

La Direction

des espaces verts

Gestion des couverts enherbés

Retour d'expérience de la ville de LYON





La Direction des espaces verts

En chiffres



436 ha entretenus

61 553 arbres dans les parcs et jardins

225 aires de jeux

88 bassins, fontaines et installations de brumisation

Le Zoo français gratuit, qui accueille le plus de visiteurs (2 millions chaque année) avec 67 espèces animales, 400 animaux

Le 1^{er} jardin botanique à l'échelle nationale, de par sa collection de plantes cultivées

570 000 végétaux produits chaque année dans le centre de production municipal



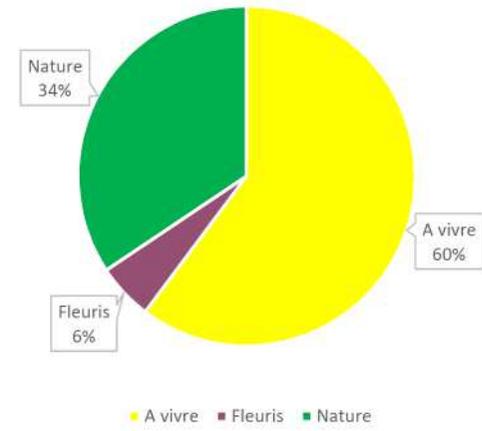
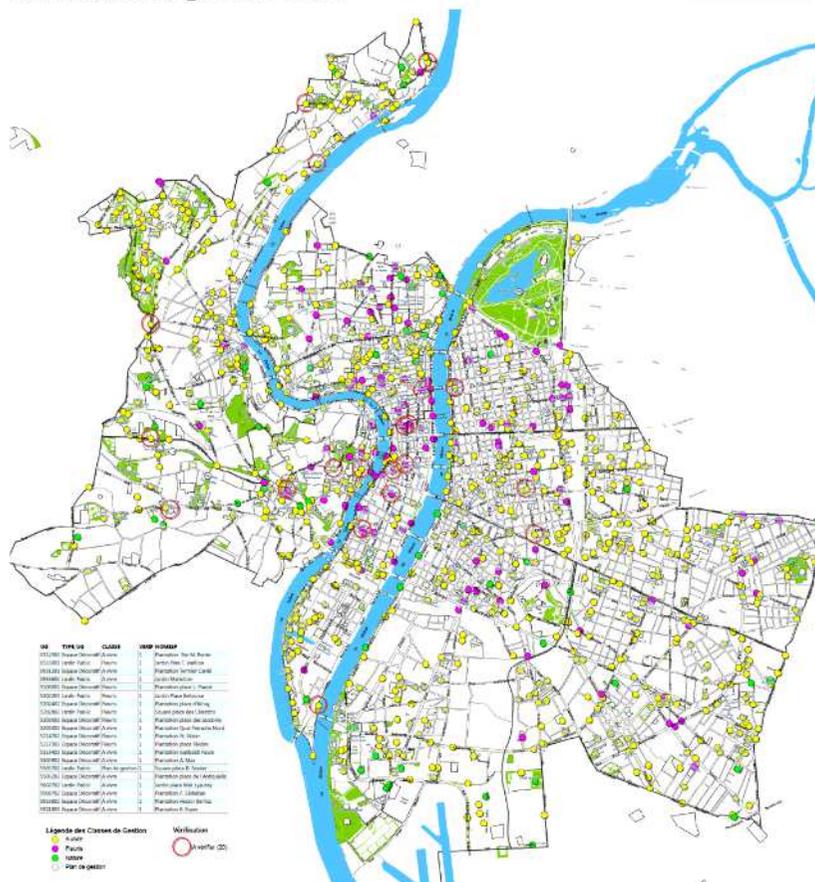


Préalable 1 : connaître son patrimoine



- Cartographier et classer par typologie (SIG)
- Disposer d'un inventaire patrimoine

**Les Espaces Verts de la Ville de Lyon
Les Classes de gestion -2017-**



Préalable 2 : définir une stratégie de gestion



Gestion différenciée et classes de gestion

Ville de LYON - Direction des Espaces Verts

CLASSES DE GESTION ▶

ESPACES NATURE

ambiance et image recherchée ▶

espaces prioritairement dédiés à la faune et à la flore, le jardinier est garant de la biodiversité

exemples de sites ▶

Parcs, zones boisées, balmes, ripisylves et zones humides, prairies, et accompagnements de voirie

Déclinaison de l'image recherchée ▶

recherche d'un effet de "Prairie Naturelle" privilégiant la biodiversité

**Pelouses
prairies**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Choix des semences | Conserver et privilégier le développement des spontanées sursemis éventuel avec mélanges spécifiques plantes indigènes ou locales |
| Tontes | Fauches tardives 15 juin-15 juillet et/ou septembre-octobre exportation de la fauche si possible, pas de girobroyage |
| Soins particuliers | contrôle des invasives (espèces exotiques envahissantes) |
| Arrosage automatique | non |
| Fertilisation, amendement | néant |
| finitions bordures ou pieds d'arbres | non |
| enlèvement des feuilles mortes | Pas de ramassage et pas d'export des déchets verts. |

CLASSES DE GESTION

ESPACES NATURE

ESPACES à VIVRE

ESPACES FLEURIS

ambiance et image recherchée ▶

espaces prioritairement dédiés à la faune et à la flore, le jardinier est garant de la biodiversité

espaces prioritairement dédiés aux usagers, aux jeux récréatifs, le jardinier adapte ses plantations en fonction des usages

espaces prioritairement dédiés à l'embellissement de la ville, le jardinier concilie selon les sites savoir-faire en fleurissement durable et savoir-faire horticole traditionnel

exemples de sites ▶

Parcs, zones boisées, balnes, ripisylves et zones humides, prairies, et accompagnements de voirie

Parcs et espaces publics de proximité très fréquentés : jardins et squares, aires de jeux; et accompagnements de voirie

abords de bâtiments historiques, dispositifs hors sols, entrées de ville, places, espaces publics, parcs, jardins et squares majeurs de la ville, et accompagnements de voirie

| Pelouses prairies | Déclinaison de l'image recherchée ▶ | recherche d'un effet de "Prairie Naturelle" privilégiant la biodiversité | recherche d'un effet de pelouse dédié à l'accueil du public | recherche d'un effet de gazon soigné mettant en valeur et structurant la composition de l'aménagement |
|--------------------------------------|--|--|--|---|
| | Choix des semences | Conservier et privilégier le développement des spontanées sursemis éventuel avec mélanges spécifiques plantes indigènes ou locales | Association de graminées très rustiques et résitantes au piétinement | Graminées fines, pousse lente , Graminées uniquement, mélanges rustiques, polyvalents |
| Tontes | Fauches tardives 15 juin-15 juillet et/ou septembre-octobre exportation de la fauche si possible, pas de girobroyage | Déclenchement à 12 cm min. Coupe à 8 cm. mulching à privilégier, ramassage exceptionnel Finitions selon les besoins | Déclenchement à 12 cm. Coupe à 8 cm. Finitions à chaque intervention | |
| Soins particuliers | contrôle des invasives (espèces exotiques envahissantes) | selon les besoins : Semis complémentaire. Carottage Terreautage. Regarnissage. Réfection. contrôle des invasives (espèces exotiques envahissantes) | selon les besoins : Semis complémentaire. Regarnissage. Carottage Terreautage. Défautage. Réfection. | |
| Arrosage automatique | non | oui sur les espaces surfréquentés non obligatoire sur les autres jaunissement accepté | oui | |
| Fertilisation, amendement | néant | Plan de fertilisation si besoin suite à analyse de sol | si besoin Epanchage engrais organiques 1X/an, Plan de fertilisation | |
| finitions bordures ou pieds d'arbres | non | occasionnel selon les besoins | oui | |
| enlèvement des feuilles mortes | Pas de ramassage et pas d'export des déchets verts. | valorisation sur site si possible (mulching si pas trop épais ou paillage dans les massifs arbustifs) | valorisation sur site si possible (mulching si pas trop épais ou paillage dans les massifs arbustifs) ou export en cas de quantité trop importante | |

| strate arbustive | Déclinaison de l'image recherchée ▶ | effet de bosquet naturel ou haie champêtre favorable à la biodiversité | recherche d'un effet de masse végétale | recherche d'un effet fleuri, coloré, et/ou structurant |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| | choix des végétaux | privilégier les essences locales, possibilité d'introduire quelques essences "horticoles" d'intérêt écologique et s'inscrivant dans l'ambiance "champêtre" recherchée | palette végétale simplifiée et résistante à l'usage et à la sécheresse | fleurissement durable : arbustes à intérêt ornemental : toute la palette végétale avec prise en compte des objectifs développement durable (écologie, usage, coût). |
| Fertilisation | engrais vert ou naturel uniquement à la plantation, pas de fertilisation d'entretien | engrais vert ou naturel à la plantation et en entretien | fertilisation ou amendement organiques | |
| Arrosage | strict nécessaire pour la reprise | à la plantation et en cas de sécheresse exceptionnelle | oui selon besoins | |
| choix du Paillage | feuilles et broyats du site. | feuilles et broyats du site ou broyat de la plate forme | décoratif : choix selon site et besoins (copeaux calibrés ou minéraux) | |
| Taille | Taille de sécurité, recepage | taille d'entretien dans une logique de compatibilité avec la fréquentation | Taille architecturée ou d'entretien dans un objectif de fleurissement | |
| Dés herbage | contrôle des invasives uniquement (espèces exotiques envahissantes) | contrôle des adventices (éviter la montée en graine et une concurrence visuelle avec les plantations) et des invasives (espèces exotiques envahissantes) | strict. | |
| enlèvement des feuilles mortes | Pas de ramassage et pas d'export des déchets verts. | valorisation sur site si possible (paillage dans les massifs arbustifs) | exportation ou valorisation sur site | |
| rebroyage | selon le plan de gestion | à programmer à l'automne ou au printemps | Obligatoire, dès que possible | |

| strate herbacée | Déclinaison de l'image recherchée ▶ | recherche d'un effet naturel ou champêtre | recherche d'une présence végétale forte diversifiée et étalé dans l'année et s'appuyant le cycle naturel des végétaux | recherche d'un effet de "fleurissement durable" et/ou spectaculaire, diversifié et étalé dans l'année et s'appuyant sur le cycle naturel des végétaux |
|--------------------------------|--|---|--|--|
| | choix des végétaux | privilégier les essences locales, possibilité d'introduire quelques essences "horticoles" d'intérêt écologique et s'inscrivant dans l'ambiance "champêtre" recherchée | palette végétale simplifiée et résistante à l'usage et à la sécheresse : vivaces, graminées et bulbes | dominance de vivaces, bulbes, et graminées avec prise en compte des objectifs développement durable (écologie, usage, coût) et possibilité d'utiliser des annuelles |
| Fertilisation | engrais vert ou naturel uniquement à la plantation, pas de fertilisation d'entretien | engrais vert ou naturel à la plantation et en entretien | fertilisation ou amendement organiques | |
| choix du Paillage | feuilles et broyats du site ou broyat de la plate forme | feuilles et broyats du site ou broyat de la plate forme | mise en place de couvre-sol organique calibré : chanvre, lin, palette colorée, écorces pin | |
| Arrosage | uniquement à la plantation et pour l'installation des végétaux | à la plantation et en cas de sécheresse exceptionnelle | oui selon besoins | |
| Dés herbage | uniquement pour maintenir un équilibre entre les essences et éviter l'envahissement par une seule espèce | contrôle des adventices (éviter la montée en graine et une concurrence visuelle avec les plantations) | strict. | |
| enlèvement des feuilles mortes | non | oui valorisation sur site si possible (paillage dans les massifs arbustifs) | oui dès apparition et exportation | |
| Rebroyage | pas systématique : privilégier les dynamiques naturelles | Rebroyage et adaptation des végétaux aux dégradations | Rebroyage suite à divers dégradations transplantations | |
| Taille entretien | uniquement si nécessaire pour assurer la sécurité ou préserver la structure du cheminement | Rabattage vivaces, taille des inflorescences sèches 1X/an fin d'hiver | Effleurage des inflorescences fanées, sèches fin de la floraison et/ou fin d'hiver selon aspect + protection paillage éventuel | |

| accès et circulations | Déclinaison de l'image recherchée ▶ | cohérence avec les objectifs généraux | cohérence avec les objectifs généraux | cohérence avec les objectifs généraux |
|--------------------------------|--|---|---|--|
| | choix des matériaux | matériaux naturels : sols sablés ou mulchés | matériaux standards et résistants, facilement remplaçables | matériaux nobles et structurants et/ou matériaux standards |
| enlèvement des feuilles mortes | uniquement si nécessaire pour assurer la sécurité ou préserver la structure du cheminement | oui avant apparition de risques de glissades et export ou valorisation sur site si possible (paillage dans les massifs arbustifs) | oui dès apparition et exportation | |
| Dés herbage | favoriser l'enherbement, Pas de dés herbage sauf invasives | partiel : contrôlé par le piétinement ou intervention avant montée en graines | oui strict manuel, mécanique ou thermique | |
| Regarnissage des stabilisés | Rechargement de matière et/ou Réfection partielle ou complète | Rechargement de matière et/ou Réfection partielle ou complète | Rechargement de matière et/ou Réfection partielle ou complète | |

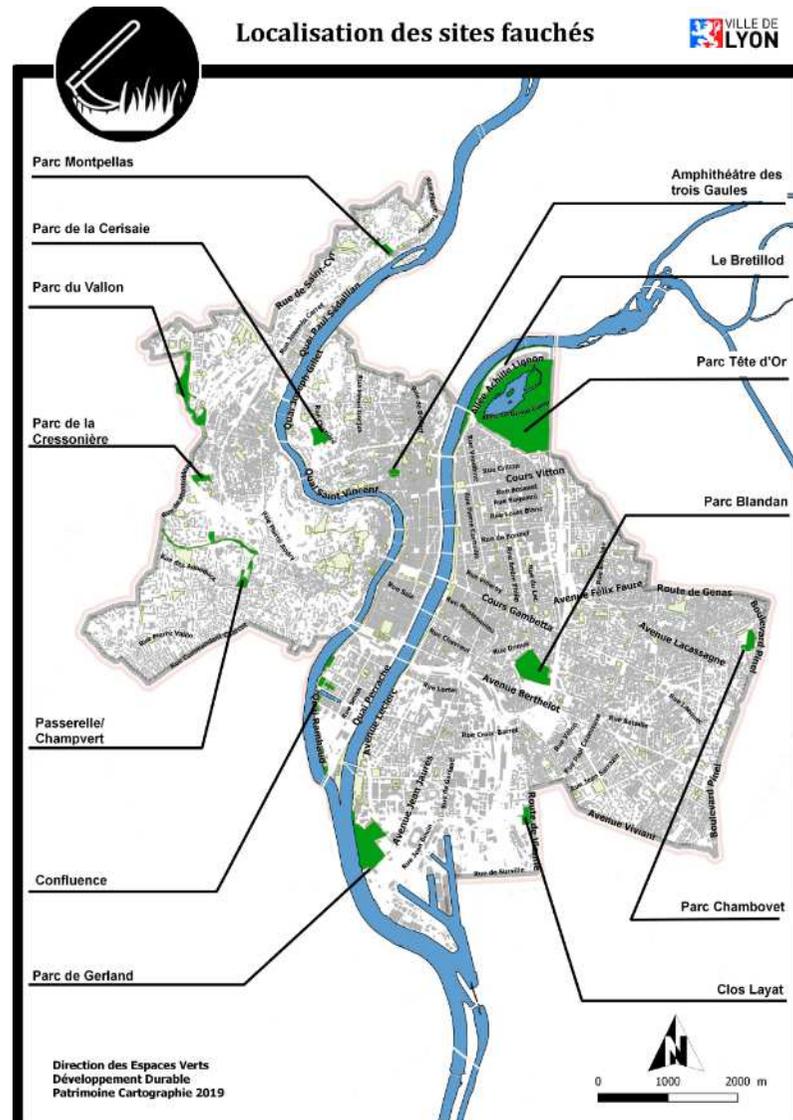


Mise en oeuvre = Gérer les paradoxes



- **Attentes de nature / pression d'usage**
- **Acceptation sociale / contraintes de nettoyage**
- **Événementiels / respect des périodes de fauche**
- **Biodiversité / sécurité sanitaire (LYME, allergies, nuisibles)**
- **Bilan carbone / mutualisation du matériel**
- ...

Résultats : prairies de fauche



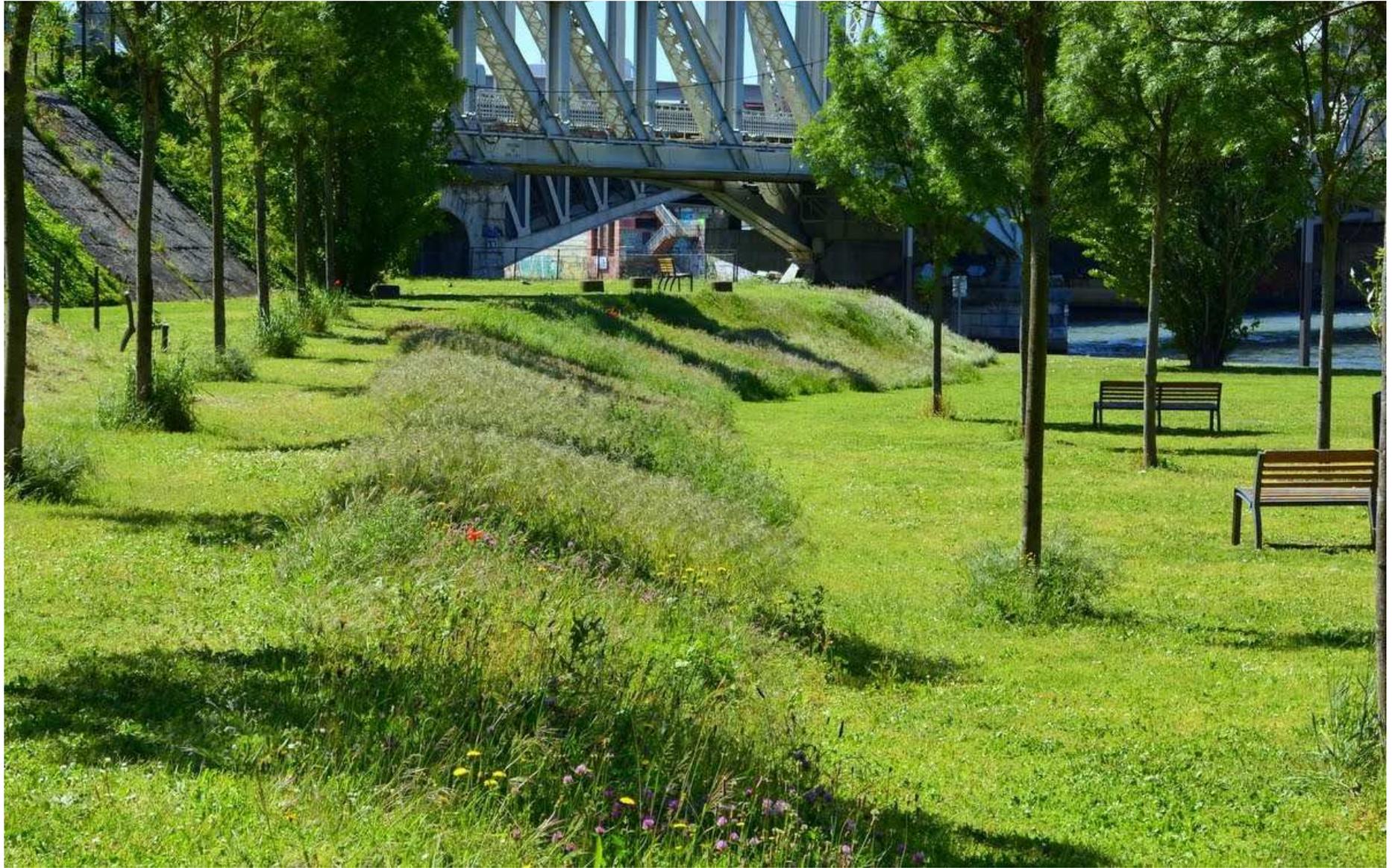
- Des potentialités évidentes sur les grands espaces
- Une gestion au cas par cas sur les autres sites





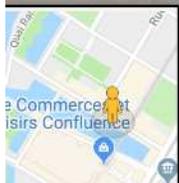








6 Quai Antoine Riboud
Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes
Google
Street View - juin 2012

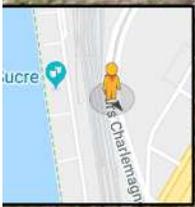


Google





170 Cours Charlemagne
Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes
Google
Street View - juin 2016



Google





Expérimentation d'enherbements de sols sablés

- Sur mélange terre/pierre carrossable en remplacement d'enrobé
- Sur stabilisés, en remplacement de désherbage thermique



Parc Champvert, CHAZAL 2013



3/5
Bromus erectus
Festuca pallens*
Festuca rubra

*Amphithéâtre des 3 Gaules,
NOVAFLORE, 2015*



Fétuque rouge
demi-traçante
Fétuque ovine
Ray-grass anglais
Fétuque rouge
Micro-trègle gazon

*Square Thévenin,
TOPGREEN, 2015*

Répartition des compétences entre collectivités



Répartition des compétences entre collectivités



- **Quantitative**
suivi des surfaces par typologie
- **Qualitative - suivi écologique**
 - diagnostic de la valeur écologique
 - inventaires Florilèges



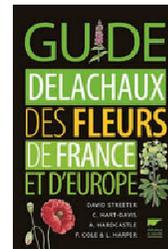
FLORILEGES,

Protocole de science participative à destination
des gestionnaires d'espaces verts

<http://www.florileges.info>

Choix de la prairie + de 130 m²
Date des relevés : du 15 juin au 15 juillet
½ jour d'inventaire en binôme

- Formation en reconnaissance en flore spontanée
- Dynamiques des prairies et changements de pratiques
- Aide au désherbage « sélectif »



Quelques résultats :

À la ville de Lyon :

- 30 participants
- Espèces présentes dans le guide : 22/96
- Espèces identifiées non présentées par le guide : 74/96

Au national en 2015 :

- 60 participants
- 150 prairies inventoriées



Dactylis glomerata



Trifolium pratense



Daucus carota



Centaurea jacea



Lotus corniculatus



Plantago lanceolata



Achillea millefolium



Cynodon dactylon



Hypochaeris radicata



Convolvulus arvensis



Lotium perenne



Festuca rubra



Meniha arvensis



Poa pratensis



Potentilla repens



Galium mollugo



Sanguisorba minor



Trifolium repens



Avec du temps ...



fauche



export



inventaire



*Anacamptis
pyramidalis*

1. Versement national via
Florilèges

2. Versement local à la Scté Française
d'Orchidophilie RA





Évolution des pratiques



- **En interne :**
 - Adaptation du matériel aux pratiques
 - Électrification du parc des tondeuses ?
 - Formation des agents aux inventaires écologiques
 - rappel des consignes par classe de gestion

- **En externe :**
 - Lisibilité des pratiques sur le terrain
 - pédagogie vers le public
 - Valorisation des actions



PARCOURS BIODIVERSITÉ PARC DE MONTELLAS

À la découverte de la nature préservée dans nos espaces verts

LES PRAIRIES DE FAUCHE

« Qui semblerait nous ? Des sillons où la végétation est fauchée, boudée et défilée ? Mais, les années plus nos sols sont paillés, plus nous sommes de fleurs à nous offrir, c'est prouvé ! »



« Nous sommes coupés et ramassés soigneusement, à la fin de l'été pour permettre à toutes les plantes de produire leurs graines et aux animaux de terminer la saison avec un foin tranquille. Nous sommes tout ça ! Un mélange de foin, de paille, de jachères, mais des écosystèmes à jeter et à part entière ! »



« Évidemment, nous sommes aussi des terres qui nous permettent d'observer la nature chaque année. Nous sommes tout ça ! L'habitat et l'évolution ! »



La Direction des espaces verts

Lyon Nature



Lyon Nature, créé en 2011, est le service d'éducation à l'environnement de la Direction des espaces verts de la Ville de Lyon.

Il fédère l'offre pédagogique du Pôle développement durable, du Jardin botanique et du Zoo de Lyon en proposant des animations destinées aux groupes scolaires, aux centres de loisirs, mais aussi au grand public, tous âges confondus.



La Direction des espaces verts



Merci de votre attention