





**VALENCE (Drôme), 9 années
d'expérience du Zéro Phyto**



Ville de Valence 62 000 hab. Zéro Phyto sur tous les terrains (25) depuis 2012.

Tableau 1 : Tableau descriptif des quatre terrains à l'étude, et des opérations d'entretien réalisées sur ces terrains.

Caractéristique	Pompidou Honneur	Pompidou Annexe	Perdrix Honneur	Camus
Surface	8 723 m ²	8 244 m ²	8 534 m ²	3 121 m ²
Photo				
Date de construction	1973	1965	1975 environ, puis reconfiguration en 2004	Avant 1980
Usage	Rugby Match (+ entraînement) de niveau national ~ 100 h d'utilisation annuelle	Rugby Entraînement de niveau national	Foot Match de niveau régional	Ecoles et quartiers Accès libre
Structure de sol	Fond de forme Drain vieillissant Replacage de 3 000 m ² (1985)	Terre végétale d'origine A priori sans fond de forme ou système de drainage	Terre végétale d'origine (anciennes terres agricoles)	Terre végétale d'origine (anciennes terres agricoles)
Analyse de sol	Sable	Sable argilo limoneux / sable limoneux	Pas d'analyse réalisée A priori argileux	Pas d'analyse réalisée A priori argileux
Réserve Facil. Utilisable	13 mm	14 mm		
Variétés semées	Raygrass	Raygrass	Raygrass	Raygrass
Opérations d'entretien	En 2017			
Arrosage	2 fois/sem. (été : jusqu'à 3)	2 fois/sem. (été : jusqu'à 3)	2 fois/sem.	Pas d'arrosage
Tonte	35 fois	28 fois	27 fois	9 fois
Fertilisation	2 000 kg en 4 apports	2 000 kg en 4 apports	1 500 kg en 3 apports	-
Décompactage	2 fois	2 fois	1 fois	-
Aération à couteaux	6 fois	6 fois	-	-
Travail du sol en surface	6 fois	6 fois	1 fois	-
Carrotage	1 fois	1 fois	-	-
Sablage	1 fois : 60 T	1 fois : 60 T	-	-
Regarnissage	4 fois : 360 kg	4 fois : 360 kg	1 fois : 100 kg	-
Désherbage manuel	Plus besoin	Plus besoin	-	-

ACTION RACINAIRE			ACTION NUTRITION ET PROTECTION FOLIAIRE						
Aération juin	Aération Opération mécanique	Début octobre	Mars à juin		Juillet à septembre		Octobre à décembre		
XEOX 20 l/ha	XEOX 20 l/ha	XEOX 20 l/ha	NUTRIBIO+ 🍌 10 l/ha + ANTYS Fe 10 l/ha 1 à 2 appli/mois		NUTRIKALI 20 l/ha + ANTYS Fe 10 l/ha 1 à 2 appli/mois		En alternance 1 à 2 appli/mois		
							NUTRIBIO+ 🍌 10 l/ha + ANTYS Fe 10 l/ha	ou	NUTRIBIO+ 🍌 10 l/ha + ANTYS MgS 10 l/ha
XEOX 20 l/ha	XEOX 20 l/ha	XEOX 20 l/ha	En alternance 1 à 2 appli/mois		En alternance 1 à 2 appli/mois		En alternance selon les besoins 1 à 2 appli/mois		
			ANTYS 15 10 l/ha + ANTYS Fe 10 l/ha	ou ANTYS 15 10 l/ha + ANTYS Ca 10 l/ha	ANTYS K 10 l/ha + ANTYS Fe 10 l/ha	ou ANTYS 15 10 l/ha + ANTYS Ca 10 l/ha	ANTYS 15 10 l/ha + ANTYS Fe 10 l/ha	ou ANTYS 15 10 l/ha + ANTYS MgS 10 l/ha	ou ANTYS 15 10 l/ha + ANTYS Ca 10 l/ha

Les stratégies d'entretien en Zéro Phyto

Observer ses terrains

La clé d'une gestion réussie est l'observation quotidienne de ses terrains. Se rend au minimum une fois par semaine sur chacun des terrains d'entraînement ou d'honneur. Pour le stade Pompidou, en moyenne de 2 à 3 fois par semaine, et jusqu'à tous les jours si nécessaire (ex : après match, pluie, forte chaleur). Ces visites permettent de suivre l'état de santé de ses gazons et d'ajuster les opérations à réaliser.



Optimiser l'apport en eau

Si la plante a besoin d'eau pour se développer, un gazon trop humide favorisera les maladies et les champignons. La gestion de l'arrosage est donc primordiale pour une bonne santé du gazon. En parallèle, le service met en place une stratégie de limitation de la consommation en eau, et les terrains de sport sont un des axes de réduction. L'eau utilisée provient essentiellement d'eau d'irrigation sous pression, l'arrosage est automatique (un programmeur par site), mais ajusté en période de fortes chaleurs après observation du terrain (à l'œil et au toucher). Les terrains ne sont pas pourvus en pluviomètre. En général, ils sont arrosés vers 23h deux fois par semaine (trois fois par semaine en été en période de canicule). Il est recommandé de fractionner les arrosages.



Regarnir « à fond »

Un regarnissage régulier est une solution efficace contre le développement des adventices et la bonne tenue générale du terrain. Pour un terrain honneur au minimum 3 regarnissage par an avec 100 kg de semence a chaque passage pour environ 8000 m² La ville utilise un mélange de variétés 100% Raygrass.



Tondre plus haut, sans ramasser les produits de coupe

Les terrains du stade Pompidou sont tondus 1 à 2 fois par semaine, hauteur de coup 3 cm. Les autres terrains sont tondus 1 fois par semaine, selon une hauteur proche de 4 cm. Dans tous les cas, un maximum de coupe équivalent à $\frac{1}{4}$ de la hauteur des feuilles est à respecter. Il y a quelques années encore, les produits de coupe étaient systématiquement ramassés. Aujourd'hui les déchets de tonte sont désormais laissés sur le gazon pour tous les terrains, hormis ceux du stade Pompidou qui sont ramassés (non systématiquement, estimation : toutes les 2 ou 3 tontes). Le mulching apporte de l'engrais, de la matière organique et permet de gagner du temps. Si le terrain n'a pas de feutre ou de maladie, la dégradation des déchets est efficace et ne semble pas accentuer le feutrage. Pour réduire les déchets de tonte et le stress causée à la plante, l'idéal serait de tondre peu (quelques millimètres) mais plus souvent.



Travaux mécanique

Aérations

Le plus souvent possible, au minimum 1 a 2 fois par mois de mars a octobre, voir Toute la saison si les conditions météo le permette.

Décompactage et carottage sablage

C'est opérations sont les plus lourde a réaliser, 1 décompactage et 1 carottage sablage par an serait parfait (entre 30 et 40 de sable tonne par terrain) a réalisera au mois de juin si possible, le carottage sablage est très important pour favoriser le développement des racines, si il choisir entre les deux opérations c'est cette dernier qu'il faut réaliser.



Gestion des turricules de vers de terre

En gestion zéro phyto nous observons l'apparition de plus en plus de vers de terre, ce qui crée une gêne liée aux turricules, pour gérer cette gêne le service espaces verts a investi, avec l'achat d'un matériel « style herse étrille »

Ce matériel est utilisé sur les stades des l'apparition des turricules avant que cela ne provoque trop de gêne, cette opérations est réalisé entre les mois de novembre et mars.

Ce matériel est aussi utilisé comme défoueurs le reste de la saison, il a aussi une action qui limite le développement des plantes adventives, a la seul condition de passer de façon régulière (de a 3 fois par mois minimum)



Qualité de rendu et perception par les usagers

Pour la ville de Valence, l'exigence en termes de qualité de rendu repose principalement sur quatre critères : la planimétrie du terrain, un engazonnement sur toute la surface (sans trou ou tacle), une souplesse du terrain (qui passe par des opérations d'aération et de sablage fréquentes), et un visuel « vert ». Les adventices sont présentes (plantain, trèfle, pâquerette, pissenlit), mais ne posent pas de problème. Leur diffusion est contenue, jusqu'en 2016, les terrains du stade Pompidou (surtout le terrain d'honneur) étaient touchés par deux maladies fongiques : la Fusariose, et Dollar Spot. L'absence de cette maladie depuis 2 ans coïncide avec une présence accrue de vers de terre sur les terrains, présents en hiver, les turricules des vers de terre (déjections des vers de terre formant parfois des monticules de terre à la surface du gazon) sont finalement la seule problématique à laquelle la ville de Valence doit faire face dans sa gestion des terrains de sport en Zéro Phyto.



L'arrêt des produits phytosanitaires sur les terrains de sport entre 2010 et 2012

N'a pas fait l'objet d'une communication spécifique par le Service Espaces Verts. En 2016 c'est-à-dire 4 ans après l'arrêt total des produits, le service installe des panneaux autour des terrains pour signaler une gestion en Zéro Phyto (panneau toujours présent sur les sites). En réalité les joueurs n'ont pas fait attention et ne sont pas vraiment au courant. Globalement la relation avec eux se passe bien. Plusieurs entraîneurs de club professionnels (Marseille, Saint-Etienne, Genève) ont témoigné à la mi-temps leur satisfaction quant à la qualité des terrains du stade Pompidou, et leur surprise en apprenant qu'ils étaient entretenus sans produit phytosanitaire. Certains se seraient exclamé sur un ton enjoué « Oh il y a des pâquerettes ! ».

