



Gestion raisonnée des espaces verts et des terrains de sports d'une collectivité publique

Conférence de l'association des anciens DE Châtelaine et Lulliers
31 janvier 2018

Ville de Lancy

République et canton de Genève



PRESENTATION

Nicolas Hasler

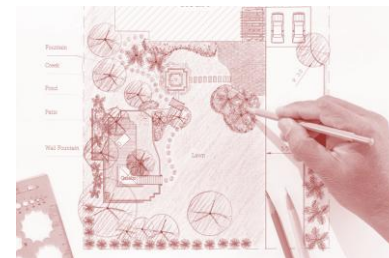
44 ans marié _ 2 enfants

Jardinier – paysagiste de formation

2000 à 2012 Chef du Service Arbres et Nature en Ville du Canton de Genève

2012 à 2014 Chef de Section des Espaces Verts de la Ville de Lancy

2015 Chef du Service de l'Environnement de la Ville de Lancy



DESCRIPTION DE LA VILLE DE LANCY



La Ville de Lancy est la troisième commune du canton de Genève abritant près de 32'000 habitants pour une superficie de 4.77 km² tout en offrant environ 45 hectares d'espaces verts, terrains de sports compris (hors forêt).



POURQUOI AVOIR MIS EN PLACE UNE GESTION RAISONNEE DE NOS ESPACES VERTS?

Eviter de subir

Pas d'objectifs clairs

*Sensibilité et compétences de certains
collaborateurs*

Volonté politique

Mesures engagées

Valeurs naturelles identifiées

*Mesures non structurées
(liées souvent à une personne)*

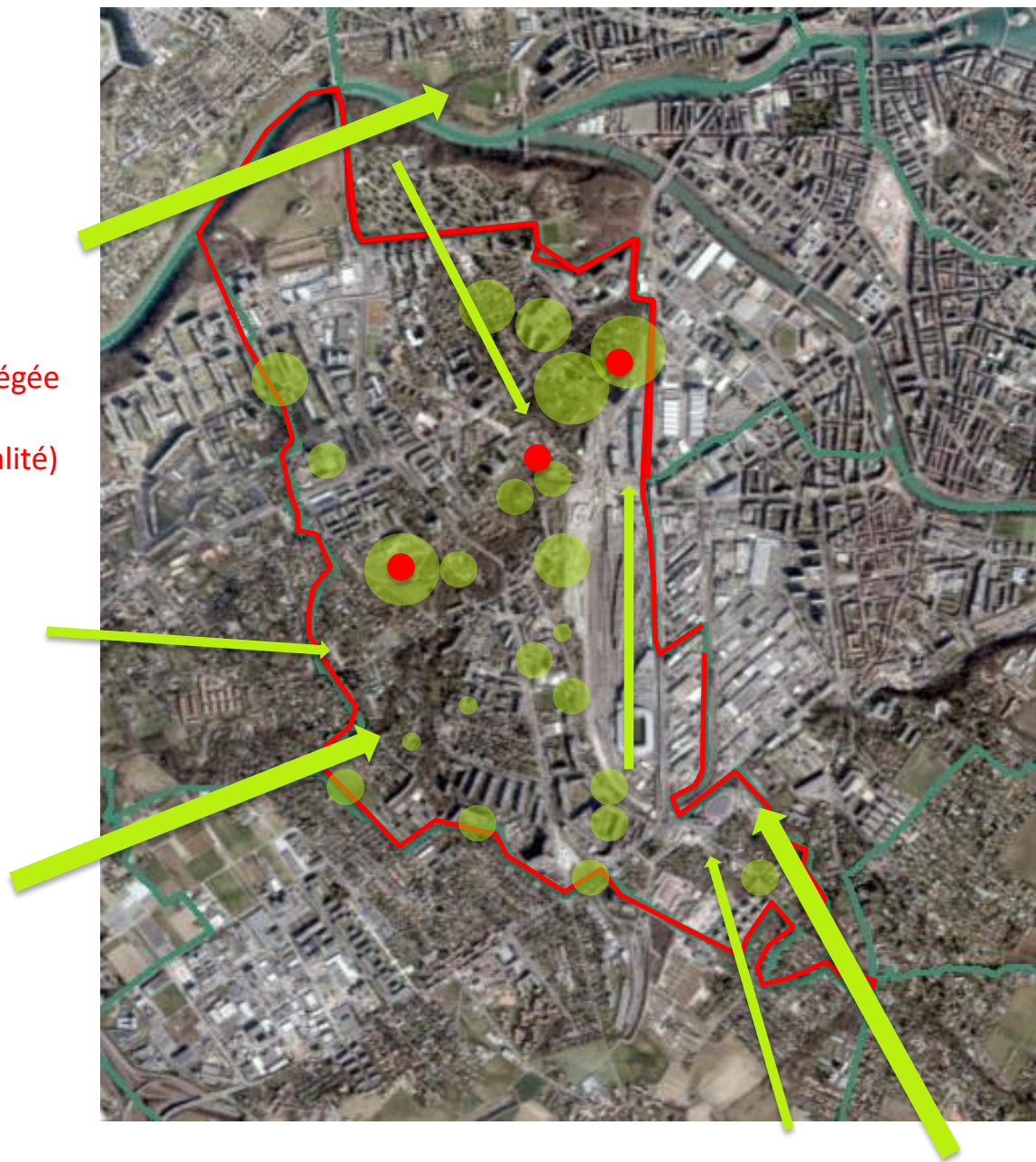
Manque de soutien



***Parce qu'à Lancy on estime que c'est le devoir
des collectivités de montrer l'exemple.....***

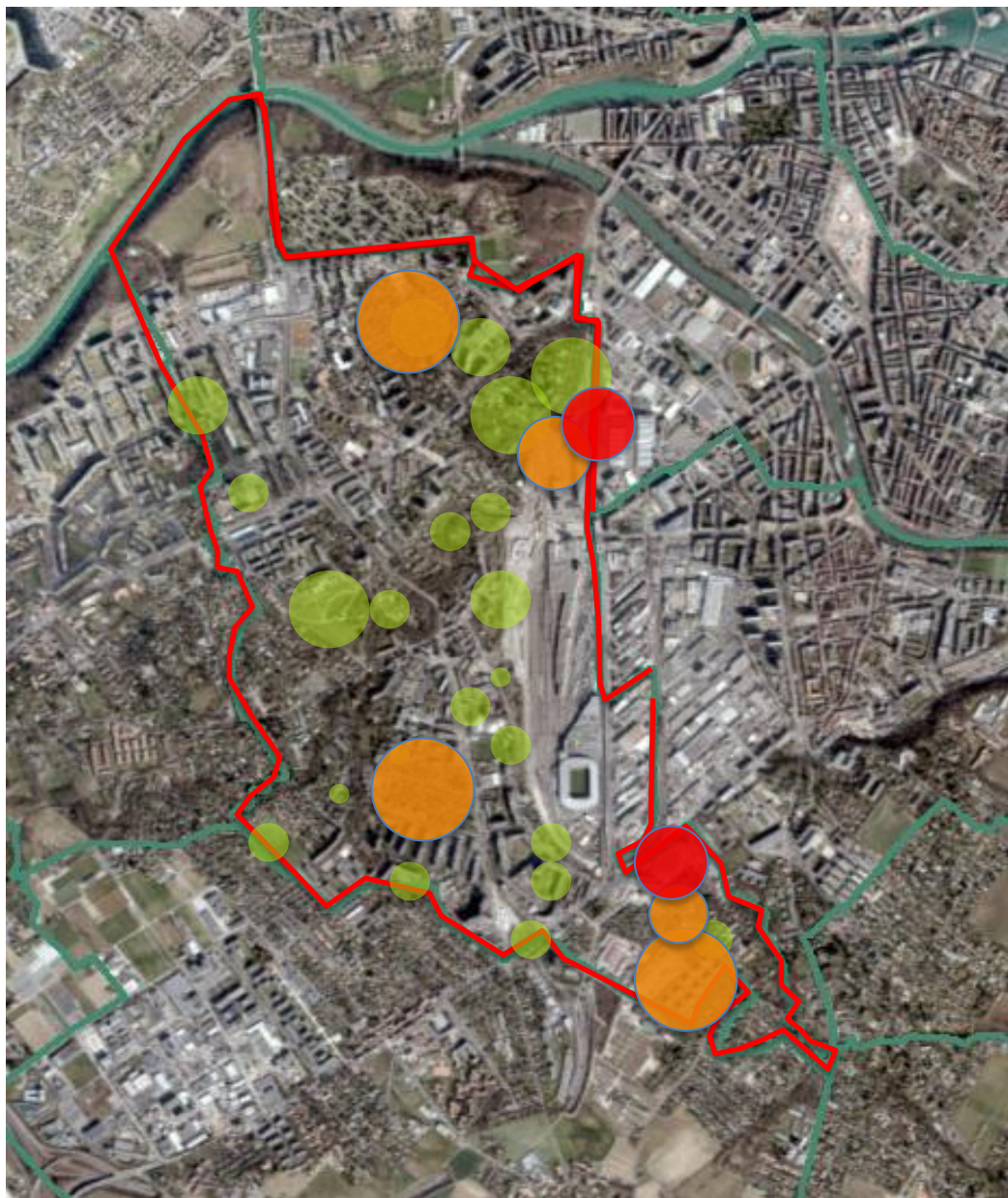
ENJEUX POUR LA VILLE DE LANCY

- ❖ Sensibilité affirmée pour les parcs
- ❖ Zones extensives abritant une flore protégée
- ❖ Gros enjeux Nature (réseau, écopotentialité)
- ❖ Augmentation de l'appropriation



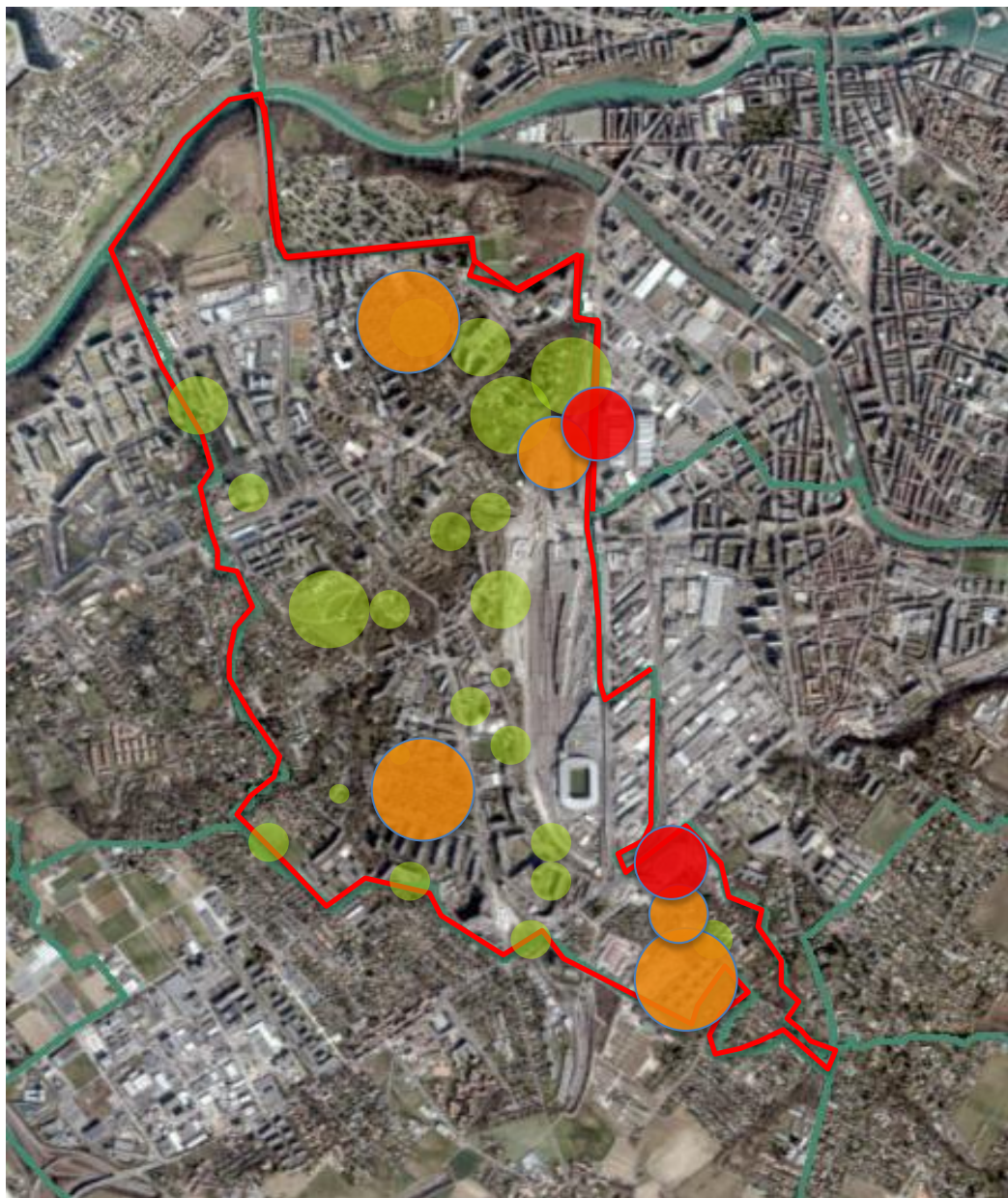
ENJEUX POUR LA VILLE DE LANCY

- ❖ Forte densité à venir
- ❖ Augmentation de la domainialité 15% (10 ans)
- ❖ 2 nouveaux pôles de transport régional



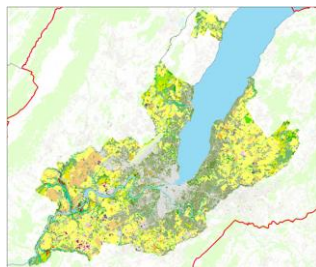
ENJEUX POUR LA VILLE DE LANCY

- ❖ Rationalisation des coûts d'exploitation
- ❖ Maintien des qualités de parc
- ❖ Maintien des compétences métiers
- ❖ Maintien de la production florale
- ❖ Maintien de la formation
- ❖ Augmentation des compétences des collaborateurs



DEMARCHE DE TRAVAIL

RECENSEMENT ET
QUALIFICATION DES
MILIEUX
(Partenaires DGAN-CJB)



Stratégie pour
le développement
durable de la
Ville de Lancy

Bilan après 5 ans (une
législature)

6 NATURE ET PAYSAGE

- Offrir à la population des espaces verts de qualité, en respectant leurs fonctions d'accueil et leurs qualités biologiques ;
- Maintenir et consolider les qualités naturelles des espaces verts par une gestion appropriée de chaque espace vert, notamment en supprimant l'utilisation de pesticides dans les parcs ;
- Organiser et mettre en œuvre un réseau écologique urbain visant à maintenir durablement les fonctions naturelles de ces espaces ;
- Intégrer les enjeux environnementaux dans les projets communaux en amont de leur réalisation, afin de maintenir voire augmenter la biodiversité ;
- Sensibiliser les Lancyens-ne-s à la « nature de proximité », entre autres en les accompagnant dans la réalisation de projets de quartier ou scolaires.

Développer la ville
en accord avec les
caractéristiques de
son territoire



Contribuer à la qualité de
l'agglomération verte

- Désigner les caractéristiques naturelles et paysagères
- Considérer les services rendus par la biodiversité
- Biodiversité = condition cadre du développement territorial
- Partager les connaissances entre acteurs du Grand Genève

Assurer les continuités biologiques
depuis les espaces ouverts jusqu'au
cœur de l'espace urbain

- Renforcer les connexions biologiques
- Considérer ces espaces dans les planifications
- Définir les fonctions d'usage
- Organiser l'espace urbain pour qu'il contribue à la mise en réseau des espaces naturels

Intégrer les dimensions sociales et
pédagogiques dans les nouvelles
dynamiques ville-campagne

- Organiser les espaces non construits pour qu'ils répondent aux fonctions de délaissement
- Promouvoir les productions de proximité à l'interface ville-campagne
- Resserrer les liens grâce à la sensibilisation et l'éducation à la nature

DEFINITION
D'OBJECTIFS

VULGARISATION
DES OBJECTIFS

VULGARISATION
DES OBJECTIFS
(conséquences)

VALIDATION DES
OBJECTIFS

MISE EN ŒUVRE
1ère MESURE

- ❖ Fin des désherbants chimiques (Glyphosate)
- ❖ Fin de mise en place d'engrais minéraux dans les espaces verts
- ❖ Broyage et mise en place dans les massifs des tailles et feuilles
- ❖ Abandon de certains végétaux
- ❖ Gestion différenciées
- ❖ Sensibilisation des collaborateurs
- ❖ ...

DEMARCHE DE TRAVAIL

2015	2016	2017	2018	2019
	Centre de production	RECONVERSION	RECONVERSION	
	Espaces verts et cimetière			
		Terrains de sport		Engrais uniquement organique

CENTRE DE PRODUCTION

Membre Bio Suisse
Contrat de production Bourgeon de Bio Suisse

Depuis 2016 intégration des collaborateurs dans la démarche

Dès le 1^{er} janvier 2017, entrée en reconversion Bio



- Certification Bio-reconversion dès mai 2017
- Certification Bio Le Bourgeon en janvier 2019
- Etablissement horticole, soit 1520m2 de culture (pleine terre, hors sol, hors ou sous serre)
- Toute la production horticole est destinée aux massifs de plantes estivales ou hivernales et fleurs coupées



CENTRE DE PRODUCTION

Quelques exemples non exhaustifs du cahier des charges du label:

Interdiction d'utiliser des produits phytosanitaires chimiques de synthèse

Interdiction d'utiliser des engrais chimiques ou de synthèse

Choix de plantes restreints selon la liste autorisée

Achat de jeunes plants en petite motte et préférence allant aux semences

Utilisation de terreaux contenant maximum 30 à 40% de tourbe

Désinfection à la vapeur interdite pour certaines cultures



Très forte implication des collaborateurs
« soutien » CJB et centre de production de la
Croix Rouge

ESPACES VERTS ET CIMETIERE

Quelques exemples non exhaustifs de mesures

Interdiction d'utiliser des produits phytosanitaires chimiques de synthèse

Interdiction d'utiliser des engrais chimiques ou de synthèse **dès 2018** (encore des exceptions)

Choix de plantes étudié afin de répondre aux conditions du site (pas toujours indigène)

Accompagnement accru des projets d'aménagements

Forte limitation de l'arrosage

Gestion différenciée par milieux et spécificités du site

Augmentation des compétences des collaborateurs

RECONVERSION BIO PLANNIFIEE POUR 2018



Consolidé les mesures déjà commencées
Utilisation de la documentation existante



TERRAINS DE FOOTBALL

La ville de Lancy abrite le Lancy Football club

Plus de 1100 licenciés pour 2 terrains naturelles et 3 synthétiques...

Plus de 60 équipes et une équipe en 1^{ère} ligue



Contraintes:

Terrains fortement sollicités, périodes de repos de plus plus limitées et exigences sur la qualité du gazon

Moyens limités (travaux majoritairement en interne)

Compétences

Forte sensibilité

TERRAINS DE FOOTBALL

Analyse de la situation

Mise en œuvre des 1ères mesures

Augmentation de la sensibilité des collaborateurs

Etat des gazons Travaux entrepris
Expériences

Amélioration des interventions et mise en œuvre de mesures (fentes de suintement, tranchées drainantes, analyse des terres)

Meilleur suivi et accompagnement tant des collaborateurs que des usagers

Définition des objectifs

Accompagnement de spécialistes

Phasage de la démarche

Etablissement d'un plan de fumure en lien avec les besoins
Usage majoritairement d'engrais organiques

Accompagnement structuré avec une entreprise spécialisée
Accompagnement structuré avec un fournisseur

TERRAINS DE FOOTBALL

Essais sur un terrain

Toujours sur 5 applications d'engrais mais passant d'une tonne d'engrais minéral à 325 kg (engrais de remise en route au printemps)

Toujours 2 interventions par année de perforation (vertitop)

Toujours 3 interventions de défeutrage

Toujours 1 sablage tous les deux ans

Demande une attention particulière

Demande une augmentation des compétences en interne
Rompre les habitudes ou les à priori
Demande une implication des fournisseurs

Plan de fumure 2008-2016

Nom du lieu:	Stade des fraisières	Client:	Mairie de Lancy	Conseiller technique:	Eric Sautter								
Surface (m²):	8'000	Responsable:	Mr Lachat	Semences UFA, ESPACES VERTS	1510 Moudon								
Utilisation:	intensive	N° de tél:	079 379 17 64	Tel.: 058 433 67 96	N: 079 231 41 87								
Remarques													
	Selon analyse:												
Précédente:	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	pH Argile/Limon Sable/L								
Actuelle:	-	-	-	-	-								
Norme de fumure (g/m²):													
Corr. de la norme (g/m²):													
Conseils de fumure													
Epoque	Engrais	LD-N %	Durée d'action N	Teneur en % N P ₂ O ₅ K ₂ O Mg	Qté par m²	AR-N	ND-N	N-tot	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Quantité par surface	Nombre emballage
Dès le 10 Mars	GreenPower Start	38	2-3 M	25.0 5 15 1.7	28 g	4.4	2.7	7.0	1.4	4.2	0.5	225.0 kg	9.0
Dès le 1er Mai	GreenPower Top	50	2-3 M	28.0 6 10 1.7	22 g	3.1	3.1	6.1	1.3	2.2	0.4	175.0 kg	7.0
Dès le 15 juin	GreenPower Plus	50	2-3 M	28.0 5 10 1.2	28 g	3.9	3.9	7.9	1.4	2.8	0.3	225.0 kg	9.0
Dès le 15 août	GreenPower Top	50	2-3 M	28.0 6 10 1.7	22 g	3.1	3.1	6.1	1.3	2.2	0.4	175.0 kg	7.0
Dès le 20 septembre	GreenPower Kali	51	2-3 M	22.0 4 20 1.7	28 g	3.0	3.2	6.2	1.1	5.6	0.5	225.0 kg	9.0
Total						17.5	15.9	33.3	6.6	17.0	2.0	1025.0	41.0
Engrais réellement appliqués						Légende							
Epoque	Engrais	LD-N %	Quantité par m²	Teneur en % N P ₂ O ₅ K ₂ O Mg	Quantité par surface	Nombre sacs	LD-N: Azote longue durée						
							AR-N: Azote à action rapide						
							M: Durée d'action en mois						
							Sem.: Durée d'action en semaines						

fertilisation 2014 stade Lancy (chem) / Fraisières (2) / 10.11.2013

Page 1 de 3

Plan de fumure 2017

Nom du lieu:	Stade des fraisières	Client:	Mairie de Lancy	Conseiller technique:	Eric Sautter											
Surface (m²):	8'000	Responsable:	Mr Lachat	Semences UFA, ESPACES VERTS	1510 Moudon											
Utilisation:	intensive	N° de tél:	079 379 17 64	Tel.: 058 433 67 96	N: 079 231 41 87											
Remarques																
Selon analyse:																
Précédente:		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	pH	Argile/L	Limon/Sable/L								
Actuelle:		-	-	-	-	-	-	-								
Norme de fumure (g/m²):																
Corr. de la norme (g/m²):																
Conseils de fumure																
Epoque	Engrais	LD-N %	Durée d'action N	Teneur en %		Mg	Qté par m²	Total g/m²	Quantité par surface	Nombre emballage						
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O										
Dès le 15 Mars	Sprinter 11-5-11 Gold, 50% MO	0	4-6 Se	11.0	5	11	1.2	41 g	4.5	0.0	4.5	2.0	4.5	0.5	325.0 kg	13.0
Dès le 15 mai	EVER 10 Gold, 65% MO	60	6-8 Se	10.0	2	4	0.0	41 g	1.6	2.4	4.1	0.8	1.6	0.0	325.0 kg	13.0
Dès le 10 juin	EVER 10 Gold, 65% MO	60	6-8 Se	10.0	2	4	0.0	41 g	1.6	2.4	4.1	0.8	1.6	0.0	325.0 kg	13.0
Dès le 15 août	EVER 10 Gold, 65% MO	60	6-8 Se	10.0	2	4	0.0	41 g	1.6	2.4	4.1	0.8	1.6	0.0	325.0 kg	13.0
Dès le 20 septembre	EVER 5 Pulgran, 50% MO	50	2M	5.0	1	12	0.0	41 g	1.0	1.0	2.0	0.4	4.9	0.0	325.0 kg	13.0
Engrais réellement appliqués									Légende							
Epoque	Engrais	LD-N %	Quantité par m²	Teneur en %		Mg	Quantité par surface	Nombre sacs	LD-N: Azote longue durée							
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O			AR-N: Azote à action rapide							
									M: Durée d'action en mois							
									Sem.: Durée d'action en semaines							

fertilisation 2014 stade Lancy (chem) / Fraisières (2) / 10.11.2013

Page 1 de 2

TERRAIN POUR MANIFESTATION

Limitation des engrais miné. (depuis 5 ans)

Toujours sur 5 applications d'engrais
mais passant de 440 d'engrais minéral à
120 kg (engrais de remise en route au
printemps)

Toujours 2-3 interventions par année de
perforation (vertitop)

Toujours 2-3 interventions de défeutrage



Parc Navazza Oltramare en « TerraFoot » 100% minéral (roche volcanique, puzzolane, mâchefer)

Démarche initiée par le chef d'équipe

Demande une attention particulière

Rompres les habitudes ou les à priori

Demande une implication des fournisseurs

Changer nos « standards »



IL Y A T'IL UNE RECETTE?

IL FAUT:

- ❖ TRAVAILLER ET AVANCER AVEC CONVICTION
- ❖ TRAVAILLER A L'AIDE D'EXPERIENCE ET DE COMPETENCES D'AUTRES...
- ❖ ETRE CONVAINCU ET CONVAINQUANT
- ❖ DEFINIR DES OBJECTIFS PAR ETAPES
- ❖ OSER DES TESTS
- ❖ OSER SE REMETTRE EN QUESTION
- ❖ ETABLIR DES DEMARCHES ACCOMPAGNEES PAR D'AUTRES ACTEURS ET SPECIALISTES
- ❖ ETRE CLAIR, TRANSPARANT MAIS AUSSI EXIGEANT AVEC VOS COLLABORATEURS
- ❖ ETRE TRES ATTENTIF ET A L'ECOUTE DES PERSONNES QUI METTENT EN ŒUVRE
- ❖ ETRE PATIENT MAIS PAS LENT
- ❖ ETRE INDEGOUTABLE

MAIS SURTOUT IL FAUT SURTOUR ETRE PASSIONNE ET IMPLIQUE!



REMERCIEMENTS

Mes Politiques – Conseillers administratifs et municipaux

Mes collaborateurs Cheffe section, chefs d'équipes, jardiniers et aide-jardiniers

Le Conservatoire et jardin botaniques

La Direction générale de l'agriculture et de la nature

Les spécialistes, M. Richner de l'entreprise Pottu et Seitz, la société UFA M. Soutter

Le centre de production de la Croix Rouge de Genève

Mes collègues des autres communes qui partagent volontiers sur les expériences

Le professeur HES Lefort François Départements Sciences de la vie Filière Agronomie
qui porte la lutte biologique

A l'association des anciens de Châtelaine et Lulliers

Aux écoles professionnelles

Toutes les personnes qui œuvrent dans cette démarche et bien sûr ceux qui vont
œuvrer.....



Merci pour votre attention