
La stratégie Nature de la ville de Lyon

Comment développer une trame verte utile à la biodiversité, à la santé des habitants, à l'adaptation de la ville au changement climatique



1. Introduction : bienfaits du végétal urbain

2. Présentation du patrimoine végétal lyonnais :

1. Conception et gestion durables
2. Le patrimoine vert lyonnais

3. La stratégie végétale de Lyon

1. Intégration de la trame verte dans la planification urbaine
2. Outils d'évaluation et de développement de la trame verte : diagnostic de la valeur écologique des EV, étude zones de carence en EV, Plan Nature de Lyon

Les nombreux bienfaits du végétal urbain...

dans la ville-jardin

Enjeux écologiques

- Lutte contre le changement climatique
- Lutte contre les différentes sources de pollution
- Préservation de la biodiversité

Enjeux urbains

- Qualité du cadre de vie : du grand paysage aux espaces du quotidien
- Partage de l'espace public : privé/public, voiture/cycles/piétons, cohabitation des activités, etc.
- Amélioration de l'ilôt de chaleur urbain

Enjeux sociaux

- Équité d'accès aux espaces de nature
- Attractivité et création de lieux de rencontre
- Création d'activités de proximité et échange de savoirs : poursuite sur la bonne base des actions en cours (tissu associatif, jardins partagés, etc)

Enjeux économiques

- Aménagements économes, processus de réutilisation, réemploi, recyclage des matériaux
- Optimisation des ressources en adaptant les projets aux spécificités du terrain lyonnais
- Choix des techniques et fournitures respectueuses des ressources et du milieu
- Economies d'eau et d'énergie, réduction des émissions



Les nombreux bienfaits du végétal urbain...

pour les « usagers »

LES 10 BIENFAITS DU VÉGÉTAL EN VILLE

Étude Plante & Cité «Les bienfaits du végétal en ville sur le bien-être et la santé humaine», dans le rapport Environnement et société, réalisé en 2010 par Sandrine Manusset.

- 1 Augmentation de l'activité physique des plus fragiles
- 2 Valorisation de l'usage des déplacements doux au quotidien par les citadins
- 3 Réponse aux attentes de loisirs, de détente et de nature des habitants
- 4 Diminution de l'état de stress et d'anxiété des citadins
- 5 Soutien à la cohésion sociale et à la rencontre des habitants
- 6 Régulation et apaisement des relations entre les personnes
- 7 Augmentation de l'attractivité et de la qualité du cadre de vie
- 8 Augmentation de la valeur du foncier et de l'immobilier
- 9 Éducation à la biodiversité
- 10 Participation à la lutte contre le réchauffement climatique et la pollution de l'air

La trame verte de nos rêves?...



Luc SCHUITEN

Le patrimoine végétal de Lyon



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

Le patrimoine végétal de Lyon

Direction des Espaces Verts

Jardin
Zoologique

Préserver les espèces animales
et végétales rares ou protégées.

Jardin
Botanique

Gérer les ressources
humaines et les budgets,
marchés publics et leurs
aspects juridique

Pôle
Administratif et
Financier

Pôle Gestion du
Patrimoine
Paysager

Gérer durablement
les 430 ha d'espaces
verts et leurs
équipements

Pôle
Aménagement
des
Paysages
Urbains

Programmer, concevoir et
réaliser l'aménagement
des espaces publics
et verts.

Pôle
Développement
Durable

Accompagner,
sensibiliser,
apprendre



Le patrimoine végétal de Lyon



Avenue Mermoz



Jardin de l'Ecole Normale Supérieure



Jardin du Rosaire (colline de Fourvière)



Plantations rue de Bonnel

Concevoir et gérer durablement



Plantations boulevard Tony Garnier



Plantations de rue (Confluence)

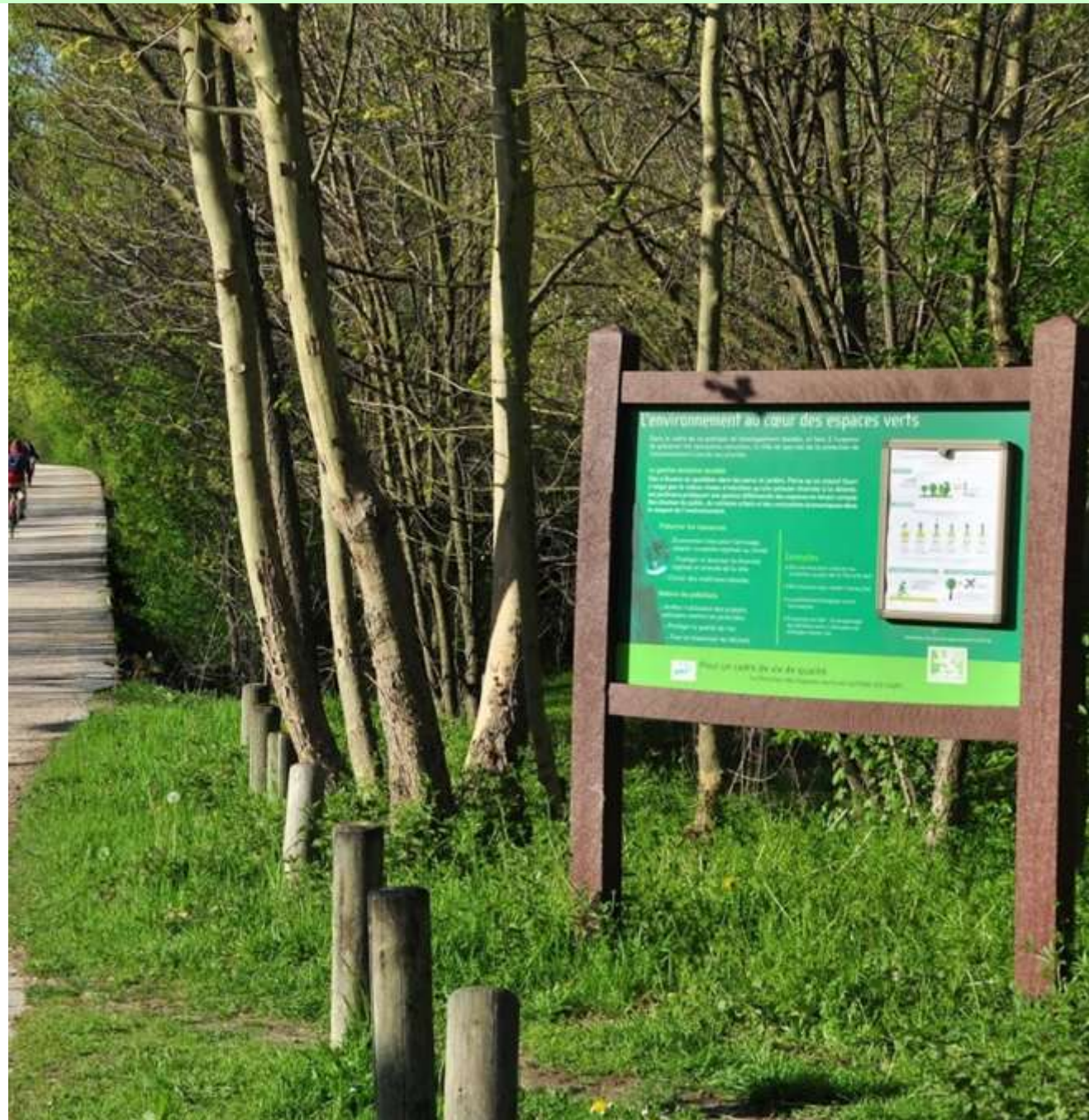


La Cressonnière (Zone naturelle humide)



Place de la Commanderie

Sensibiliser et apprendre



Le parc de la Tête d'Or



Le parc de la Tête d'Or



Les jardins botanique et zoologique



Le parc de Gerland



Le parc de Gerland



Le parc de Gerland



Le parc du Vallon



Les parcs « nature » récents : le Clos Layat



Le parc du Clos Layat



Les parcs « nature » récents : le parc Blandan



Le parc Blandan



Les grands espaces publics végétalisés



Les berges du Rhône



Les berges du Rhône



Les berges du Rhône



Les rives de Saône 2012-2015



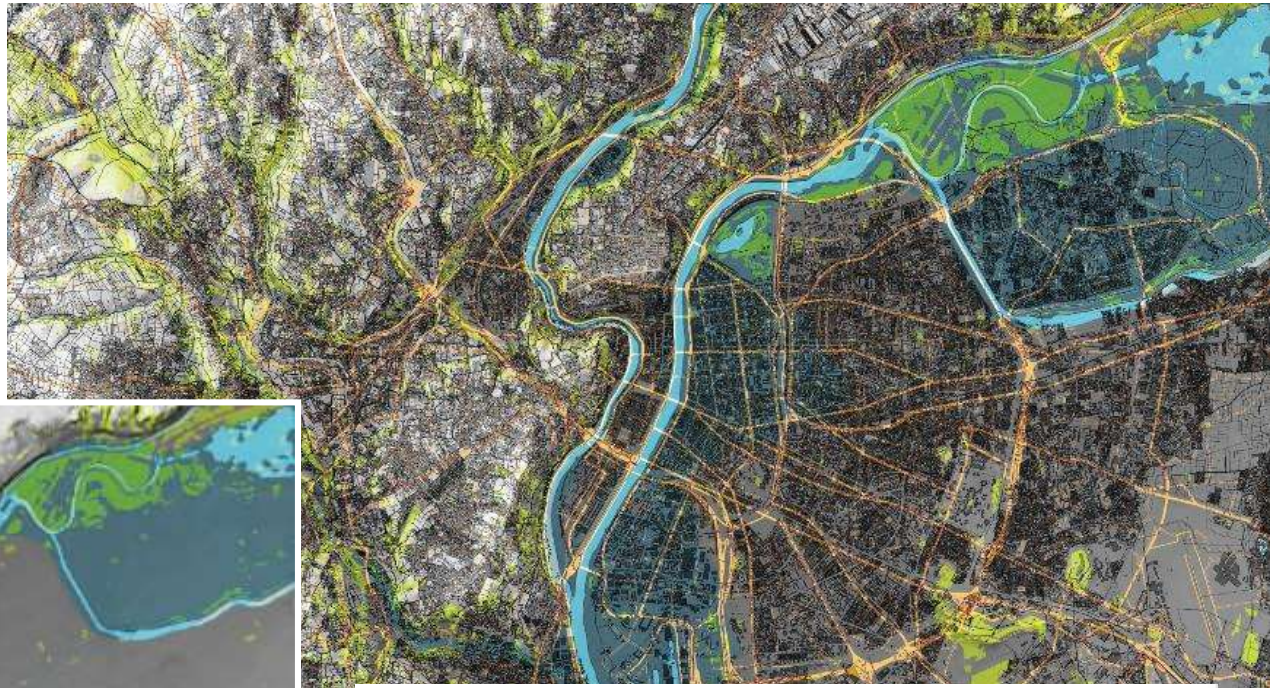
La rue Garibaldi – 2013-2014



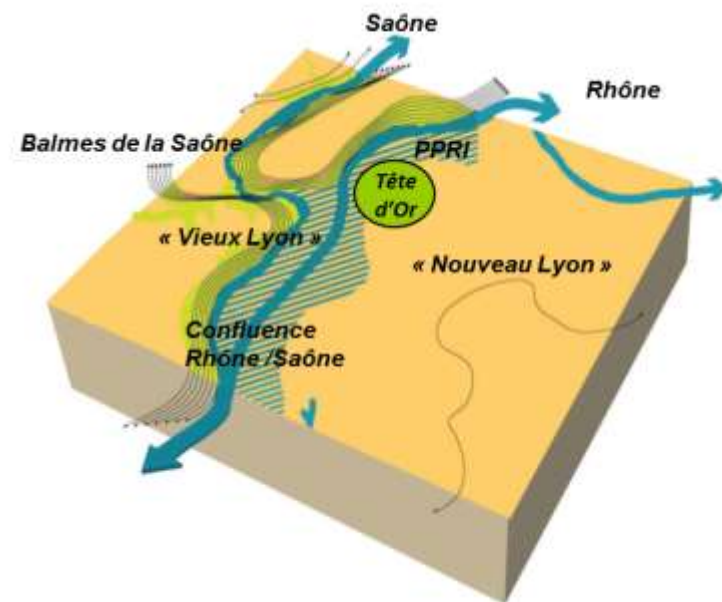
La rue Garibaldi – 2013-2014



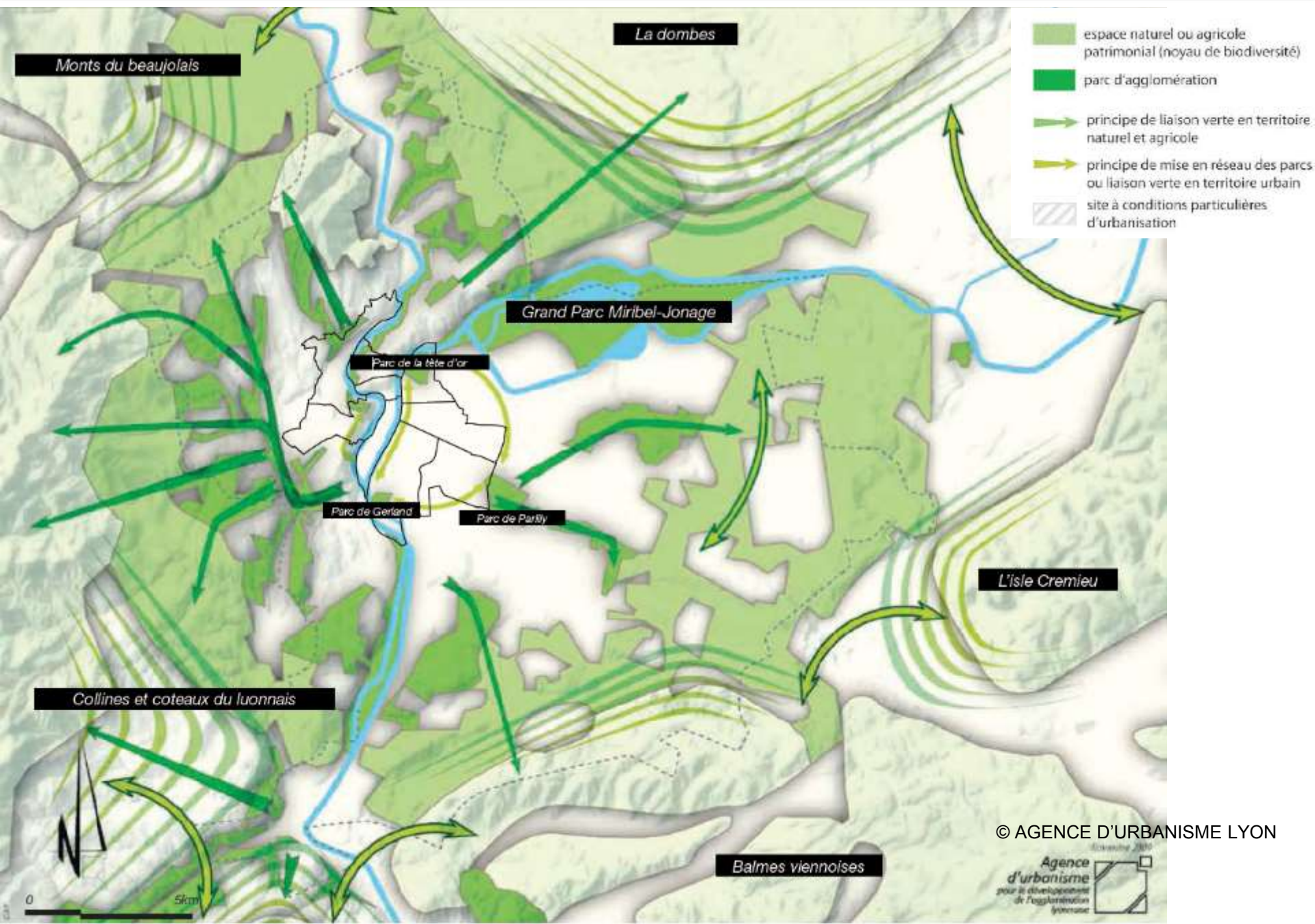
La trame verte et bleue de Lyon



Carte relief / trame verte et bleue



La trame verte et bleue de Lyon



La trame verte et bleue de Lyon

Les cœurs de nature

Les continuités écologiques et paysagères



LES NOYAUX PRIMAIRES

- . Parc de la tête d'Or
- . Balmes
- . Grands parcs urbains



LES NOYAUX SECONDAIRES

- . Squares
- . parcs et jardins
- . Jardins partagés
- . Les friches



LES VECTEURS PRIMAIRES

- . Les couloirs de la Saône et du Rhône
- . Les infrastructures ferrées



LES VECTEURS SECONDAIRES

- . Promenades et jardins traversants
- . Rues jardins
- . Rues piétonnes
- . Traboules



LES PARTICULES RELAIS

- . Places
- . Entrées de ville
- . Copropriétés/ jardins des HLM



LES ISOLATS

- . Jardins aériens
- . Toitures, terrasses
- . Murs, jardins verticaux
- . Jardins d'écoles
- . Cours et jardins privés



LES VECTEURS TERTIAIRES

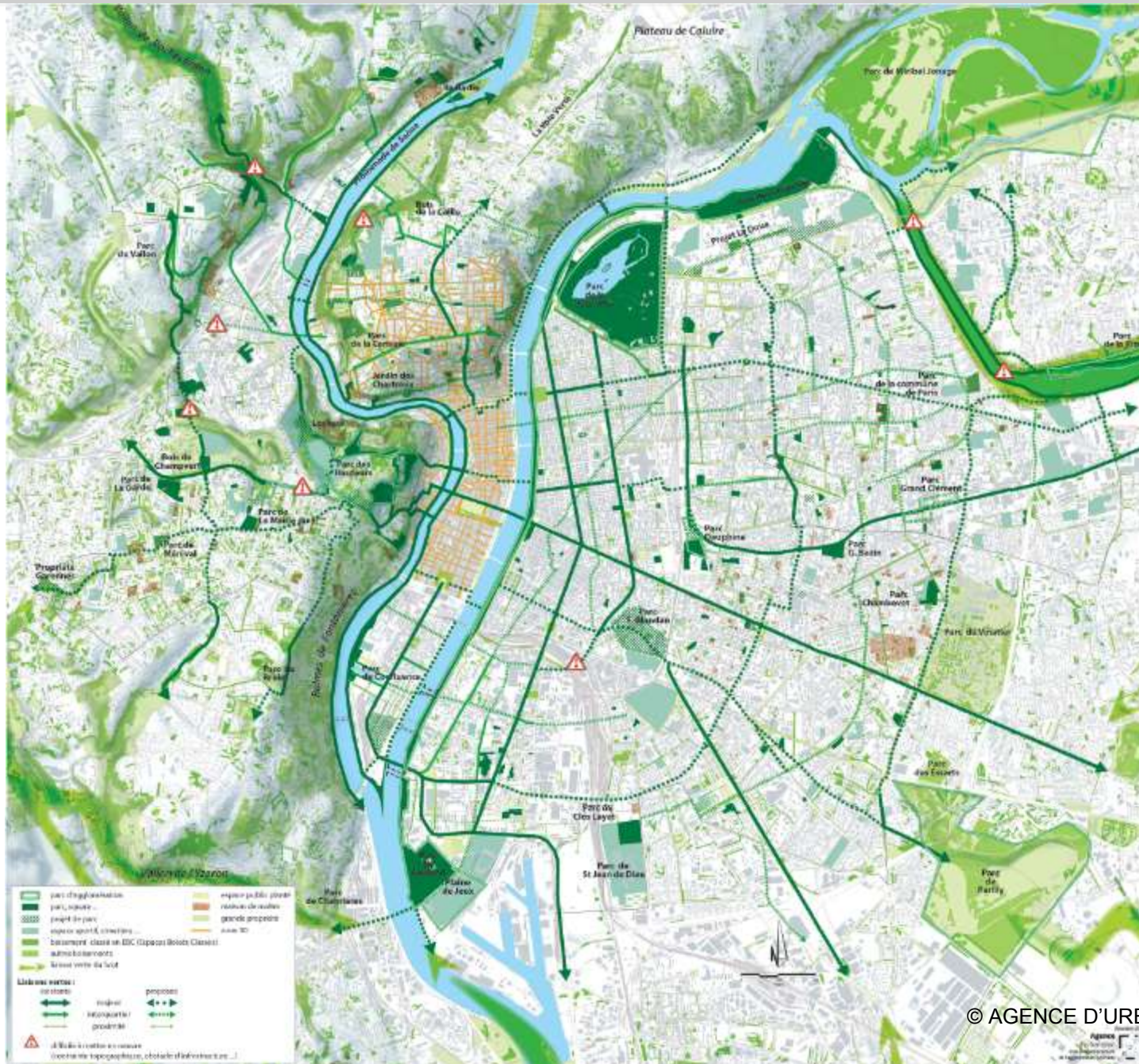
- . Avenues et boulevards



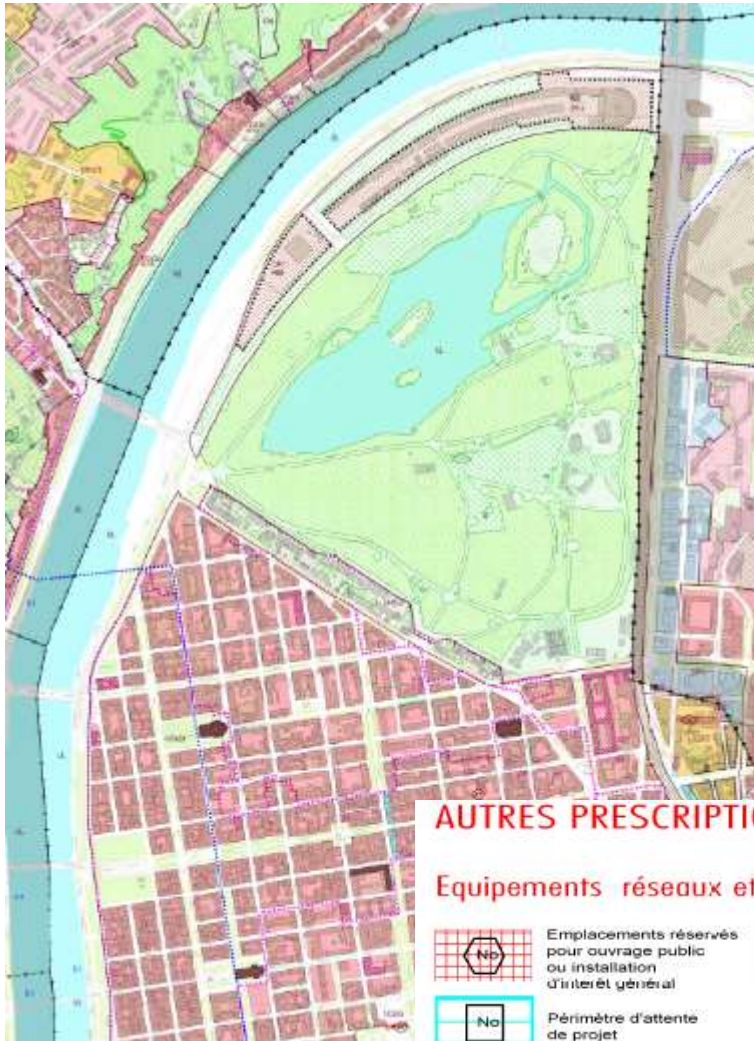
LES VECTEURS DIFFUS

- . Places Vigipirate
- . Arboretum urbain, parcours pédagogique
- . Parcours buissonniers
- . Ville laboratoire
- . Communication, jardin virtuel

La trame verte et bleue de Lyon



La trame verte et bleue de Lyon



LES ZONES

Urbaines



UCa

USP

UPt

Pour une meilleure lisibilité des plans la couleur du zonage n'est pas appliquée sur les voies et places



URm

UCa UEp UEI UEI

UL



URc

UEc

UEp

A urbaniser



AUcA AUrm AUrc AUrI

AUL

AUcA



AUcA AUcA AUcA AUcA

AUcA



AUcA

Agricoles



A

Naturelles



N

AUTRES PRESCRIPTIONS

Equipements réseaux et emplacements réservés



Emplacements réservés pour ouvrage public ou installation d'intérêt général



Emplacements réservés pour espace vert ou Continuité Ecologique



Emplacements réservés pour voirie



Emplacements réservés pour cheminement piéton ou cycliste



Périmètre d'attente de projet

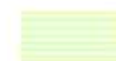
Prescriptions relatives à la qualité du cadre de vie



Espace Boisé Classé



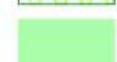
Espace Boisé Classé Ponctuel
Arbre remarquable



Plantation sur domaine public



Espace Végétalisé à Valoriser



Terrain Urbain Cultivé et Continuité Ecologique



Délimitation d'Espace de Pleine Terre



Délimitation d'Espace de Pleine Terre



Délimitation d'Espace de Pleine Terre



Elément Bâti Patrimonial



Périmètre d'Intérêt Patrimonial



Périmètre d'Intérêt Patrimonial



Périmètre d'Intérêt Patrimonial

Analyse de la valeur écologique des espaces verts

Valeur écologique d'un espace vert

Date : ____ / ____ / ____

Fiche de diagnostic écologique

Auteur : _____

Identité du site

1	Identification	E.I.	a	
		Nom du site	b	
		Adresse	c	
		Typologie	d	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D - ☐ - E - ☐ - F -
2	Superficie	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D - ☐ - E -		
3	Insertion du site au sein de la trame verte et bleue urbaine	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -		
4	Continuité écologique	Distance à un espace de même typologie	a	☐ < 20 m ☐ 20 à 100 m ☐ 100 à 500 m ☐ > 500 m
		Distance minimale à un autre espace de nature	b	☐ < 20 m ☐ 20 à 100 m ☐ 100 à 500 m ☐ > 500 m
5	Pérennité du site	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C -		
6	Historique du site	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C -		

Taux de recouvrement

1	Perméabilité du sol, en % par rapport à la surface totale du site	Surface minérale imperméable	a	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Surface minérale perméable	b	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Surface en eau	c	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Surface perméable non minérale	d	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
2	Recouvrement des strates, en % par rapport à la surface perméable non minérale définie ci-dessus	Arborée (plus de 7m)	a	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Arborecente (entre 3 et 7m)	b	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Arbustive (moins de 3m)	c	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Herbacée	d	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%
		Muscinale	e	☐ 0% ☐ < 15% ☐ 15% - 49% ☐ 50% - 85% ☐ > 85%

Risques, menaces et opportunités

1	Fréquentation du site	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -		
2	Menace due aux usages déviants	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -		
3	Perméabilité du site aux espèces	Vers l'extérieur	a	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -
		À l'intérieur du site	b	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -
4	Espèces envahissantes et ravageurs	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -		
5	Éclairage raisonné	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C -		

Flore

1	Toutes strates confondues	Nombre maximal de strates se superposant	a	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
		Estimation de la diversité de la floraison	b	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C -
2	Strate arborée	Estimation du nombre total d'espèces ligneuses	a	☐ 0 ☐ 1 à 5 ☐ 6 à 19 ☐ > 19
		Mélange d'essences	b	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -
		Proportion feuillus/résineux	c	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E
3	Strate arbustive	Estimation du nombre total d'espèces ligneuses	a	☐ 0 ☐ 1 à 5 ☐ 6 à 19 ☐ > 19
		Estimation du nombre d'espèces ligneuses locales	b	☐ 0 ☐ 1 à 5 ☐ 6 à 19 ☐ > 19
		Mélange d'essences	c	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -
		Proportion feuillus/résineux	d	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E
4	Strate herbacée	Estimation de l'intérêt écologique du milieu herbacé	a	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -

Faune

1	Espèces emblématiques (traces récentes, indices ou individus)	
2	Micro-écosystèmes présents	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D - ☐ - E - ☐ - F - ☐ - G - ☐ - H -
3	Présence de dispositifs favorables à la biodiversité installés par l'homme	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D - ☐ - E - ☐ - F - ☐ - G - ☐ - H -
4	Comptage oiseaux	☐ - A - ☐ - B -
5	Comptage pédofaune	☐ - A - ☐ - B -

Sol

1	Espace disponible à la majorité des végétaux	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -
2	Profondeur du sol prospectable à la tarière	☐ > 1 m ☐ 50 cm à 1 m ☐ 20 à 50 cm ☐ < 20 cm
3	Aération et compacité	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -
4	Nature des éléments grossiers	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C -
5	Nature des pailis	☐ - A - ☐ - B - ☐ - C - ☐ - D -

Bilan

Taux de recouvrement :

Risques et menaces :

Flore :

Faune :

Sol :

Score total :

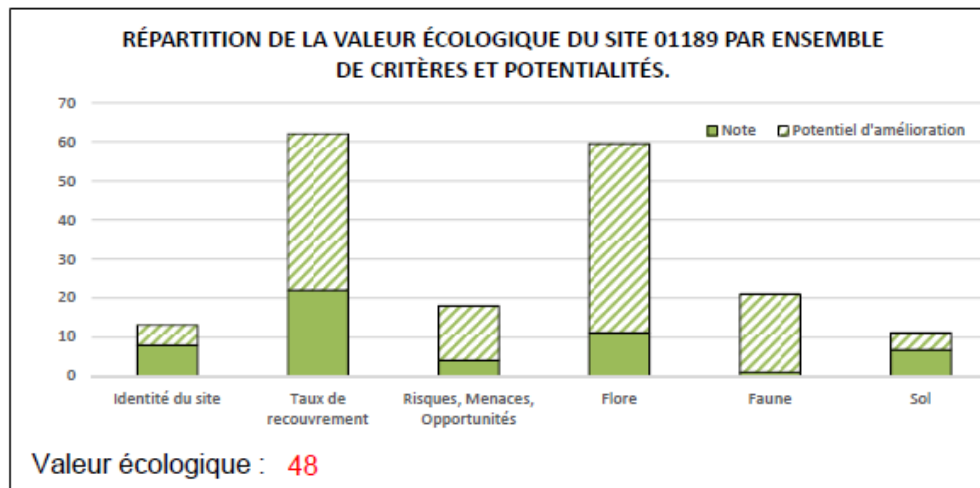
Analyse de la valeur écologique des espaces verts



Diagnostic de la valeur écologique Plantation Terme

5 Août 2014

El : 01189



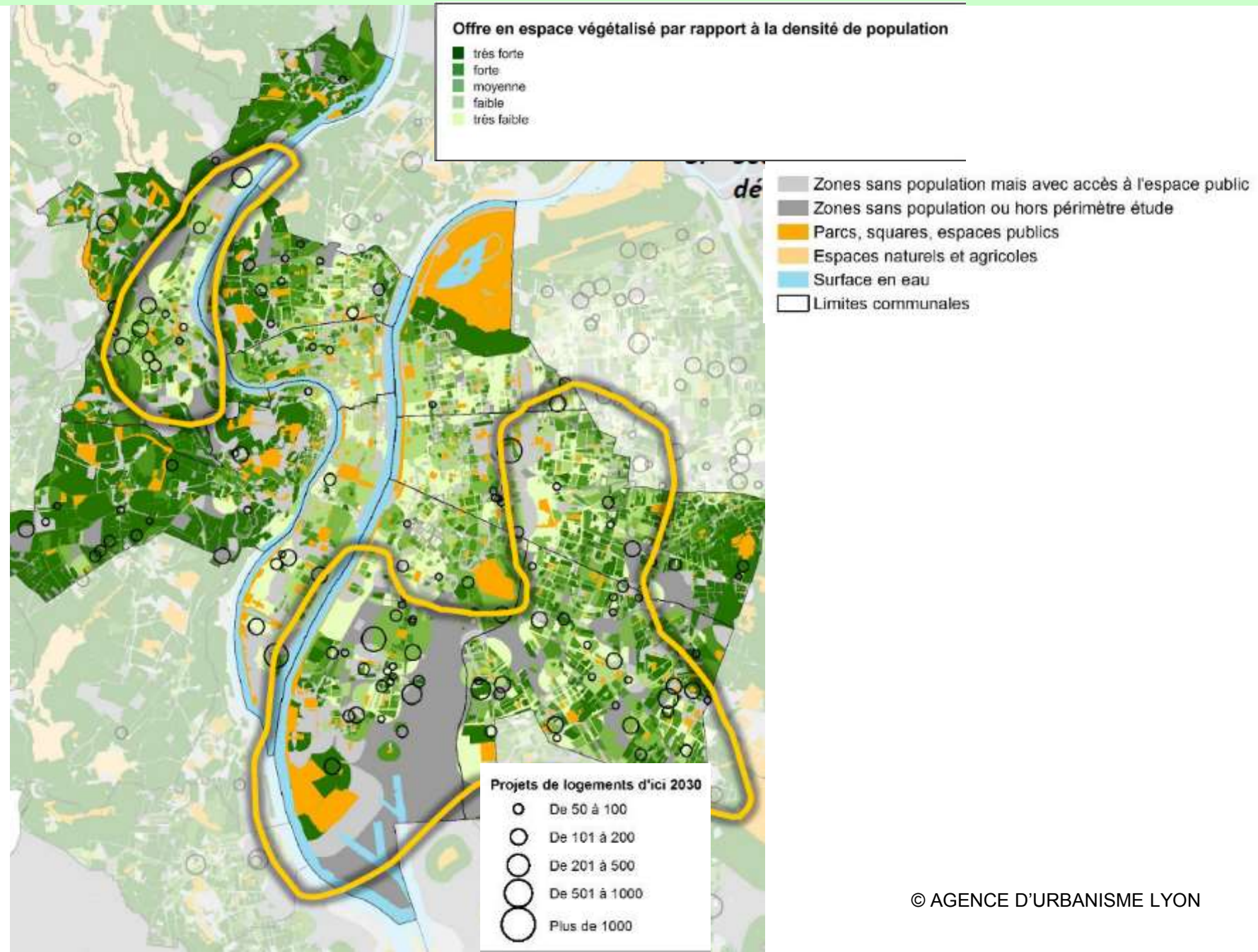
	Note	Min	Max	%
IdSite	8,00	0,0	13,0	61,5
TxR	22,00	0,0	62,0	35,5
RMO	4,00	0,0	18,0	22,2
Flore	11,00	0,0	59,5	18,5
Faune	1,00	0,0	21,0	4,8
Sol	6,80	0,0	11,0	61,8
Coefficient de continuité	0,88	0,59	2,10	41,7
Valeur écologique	48,03			

Echelle de valeur écologique
Excellente (> 160)
Bonne (110 - 160)
Satisfaisante (90 - 110)
Médiocre (70 - 90)
Mauvaise (< 70)

Calcul de la valeur écologique :

$$VE = \text{Coefficient de continuité} * (\text{IdSite} + \text{TxR} + \text{RMO} + \text{Flore} + \text{Faune} + \text{Sol})$$

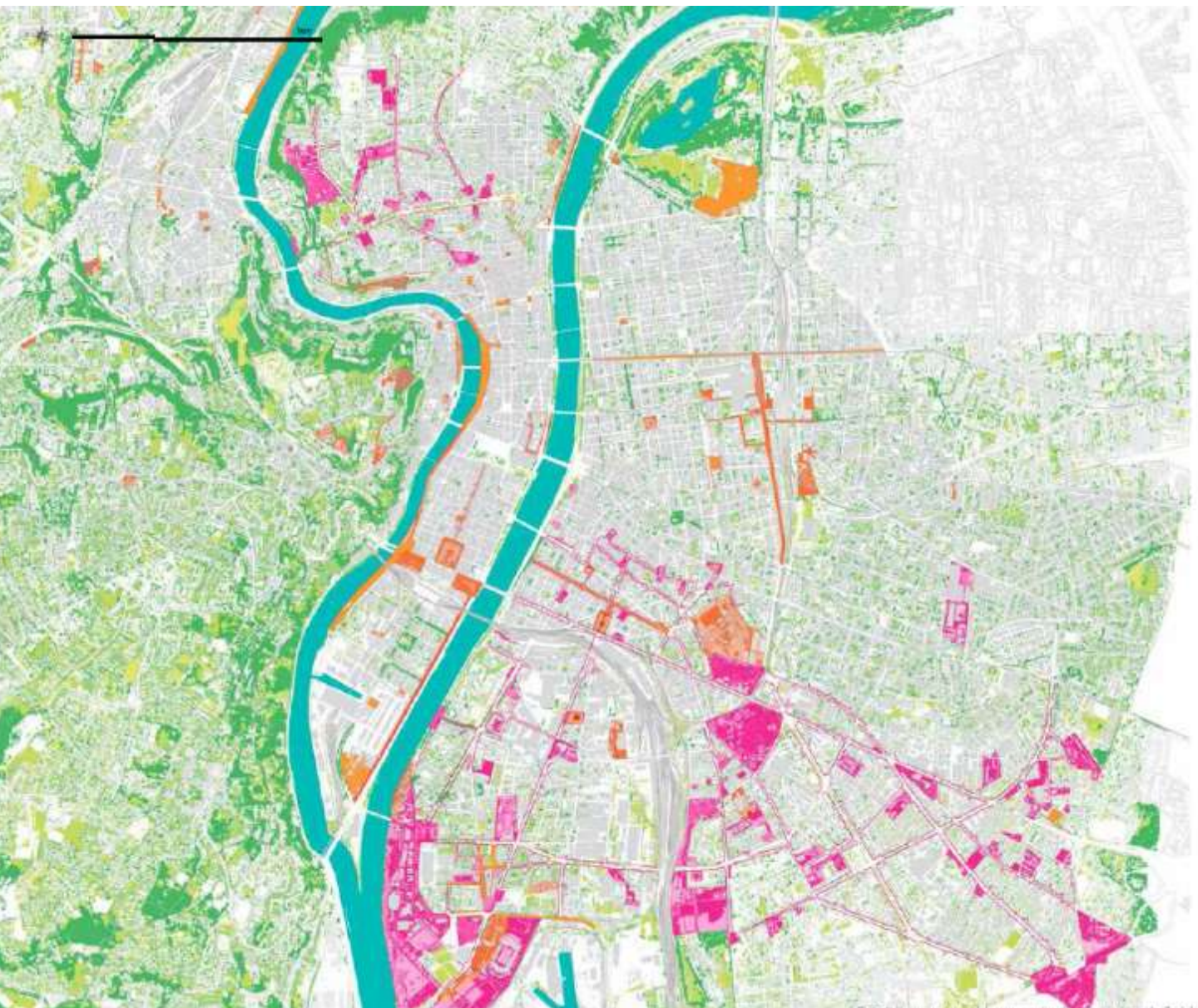
Offre en espaces végétalisés accessibles – zones de carence



Offre en espaces végétalisés accessibles – zones de carence

Arrdt	Nbe habitants	surface Espace Vert public (EVp)	m² d' EVp / habitant
1er	29 209	88 289 m²	3,0
2eme	30 958	115 601 m²	3,7
3eme	98 135	240 221 m²	2,4
4ème	36 240	122 519 m²	3,4
5ème	46 693	323 750 m²	6,9
6ème	49 479	168 744 m²	3,4
7ème	75 746	199 433 m²	2,6
8ème	81 454	145 473 m²	1,8
9ème	48 429	336 614 m²	7,0
total VDL	496 343	1 740 644 m² 174,06 ha	3,5

Plan Nature de Lyon



Mise en place d'un plan
stratégique

2014 > 2024

opportunités

espaces verts en projet

jardin

strate herbacée

bosquets

arbustes

arbres et bois

Plan Nature de Lyon

coloco
+
gilles clément

Concevoir un outil transversal et collaboratif
Exemple : Boulevard de la Croix Rousse



Nous proposons des outils collaboratifs entre les différents services de la ville et les différents gestionnaires des espaces.

**CARTOGRAPHIES
ET FICHES
ACTIONS**

- Usages**
- Diversité
 - Détente
 - Sports
 - Parcours
 - Promenade canino
- Continuités et projets**
- Opportunités
 - Espaces verts
 - Opportunités linéaires
 - Parcours
 - Continuité des tramways
- Zone de la fiche action

©COLOCO/Gilles Clément

SITE N° _____ **DATE** _____

OBJETS _____ **INTERVENU** _____ **ACTEURS** _____

RECOMMANDATIONS

Type d'intervention

SITE N° _____ **Plan de localisation**

Échelle de l'évaluation du site

Plan Nature de Lyon

ETAT DES LIEUX

SITE N° DATE

Nom du contributeur :

LOCALISATION

Coordonnées :

Superficie :

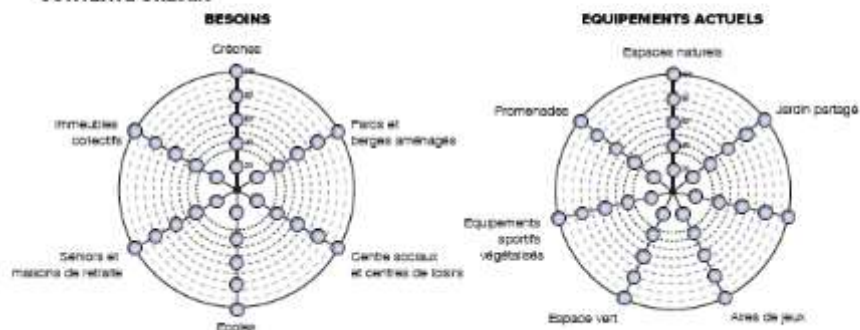
Propriété foncière :

Classes de gestion actuelle :

Valeur écologique mesurée :



CONTEXTE URBAIN



Remarques

USAGES ACTUELS



Descriptions des usages

SOL

RICHESSSE DU SOL

Argileuse ☐

Sableuse ☐

Riches ☐

Pauvre ☐

EAU

Présence d'arrosage ☐

Exhaure ☐

Eau du réseau ☐

Forage ☐

POLLUTION

Pollution éventuelle ☐ Oui ☐ Non

Précisez

Risques potentiels ☐ Oui ☐ Non

Précisez

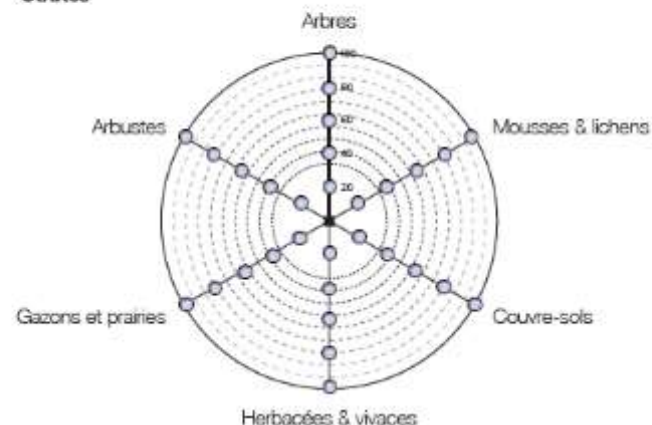
Imperméabilisation du sol

Imperméable ☐ perméable ☐

Type d'infiltration

VÉGÉTATION

Strates



Compositions

indigènes ☐

pionnières ☐

invasives ☐

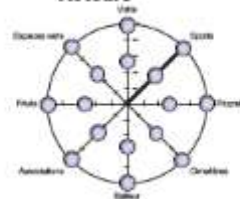
hémicryptes ☐

protégées ☐

Principales espèces

GESTION

Acteurs



Nature de la gestion

Plan Nature de Lyon

OBJECTIFS

Maitrise d'ouvrage

Associations

biodiversité

USAGES PROJETÉS

RENCONTRE	SPORT	REPOS	PIQUE-NIQUE	JEUX ENFANTS	ANIMAUX AUTORISÉS	JARDINAGE PARTICIPATIF	ESPACE A PROTÉGER	FRAICHEUR
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

RECOMMANDATIONS

Objectifs sol

- ☐ conservation
- ☐ amélioration
- ☐ perméabilité
- ☐ fertilité

Objectifs végétal

- ☐ diversification

Type d'intervention

NULLE	MIF	RÉGIE	MAÎTRISE D'ŒUVRE	PARTICIPATIF	PÉDAGOGIE
☐	☐	☐	☐	☐	☐

EVOLUTION DE LA CLASSE DE GESTION ACTUEL ET PROJETÉ

☐ non intervention	☐ intervention	☐ gérer	☐ aménager

MOYENS À METTRE EN PLACE

Actions sol

- ☐ conservation
- ☐ substitution
- ☐ amendement
- ☐ travail du sol
- ☐ arrêt des interventions
- ☐ enlever couche imperméable
- ☐ paillage

Actions végétales

- ☐ plantations
- ☐ semis
- ☐ mise en défens
- ☐ travail du sol
- ☐ modification de la gestion

strates visées

- ☐ mousses et lichens
- ☐ herbacées et vivaces
- ☐ gazons et prairies
- ☐ arbustes
- ☐ arbres

Actions eaux pluviales

- ☐ infiltration à la parcelle
- ☐ réseau

Actions arrosage

- ☐ sans arrosage
- ☐ exhaure
- ☐ forage
- ☐ réseau

Actions diverses

- ☐ signalétique
- ☐ pédagogie
- ☐ gestion partagée
- ☐ mobilier
- ☐ mare
- ☐ fontaine ou bassin
- ☐ eau potable

COÛT

Aménagement €

Gestion €/an

Financement possible

PLANNING

Aménagement mois

Gestion mois

PHASE 1

PHASE 2

PHASE 3

ÉVOLUTIONS

Plan Nature de Lyon



Répartition des actions phares pour le renforcement végétal du 4^e arrdt



A1. Internat Favre
Retisser les continuités
> Création de nouvelles
liaisons piétonnes



A6. Jean Baptiste Say
Installer un jardin
> Création de fosses de
plantation



A2. Square Bouvierr
Requalification
> Ouverture sur la rue



A7. Jardin des plantes
Valoriser les essences
> Arboretum et gestion



A3. Boulodrome
Chantier participatif
> Création de jardins



A8. Végétalisation de la rue Philippe Delasalle



A4. Entrée parc Chazière et square Chanel



A9. Rue Dumont d'Urville
Recalibrer la rue
> Adapter le profil de la rue



A5. Rue de l'Alma
Etendre le réservoir de biodiversité
> Adapter le profil de la rue & Micro-jardin



A10. Rue de Nuits
Valoriser le terrain de sports
> Actions en faveur de la flore et limites du site

Plan Nature de Lyon



Aujourd'hui

Plantations collaboratives

Augmentation de la biodiversité et simplification de la gestion avec une cogestion des espaces de nature

Un délaissé en jardin

Augmentation de la biodiversité et simplification de la gestion avec une cogestion

Nouveaux parcours

Favoriser les entrées et les accès aux différents espaces de nature

Demain

Développer les espaces de nature à Lyon

exemple Site n°2 : Boulodrome des Canuts - Lyon 4^{ème}

Lieu concerné

Boulodrome des Canuts, rue Hénon, Lyon 4^{ème}
Surface : 1200m²

Contexte

- Un square enclos inconnu, peu lisible depuis l'espace public
- Une diversité végétale pauvre
- Un terrain de boule qui semble abandonné
- Une proximité immédiate des squares Bouvier et Ferrier
- Un lieu «traversé» qui pourrait devenir un jalon de la trame verte du quartier

Objectifs

- Mise en place d'une dynamique de réappropriation du lieu par les habitants avec des ateliers participatifs
- Faire du lieu un laboratoire de co-construction, de la conception à la gestion partagée du site
- Offrir un véritable jardin promenade traversant
- Proposer de nouveaux usages attendus dans le quartier (jardinage...)
- Maîtriser la fréquentation et limiter les conflits d'usages en diversifiant les utilisations (passées et futures)
- Ouvrir le square sur le quartier

Classe de gestion actuelle	Classe de gestion visée
2 - A Vivre	1 - Nature
Entretien EV (€/m ² /An) 6	Entretien EV (€/m ² /An) 3
Valeur écologique actuelle Satisfaisante	Valeur écologique visée Excellente

Projet

	Contenu des actions	Pilotes	Partenaires	Coût d'objectif max (€ TTC)
2018	Enquête préalable sur les attentes et les usages attendus du public Elaboration du programme d'intervention et animation	Papu	Mairie du 4 ^{ème}	
	Démolition des clôtures entre le terrain de boules et le reste du jardin et requalification des cheminements et des entrées du square			50 000€
	Ateliers de préfigurations et de concertations avec les boulistes et les habitants		Mairie du 4 ^{ème} + Associations + habitants + sports	5 000€
2019	Chantier collaboratif • 3 jours d'aménagements sur le site • Jour 1 : fin des préparations des terrassements, créations des fosses de plantations • Jour 2 : Constructions des mobiliers, plantations des arbres et arbustes • Jour 3 : fête du jardin, plantation et livraison des mobiliers		Mairie du 4 ^{ème} + Associations + habitants + sports + MC externe	25 000€
post 2020	Plantations sur trottoirs pour lien vert entre squares et boulodrome			voir square Bouvier

Exemple d'appropriation progressive par le végétal





Phase I

Roi de botanique

Ouverture du sol et premières plantations

Phase II

Expériences de piétons et de santé

Développement et extension des zones
permissibles



Diffusion des nouvelles formes
de végétalisation

Phase III

Ouverture de nouvelles zones de plantation

Mise en œuvre du travail du sol et des
non des matériaux

Phase IV
vision prospective

Intégration de nouvelles formes
de végétation

Installation de mobilier et pédagogie de
transformation

Le « Guide Nature »

Définition des préconisations par typologies d'intervention

Cahier n°1

CONNAITRE
Connaissance et appropriation

Cahier n°2

CONNECTER
Continuités des milieux écologiques

Cahier n°3

DIVERSIFIER
Accueillir la biodiversité

Cahier n°4

RESSOURCER
Valoriser la pluie

Cahier n°5

UNE PALETTE VÉGÉTALE
adaptée aux milieux



Le « Guide Nature »

1

CONNAÎTRE Comprendre et partager les connaissances

1- Inventaires des sols et du vivant en place

- Comprendre le contexte écologique du terrain : la nature et le vie des sols, la disponibilité en eau, l'exposition, le contexte urbain...
- Analyser la valeur écologique de l'existant : ses atouts biologiques (diversité, âge des peuplements...) et potentiels à renforcer
- Partager les connaissances avec tous les acteurs du projet : décideurs, concepteurs, gestionnaires ou usagers
- Assembler les connaissances comme ressource dans la mise en œuvre des projets

2- Communication et pédagogie

- Valoriser tout aménagement vertueux par une signalétique adaptée
- Multiplier les sources d'informations sur les bienfaits de la nature en ville mais aussi ses risques
- Partager les expériences d'une culture des acteurs

3- Les usagers gestionnaires

- Encourager l'implication citoyenne dans le jardinage de domaine public
- Créer de nouveaux espaces co-construits, encourager le jardinage citoyen d'espaces publics et d'espaces privés accessibles au public

2

CONNECTER Créer ou renforcer les continuités entre espaces de nature

1- Relier les structures végétales

- Créer un milieu continu entre les arbres plutôt que des fosses de plantation isolées
- Créer une dynamique des systèmes racinaires : Structure des sols, impact des travaux, amendements, pratiques d'entretien
- Implanter des structures végétales pour assurer une continuité de la trame végétale des courts-sols aux arbres des différentes strates de végétation plutôt que des situations isolées
- Mettre en contact les surfaces végétalisées, tant que possible : continuité des milieux

2- Favoriser la continuité des milieux

- Connecter les surfaces perméables entre elles
- Relier les fosses de plantation entre elles (soit vivants, soit morts)
- Mutualiser les qualités perméables, l'arrosage de certains matériaux (sol vivant)

3- Adoucir les transitions et les limites

- Limiter les obstacles physiques entre des continuités naturelles pour favoriser les échanges biologiques
- Augmenter les qualités paysagères des espaces et leur intégration dans le tissu urbain

3

DIVERSIFIER Renforcer les qualités écologiques des espaces

1- Multiplier les strates végétales

- Créer ou restaurer les différentes strates (herbacée, arbustive et arborée) dans tous les espaces de nature pour générer un écosystème complet
- Utiliser en priorité et en majorité la palette végétale préconisée dans le Guide, permettant d'identifier les milieux caractéristiques du territoire lyonnais dans l'espace urbain
- Favoriser la flore locale, voir aussi des végétaux indigènes de la Ville de Lyon

2- Favoriser les matériaux vivants

- Enrichir les milieux par utilisation de matériaux naturels durables (bois, pierres naturelles, végétaux)
- Installer des haies vives en séparation et des toitures diversifiées
- Protéger et enrichir les sols par paillages organiques ou minéraux
- Repenser la conception des modalités de gestion in situ des déchets verts (tout du chantier puis de la gestion régulière des espaces de nature (enrichissement des sols, compostage, BRF, paillage...))

3- Diversifier les formes de gestion

- Proposer un plan de gestion concerté entre services dès la phase conception du projet, et au plus tard en AUP
- Accompagner le passage d'un maximum de sites en "espaces de nature" au moins pour une partie de leur emprise
- Rendre possible une gestion évolutive et adaptée du site par sous-espaces en fonction des besoins et des usages en prévoyant et organisant, si c'est justifié, la cohabitation d'espaces de classes de gestion différentes à l'intérieur d'un même site

4

RESSOURCER Valoriser l'eau

1- Respecter le chemin naturel de l'eau

- Né pas lutter contre le ruissellement, respecter la topographie ou aménager un parcours naturel
- Concevoir des aménagements simples utilisant des dispositifs de récolte/stockage/réutilisation de l'eau in situ les plus naturels, végétalisés et simples à gérer (coût et temps possibles)

2- Infiltration et réutilisation

- Favoriser l'infiltration directe dans le sol pour éviter le ruissellement des eaux pluviales et la charge d'entretien des sols
- Rendre visible et valoriser les dispositifs de gestion et d'infiltration de l'eau
- Favoriser la biodiversité en créant des milieux aquatiques ou humides avec des transitions douces
- Limiter au maximum les arrosages

3- Optimiser les surfaces perméables

- Végétaliser le maximum de surfaces
- Rendre à nouveau perméables les sols initialement imperméabilisés

4

RESSOURCER
Valoriser l'eau



1 - Respecter le chemin naturel de l'eau

- Ne pas lutter contre le ruissellement - respecter la topographie
- Concevoir des aménagements simples permettant une gestion naturelle de l'eau in-situ

2 - Infiltration et réutilisation

- Favoriser l'infiltration directe dans le sol pour éviter le ruissellement des eaux pluviales et la charge en pollution des sols
- Rendre visible et valoriser dans les aménagements, les dispositifs de gestion et d'infiltration de l'eau
- Favoriser la biodiversité en créant de nouveaux milieux aquatiques ou humides
- Retenir / réutiliser in-situ les eaux pluviales

3 - Optimiser les surfaces perméables

- Végétaliser le maximum de surfaces
- Rendre perméables les sols inutilement imperméabilisés
- Favoriser l'infiltration à la parcelle pour éviter le ruissellement, le déversement dans les réseaux et la charge en pollution des sols

Le « Guide Nature »

Principes

Multiplications des formes de gestion et de végétalisation

- Donner plus d'espaces aux pratiques du jardin
- Diversifier les échanges de gestion
- Améliorer le rapport habitants/ville

Principes de végétalisation

Diversification des supports de végétalisation en milieu urbain

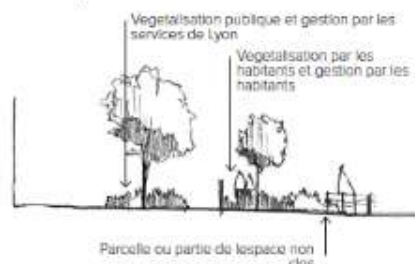
Micro implantation florale



Fleurissement des pieds d'arbres



Jardin semi-public



Jardin partagé



Exemples d'outils de végétalisation de l'espace urbain



Milieu des coteaux boisés



Milieu des plaines



Milieu des rives





Merci pour votre attention

