | AMBRONAY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 833230 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2117020 |
| Profondeur: | -21 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain |
| Petite région agricole: | Bugey quatre Cantons |
| Usage du point: | AEP |



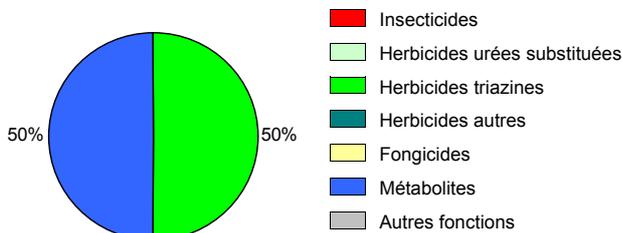
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

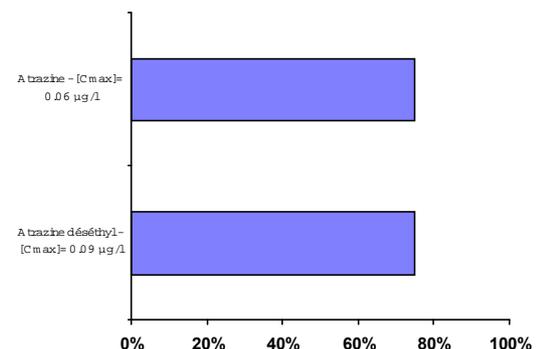
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le puits se situe dans la zone Nord de la nappe de la basse vallée de l'Ain. Il s'agit d'un secteur de grande plaine agricole avec une forte prédominance de la culture du maïs. La nappe est alimentée essentiellement par les précipitations, les massifs calcaires jurassiques à l'est et l'Ain à l'extrémité Nord de la nappe. La couverture superficielle des terrains est constituée de limons bruns argileux, d'une épaisseur moyenne métrique. Ces limons de surface ne sont pas assez argileux pour former une véritable barrière imperméable.

On retrouve régulièrement de l'Atrazine et de la Déséthyl Atrazine, à des concentrations < seuil de 0,1 µg/l. Amélioration de la qualité SEQ Eau potable en 2004 : la qualité passe de la classe jaune (qualité obtenue de sept. 2001 à déc. 2003) à la classe bleue en 2004.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.15 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

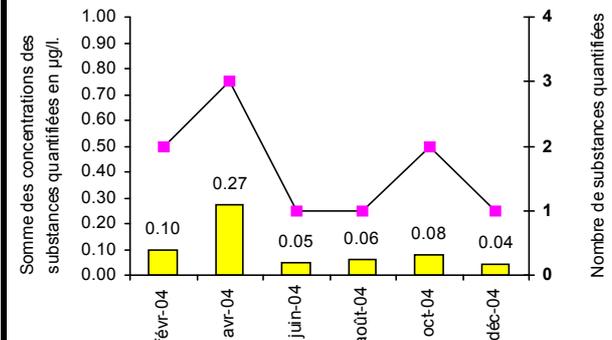
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 06991X0172/F |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ain |
| Commune: | BALAN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 815070 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2095645 |
| Profondeur: | -16 |
| Aquifère: | alluvions Fluvio-glaciaires de la Plaine de l'Ain |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |
| Usage du point: | privé |



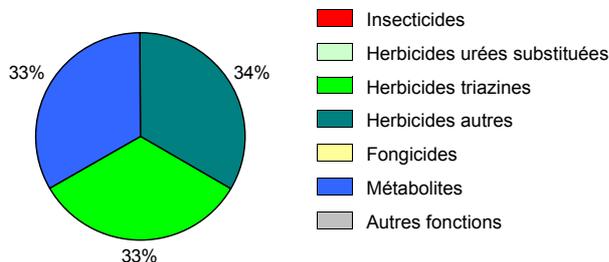
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

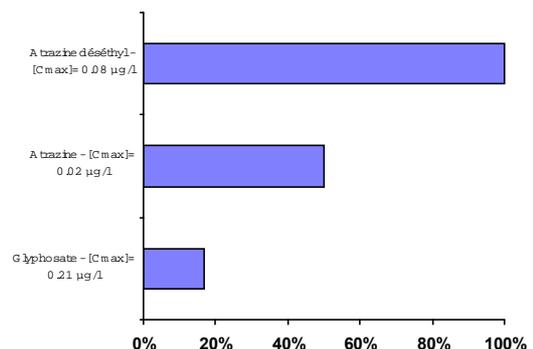
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le puits, très proche du captage AEP de Balan est situé dans la zone sud-ouest de la nappe de la basse vallée de l'Ain, dont l'occupation du sol est dominée par les grandes cultures peu diversifiées en particulier le maïs et le blé. Il est implanté en amont d'une zone boisée et en aval du camp militaire de la Valbonne. Dégradation de la qualité SEQ Eau potable qui passe de la classe bleue (en 2003) à la classe jaune (en 2004) suite à une forte concentration en glyphosate au mois d'avril 2004 (0,21 µg/l).

Liste des substances retrouvées:

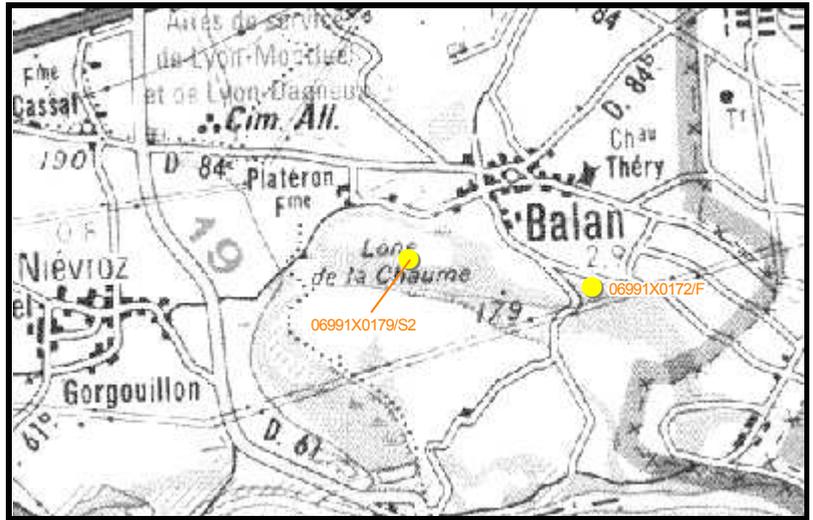
Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.27 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.04 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 16.67% |

Information sur la station

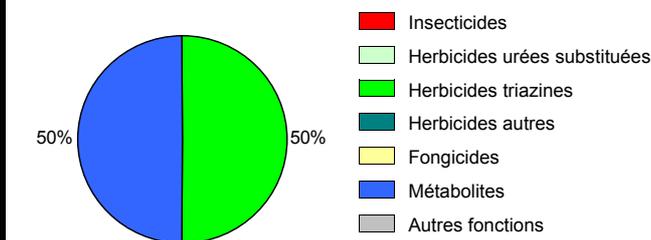
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06991X0179/S2 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ain |
| Commune: | BALAN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 813854 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2095825 |
| Profondeur: | -22 |
| Aquifère: | alluvions du Rhône |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

Répartition par groupes d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

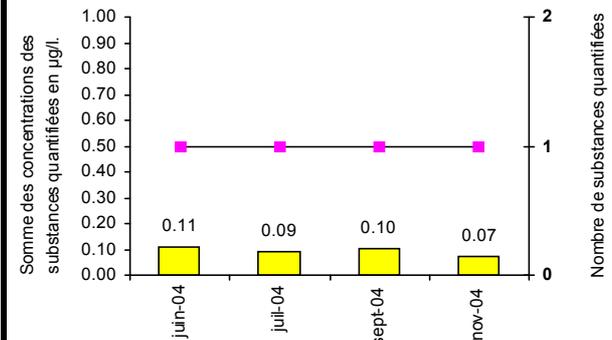
Le captage est située dans la partie sud-ouest de la nappe de la basse vallée de l'Ain, où elle est drainée par le Rhône à sa limite sud. Il est implanté en bordure d'une zone boisée encadrée par des îônes. D'importantes surfaces cultivées en maïs et blés sont présentes au Nord et à l'Est de cette zone naturelle. la commune de Balan est située en amont hydraulique du captage. On remarque la présence de l'usine chimique ATO à environ 1 km au Nord.

Les résultats montrent la présence assez régulière, depuis la mise en place du suivi d'atrazine déséthyl. Le dépassement du seuil de 0,1 µg/l de l'atrazine en juin 2004 déclassa la qualité selon le SEQ Eau potable de la classe bleue (obtenue en 2003) à la classe jaune (2004). A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

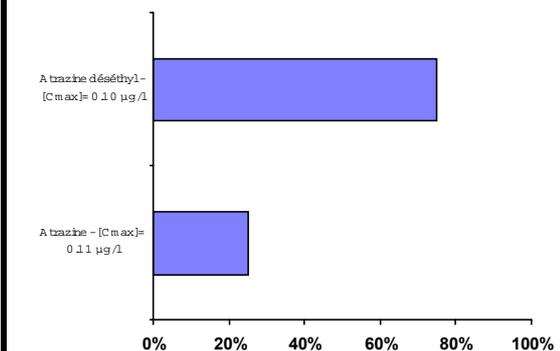
Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

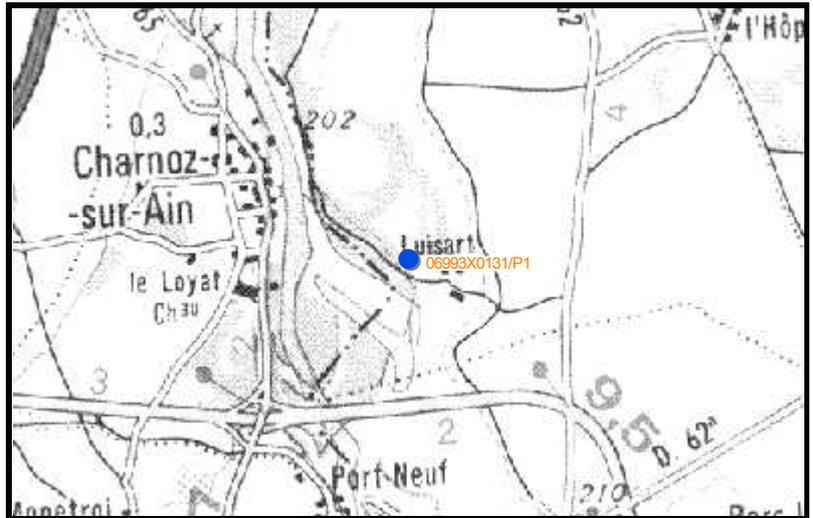


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.11 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.07 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

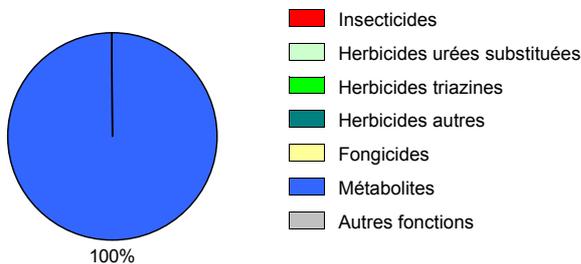
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 06993X0131/P1 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ain |
| Commune: | CHAZEY-SUR-AIN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 825070 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2100350 |
| Profondeur: | -23.5 |
| Aquifère: | alluvions fluviales de la Plaine de l'Ain |
| Petite région agricole: | Coteaux en bordure des Dombes |
| Usage du point: | AEP |



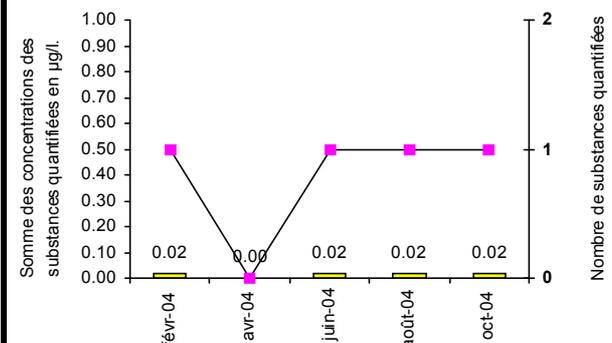
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 5 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 1 |

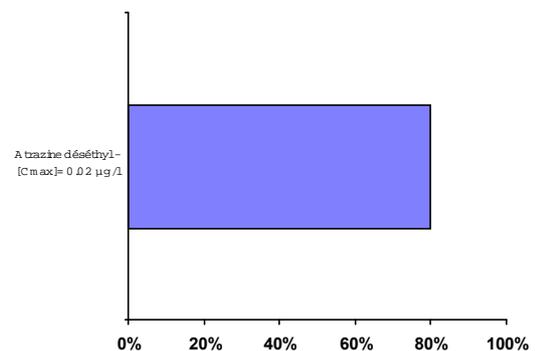
Répartition par groupes d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le puits se situe à l'amont du secteur sud-est de la nappe de la basse vallée de l'Ain. Celle-ci est alimentée dans ce secteur par l'Ain au niveau du méandre de Chazey-sur-Ain, ainsi que par les précipitations. Il est implanté dans une zone boisée du lit de l'Ain et capte les alluvions récentes, mais au nord est sa zone d'alimentation est dominée par les cultures de maïs. On observe de nouveau en 2004 une amélioration de la qualité par rapport à 2003 : le nombre de substances retrouvées est en baisse (7 en 2002, 3 en 2003 et 1 en 2004) et les concentrations en atrazine déséthyl restent toujours < seuil de 0,1 µg/l. Cela se traduit en 2004 par une qualité bleue selon le SEQ Eau potable alors qu'elle était jaune en 2003.

Liste des substances retrouvées:

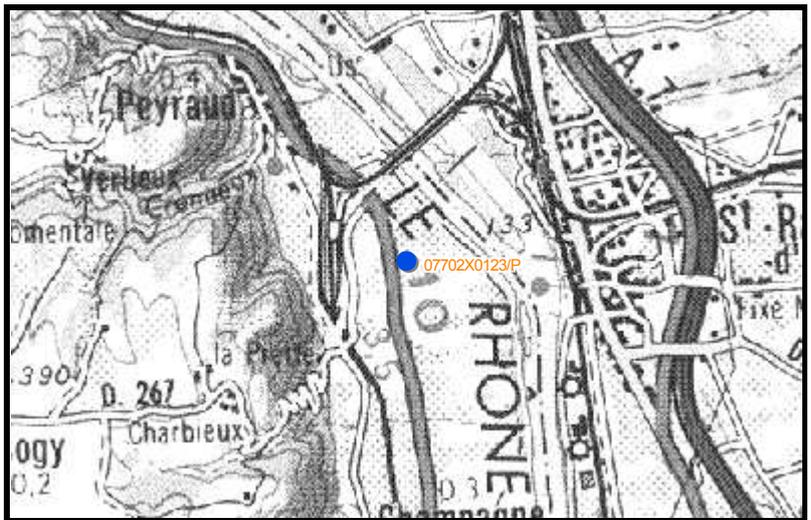
Atrazine déséthyl.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.02 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

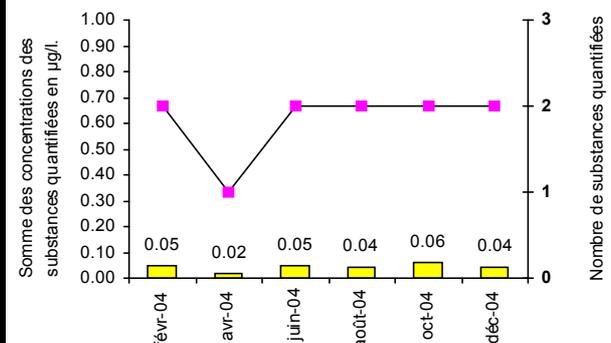
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 07702X0123/P |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | SALAISE-SUR-SANNE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 793209.235 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2035468.784 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions du Rhône |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |
| Usage du point: | AEP |



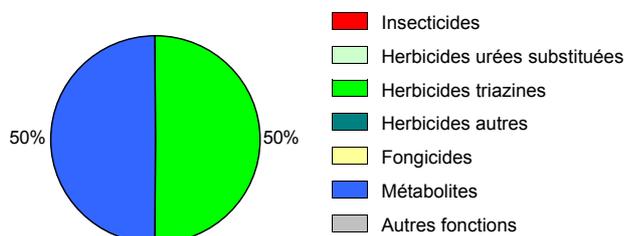
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 317 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

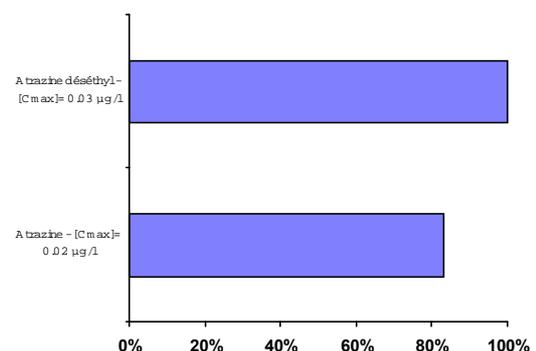
Le captage se situe dans un secteur de la nappe alluviale en rive droite du Rhône, bien circonscrit au niveau de la Plaine de Champagne. L'occupation du sol y est dominée par l'arboriculture (abricots), avec au niveau des parcelles directement à proximité du captage : un peu de vigne, un peu de maïs (influence probable) et quelques légumes (courgettes plein champs).

Amélioration de la qualité qui passe, selon le SEQ Eau potable, de la classe jaune (en 2003) à la classe bleue (en 2004). Cette amélioration est liée à une diminution du nombre de substances retrouvées et à des concentrations toutes < seuil de 0,1 µg/l.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine.

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

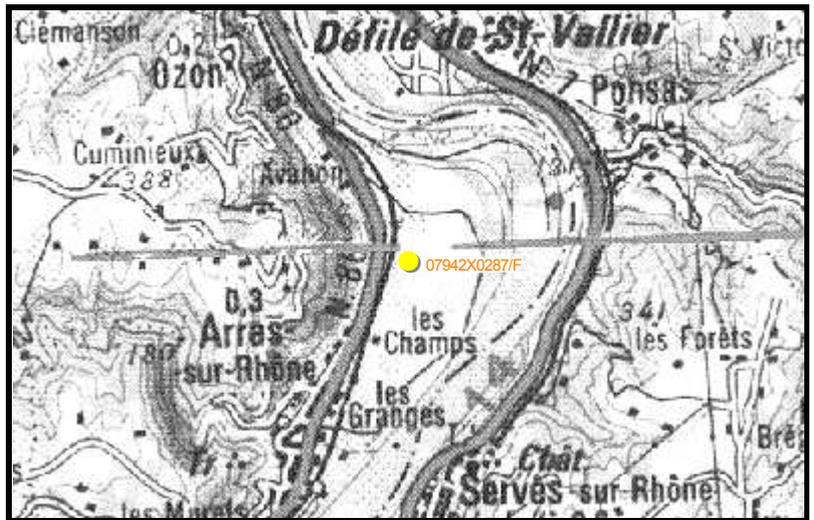


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.06 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

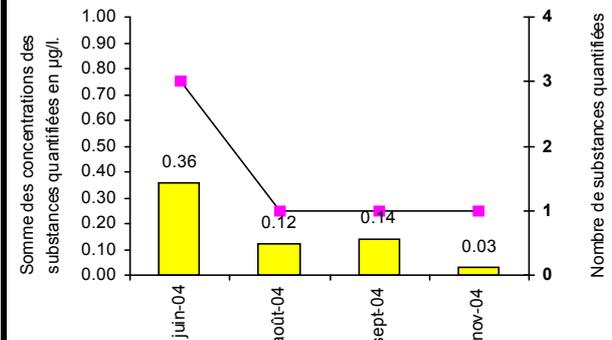
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07942X0287/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Ardèche |
| Commune: | ARRAS-SUR-RHONE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 795117 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2020020 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions du Rhône |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |
| Usage du point: | AEP |



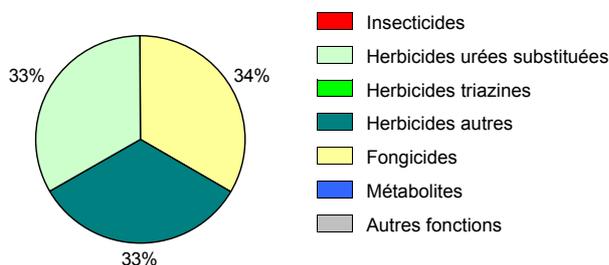
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

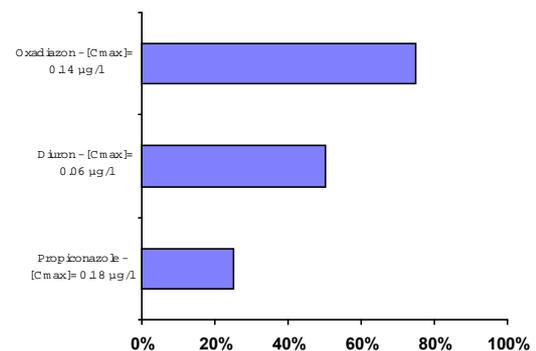
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

La station se situe en bordure de la plaine alluviale du Rhône, rive droite, au pied d'un coteau occupé par des taillis et des vignes, en bordure de la RN86. De l'autre côté de la route, la voie ferrée borde la plaine du Rhône couverte de plantations d'arbres fruitiers. Le Rhône se situe à 300m environ. Maintien de la qualité selon le SEQ Eau potable en classe jaune depuis le début du suivi en sept. 2001. On observe en 2004 4 dépassements du seuil des 0,1 µg/l liés 3 fois à l'oxadiazon et 1 fois au propiconazole. Le pic de juin 2004 est d'ailleurs lié à la présence simultanée de ces 2 substances, ainsi que du diuron. A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Diuron, Oxadiazon, Propiconazole.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.36 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.03 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 75.00% |

Information sur la station

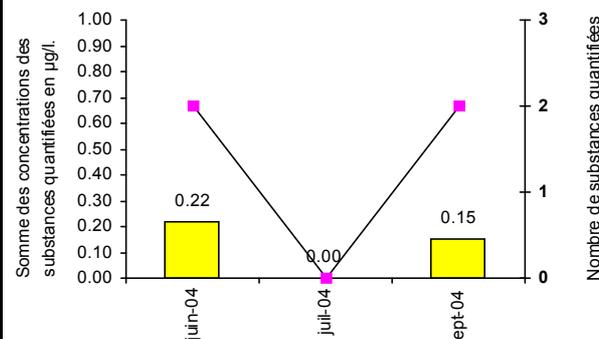
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07704X0082/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | MANTHES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 809818 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2038368 |
| Profondeur: | -22 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Valloire |
| Petite région agricole: | Valloire |
| Usage du point: | AEP |



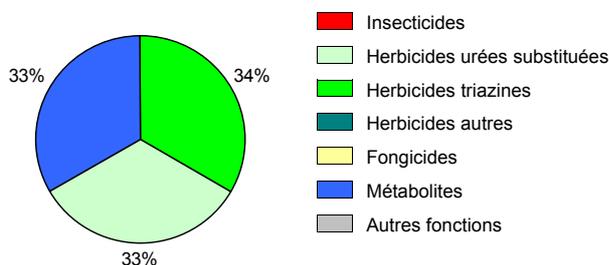
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 3 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

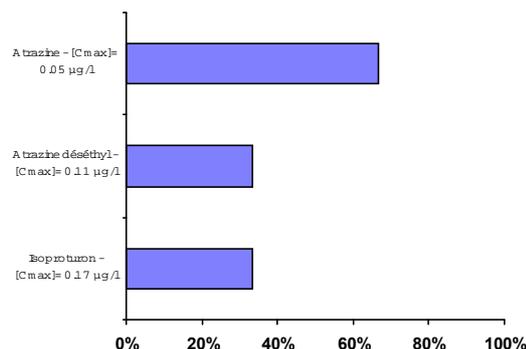
Commentaires :

Le forage est situé dans la partie médiane de la plaine de Bièvre Valloire, dans un secteur de grandes cultures. La classification du point selon le SEQ Eau potable, passe du Bleu au Jaune par rapport à la précédente campagne. Les paramètres déclassants sont l'atrazine déséthyl et l'isoproturon qui dépassent chacun une fois le seuil de 0,1 µg/l. A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Isoproturon, Atrazine.

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.22 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

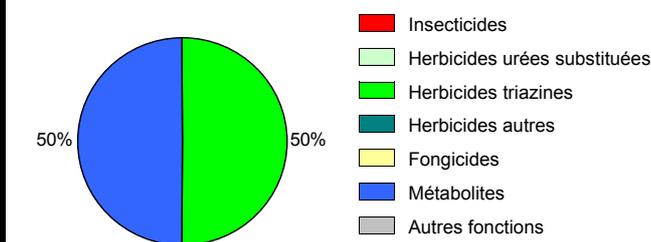
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07706X0091/S1 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | ALBON |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 795880 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2029797 |
| Profondeur: | -43 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Bièvre |
| Petite région agricole: | Gallaure et Herbasse |
| Usage du point: | AEP |



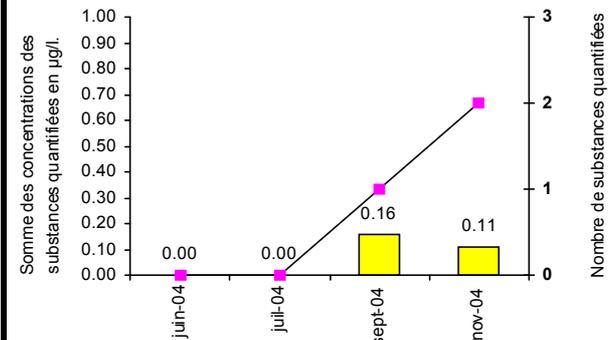
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

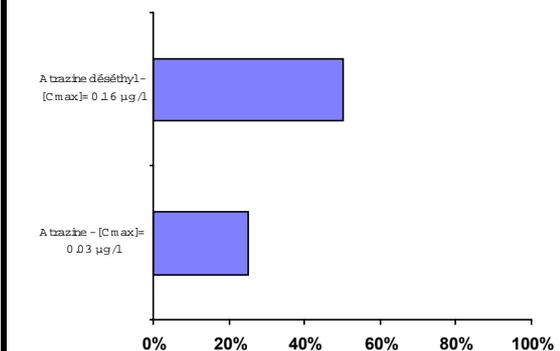
Répartition par groupes d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le point de suivi se situe en aval de la plaine de Bièvre-Valloire, à sa limite sud. L'environnement agricole est majoritairement représenté par les grandes cultures et le maïs.
 La classification du point selon le SEQ eau potable, passe du Bleu au Jaune par rapport à la précédente campagne, en raison du dépassement du seuil de 0,1 µg/l de l'atrazine déséthyl en sept. 2004.
 A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

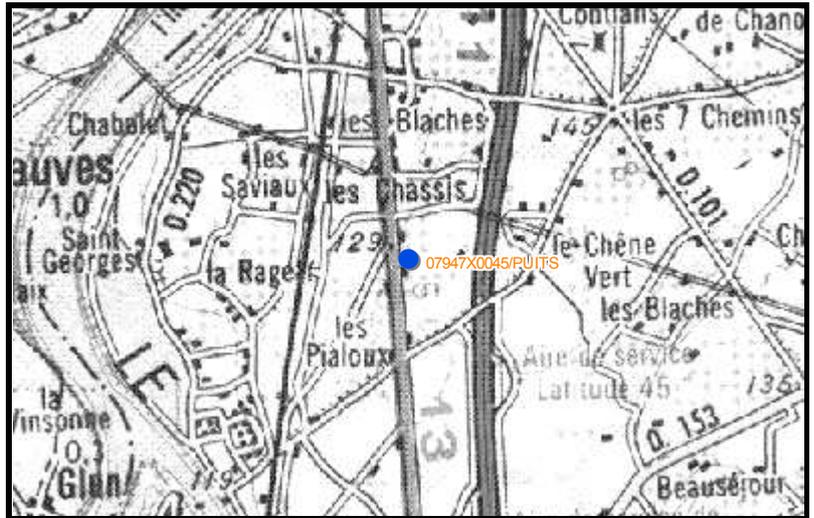
Liste des substances retrouvées:
 Atrazine déséthyl, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.16 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

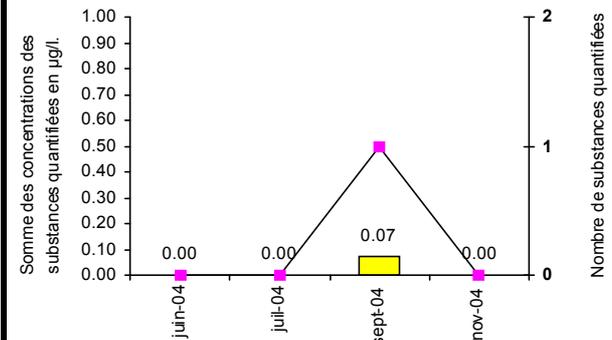
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07947X0045/PUITS |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | ROCHE-DE-GLUN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 799640 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2006581 |
| Profondeur: | -30 |
| Aquifère: | alluvions au confluent Isère-Rhône |
| Petite région agricole: | Gallaure et Herbasse |
| Usage du point: | aucun |



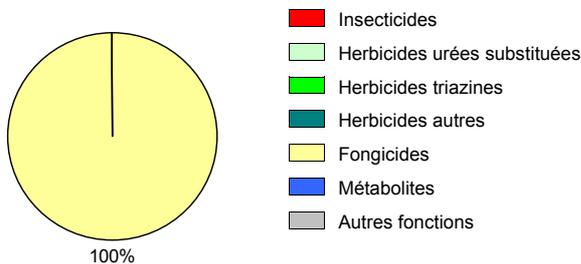
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 1 |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



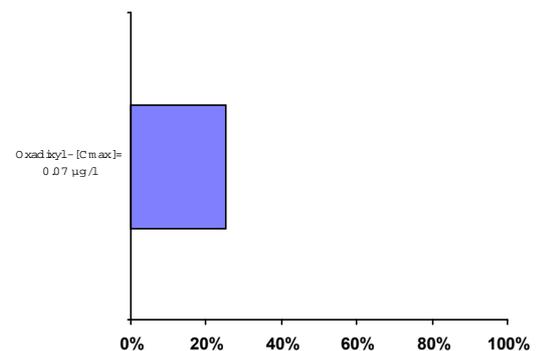
Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le puits se situe dans les alluvions des terrasses de la basse vallée de l'Isère, au nord de la confluence Isère Rhône, dans un environnement de grandes cultures et de vergers. La classification du point selon le SEQ eau potable est stationnaire depuis la mise en place du réseau pesticide (qualité Bleue). L'oxadixyl est la seule substance retrouvée sur cette station depuis sept. 2001. A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Oxadixyl.

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.07 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

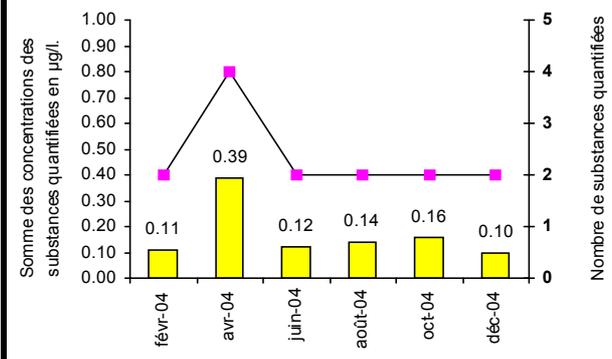
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07956X0037/D |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | EYMEUX |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 822458 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2009682 |
| Profondeur: | 0 |
| Aquifère: | alluvions de l'ancienne Isère dans la Plaine de Valence |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | AEP |



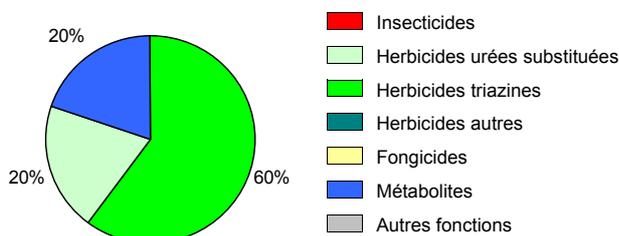
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 317 |
| Nombre de substances quantifiées | 5 |

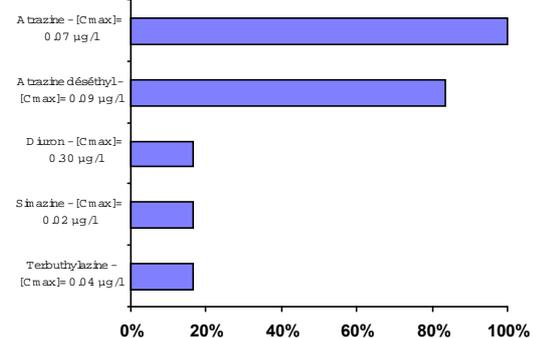
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

La source de l'Écancière est une émergence de trop plein du secteur nord-est de la Plaine de Valence, en bordure de l'Isère. Son bassin d'alimentation s'étend à l'est jusqu'au piémont du Vercors, il draine les alluvions de l'ancienne Isère ainsi que les cailloutis d'Allixan. Globalement la Plaine de Valence est à dominante de culture de maïs, mais dans le bassin d'alimentation de la source, l'occupation du sol montre aussi la présence de vergers, de pépinières et d'élevages.

La classification du point selon le SEQ Eau potable est la qualité Jaune depuis la mise en place du réseau (sept. 2001). L'Atrazine et la déséthyl Atrazine se retrouvent régulièrement, mais à des concentrations relativement faibles en 2004 (< seuil de 0,1 µg/l). Par contre, le diuron (paramètre déclassant en 2004) a été quantifié à une concentration de 0,30 µg/l en avril 2004.

Liste des substances retrouvées:

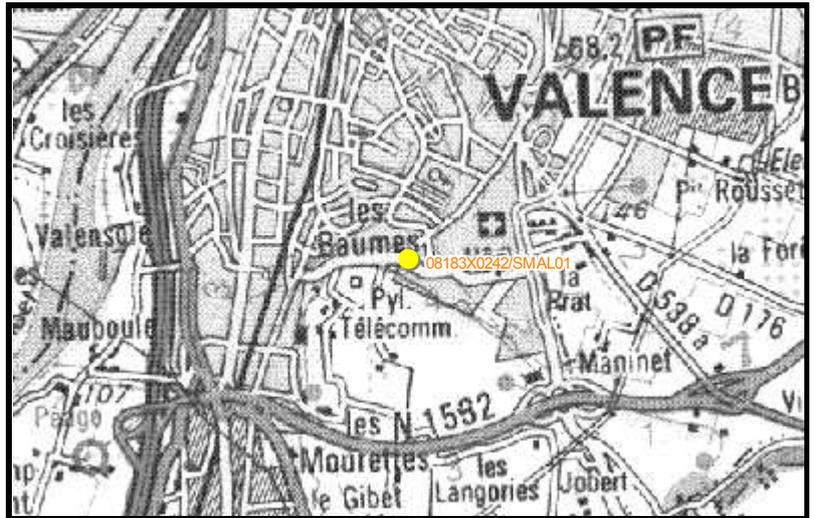
Atrazine déséthyl, Diuron, Terbutylazine, Simazine, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.39 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.10 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 16.67% |

Information sur la station

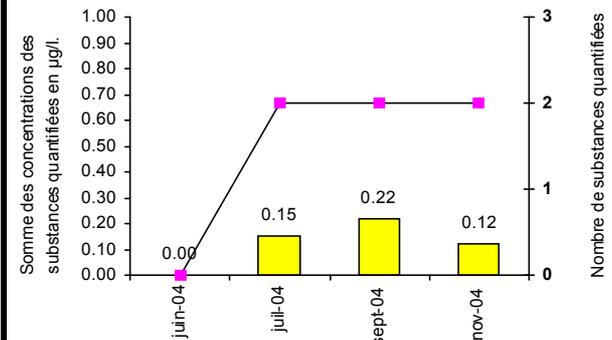
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 08183X0242/SMAL01 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | VALENCE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 802384 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1993500 |
| Profondeur: | 0 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Valence |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | aucun |



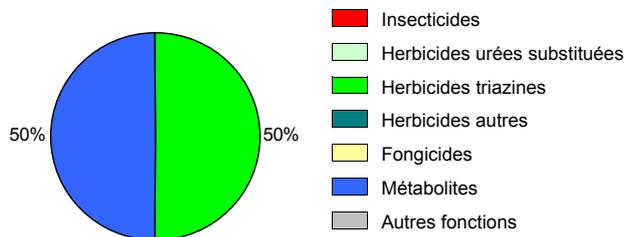
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

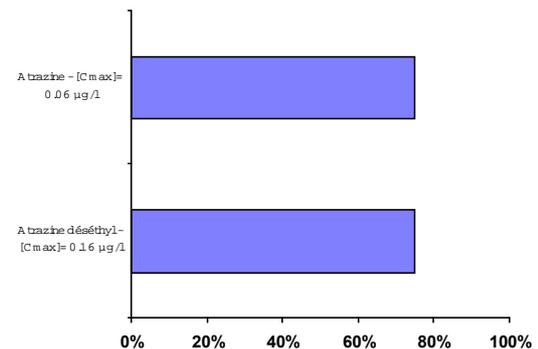
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

La source des Malcontents est une émergence de trop plein de la partie est de la nappe de la Plaine de Valence qui circule dans les alluvions de l'ancienne Isère. Elle est bien représentative de la plaine située au sud-est de l'agglomération Valentinoise, son bassin d'alimentation s'étend jusqu'à Chabeuil. L'occupation du sol y est dominée par les grandes cultures céréalières, avec quelques vergers et des élevages de volailles.

Suite à une concentration en atrazine de 0.16 µg/l en sept. 2004, la classification selon le SEQ Eau potable est la qualité Jaune en 2004. Comme en 2003, les analyses révèlent la quantification systématique de l'atrazine et de l'atrazine déséthyl.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

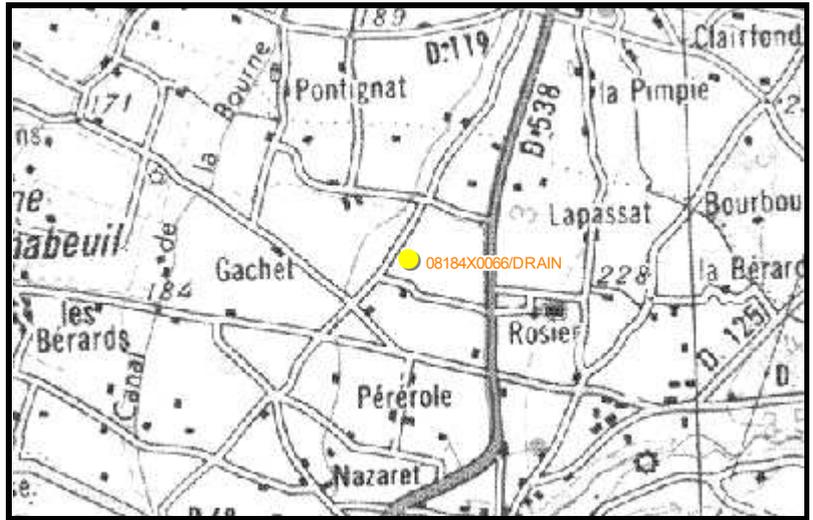
Atrazine déséthyl, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.22 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

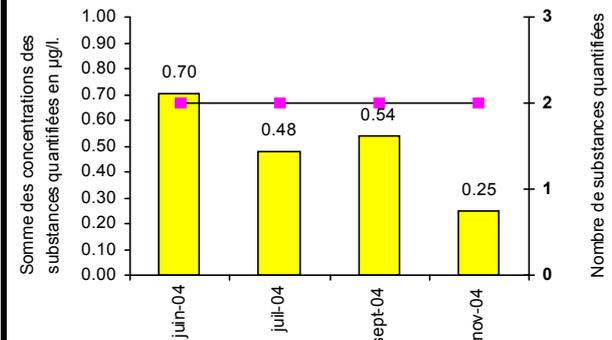
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 08184X0066/DRAIN |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | CHABEUIL |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 811386 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1994684 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | cailloutis calcaires d'Alixan - Plaine de Valence |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | aucun |



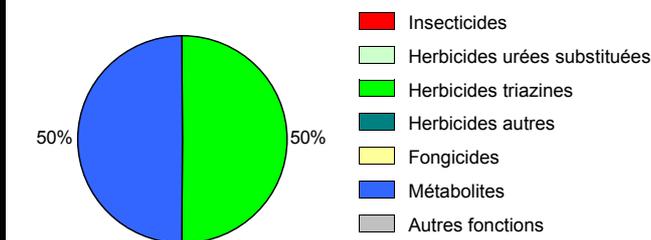
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

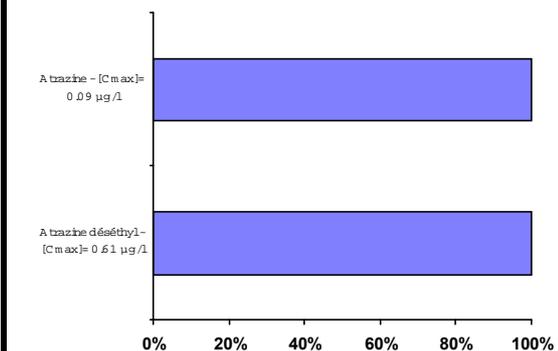
Le point de suivi est représentatif de la partie ouest de la nappe de la Plaine de Valence, constituée par des cailloutis calcaires d'Alixan. Il se situe dans un environnement agricole dominé par les cultures de blé et de maïs. Au nord-est, des carrières de graviers sont présentes. Il n'existe qu'une seule habitation à 150 m et une voie ferrée à plus de 200 m.

Ce point révèle, depuis la mise en place du suivi, la présence soutenue d'Atrazine et de déséthyl Atrazine. En 2004, la fréquence de quantification atteint 100% pour ces 2 substances. La qualité de l'eau selon le SEQ Eau potable se maintient dans la classe jaune depuis la mise en place du réseau en sept. 2001. En 2004, les paramètres déclassants sont l'atrazine, l'atrazine déséthyl et le Total substances.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Atrazine déséthyl, Atrazine.

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.70 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.25 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 50.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

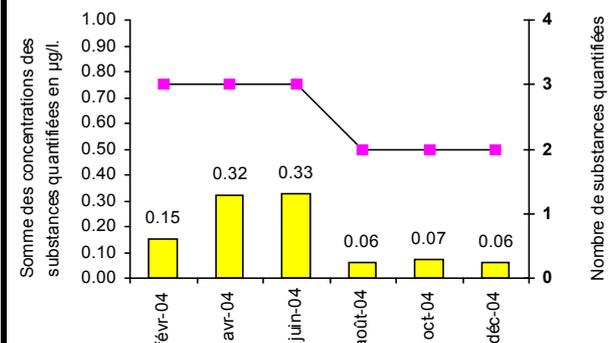
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 08187X0223/S |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | BEAUMONT-LES-VALENCE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 804980 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1988420 |
| Profondeur: | 0 |
| Aquifère: | alluvions de l'ancienne Isère dans la Plaine de Valence |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | aucun |



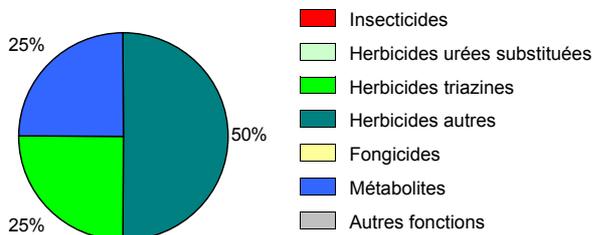
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 317 |
| Nombre de substances quantifiées | 4 |

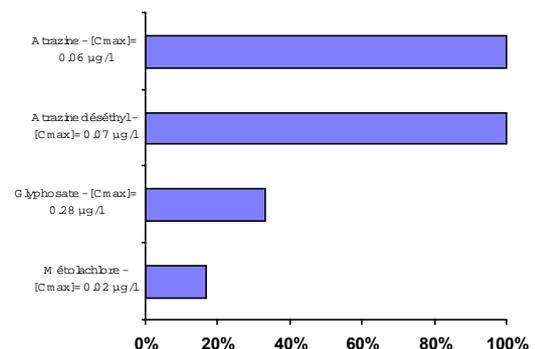
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

La source correspond à une émergence de trop-plein de la nappe de la plaine de Valence, très étendue, qu'elle draine dans sa partie sud-ouest. Globalement la plaine de Valence est à dominante de culture de maïs, mais les parcelles situées à proximité de la source elle-même présentent une occupation plus complexe avec des vergers (10 %), du blé (10 %), du tournesol (10 %), d'autres cultures (10 %) et des bois (10 %).

Les résultats obtenus en 2004 confirment l'amélioration constatée en 2003 : la qualité se maintient en classe jaune selon le SEQ Eau potable. Le paramètre déclassant est le glyphosate qui est quantifié 2 fois à des concentrations très nettement > à 0,1 µg/l (0,26 en avril et 0,28 µg/l en juin).

Liste des substances retrouvées:

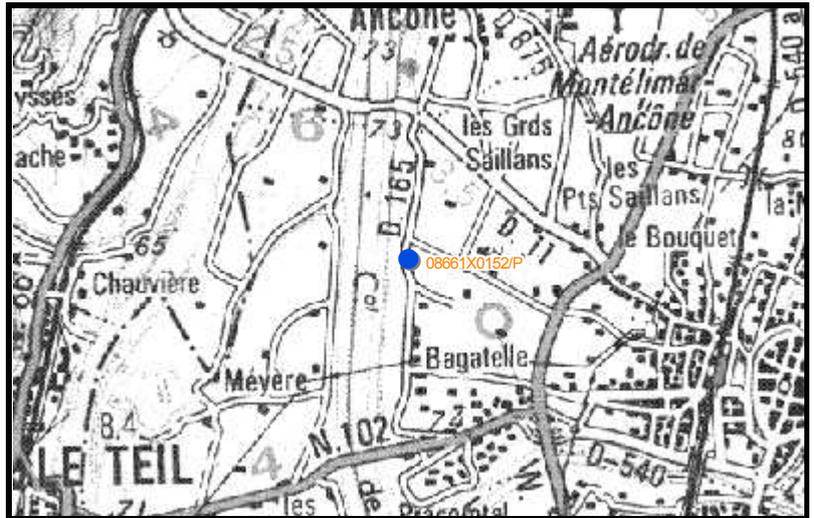
Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate, Métolachlore.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.33 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.06 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 33.33% |

Information sur la station

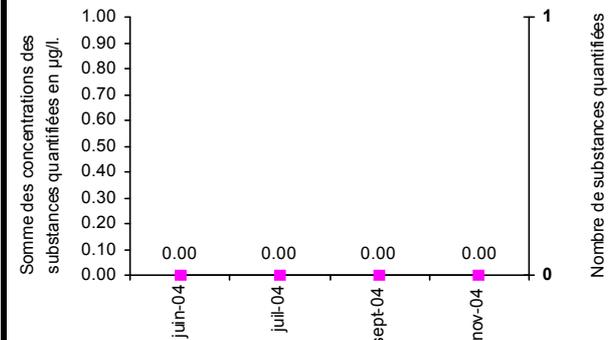
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 08661X0152/P |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | MONTE LIMAR |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 789432 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1954604 |
| Profondeur: | -8 |
| Aquifère: | alluvions du Rhône |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le puits se situe dans les alluvions du Rhône au niveau de la plaine de Montélimar, immédiatement à l'est du canal de Montélimar. Ce secteur correspond à une zone agricole et de vergers, avec dans le périmètre de protection du captage la présence d'une pépinière et d'un plan de vigne.
 Aucune substance n'a été retrouvée au cours des suivis 2002, 2003 et 2004 (une seule substance, l'atrazine avait été retrouvée une fois en sept. 2001). La classification avec le SEQ Eau potable se maintient donc en 2004 en qualité Bleue.
 A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi sur l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

-

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

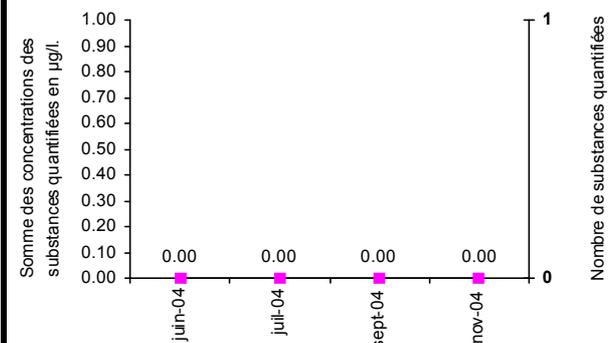
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 08663X0050/P |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | BONLIEU-SUR-ROUBION |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 801335 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1958574 |
| Profondeur: | -8 |
| Aquifère: | alluvions anciennes Plaine du Roubion |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage est situé dans les alluvions anciennes du Roubion, à environ 1 km du centre de Bonlieu-sur-Roubion. Le puits est situé au voisinage exacte des émergences de la nappe à l'origine d'un ruisseau à débit raisonnable. Il existe une voie TGV et une ligne à haute tension à proximité, ainsi que des cultures de blés et des zones de friches.

Aucune substance n'a été retrouvée au cours des suivis 2003 et 2004 (l'atrazine a été retrouvée une fois en 2002). Cependant, ce point ne fait pas l'objet d'une recherche d'Aminotriazole, de Glyphosate et d'AMPA. La classification du point selon le SEQ Eau potable se maintient en qualité Bleue.

Liste des substances retrouvées:

-

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

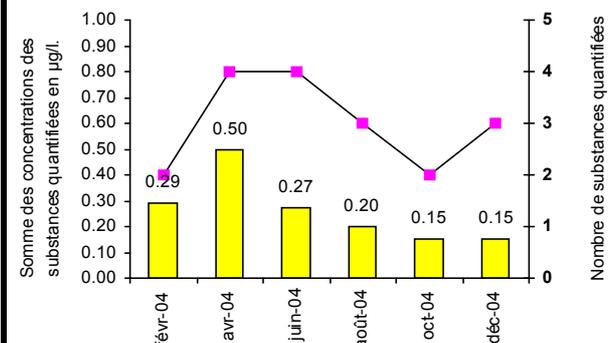
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 08663X0123/D |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | LA BATIE-ROLLAND |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 800792 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1954045 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions fluviales et fluvio-glaciaires de la Plaine de la Valdaine |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | AEP (secours) |



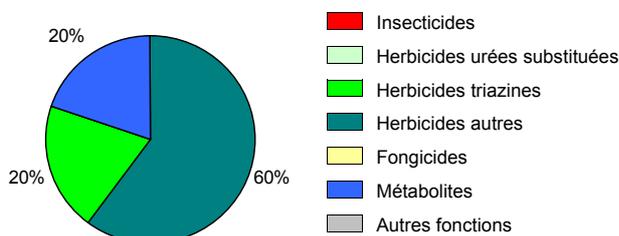
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 5 |

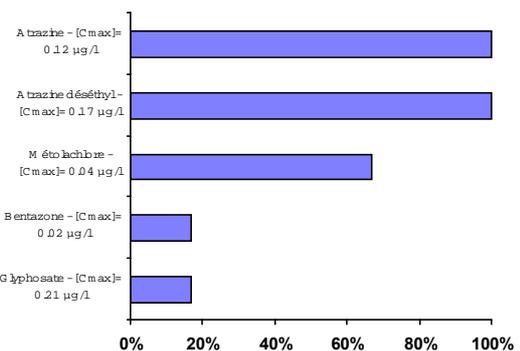
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage se situe dans les alluvions anciennes de la vallée du Jabron. L'occupation du sol y est dominée par les grandes cultures. La classification du point selon le SEQ Eau potable se maintient depuis la mise en place du réseau (sept. 2001) à la qualité Jaune. Les dépassements du seuil de 0,1 µg/l sont encore très fréquents, ils sont provoqués en 2004 par l'Atrazine; la déséthyl Atrazine et le glyphosate.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate, Métolachlore, Bentazone.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.50 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.15 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 50.00% |

Information sur la station

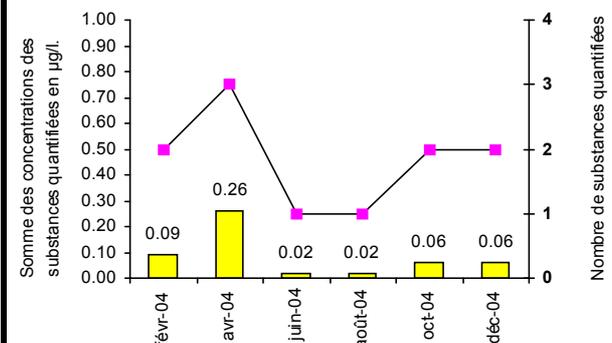
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 08905X1063/P |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | PIERRELATTE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 788566 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1929848 |
| Profondeur: | -8 |
| Aquifère: | alluvions fluviales et Fluvio-glaciaires de la Plaine de Pierrelatte |
| Petite région agricole: | Plaine Rhodaniennes |
| Usage du point: | agricole |



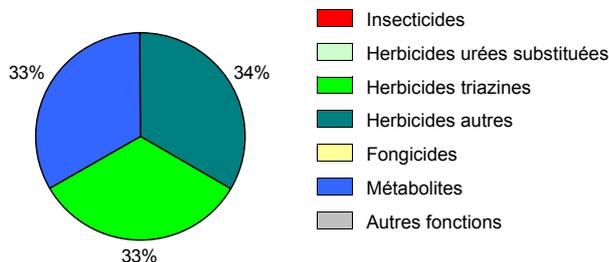
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

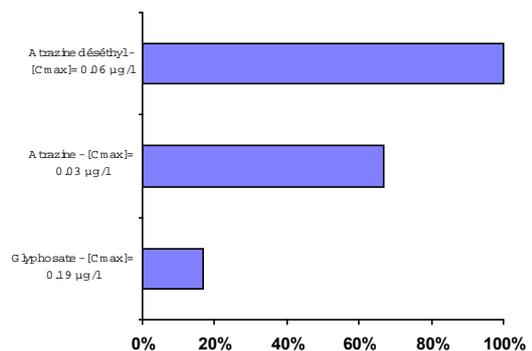
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage se situe dans la zone sud à l'aval de la nappe de la plaine de Pierrelatte. L'occupation du sol y est assez hétérogène, avec à la fois des grandes cultures, des oléoprotéagineux, des vergers et du maraîchage. Les cultures en serres sont fortement développées dans ce secteur. Le point de prélèvement utilisé pour un usage agricole est situé entre la ligne TGV et la ligne SNCF. La présence des usines du tricastin est à noter à l'Est de la Zone. En 2004, le point est déclassé en jaune (selon le SEQ Eau potable) suite à la concentration élevée (0,19 µg/l) du glyphosate dans le prélèvement du mois d'avril 2004. Pour les autres substances quantifiées, la concentration est < seuil de 0,1 µg/l. A noter en 2004 la présence soutenue de l'atrazine et de l'atrazine déséthyl.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.26 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 16.67% |

Information sur la station

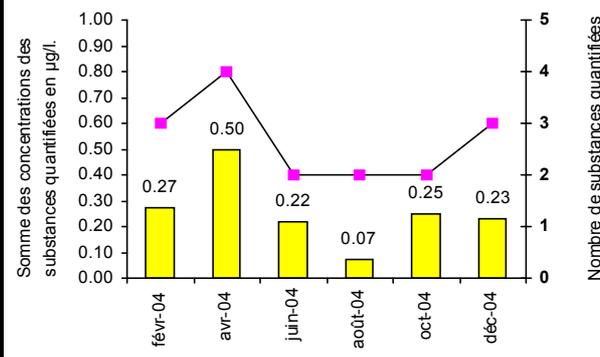
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 08908X0006/D |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Drôme |
| Commune: | TULETTE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 811620 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 1924487 |
| Profondeur: | -3.5 |
| Aquifère: | alluvions de l'Aygues |
| Petite région agricole: | Tricastin |
| Usage du point: | AEP |



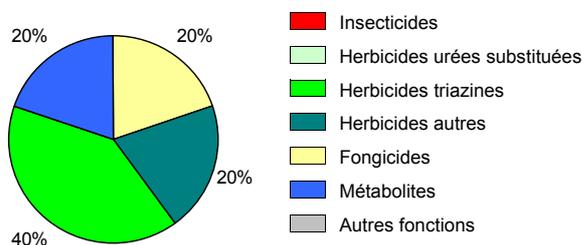
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 5 |

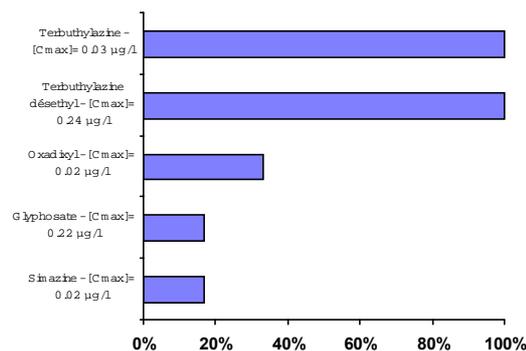
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage est situé dans les alluvions récentes de la vallée de l'Aygue. Les cultures sont à dominante de vigne (80 %) aux abords immédiats avec également quelques parcelles boisées et quelques vergers.

La situation est stationnaire par rapport aux années précédentes. La classe de qualité, selon le SEQ Eau potable, est en Jaune, comme pour les années antérieures. Les paramètres déclassants sont la Terbutylazine déséthyl, le glyphosate et le total substances. Les plus fortes concentrations sont liées à la présence de terbutylazine déséthyl qui présente 5 fois en 2004 une concentration > 0,1 µg/l.

Liste des substances retrouvées:

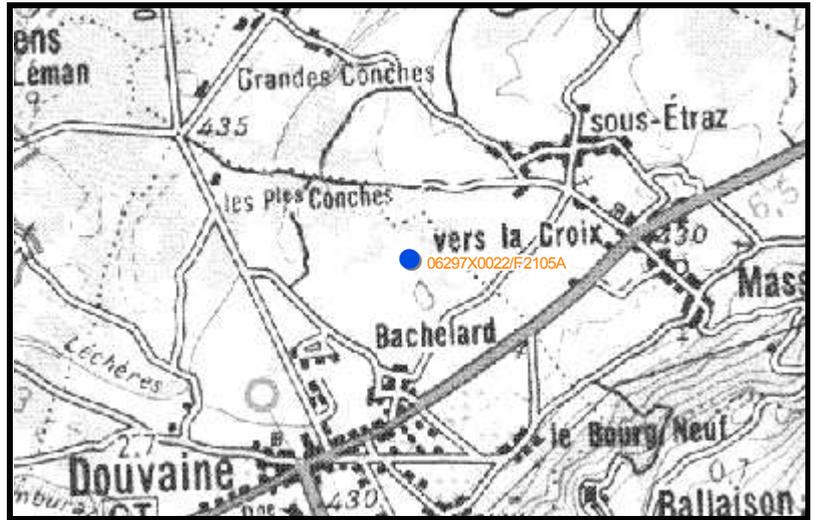
Terbutylazine déséthyl, Terbutylazine, Simazine, Glyphosate, Oxadixyl.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.50 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.07 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 83.33% |

Information sur la station

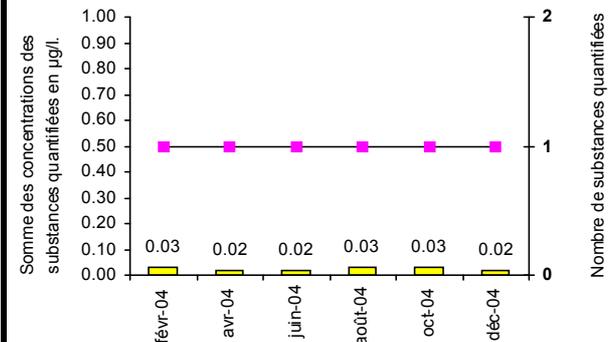
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 06297X0022/F2105A |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Haute-Savoie |
| Commune: | DOUVAINE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 906024 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2154072 |
| Profondeur: | -10 |
| Aquifère: | complexe d'alluvions fluvio-glaciaires et morainiques des terrasses de Thonon |
| Petite région agricole: | Bas-Chablais |
| Usage du point: | AEP |



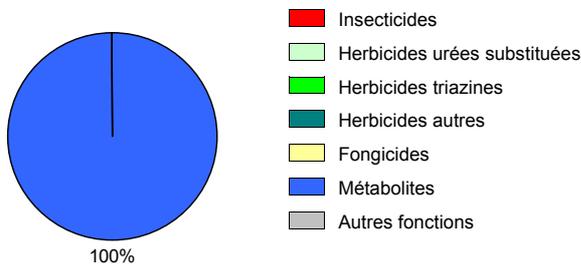
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 1 |

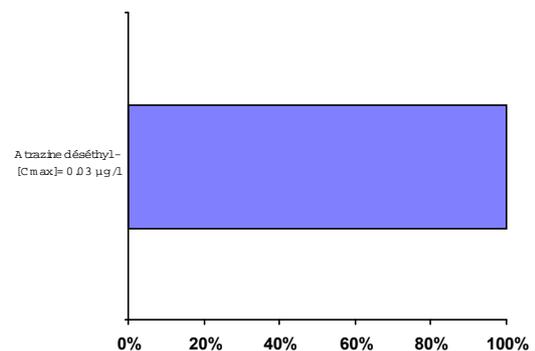
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le point de suivi se situe dans la nappe de Douvaine. Le secteur est caractérisé par la présence de cultures céréalières et fourragères. Le captage lui-même est situé en zone boisée avec des champs cultivés en périphérie immédiate et des parcelles arboricoles à quelques kilomètres au sud.
 Les résultats montrent la présence d'atrazine déséthyl toute l'année, mais à des concentrations relativement faibles. La qualité selon le SEQ Eau potable s'améliore en 2004 et passe de la classe Jaune (en 2002 et 2003) à la classe Bleue.

Liste des substances retrouvées:
 Atrazine déséthyl.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.03 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

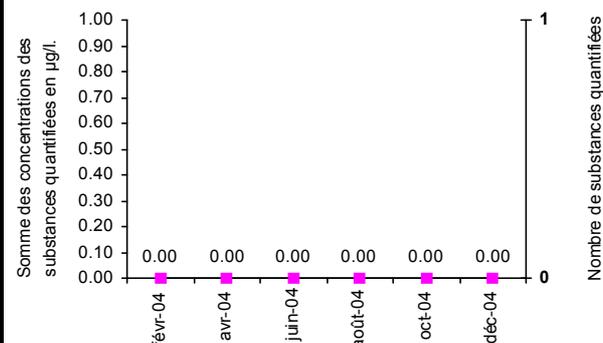
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 06298X0012/VILLA |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Haute-Savoie |
| Commune: | PERRIGNIER |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 917210 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2153770 |
| Profondeur: | -39 |
| Aquifère: | complexe d'alluvions fluvio-glaciaires et morainiques des terrasses de Thonon |
| Petite région agricole: | Bas-Chablais |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage se situe dans la nappe de Drailant. Celle-ci est localement protégée par un recouvrement argileux de plusieurs mètres. Le secteur est caractérisé par une dominante de fourrage / céréales. Il existe cependant quelques vergers à l'amont du captage.

La qualité selon le SEQ Eau potable se maintient en 2004 en classe Bleue.

Liste des substances retrouvées:

-

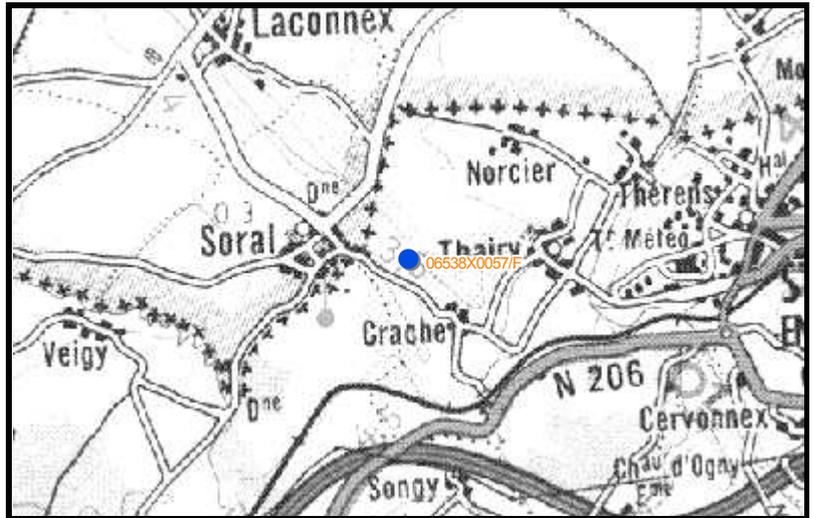
Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

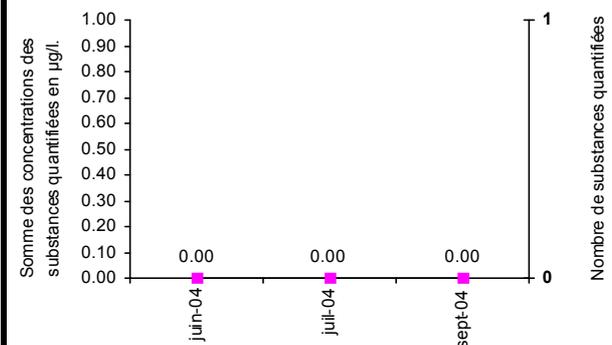
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 06538X0057/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Haute-Savoie |
| Commune: | SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 886880 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2133660 |
| Profondeur: | -115 |
| Aquifère: | formations fluvio-glaciaires profondes du Genevois "aval" |
| Petite région agricole: | Bas-Genoivois |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 3 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le puits de Crache capte à forte profondeur la nappe du Genevois dans sa partie aval. Il se situe dans un environnement agricole représenté par des cultures assez diversifiées, et la présence de quelques vignes.
 Aucune contamination n'a été observée depuis la mise en place du suivi. Cependant ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

-

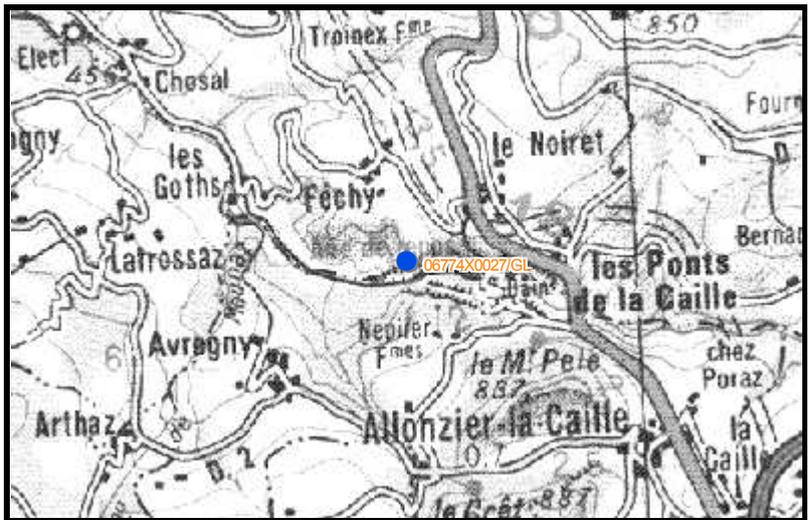
Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

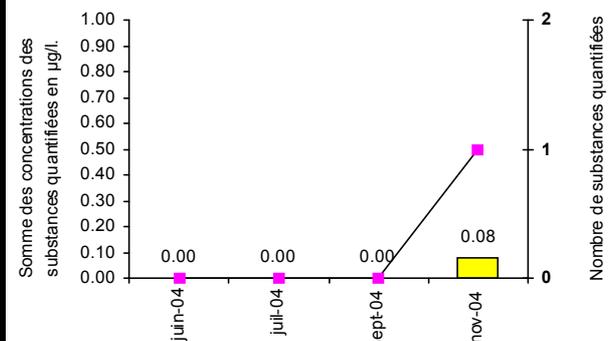
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06774X0027/GL |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Haute-Savoie |
| Commune: | CRUSEILLES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 891139 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2119714 |
| Profondeur: | 0 |
| Aquifère: | calcaires urgoniens du massif de Salève |
| Petite région agricole: | Plateau des Bornes |
| Usage du point: | AEP |



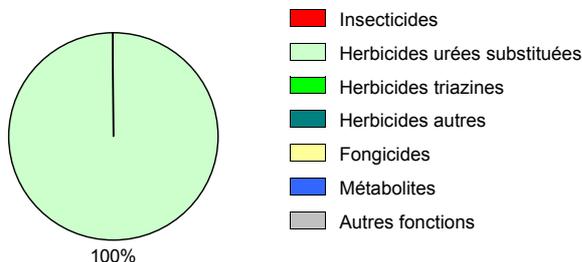
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 1 |

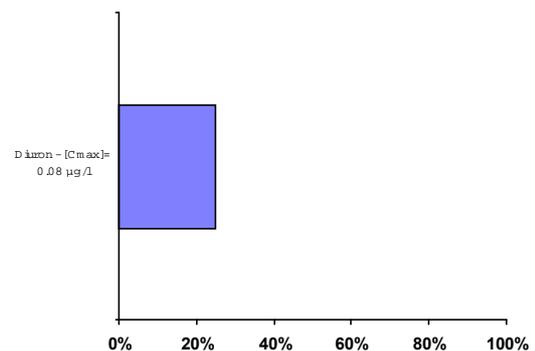
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

La source émerge du massif calcaire du Salève en rive droite du torrent des Usses. Pour la première fois depuis la mise en place du suivi, une substance (le diuron) a été quantifiée dans un prélèvement. Néanmoins, sa concentration reste < au seuil de 0,1 µg/l, ce qui permet à la station de conserver la classe de qualité Bleue selon le SEQ Eau potable. A noter que ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Diuron.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.08 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

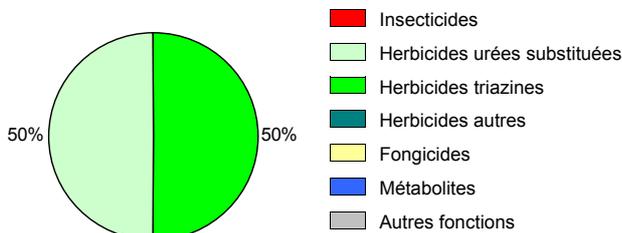
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06996X0001/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | PONT-DE-CHERUY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 820500 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2087040 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | Alluvions de la plaine de la Bourbre |
| Petite région agricole: | |
| Usage du point: | industriel |



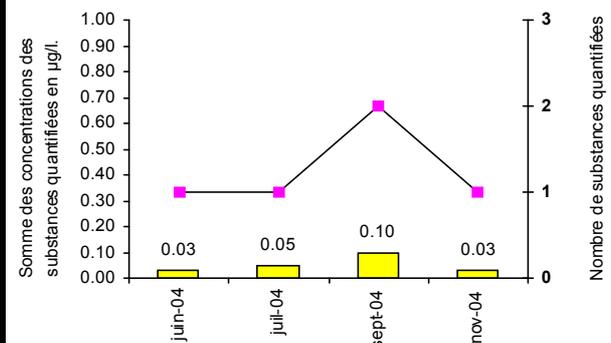
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

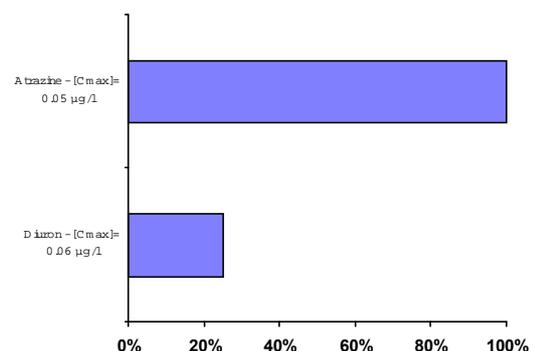
Répartition par groupes d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Ce point est suivi pour la 1ère fois en 2004. L'atrazine est retrouvé dans tous les prélèvements, et le diuron dans 1 prélèvement. Les concentrations de ces 2 substances restent relativement faibles et permettent au point d'atteindre la classe de qualité Bleue selon le SEQ Eau Potable.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi aminotriazole, glyphosate et AMPA.

Liste des substances retrouvées:

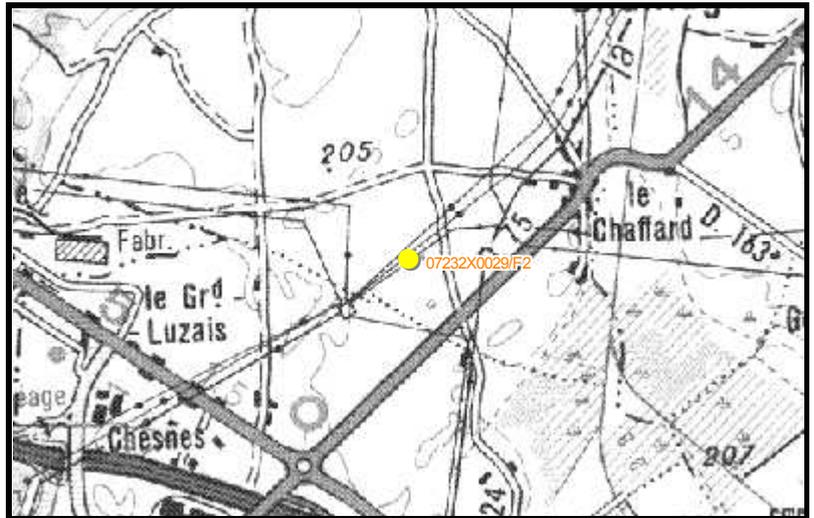
Diuron, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.10 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.03 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

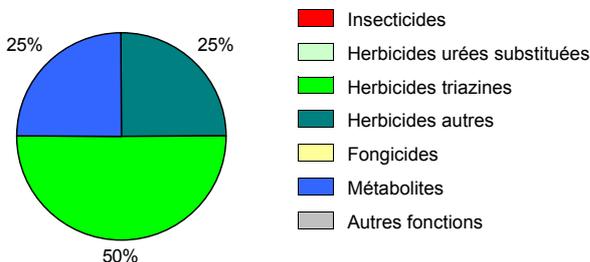
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 07232X0029/F2 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | SATOLAS-ET-BONCE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 817585 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2077650 |
| Profondeur: | -32 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la vallée de la Bourbre - Plaine de Chesne |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



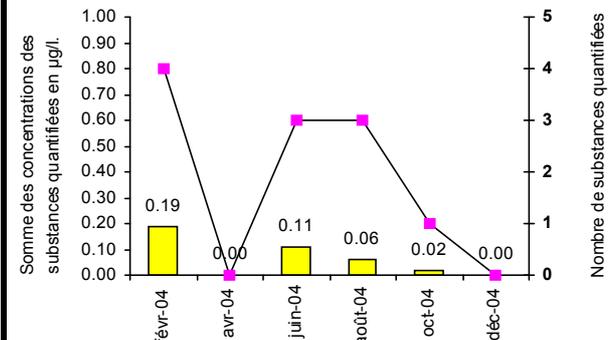
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 4 |

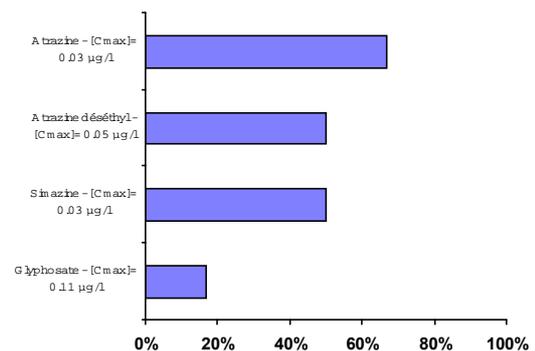
Répartition par groupes d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le point de suivi se situe au niveau de la plaine de Chesne, dans la partie aval de la nappe de la Bourbre, après sa confluence avec le Cattelan. Il s'agit d'une zone de grande culture de maïs/céréales.

On y observe régulièrement la présence d'Atrazine, de déséthyl Atrazine et de Simazine à des concentrations relativement faibles. La situation est relativement stable par rapport à l'année 2003. La qualité, selon le SEQ Eau potable est de nouveau en classe Jaune, suite à une concentration de 0,11 µg/l pour le glyphosate (prélèvement de février 2004).

Liste des substances retrouvées:

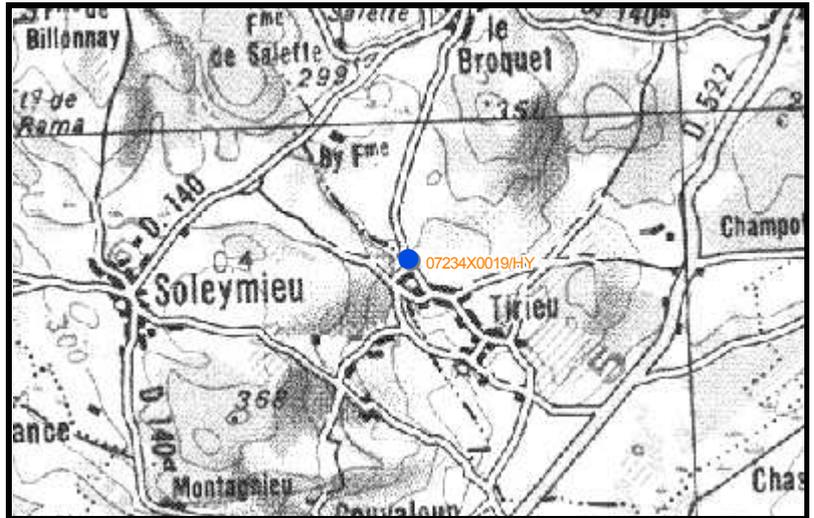
Atrazine déséthyl, Simazine, Atrazine, Glyphosate.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.19 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 16.67% |

Information sur la station

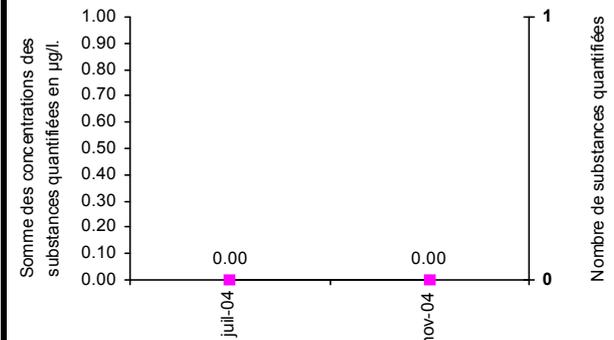
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 07234X0019/HY |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | SOLEYMIEU |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 836444 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2083546 |
| Profondeur: | 0 |
| Aquifère: | calcaires du plateau de l'Île Crémieu + moraines quaternaires |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 2 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

La source est située en rive gauche du ruisseau des Abîmes, au niveau de plaquages morainiques dans un environnement de pâtures et de taillis. Aucune substance n'est quantifiée en 2004, comme cela avait été le cas sur la période sept. 2001 - déc. 2002. La classification SEQ eau potable du point s'améliore en 2004 et passe du jaune au bleu. Cependant ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

-

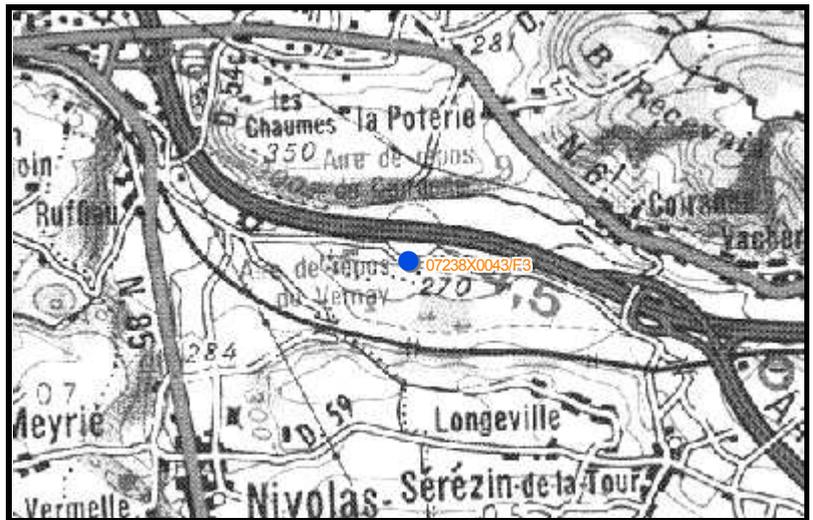
Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

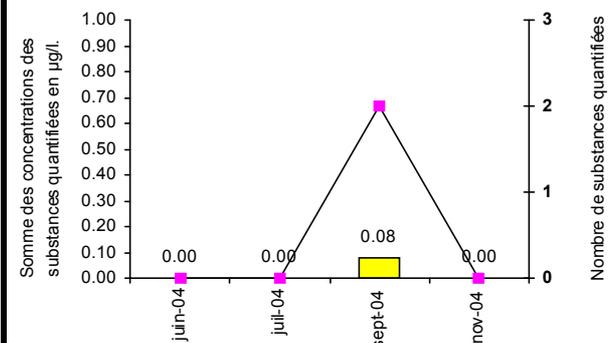
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07238X0043/F3 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | RUY |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 833160 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2067730 |
| Profondeur: | -12 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de la Bourbre |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



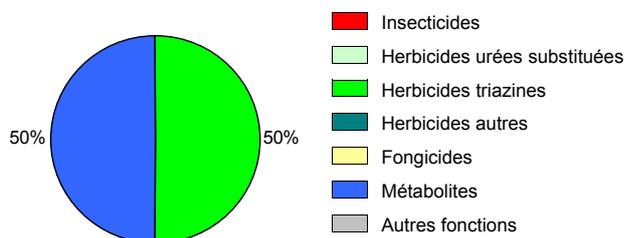
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

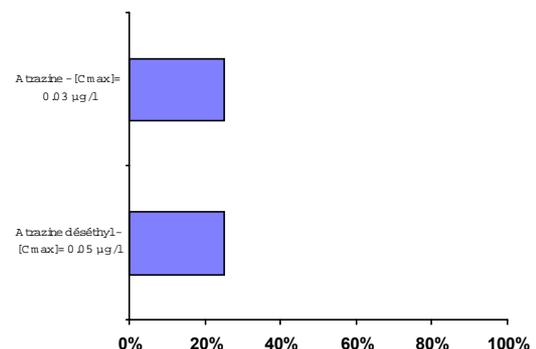
Commentaires :

Le forage du Vernay se situe dans les alluvions de la Bourbre moyenne. Son environnement agricole est caractérisé par la présence de maïs et de céréales, ainsi que quelques prairies. Seul un prélèvement en 2004 est concerné par la quantification de substances à des concentrations relativement faibles. La qualité selon le SEQ Eau potable s'améliore en 2004 et atteint comme en 2001/2002 la classe de qualité Bleue.

Cependant ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Atrazine déséthyl, Atrazine.

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

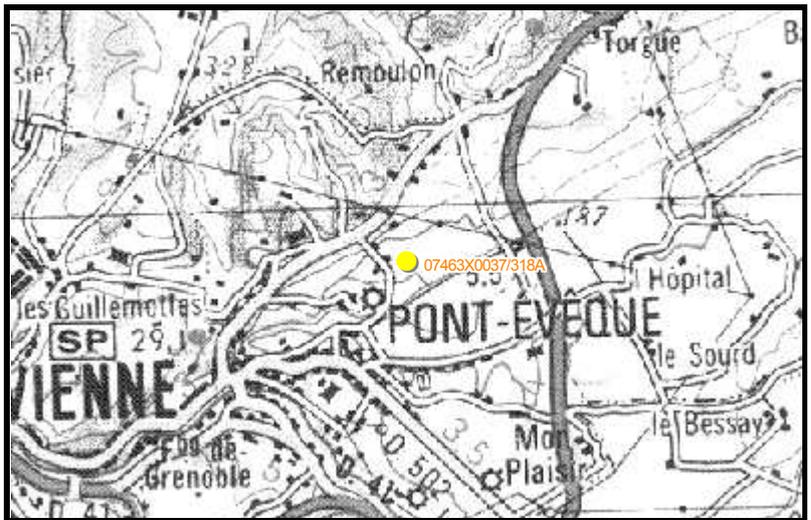


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.08 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

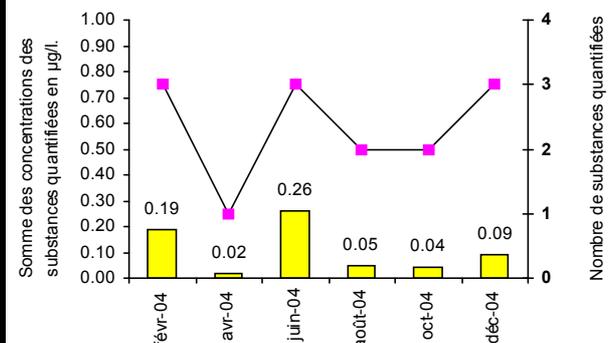
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 07463X0037/318A |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | PONT-EVEQUE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 801560 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2062870 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la vallée de la Véga |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



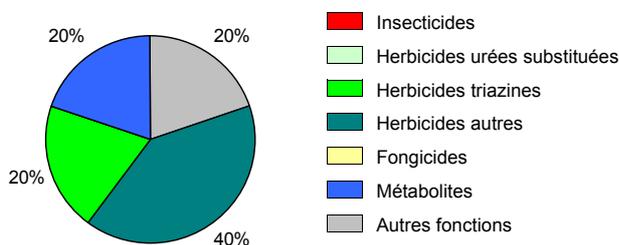
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 317 |
| Nombre de substances quantifiées | 5 |

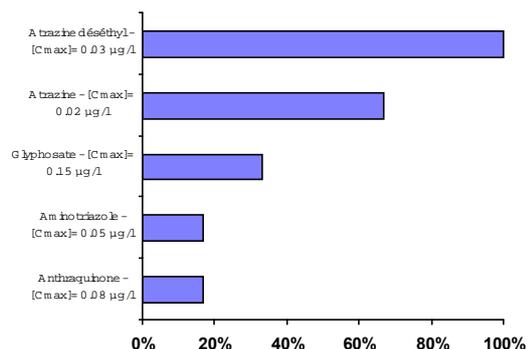
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le point de suivi se trouve à l'aval de la plaine d'alluvions fluvio-glaciaires de la vallée de la Véga. Les cultures dominantes y sont représentées par les céréales et le maïs. L'atrazine et la déséthyl atrazine sont régulièrement retrouvées à des concentrations assez faibles. En 2004, le point se maintient, comme pour les années précédentes, en classe de qualité Jaune, selon le SEQ Eau potable. Le paramètre déclassant est le glyphosate, quantifié dans les prélèvements de février et juin à des concentrations > seuil de 0,1 µg/l.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate, Aminotriazole, Anthraquinone.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.26 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 33.33% |

Information sur la station

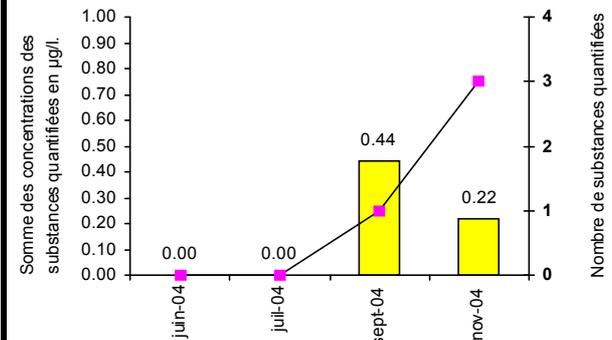
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07463X0054/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | ESTRABLIN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 802710 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2060040 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions de la Gère |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



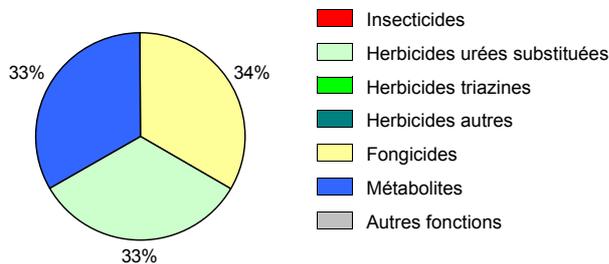
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

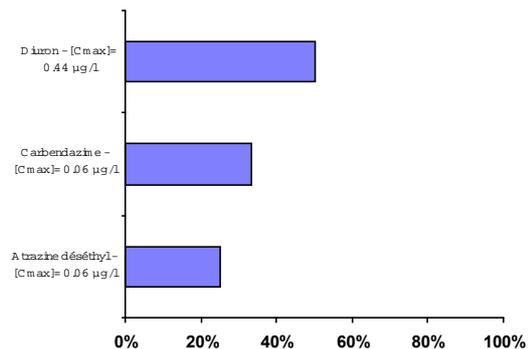
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage se situe en zone résidentielle, dans la partie aval de la plaine d'alluvions fluvi-glaciaires de la vallée de la Gère. L'environnement agricole est de même que dans la vallée de la Véga représenté par des cultures de maïs céréales. Le prélèvement de septembre 2004 fait apparaître une concentration de diuron nettement > 0,1 µg/l (0,44 µg/l), ce qui déclassé le point en qualité Jaune selon le SEQ eau potable. A noter également que ce point ne fait pas l'objet d'une recherche de l'aminotriazole, du Glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

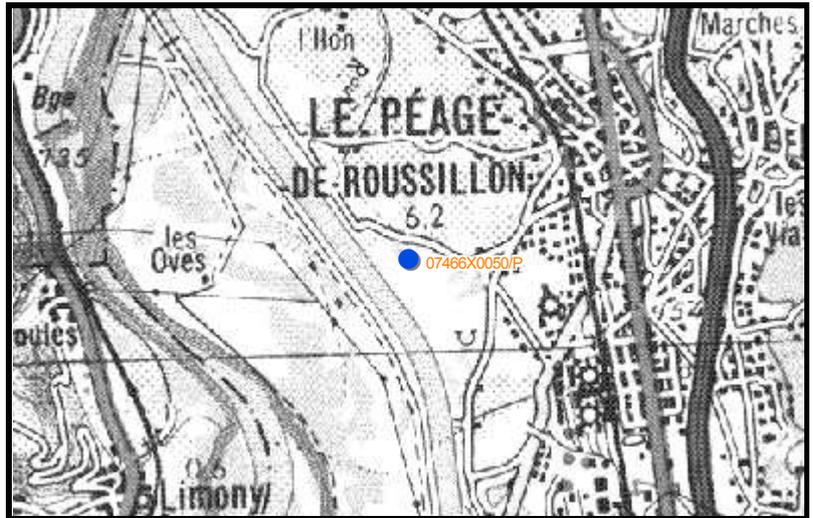
Atrazine déséthyl, Diuron, Carbendazime.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.44 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

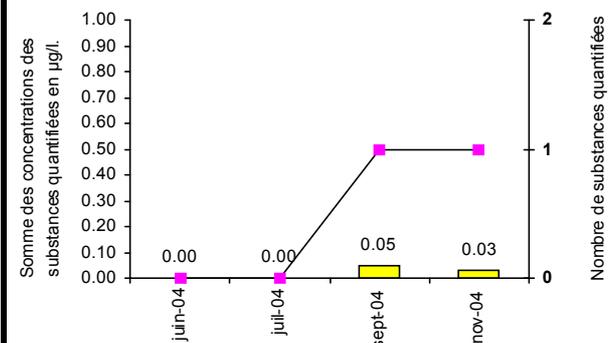
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07466X0050/P |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | PEAGE-DU-ROUSSILLON |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 791599 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2043537 |
| Profondeur: | -15 |
| Aquifère: | Aquifère observé: alluvions du Rhône |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |
| Usage du point: | AEP |



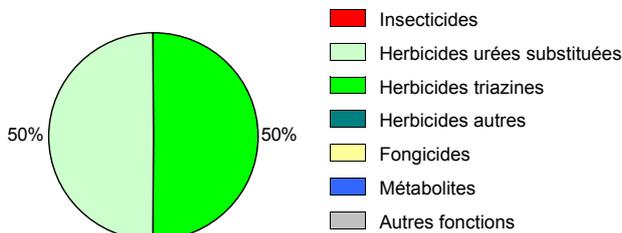
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

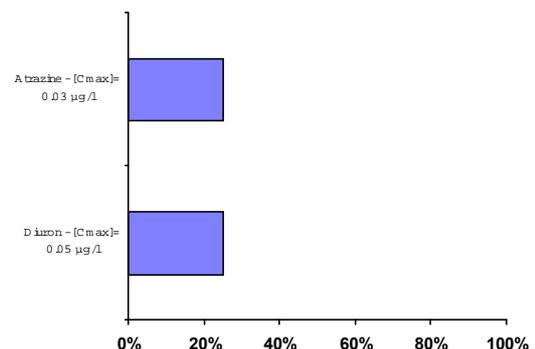
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le forage est situé dans les alluvions en rive gauche du Rhône. Il est environné par des cultures de maïs et de tournesol ainsi que des vergers.

La qualité se maintient en 2004 en classe Bleu (selon le SEQ Eau potable). 2 substances ont été retrouvées une fois chacune à des concentrations relativement faibles alors qu'aucune substance n'avait été retrouvée en 2003.

A noter également que ce point ne fait pas l'objet d'une recherche de l'aminotriazole, du Glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

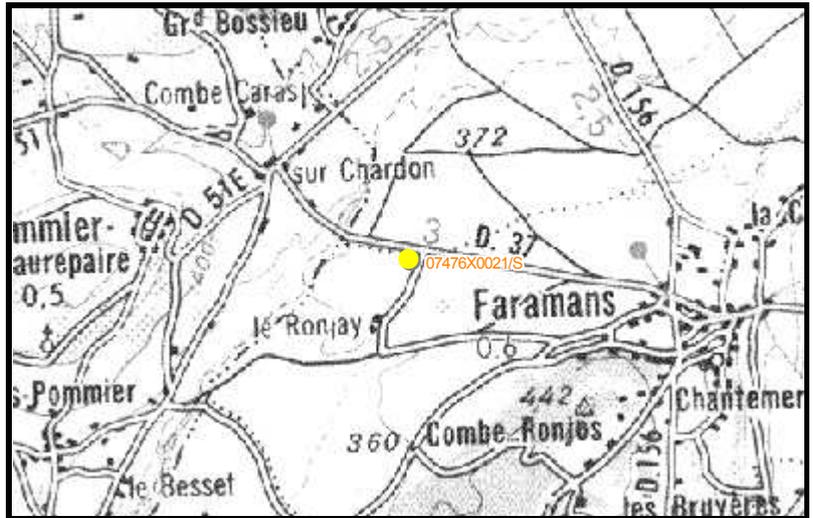
Diuron, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.05 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

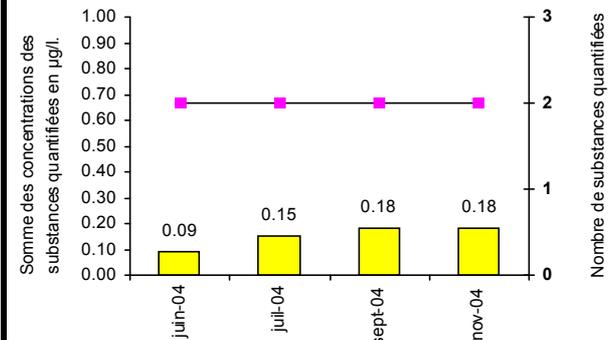
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07476X0021/S |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | FARAMANS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 819584 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2047989 |
| Profondeur: | -83 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine du Liers |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



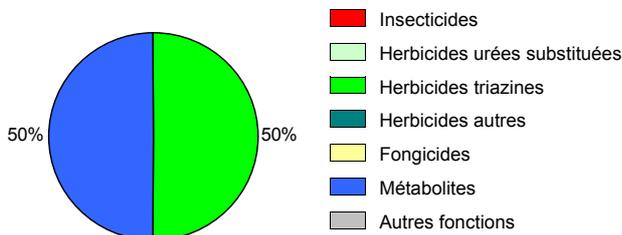
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

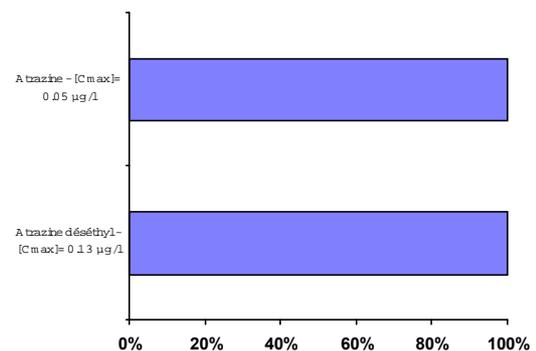
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le forage se situe en zone agricole où sont représentées des cultures de maïs, blé et tournesol. L'atrazine et la déséthyl atrazine sont régulièrement retrouvées depuis la mise en place du réseau en septembre 2001, leur présence devient même systématique dans les prélèvements de 2004. Les teneurs en atrazine restent < au seuil de 0,1 µg/l, mais l'atrazine déséthyl dépasse par 3 fois ce seuil, ce qui déclassé le point en qualité Jaune selon le SEQ eau potable. A noter également que ce point ne fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du Glyphosate et de l'AMPA

Liste des substances retrouvées:
Atrazine déséthyl, Atrazine.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.18 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.09 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 50.00% |

Information sur la station

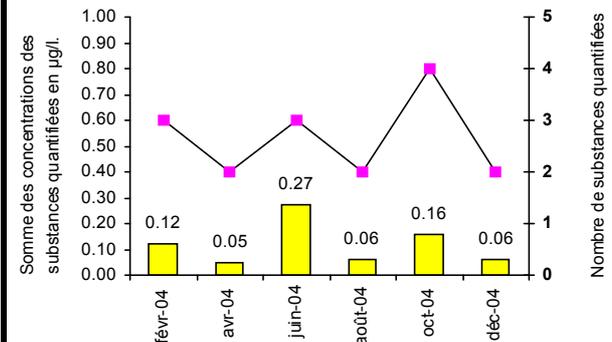
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 07702X0129/P |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | AGNIN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 796200 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2039375 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de Valloire |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |
| Usage du point: | AEP |



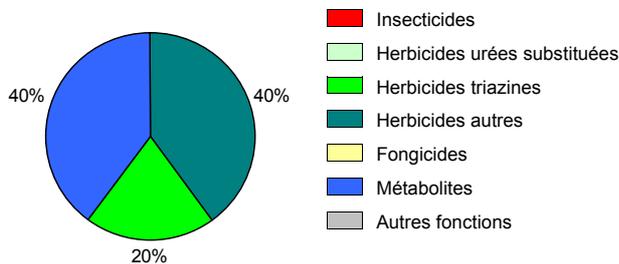
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 5 |

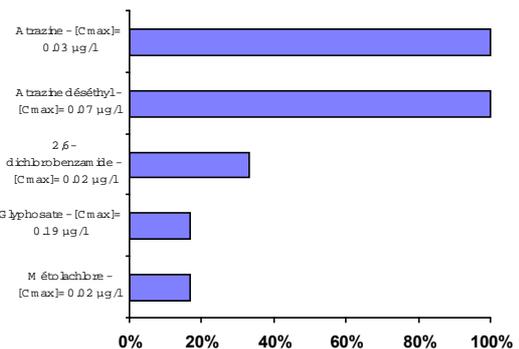
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage se situe dans la partie nord de la plaine de la Valloire, plutôt en aval de la nappe. Il semble nettement influencé par la culture des céréales, dominantes en effet à l'amont. On note également dans un environnement plus éloigné un peu d'arboriculture et à l'aval du captage un secteur boisé et pâturé. La situation est globalement similaire à celle de 2003, mais la présence de glyphosate à une concentration de 0,19 µg/l dans le prélèvement de juin 2004 déclassé la station en qualité Jaune selon le SEQ eau potable. En 2004, l'atrazine et la déséthyl atrazine sont présents systématiquement dans tous les prélèvements, mais à des concentrations relativement faibles.

Liste des substances retrouvées:

2,6-dichlorobenzamide, Atrazine déséthyl, Atrazine, Glyphosate, Métolachlore.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.27 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.05 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 16.67% |

Information sur la station

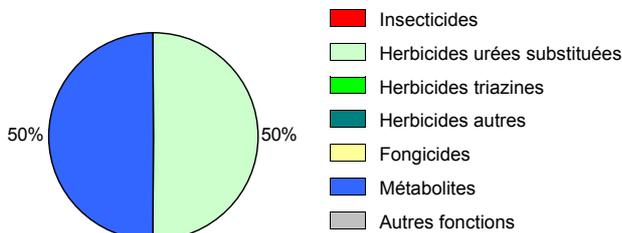
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07713X0020/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | LA COTE-SAINT-ANDRE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 829931 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2044046 |
| Profondeur: | -39.2 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de Bièvre |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

Répartition par groupes d'usage



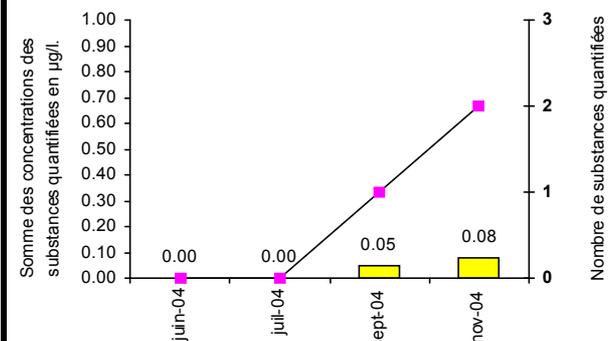
Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

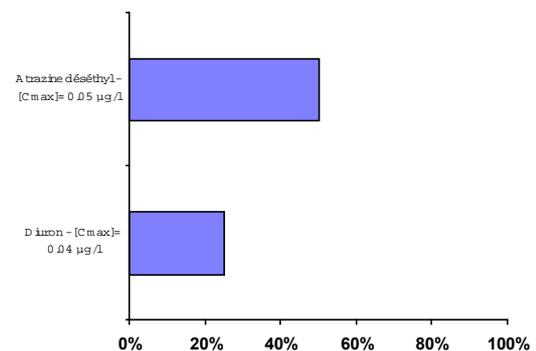
Le forage se situe dans la plaine de Bièvre, en zone agricole dominée par le maïs. Deux substances ont été retrouvées en 2004, mais à des concentrations relativement faibles, ce qui permet au point de conserver la classe de qualité Bleue selon le SEQ eau potable. A noter cependant que ce point ne fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du Glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
Atrazine déséthyl, Diuron.

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

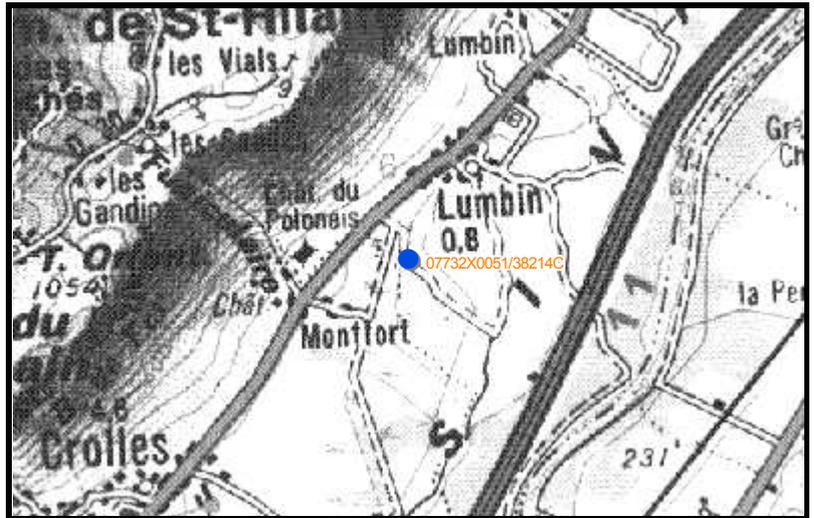


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.08 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

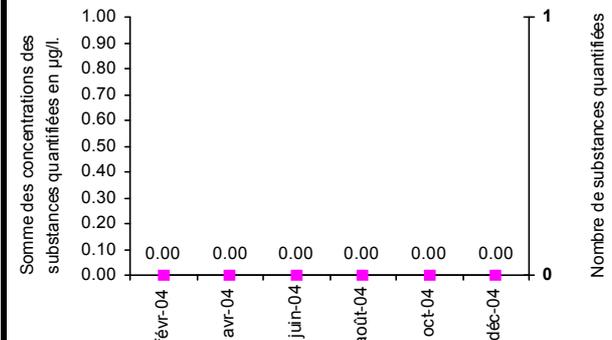
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07732X0051/38214C |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | LUMBIN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 880044 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2039695 |
| Profondeur: | -15 |
| Aquifère: | alluvions en cône de déjection de la vallée de l'Isère- Grésivaudan |
| Petite région agricole: | Vallée du Grésivaudan |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le point de suivi est situé dans la vallée de l'Isère en amont de l'agglomération grenobloise et en bordure d'un cône d'alluvions torrentielles accumulées en pied du massif de la Chartreuse. Dans ce secteur l'agriculture est dominée par les cultures de céréales. L'absence de substances retrouvées dans les eaux en 2004 permet d'améliorer la qualité du point qui passe de la classe Jaune (2001 à 2003) à la classe Bleue.

Liste des substances retrouvées:

-

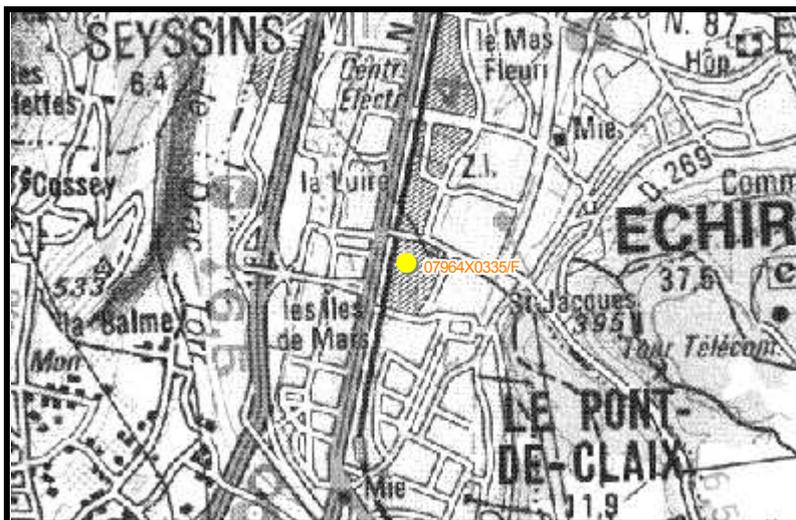
Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

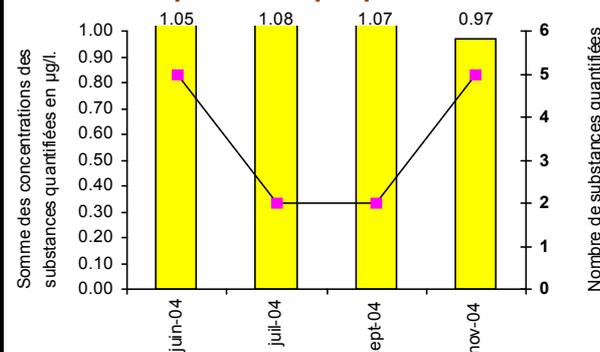
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07964X0335/F |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Isère |
| Commune: | PONT-DE-CLAIX |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 864884 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2020761 |
| Profondeur: | -20 |
| Aquifère: | alluvions du Drac - Aval confluence Romanche |
| Petite région agricole: | Vallée du Grésivaudan |
| Usage du point: | industriel |



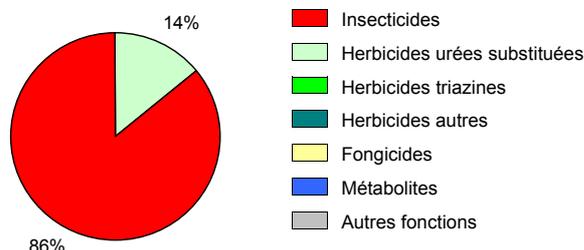
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 7 |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le forage se situe dans les alluvions de la vallée du Drac, à l'aval de Pont de Claix et à l'aval des secteurs exploités pour l'AEP de la ville de Grenoble. Il s'agit d'un environnement fortement industrialisé.

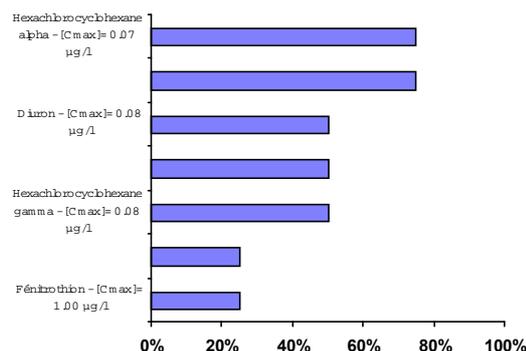
On y retrouve depuis la mise en place du réseau (sept. 2001) des concentrations importantes en hexachlorocyclohexane (HCH), d'origine vraisemblablement industrielle, qui rendent l'eau inapte à un usage eau potable. Les pics de contamination observés en juin, sept. et nov sont liés au HCH bêta (concentration de 0,74 à 1 µg/l). Le pic de juillet est dû à une forte concentration en Fénirothion (1 µg/l). La qualité selon le SEQ Eau potable se situe depuis la mise en place du réseau en classe Jaune.

A noter que ce point ne fait pas l'objet d'une recherche en aminotriazole, glyphosate et AMPA.

Liste des substances retrouvées:

Hexachlorocyclohexane gamma, Hexachlorocyclohexane delta, Hexachlorocyclohexane bêta, Hexachlorocyclohexane alpha, Fénirothion, Fenchlorphos, Diuron.

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

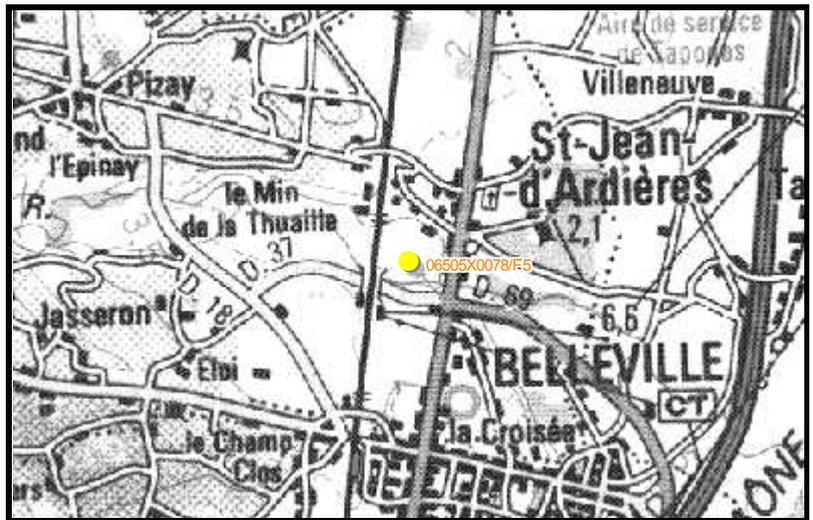


Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 1.08 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.97 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 5 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 100.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 100.00% |

Information sur la station

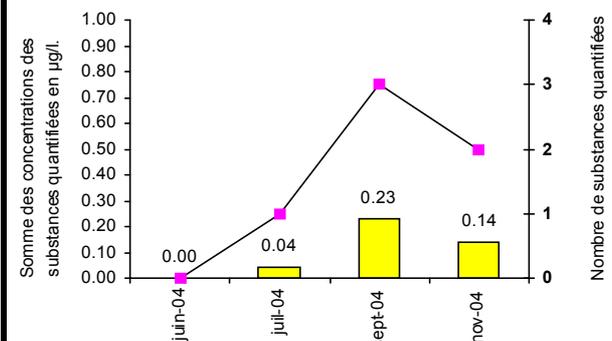
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06505X0078/F5 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | SAINT-JEAN-D'ARDIERES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 785290 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2127540 |
| Profondeur: | -78 |
| Aquifère: | Pliocène sous alluvions quaternaires |
| Petite région agricole: | Beaujolais viticole-Mâconnais |
| Usage du point: | AEP |



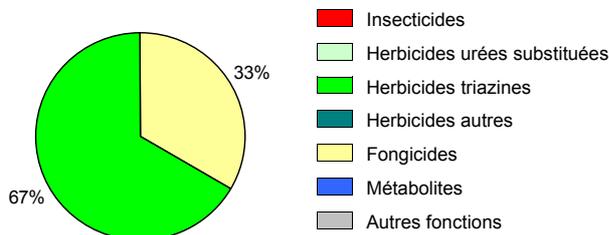
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

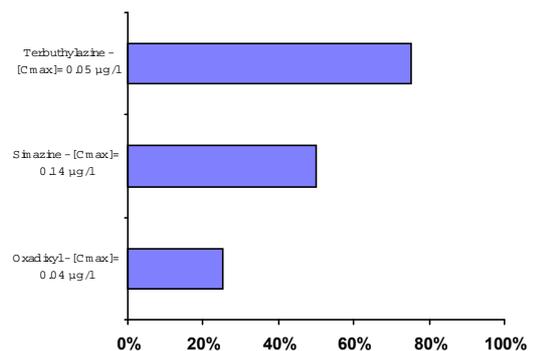
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le point de suivi se situe au niveau d'un captage assez profond dans le pliocène du Val de Saône. Il se situe en bordure de l'Ardières, dans un environnement immédiat urbain. Depuis la mise en place du suivi, les molécules retrouvées montrent l'influence des coteaux du Beaujolais. En septembre 2004, la simazine est retrouvée à une concentration de 0,14 µg/l, ce qui déclassé le point en qualité Jaune selon le SEQ Eau potable (qualité Bleue en 2003 et jaune pour période sept. 2001- déc. 2002).

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi pour l'aminotriazole, le glyphosate et l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

Terbutylazine, Simazine, Oxadixyl.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.23 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

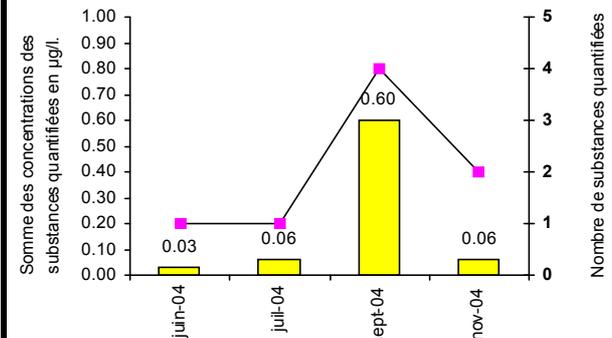
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06741X0008/692A |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | VILLEFRANCHE-SUR-SAONE |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 786636 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2114180 |
| Profondeur: | |
| Aquifère: | alluvions de la Saône |
| Petite région agricole: | Zone de grande culture entre Saône et Beaujolais |
| Usage du point: | AEP |



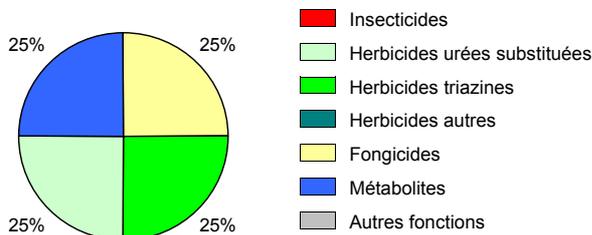
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 4 |

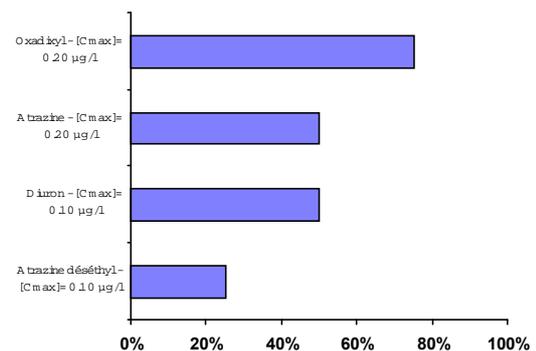
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le captage se situe dans les alluvions récentes de la Saône, en aval de sa confluence avec le Nizerand. Il est implanté dans une zone de grandes cultures et de maraîchage.

Depuis la mise en place du suivi, les résultats montrent la présence régulière d'Atrazine et d'Oxadixil. En 2004, les dépassement du seuil de 0,1 µg/l sont dus à la présence de ces 2 substances. La qualité selon le SEQ Eau potable se maintient en classe Jaune depuis la mise en place du réseau en septembre 2001.

A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi de l'aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Diuron, Atrazine, Oxadixyl.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.60 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.03 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 4 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 25.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 25.00% |

Information sur la station

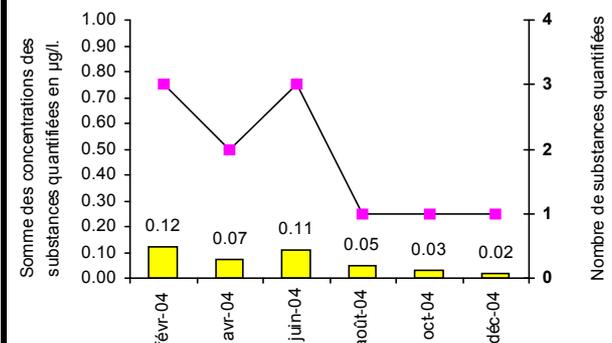
| | |
|-----------------------------|---|
| Indice BSS: | 06988B0222/PUITS3 |
| Réseau: | Réseau complémentaire pesticides DIREN Rhône-Alpes |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | MEYZIEU |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 807680 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2091030 |
| Profondeur: | -12 |
| Aquifère: | alluvions du Rhône - Ile de Miribel Jonage (canal de Jonage) |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



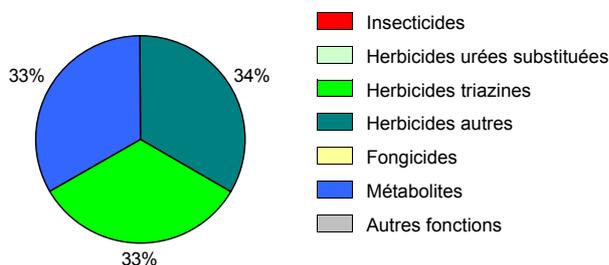
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 6 |
| Nombre de substances analysées | 316 |
| Nombre de substances quantifiées | 3 |

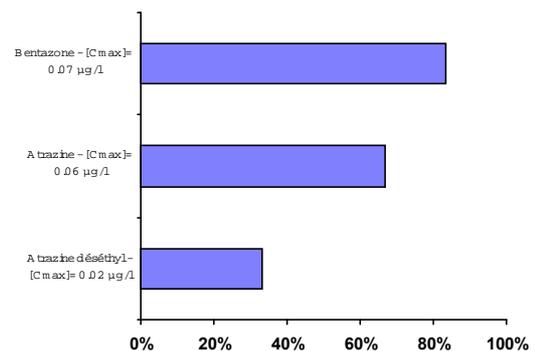
Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le point de suivi se situe au niveau de l'île de Miribel-Jonage, au nord de Meyzieu, en bordure du canal de Jonage qui alimente la nappe, dans une zone mi-boisée, mi-cultivée. La qualité de la nappe peut y être influencée par l'alimentation en provenance des alluvions fluvio-glaciaires de l'Est-lyonnais (couloir de Meyzieu), qui constituent une zone de grandes cultures irriguées, dans sa partie amont.

Le nombre de molécules retrouvées est en diminution constante depuis la mise en place du réseau (7 en 2001/2002, 5 en 2003 et 3 en 2004). Les concentrations des substances retrouvées restent < au seuil de 0,1 µg/l, ce qui permet d'améliorer en 2004 la qualité du point qui passe, selon le SEQ Eau potable, de la classe Jaune (en 2003) à la classe Bleue (en 2004).

Liste des substances retrouvées:

Atrazine déséthyl, Atrazine, Bentazone.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.12 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.02 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 3 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 1 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

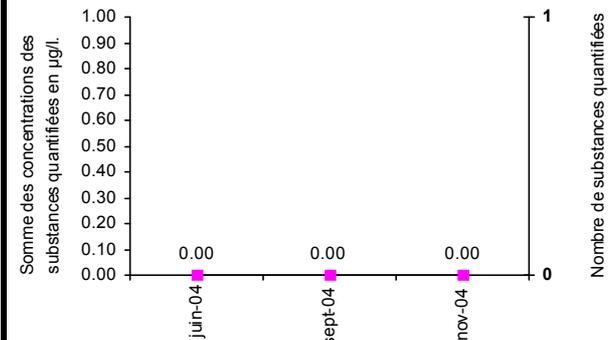
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 06995X0137/P2 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | GENAS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 810325 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2086075 |
| Profondeur: | -50 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Meyzieux |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 3 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le captage est situé dans les alluvions fluvio-glaciaires de l'Est Lyonnais dans un secteur agricole représenté principalement par la présence de maïs et de blé.
 Aucune contamination n'a été observée depuis la mise en palce du suivi (Sept. 2001). Cependant ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA. La qualité selon le SEQ Eau potable se maintient donc en classe Bleue.

Liste des substances retrouvées:

-

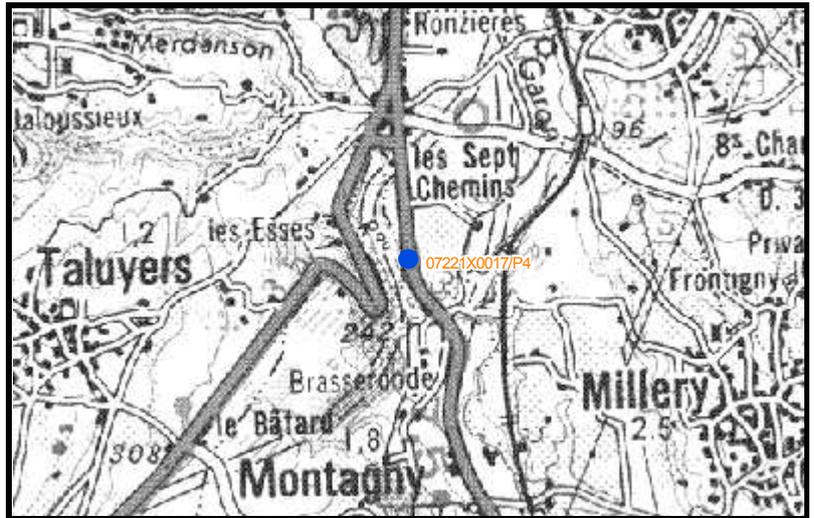
Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

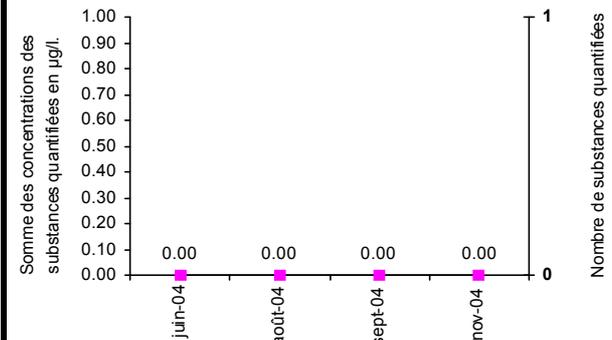
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07221X0017/P4 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | VOURLES |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 788300 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2074450 |
| Profondeur: | -46 |
| Aquifère: | alluvions du Garon |
| Petite région agricole: | Zone fruitière et viticole du Lyonnais |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 5 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :

Le forage se situe dans la nappe du Garon en amont du seuil des Mouilles, dans un environnement correspondant à environ 50 % d'arboriculture et 50 % de friches, à 250 m autour du forage. Mais le contexte du point correspond également à une forte urbanisation.

Aucune contamination n'a été observée depuis la mise en palce du suivi (sept. 2001). Cependant ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA. La qualité selon le SEQ Eau potable se maintient donc en classe Bleue.

Liste des substances retrouvées:

-

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Information sur la station

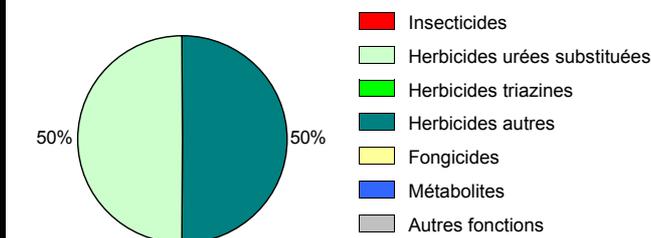
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07222D0216/A26-1 |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | FEYZIN |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 795466 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2077499 |
| Profondeur: | -19 |
| Aquifère: | alluvions du Rhône |
| Petite région agricole: | Vallée du Rhône |
| Usage du point: | industriel |



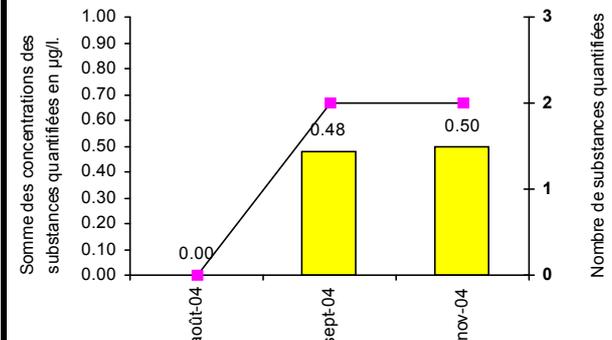
Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 3 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | 2 |

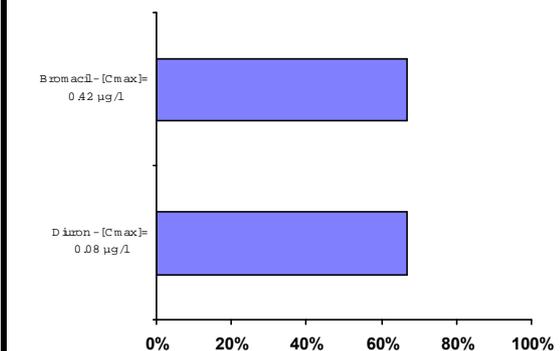
Répartition par groupes d'usage



Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes



Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le puits se situe dans les alluvions du Rhône en aval de Lyon dans un environnement fortement industrialisé.
 Le bromacil est de nouveau retrouvé en 2004 (conc max = 0,42 µg/l), mais à des concentrations moins élevées qu'en 2003 (conc max = 2,40 µg/l), ce qui permet l'amélioration de la qualité de l'eau qui passe de la classe Rouge à la classe Jaune.
 A noter que ce point ne fait pas l'objet de suivi de l'aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA.

Liste des substances retrouvées:
 Diuron, Bromacil.

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.50 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 2 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 66.67% |

Information sur la station

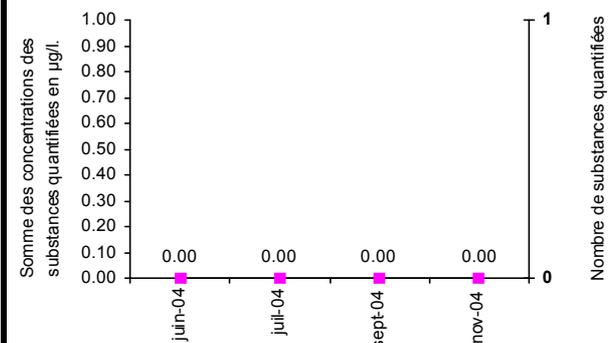
| | |
|-----------------------------|--|
| Indice BSS: | 07223C0089/S |
| Réseau: | Réseau de bassin pesticides géré par l'Agence de l'Eau |
| Fréquence des prélèvements: | 1 tous les 2 mois |
| Département: | Rhône |
| Commune: | CORBAS |
| Coord. X Lambert 2 étendu: | 799800 |
| Coord. Y Lambert 2 étendu: | 2076310 |
| Profondeur: | -17 |
| Aquifère: | alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Moins |
| Petite région agricole: | Bas Dauphiné |
| Usage du point: | AEP |



Statistiques générales

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 |
| Nombre de prélèvements | 4 |
| Nombre de substances analysées | 244 |
| Nombre de substances quantifiées | - |

Concentrations cumulées et nombre de substances quantifiées par prélèvement



Répartition par groupes d'usage

- Insecticides
- Herbicides urées substituées
- Herbicides triazines
- Herbicides autres
- Fongicides
- Métabolites
- Autres fonctions

Commentaires et liste des substances quantifiées

Commentaires :
 Le Puits se situe dans les alluvions fluvio-glaciaires de l'Est Lyonnais dans un environnement immédiat urbanisé. Aucune contamination n'a été observée depuis la mise en place du suivi en sept. 2001. Cependant ce point de fait pas l'objet d'une recherche de l'Aminotriazole, du glyphosate et de l'AMPA. La qualité du point selon le SEQ Eau potable se maintient en classe Bleue.

Liste des substances retrouvées:

-

Fréquence de quantification des substances actives les plus fréquentes

Synthèse

| | |
|---|-----------|
| Concentration cumulée maximum/prélèvement | 0.00 µg/l |
| Concentration cumulée minimum./prélèvement | 0.00 µg/l |
| Nombre maximum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Nombre minimum de subst. quantifi./prélèv. | 0 |
| Fréquence à laquelle la somme des concentrations est > 0.5 µg/l | 0.00% |
| Fréquence à laquelle les prélèvements sont concernés par une concentration > 0.1 µg/l pour au moins une substance | 0.00% |

Informations générales Ain

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 2 | 5 |
| Nombre de station Agence | 4 | 4 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|-------------------|------|
| Substance la plus quantifiée | Atrazine déséthyl | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | 67% | 56% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | 3 | 21 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | 0 | 0 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

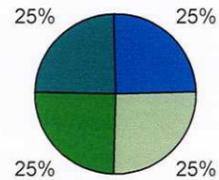
Atrazine, Atrazine déséthyl, Diuron, Glyphosate.

Liste ESU :

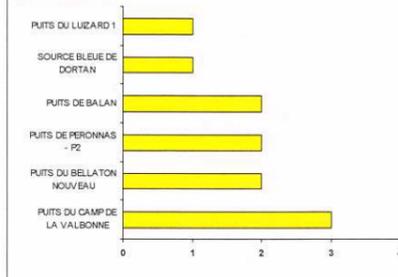
2,4-D, 2,4-MCPA, 2,6-dichlorobenzamide, Acétochlore, Alachlore, Aminotriazole, AMPA, Anthraquinone, Atrazine, Atrazine déséthyl, Bentazone, Bromacil, Carbenazime, Carbofuran, Chlortoluron, Cyprodinil, Dichlorprop, Diflufenicanil, Dimethenamide, Diuron, Endosulfan sulfate, Glyphosate, Hexachlorocyclohexane gamma, Imidaclopride, Iprodione, Isoproturon, Lénacile, Linuron, Mécoprop, Métalaxyl, Métazachlore, Méthabenzthiazuron, Métolachlore, Oxadiazon, Piperonyl butoxyde, Propoxur, Propyzamide, Prosulfocarbe, Simazine, Tébutame, Terbutylazine, Terbutryne, Triclopyr, Trifluraline.

EAUX SOUTERRAINES

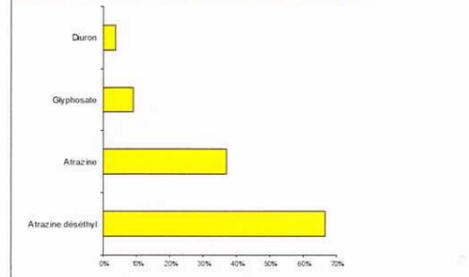
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées

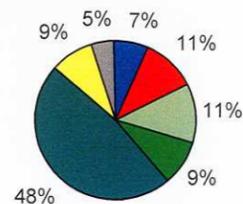


Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

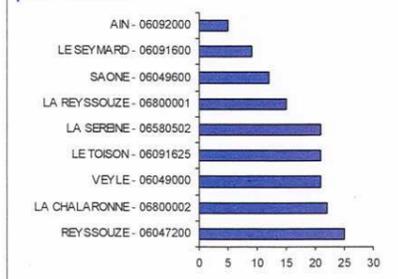


EAUX SUPERFICIELLES

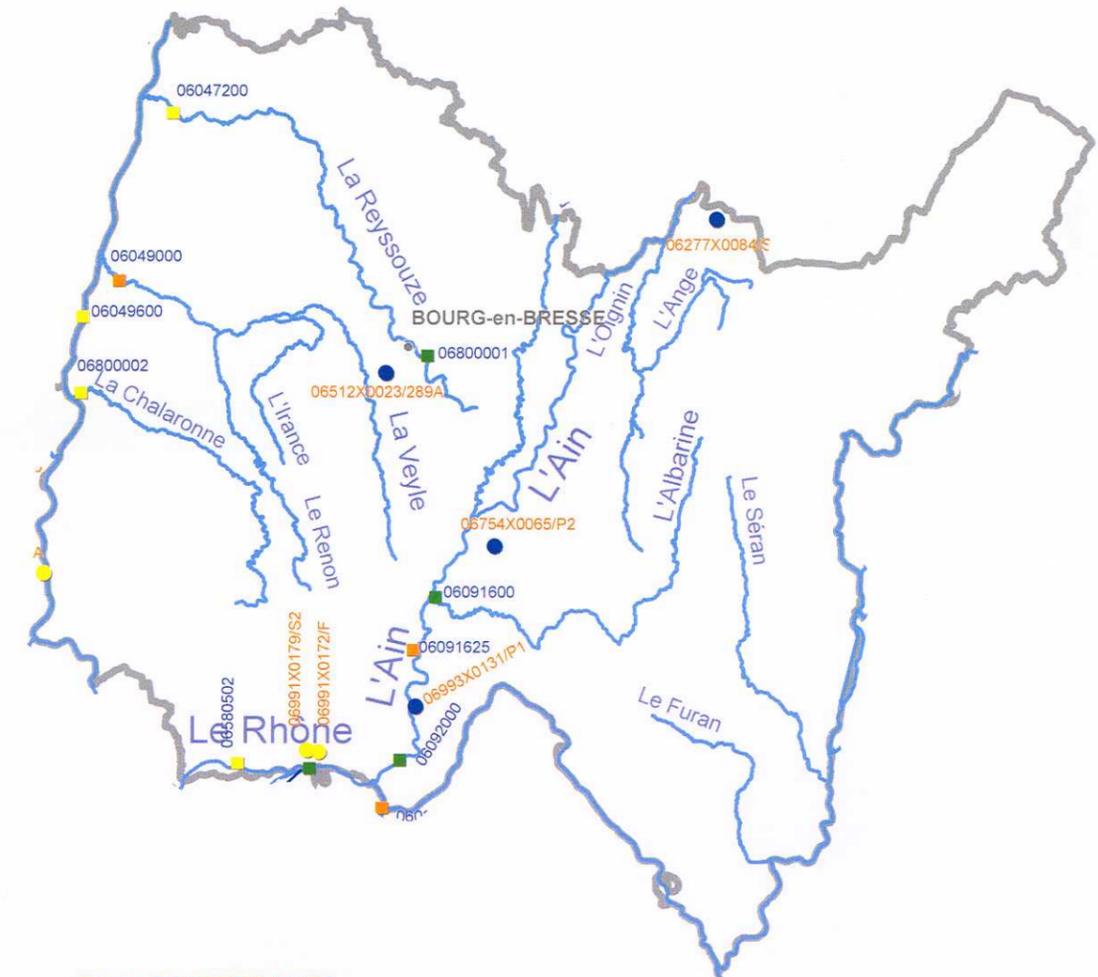
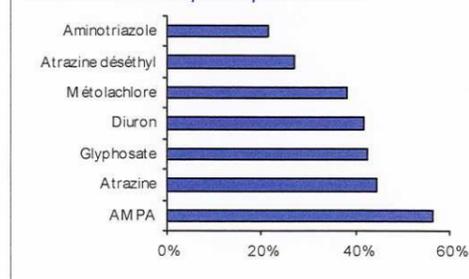
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau de qualité moyenne
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité
- Eau inapte à la production d'eau potable
- Eau de bonne qualité

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

Commentaires

Pour les eaux superficielles, la situation en 2004 se dégrade sur 2 stations par rapport à l'année précédente : la Veyle qui passe de la classe jaune à la classe orange et la Serène qui passe de la classe vert à la classe jaune. Pour les autres stations, la qualité est stationnaire. Pour les eaux souterraines, la qualité sur les stations situées dans le secteur de Balan s'est dégradée puisqu'elle passe de la classe bleue (en 2003) à la classe jaune en 2004. Ailleurs, la qualité est bonne, les résultats restent inférieurs au seuil de potabilité de 0,1 µg/l. La qualité sur la basse vallée de l'Ain s'est améliorée d'une classe de qualité par rapport à l'année 2003.

Informations générales Ardèche

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 1 | 2 |
| Nombre de station Agence | 1 | 3 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|-------------------|------|
| Substance la plus quantifiée | Atrazine déséthyl | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | 60% | 50% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | 3 | 6 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | 1 | 0 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

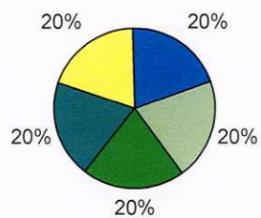
Atrazine, Atrazine déséthyl, Diuron, Oxadiazon, Propiconazole.

Liste ESU :

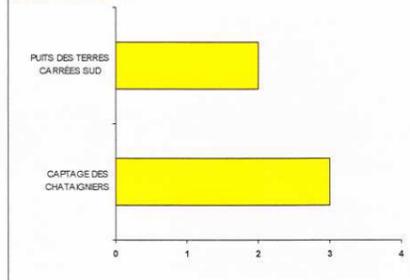
Aminotriazole, AMPA, Anthraquinone, Atrazine, Cyprodinil, Diuron, Glyphosate, Mécoprop, Métalaxyl, Métolachlore, Oxadiazon, Piperonyl butoxyde, Propyzamide, Triclopyr.

EAUX SOUTERRAINES

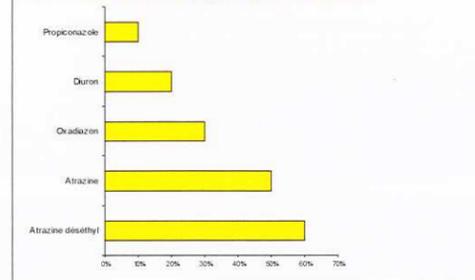
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées

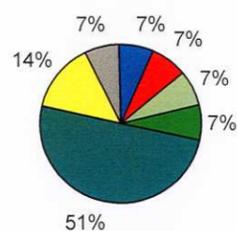


Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

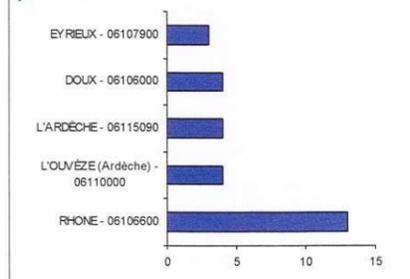


EAUX SUPERFICIELLES

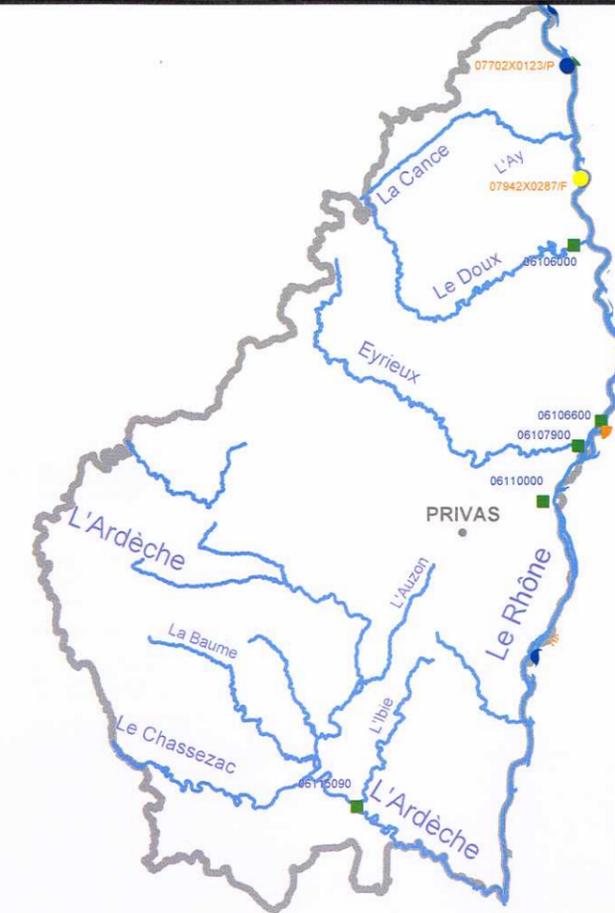
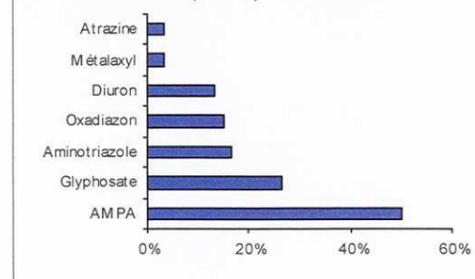
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité

Commentaires

Comme en 2003, les stations "eaux superficielles" présentent toutes une bonne qualité vis-à-vis des pesticides en 2004. Pour les eaux souterraines, le bilan général est en amélioration par rapport à 2003, puisque l'on ne note en 2004 plus qu'une seule station (située dans la vallée du Rhône) en classe de qualité jaune, contre 2 stations en 2003. Les résultats confirment l'amélioration constatée en 2003 sur la station du "Puits des terres carrés sud", la qualité étant passée successivement de la classe rouge (en 2001/2002), à la classe jaune (en 2003) puis la classe bleue en 2004.

Informations générales Drôme

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 5 | 5 |
| Nombre de station Agence | 7 | 4 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|-------------------|-------------------|
| Substance la plus quantifiée | Atrazine déséthyl | Atrazine déséthyl |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | 58% | 50% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | 4 | 9 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | 0 | 0 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

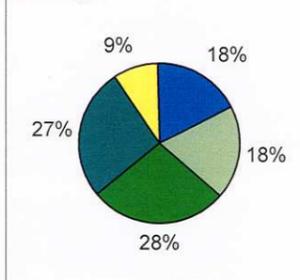
Atrazine, Atrazine déséthyl, Bentazone, Diuron, Glyphosate, Isoproturon, Métolachlore, Oxadixyl, Simazine, Terbutylazine, Terbutylazine déséthyl.

Liste ESU :

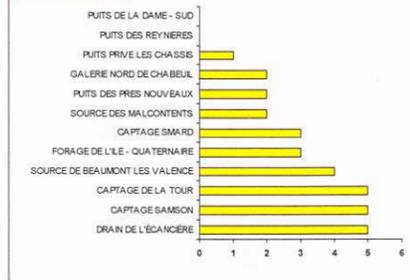
2,4-D, 2,4-MCPA, Acétochlore, Aminotriazole, AMPA, Anthraquinone, Atrazine, Atrazine déséthyl, Azoxystrobine, Benalaxyl, Bentazone, Bifénox, Carbaryl, Carbenazime, Diflufenicanil, Dinitrocrésol, Diuron, Ethion, Glyphosate, Ioxynil, Isoproturon, Linuron, Mécoprop, Métolachlore, Oxadiazon, Pendiméthaline, Piperonyl butoxyde, Procymidone, Propyzamide, Tébuconazole, Terbutylazine, Triclopyr.

EAUX SOUTERRAINES

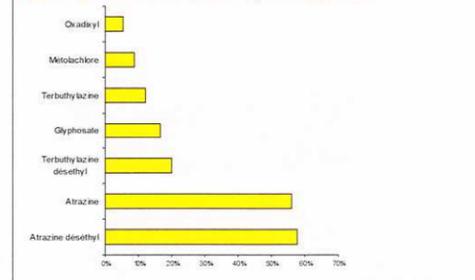
Répartition par groupe d'usage



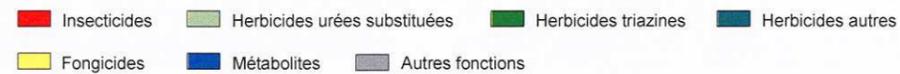
Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées

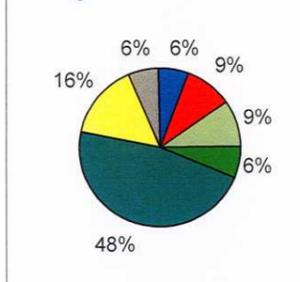


Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

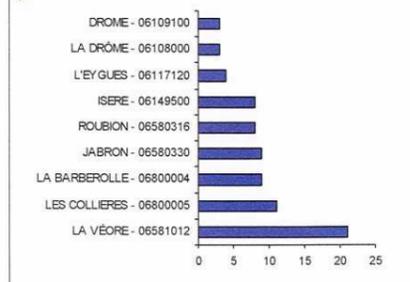


EAUX SUPERFICIELLES

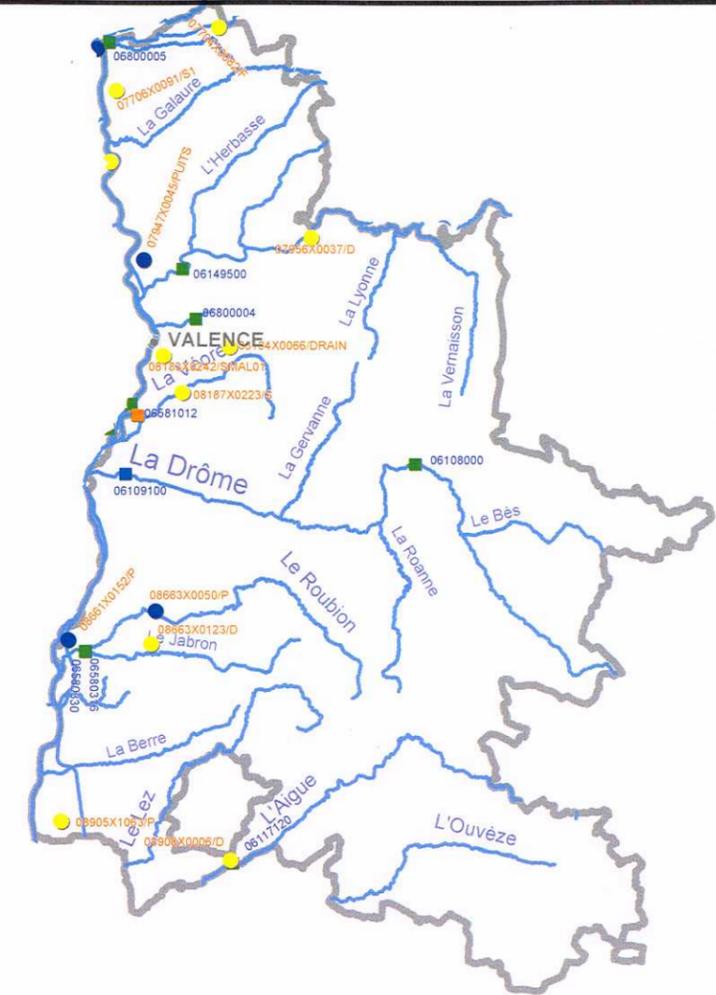
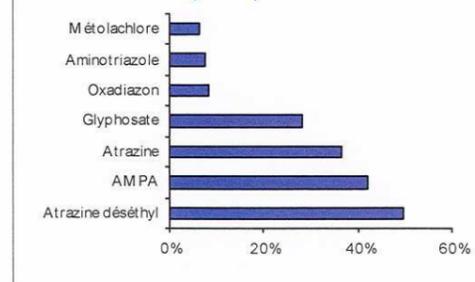
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau de bonne qualité
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau de qualité moyenne
- Eau inapte à la production d'eau potable
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

Commentaires

Pour les eaux superficielles, comme en 2003, les stations de ce département enregistrent en 2004 une eau de bonne qualité à l'exception de la Véore (dont la qualité se dégrade de la classe jaune à la classe orange). La contamination est particulièrement faible sur la Drôme à Livron qui atteint en 2004 la classe de très bonne qualité.
 Pour les eaux souterraines, les problèmes de qualité vis à vis des pesticides sont toujours aussi importants dans ce département et s'est même accentuée en 2004 (sur les 12 stations, 5 stations sont classées en jaune en 2003 contre 9 stations en 2004). Les stations pour lesquelles la qualité s'est dégradée en 2004 concernent les aquifères de la plaine de Bièvre-Valloire, de la plaine de Valence et de la plaine de Pierrelatte.

Informations générales Isère

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 4 | 3 |
| Nombre de station Agence | 8 | 3 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|----------|------|
| Substance la plus quantifiée | Atrazine | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | 44% | 58% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | 5 | 10 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | 0 | 0 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

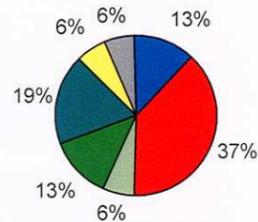
2,6-dichlorobenzamide, Aminotriazole, Anthraquinone, Atrazine, Atrazine déséthyl, Carbendazime, Diuron, Fenchlorphos, Féntrothion, Glyphosate, Hexachlorocyclohexane alpha, Hexachlorocyclohexane bêta, Hexachlorocyclohexane delta, Hexachlorocyclohexane gamma, Métolachlore, Simazine.

Liste ESU :

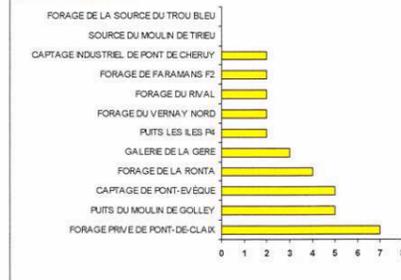
2,4-D, 2,4-MCPA, 2,6-dichlorobenzamide, Acétochlore, Aminotriazole, AMPA, Anthraquinone, Atrazine, Atrazine déséthyl, Bifénox, Carbendazime, Chlortoluron, Dichlorprop, Diflufenicanil, Dimethenamide, Dinitrocrésol, Diuron, Glufosinate, Glyphosate, Hexachlorocyclohexane alpha, Hexachlorocyclohexane bêta, Hexachlorocyclohexane delta, Hexachlorocyclohexane gamma, Isoproturon, Lénacile, Mécoprop, Oxadiazon, Piperonyl butoxyde, Terbutylazine, Triclopyr.

EAUX SOUTERRAINES

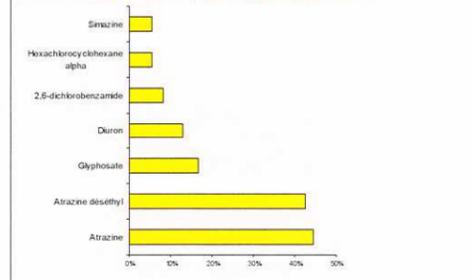
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées

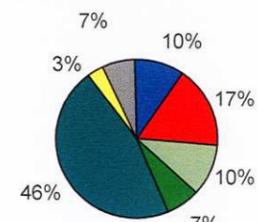


Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

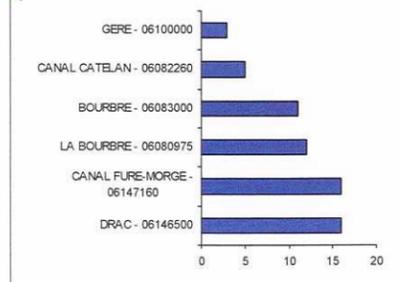


EAUX SUPERFICIELLES

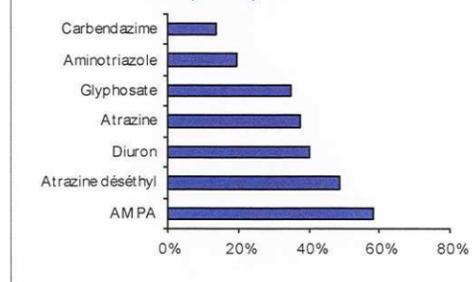
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable
- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

Commentaires

Pour les eaux superficielles, le constat en 2004 est globalement équivalent à celui dressé les années précédentes : les 2 stations situées sur la Bourbre ainsi que sur le canal Fure-Morge présentent une forte contamination par les pesticides (eau de qualité médiocre). Sur le canal Fure-Morge, il est à noter que la carbendazime déclasse la station 8 fois dans l'année. Le Drac à Fontaine présente une eau de qualité moyenne. Pour les 2 autres stations (canal Catelan et Gère) la qualité est bonne. Pour les eaux souterraines la moitié des points présente une légère contamination, en particulier dans la vallée de la Gère et de la Véga et la nappe de la plaine de Valloire. Les substances qui sont retrouvées le plus fréquemment sont identiques pour les ESO et les ESU. Elles sont représentatives de l'influence de la culture céréalière. Il faut également noter la présence de substances (bifénox, hexachlorocyclohexane, isoproturon, ...) liées au site industriel de Pont-de-Claix : ces substances qui sont rejetées dans le Drac sont retrouvées successivement dans l'Isère, dans le Rhône et dans la nappe de l'Isère.

Informations générales Loire

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 0 | 4 |
| Nombre de station Agence | 0 | 0 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|-----|------|
| Substance la plus quantifiée | - | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | - | 54% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | - | 8 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | - | 1 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

-

Liste ESU :

Acétochlore, Aminotriazole, AMPA, Atrazine, Atrazine déséthyl, DDE 44', Diflufenicanil, Dimethenamide, Diuron, Glyphosate, Méthabenzthiazuron, Métolachlore, Oxadiazon, Piperonyl butoxyde, Propoxur, Propyzamide.

EAUX SOUTERRAINES

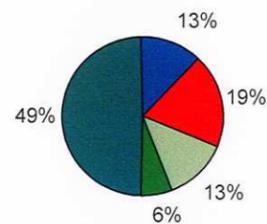
PAS DE SUIVI DE STATIONS EAUX SOUTERRAINES

Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

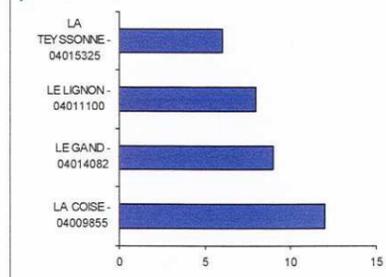


EAUX SUPERFICIELLES

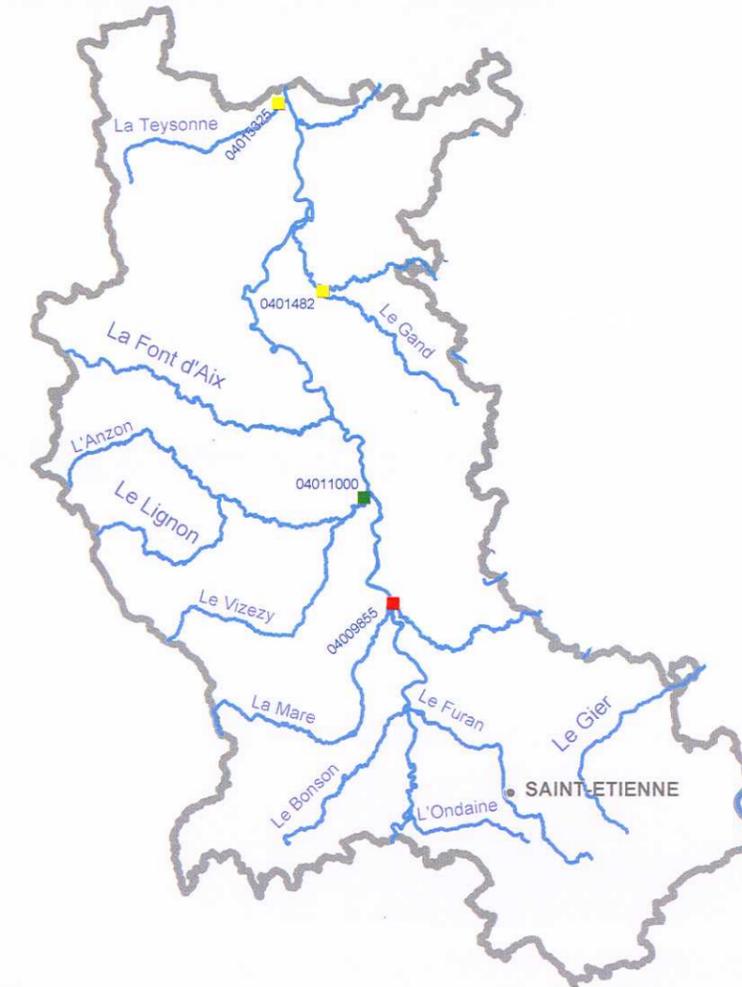
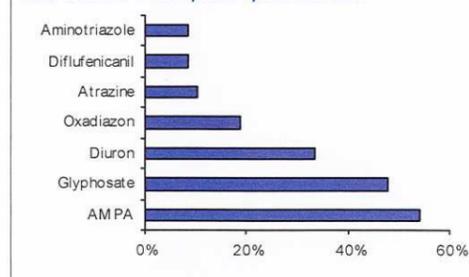
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité

Commentaires

Les stations subissent l'influence des zones agricoles dominées par le fourrage et les céréales. Le bilan général de l'année 2004 s'est fortement dégradé par rapport à celui dressé en 2003 : la Coise se retrouve de nouveau en mauvaise qualité, tandis que pour la Teyssonne et le Gand, la classe de qualité passe du vert au jaune. Seul, le Lignon se maintient en classe de qualité verte.

Informations générales Savoie

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 0 | 5 |
| Nombre de station Agence | 0 | 0 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|-----|------|
| Substance la plus quantifiée | - | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | - | 47% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | - | 7 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | - | 1 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

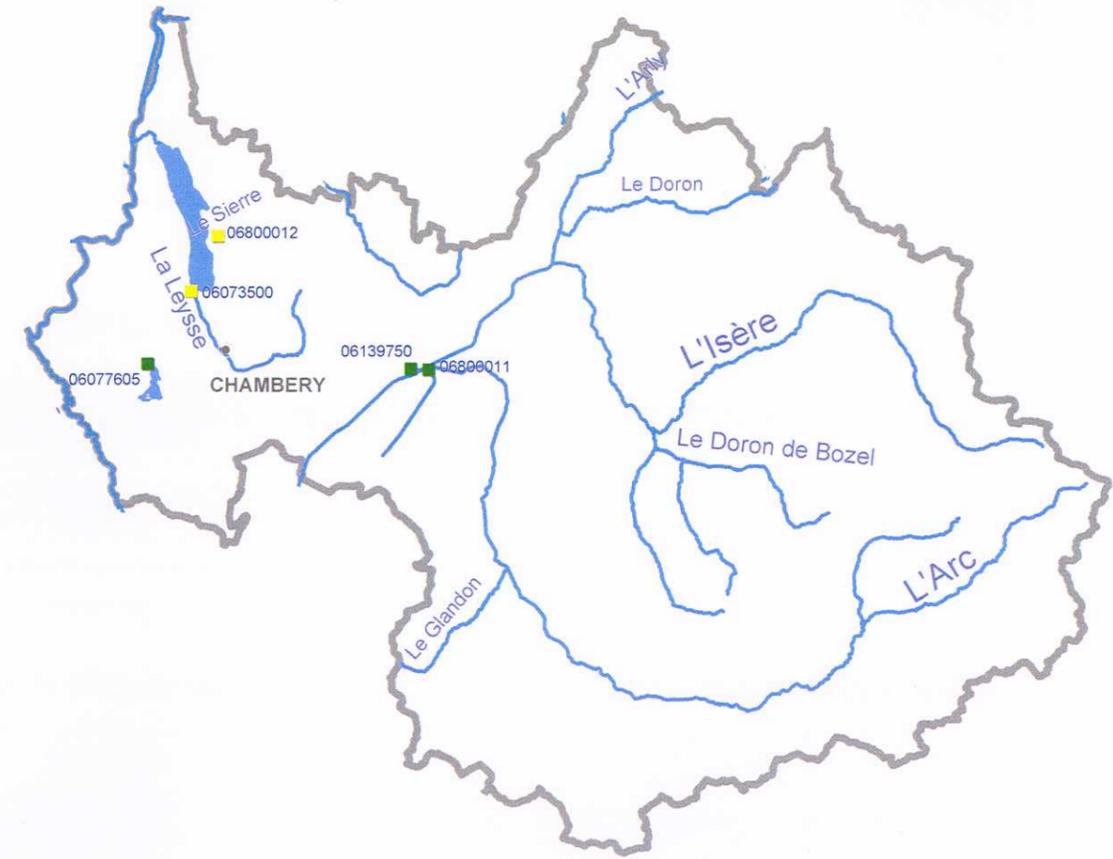
-

Liste ESU :

2,4,5-T, 2,4-D, Acétochlore, Aminotriazole, AMPA, Atrazine déséthyl, Dichlorprop, Diflufenicanil, Diuron, Glyphosate, Hexachlorocyclohexane gamma, Mécoprop, Oxadiazon, Piperonyl butoxyde, Simazine, Tébuconazole.

EAUX SOUTERRAINES

PAS DE SUIVI DE STATIONS EAUX SOUTERRAINES



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le
 SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable

- Eau de très bonne qualité
- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

Commentaires

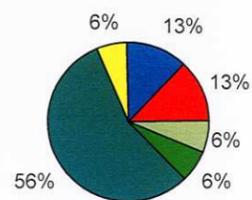
Le bilan dressé en 2004 permet de constater que globalement, la qualité des cours d'eau s'est dégradée sur 2 cours d'eau, la Leysse au Bourget du lac et le Sierroz. Pour les 3 autres stations eaux superficielles, l'eau est de bonne qualité au regard de l'altération "pesticides sur eau".

Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

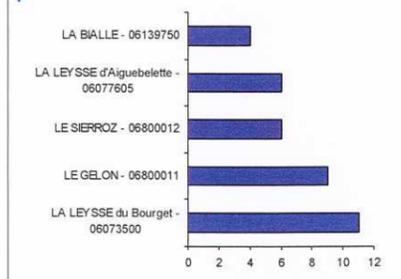
- Insecticides
- Fongicides
- Herbicides urées substituées
- Métabolites
- Herbicides triazines
- Autres fonctions
- Herbicides autres

EAUX SUPERFICIELLES

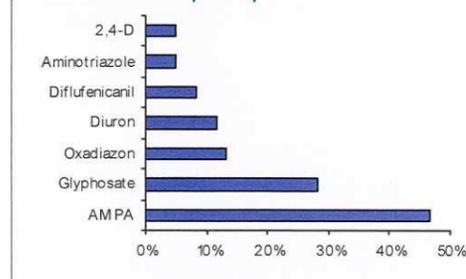
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



Informations générales Rhône

| | ESO | ESU |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| Nombre de station DIREN | 1 | 6 |
| Nombre de station Agence | 6 | 4 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

Synthèse

| | ESO | ESU |
|--|----------|------|
| Substance la plus quantifiée | Atrazine | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | 21% | 65% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | 4 | 27 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | 0 | 0 |

Listes des substances quantifiées

Liste ESO :

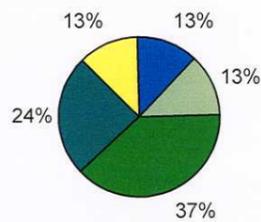
Atrazine, Atrazine déséthyl, Bentazone, Bromacil, Diuron, Oxadixyl, Simazine, Terbutylazine.

Liste ESU :

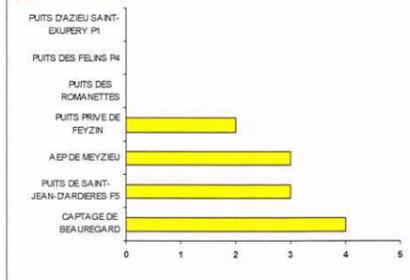
2,4-D, 2,4-MCPA, 2,6-dichlorobenzamide, Acétochlore, Alachlore, Aminotriazole, AMPA, Anthraquinone, Atrazine, Atrazine désisopropyl, Atrazine déséthyl, Azoxystrobine, Carbendazime, Carbétamide, Carbofuran, Chlorprophame, Chlorpyrifos-éthyl, Chlortoluron, Cyprodinil, DDD 44', DDT 44', Desmethylnorflurazon, Desmétryne, Diazinon, Dichlorprop, Diéthofencarbe, Diflufenicanil, Dimethenamide, Diméthomorphe, Dinitrocrésol, Dinoterbe, Diuron, Flusilazole, Folpel, Glufosinate, Glyphosate, Iprodione, Isoproturon, Isoxaben, Kresoxim-méthyl, Linuron, Mécoprop, Métalaxyl, Métolachlore, Monuron, Myclobutanil, Napropamide, Norflurazone, Oxadiazon, Oxadixyl, Piperonyl butoxyde, Procymidone, Propoxur, Propyzamide, Pyriméthanol, Simazine, Tébuconazole, Terbuméton, Terbutylazine, Terbutylazine déséthyl, Terbutryne, Triclopyr, Trifluraline.

EAUX SOUTERRAINES

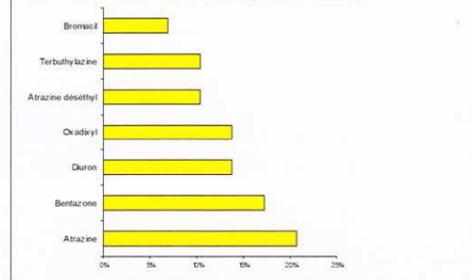
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées

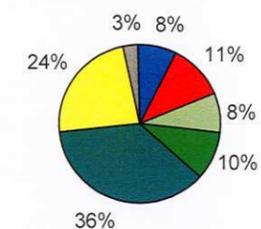


Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

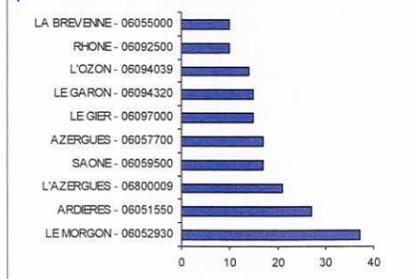
■ Insecticides ■ Herbicides urées substituées ■ Herbicides triazines ■ Herbicides autres
 ■ Fongicides ■ Métabolites ■ Autres fonctions

EAUX SUPERFICIELLES

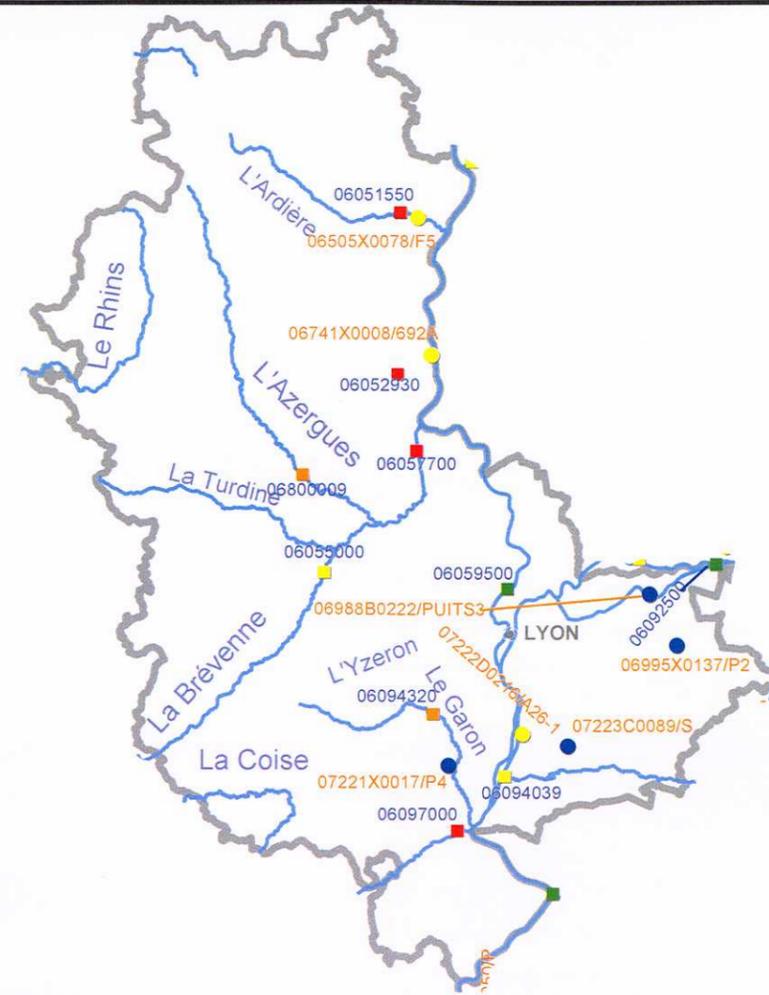
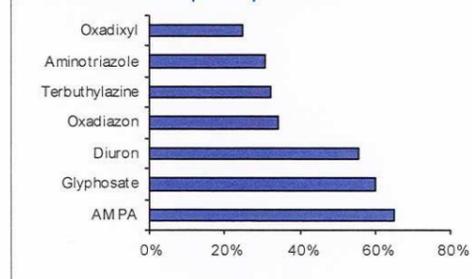
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le
 SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable

- Eau de très bonne qualité
- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

Commentaires

Ce département reste, sur la région Rhône-Alpes, le plus touché par la contamination par les pesticides pour les eaux superficielles. Sur les 10 stations prospectées, 6 stations sont de médiocre ou de mauvaise qualité (ce qui concerne les 5 cours d'eau suivants : l'Ardières, l'Azergues, le Gier, le Morgon et le Garon), 2 stations sont de qualité moyenne et 2 stations sont de bonne qualité. Ce constat concernant l'année 2004 marque une dégradation par rapport à l'année 2003 où 4 stations se situaient en classe de bonne qualité. L'influence de la vigne est très nette dans le Beaujolais, la culture de fourrage/céréales influençant plus la partie sud du département. Pour les eaux souterraines, on constate 3 points présentant une qualité médiocre vis à vis de l'aptitude à l'usage AEP dans la vallée du Rhône (secteur de Feyzin) et la vallée de la Saône.

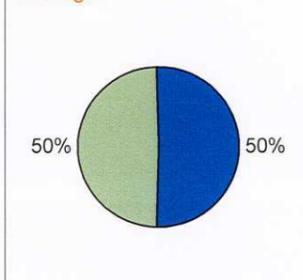
| Informations générales Haute-Savoie | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| | ESO | ESU |
| Nombre de station DIREN | 2 | 2 |
| Nombre de station Agence | 2 | 0 |
| Période d'étude | 01/01/2004 au 31/12/2004 | |

| Synthèse | | |
|--|-------------------|------|
| | ESO | ESU |
| Substance la plus quantifiée | Atrazine déséthyl | AMPA |
| Fréquence de la substance la plus quantifiée | 32% | 46% |
| Nombre maxi. de substances quantifiées par prélèvement | 1 | 8 |
| Nombre mini. de substances quantifiées par prélèvement | 0 | 0 |

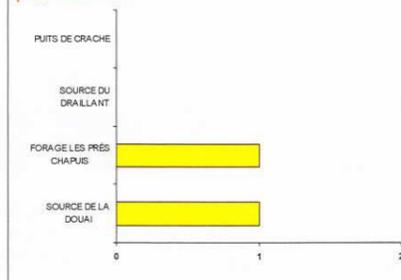
| Listes des substances quantifiées | |
|-----------------------------------|---|
| Liste ESO : | Atrazine déséthyl, Diuron. |
| Liste ESU : | 2,4-MCPA, Aminotriazole, AMPA, Atrazine, Diflufenicanil, Diuron, Glyphosate, Hexachlorocyclohexane alpha, Hexachlorocyclohexane delta, Hexachlorocyclohexane gamma, Isoproturon, Oryzalin, Oxadiazon, Pentachlorophénol, Triclopyr. |

EAUX SOUTERRAINES

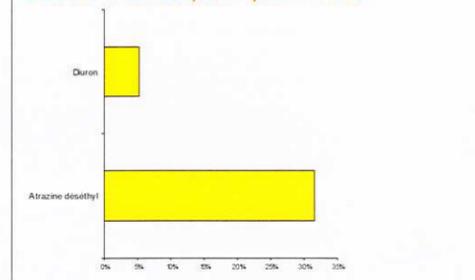
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées

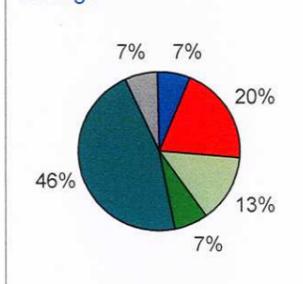


Légende camemberts de répartition par groupe d'usage

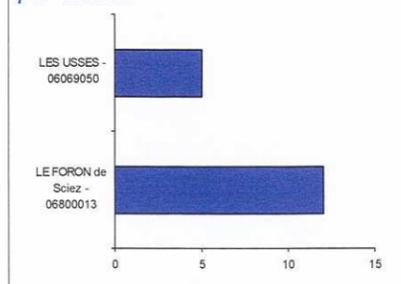


EAUX SUPERFICIELLES

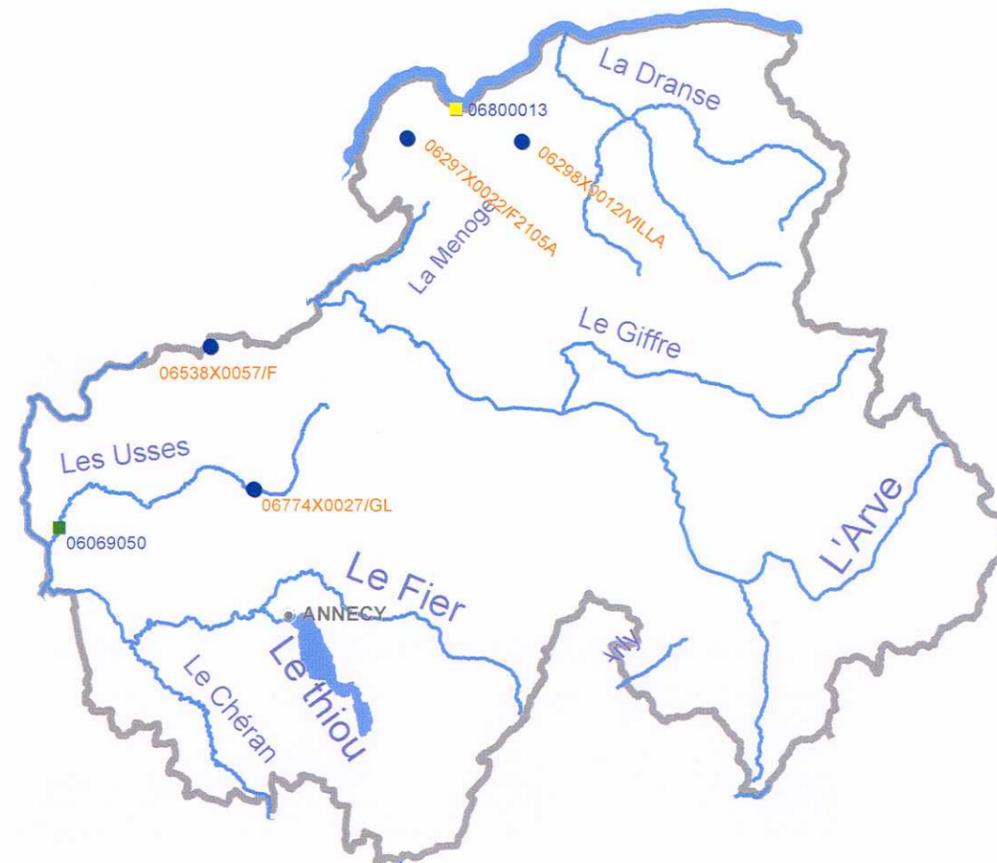
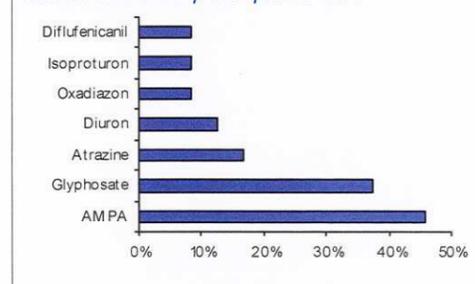
Répartition par groupe d'usage



Nombre de substances différentes par station



Fréquences de quantification des substances les plus quantifiées



EAUX SOUTERRAINES
 Aptitude à l'usage AEP* selon le SEQ'Eau souterraine (version 0)
 Altération pesticides

EAUX SUPERFICIELLES
 Classes de qualité SEQ'Eau version 2)
 Altération pesticides

- Eau de très bonne qualité
- Eau de qualité acceptable pour être consommée
- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau de qualité médiocre
- Eau de mauvaise qualité
- Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation
- Eau inapte à la production d'eau potable

* les points de mesure ne font pas tous l'objet d'un usage AEP

Commentaires

Sur les 2 stations prospectées et situées sous l'influence des cultures à dominante fourrage et céréales, le bilan 2004 rejoint celui dressé en 2004 : une station (Les Usses) présente une eau de bonne qualité et la seconde située sur le Foron de Sciez présente une eau de qualité moyenne, confirmant ainsi une dégradation par rapport à la qualité observée durant la période sept. 2001 - déc. 2002. Pour les eaux souterraines, les résultats sont satisfaisants au regard des exigences de l'usage AEP puisque les 4 stations se situent en classe bleue. A noter l'amélioration constatée en 2004 par rapport aux années antérieures, de la nappe de Douvaine (forage les prés Chapuis).

Titre sujet : État des lieux des pesticides dans les eaux de la région Rhône-Alpes

Sous-titre sujet : Campagne de l'année 2004

Thématique : Eau et milieux aquatiques

Résumé : Ce rapport constitue le 3^{ème} bilan de l'évaluation de la contamination par les pesticides des eaux superficielles et des eaux souterraines sur la région Rhône-Alpes.

Il exploite les données de l'année 2004 issues de 2 réseaux d'observation complémentaires : le réseau de suivi des pesticides réalisé par l'Agence de l'Eau au niveau du bassin Rhône Méditerranée et le réseau régional de la DIREN mis en place pour densifier les points du suivi précédent sur la région Rhône-Alpes.

Ce document analyse de façon qualitative et quantitative des résultats obtenus et propose pour les 93 stations de suivi une fiche qui récapitule les principaux résultats obtenus sur chaque station. De même, le rapport propose des fiches départementales présentant les résultats synthétiques obtenus pour les 8 départements de la région Rhône-Alpes.

La Direction régionale de l'environnement Rhône-Alpes est un service déconcentré du ministère de l'écologie et du développement durable, sous tutelle du préfet de région.

La DIREN Rhône-Alpes est de plus délégation de bassin Rhône-Méditerranée, sous tutelle du préfet coordonnateur de bassin, préfet de région.

Elle a pour mission de :

- connaître et faire connaître l'environnement
- protéger et valoriser le patrimoine
- participer à la prévention des risques naturels
- animer et coordonner la politique de l'eau au niveau du bassin Rhône-Méditerranée
- intégrer l'environnement à l'amont des grands projets d'aménagement
- participer au développement régional
- animer, former et informer.



Direction Régionale de l'Environnement
RHÔNE-ALPES

Direction régionale de l'environnement
Délégation de bassin Rhône-Méditerranée
208 bis, rue Garibaldi 69422 LYON CEDEX 03
diren@rhone-alpes.ecologie.gouv.fr