

AMO

**Mission de stratégie de
valorisation paysagère et
d'écologie urbaine**

Direction des Espaces Verts
et de l'Environnement

Ville de Courbevoie
www.ville-courbevoie.fr

Stratégie écologique et paysagère

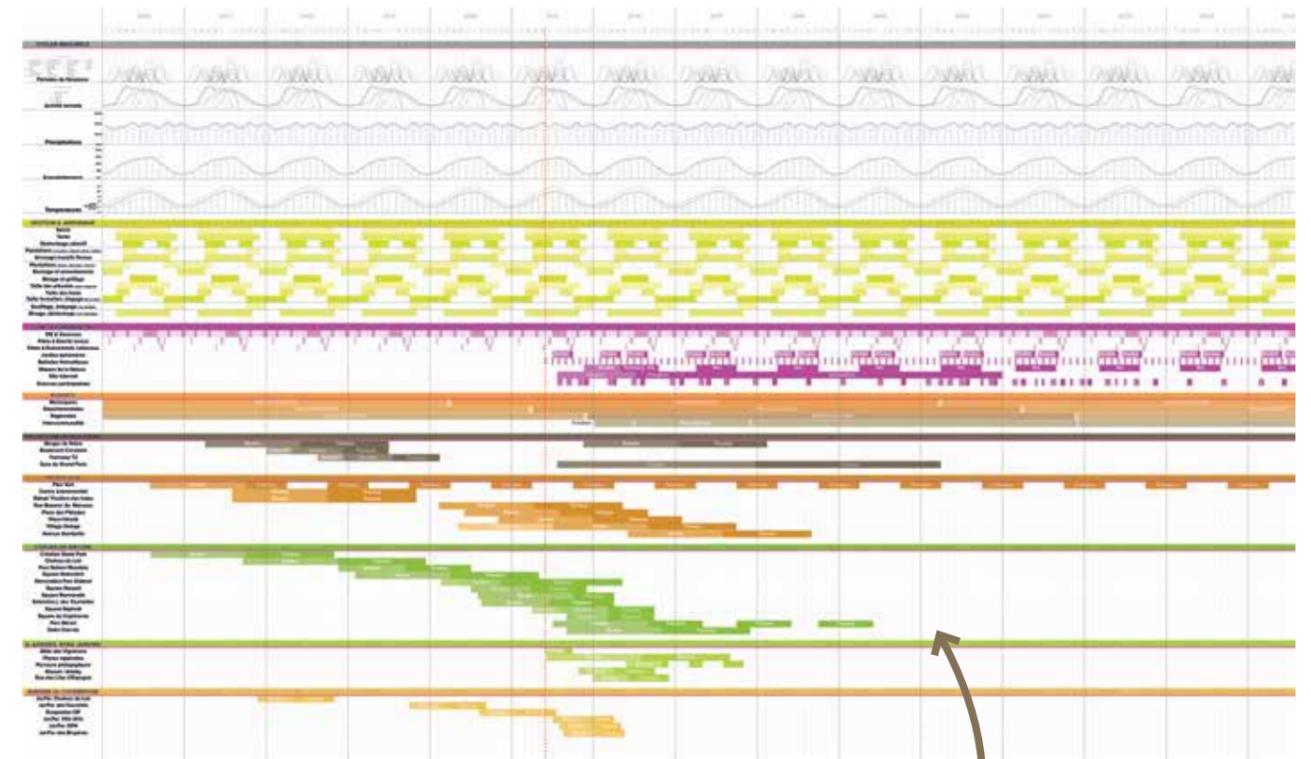
Articulation de la stratégie

STRATÉGIE SPATIALE Plan d'actions



Projets urbains	Cœurs de nature	Rues jardins	Jardins de Courbevoie	Com ^o -Evenementiel
-----	1	1	1	1
-----	2	2	2	2
-----	3	3	3	3
-----	4	4	4	4
-----	n	n	n	n

STRATÉGIE TEMPORELLE Calendrier d'actions



STRATÉGIE D'ACTEURS Acteurs et mode opératoires



La démarche quartiers apaisés
**Des réalisations exemplaires et
caractéristiques du paysage de Courbevoie**

rue du Cayla



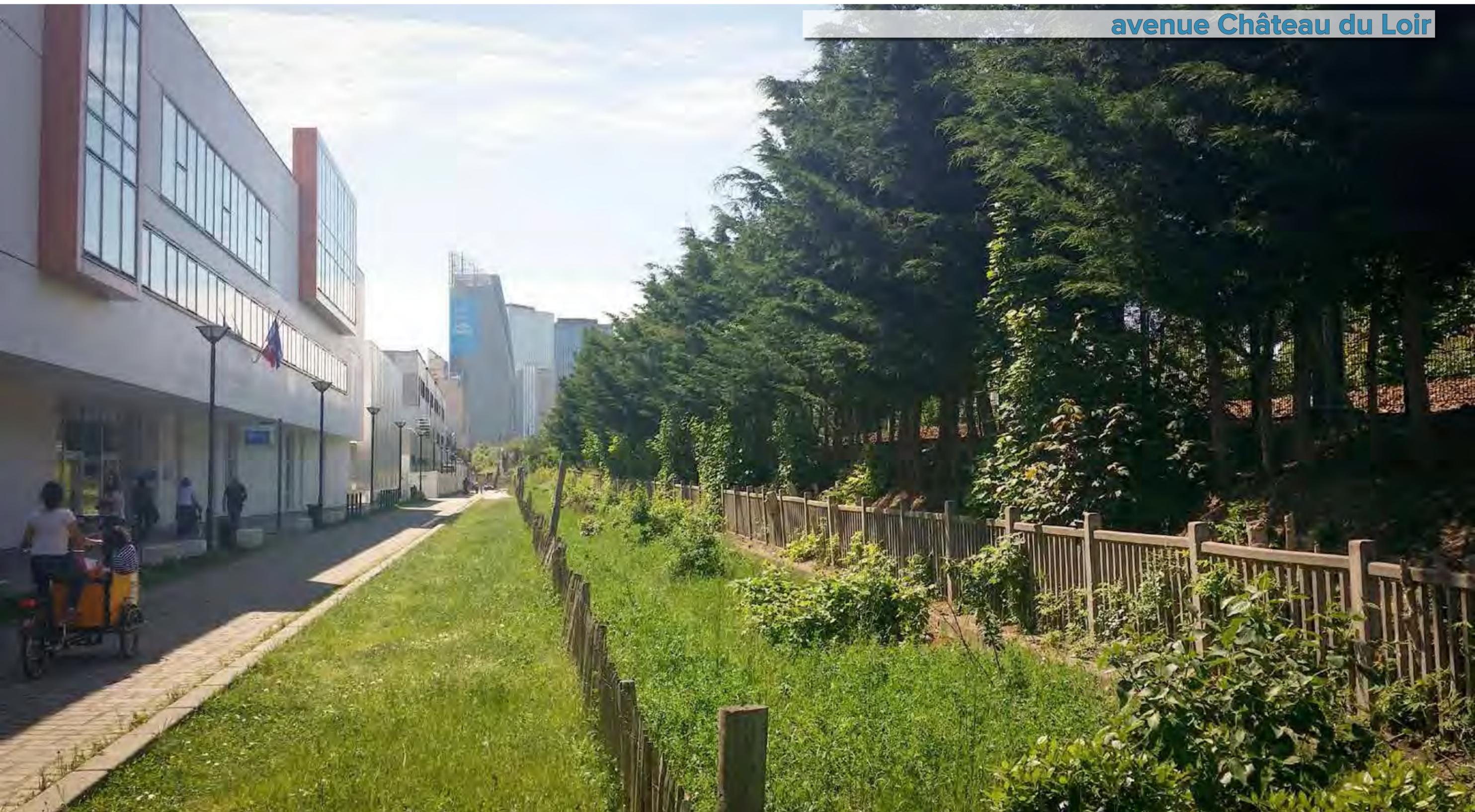
La démarche quartiers apaisés
**Des réalisations exemplaires et
caractéristiques du paysage de Courbevoie**

rue Jean Bart

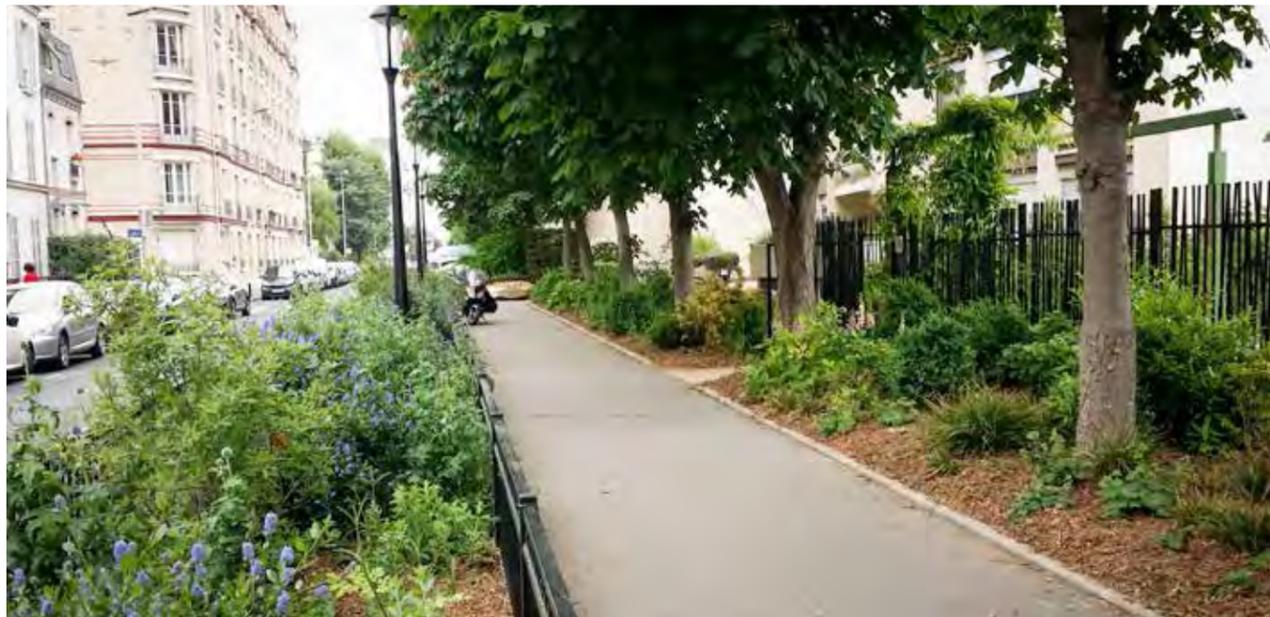
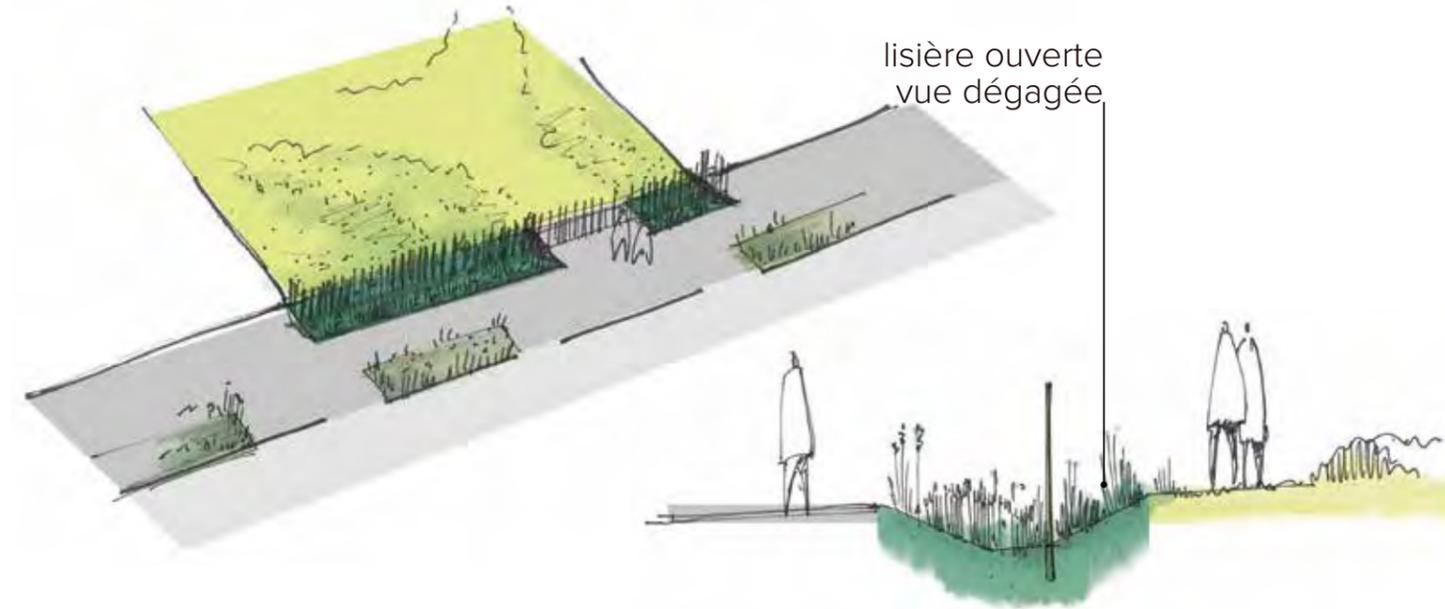


La démarche quartiers apaisés
**Des réalisations exemplaires et
caractéristiques du paysage de Courbevoie**

avenue Château du Loir



3.1_Recommandations de gestion des espaces publics intégration dans les nouveaux projets d'aménagement



Les limites et clôtures Favoriser les perméabilités visuelles et physiques

Adapter les matières et l'agencement

- > Favoriser les matériaux naturels (*bois non traité, plessage en saule, fascinage, etc.*)
- > Favoriser les perméabilité physiques et visuelles. *Les treillis à petites mailles et les murs devront être utilisés en dernier recours. La séparation serait alors imperméable à la faune*
- > Couleurs de matériaux à intégrer dans l'environnement immédiat et dans une logique globale propre à la ville

Favoriser les profils de limites ouverts

Les ah ah :

- > abaissement de la clôture
- > Récupération des eaux pluviales

Les clôtures

- > ajourées
- > le bas surelevé pour laisser passer la petite faune

Valoriser l'implantation et le traitement végétal

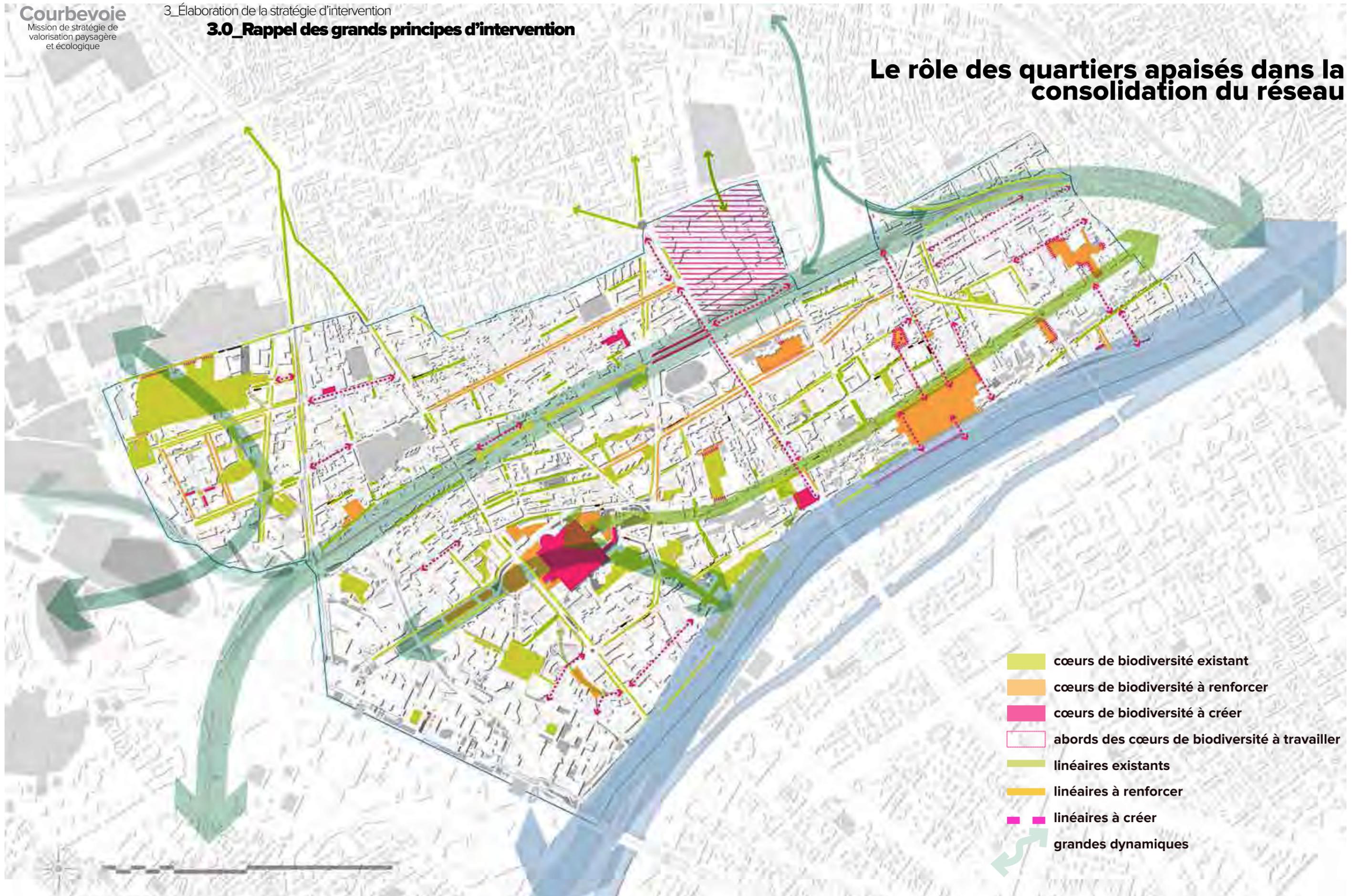
- . Préférer les espèces et variétés régionales qui profiteront d'avantages à la faune et seront mieux adaptées au climat (donc moins d'entretien, moins de maladies) ;
- . Favoriser les haies diversifiées en termes d'espèces pour un rendu plus naturel, la multiplication des intérêts écologiques et une survie assurée en cas de maladie. En effet, d'une part la haie diversifiée attire une diversité de prédateurs qui régulara les indésirables, d'autre part en cas de maladie, la haie mono-spécifique sera atteinte dans sa globalité.
- . La diversité génétique des sujets a autant d'importance que la diversité spécifique. Les variétés horticoles et les clones ne garantissent pas la conservation du patrimoine et de la diversité génétique.
- . Plantation de part et d'autre
- . Caractérisation d'une identité spécifique

Les haies et clôture sont des supports et opportunités pour l'expression de formes paysagères différentes et caractéristiques des lieux :

- . haie gourmande
- . haie champêtre
- . haie basse
- . haie brise vent, etc

3.0_Rappel des grands principes d'intervention

Le rôle des quartiers apaisés dans la consolidation du réseau



3.0_Rappel des grands principes d'intervention

Trame, spécificités et «spéciations»

**UN MODÈLE
COURBEVOISIEN**

**LE MILIEU URBAIN
HYPERDENSE OFFRE
UNE STRUCTURE EN
ARCHIPELS D'ESPACES A
CARACTÈRES NATURELS**

NOYAUX ET COEURS DE NATURE
DISSÉMINÉS

PAS DE GRANDS ESPACES NATURELS

2 GRANDS CORRIDORS PLUS OU MOINS
CONTINUS

DE NOMBREUX ESPACES A CARACTÈRES
NATURELS PUBLICS

DE NOMBREUX ESPACES PRIVÉS OFFRANT
UNE DIVERSITÉ

**DES CARACTÈRES
FAVORABLES POUR LA
BIODIVERSITÉ :**

**1. PROXIMITÉ ET
QUANTITÉ DES ESPACES
A CARACTÈRES
NATURELS**

Une densité en lieu et place de grands
espaces naturels.
Ces espaces seront certes atomisés, ne
permettant sans doute pas la création de
grands habitats, mais cette densité devrait
permettre d'atteindre des masses critiques
compensant cette fragmentation et offrant une
concentration suffisante

COMPLÉTER LE SYSTÈME DIFFUS DÉJÀ INITIÉ

**2. CONNECTIVITÉ
ET MAILLAGE DES
ESPACES A CARACTÈRES
NATURELS**

La qualité et la densité du maillage devraient
permettre de favoriser les échanges entre les
divers ECN et ainsi permettre la circulation des
espèces et favoriser les échanges biologiques

COMPLÉTER LE SYSTÈME DIFFUS DÉJÀ INITIÉ

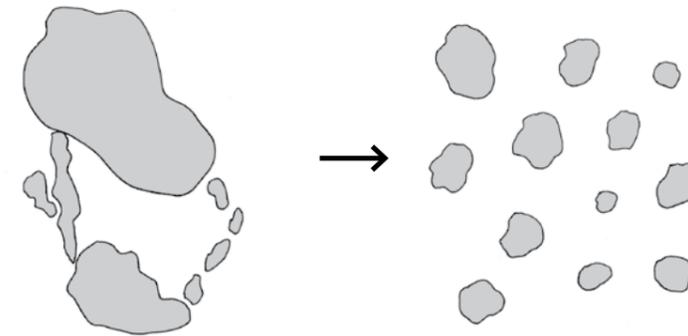
**3. DIVERSITÉ ET
DYNAMISME DES
ESPACES A CARACTÈRES
NATURELS**

La biodiversité va s'exprimer plus
favorablement à partir du moment où la ville
offre une grande diversité de situations
Il s'agit donc d'offrir des espaces de qualité,
gérés en bonne intelligence mais il s'agit
également d'offrir des espaces contrastés,
proposant une diversité de situations, de
milieux et même de gestions
Des situations considérées comme négatives
peuvent apporter des bénéfices structurelles à
l'échelle de la ville, par exemple

- sols riches vs sols pauvres favorables à la
diversité des prairies
- paillage vs sols nus / accueil d'adventices
- présence de plantes «envahissantes»
dominantes à certains endroits mais absentes
ailleurs offrent d'autres qualités
- espèces nécessitant le gîte et couvert dans
des milieux très contrastés

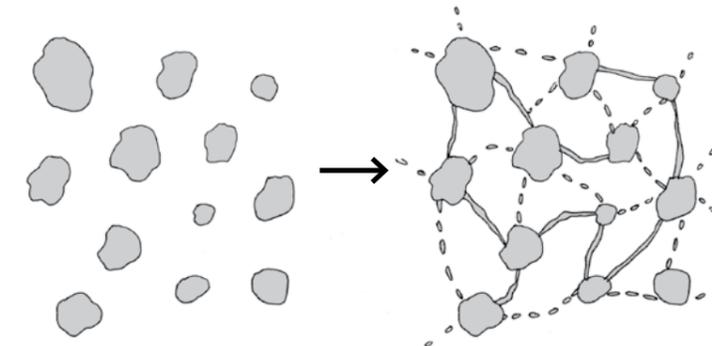
DIVERSIFICATION DES MILIEUX ET MODES DE
GESTION

Les éléments de la trame naturelle
Grandes orientations

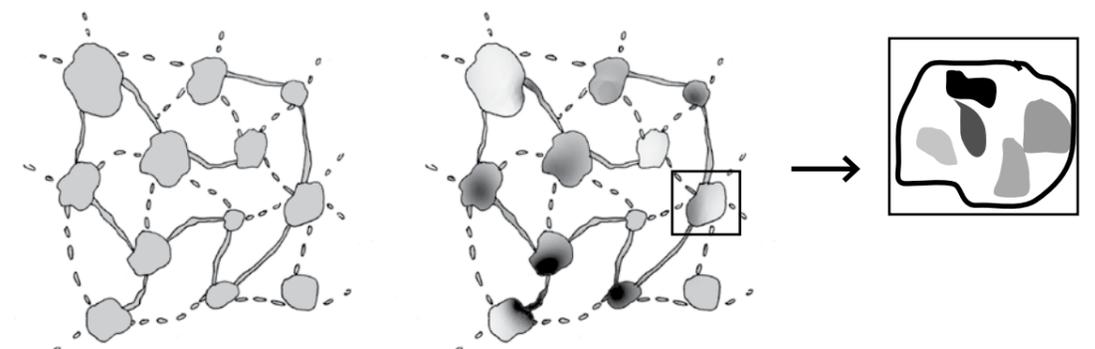


**Absence de réels noyaux pri-
maires**

**Multiplicité de noyaux secon-
daires**



**corridors, continuités, mise en
réseau**



**diversité de situations (à différentes
échelles)**



Jardin du val Caron

Relevé floristique

Climat de type océanique dégradé

16/10/2015 - Matin - Temps pluvieux - Stade biologique avancé. Le relevé ne prend pas en compte les Térophyte à cycles courts printaniers et début d'été de type annuelles.

Population homogène de prairie, sur sol enrichie (présence d'engrais verts semés (*Medicago sativa*) évoluant vers la première étape de prairie armée (présence de petits ligneux spontanés (*Robinia pseudacacia*))

Pimprenelle / *Sanguisorba minor*
Mauve sylvestre / *Malva sylvestris*
Luzerne / *Medicago sativa*
Patience à feuilles obtuses / *Rumex obtusifolius*
Armoise annuelle / *Artemisia annua*
Armoise commune / *Artemisia vulgaris*
Cardère / *Dipsacus fullonum*
Pissenlit commun / *Taraxacum* spp.
Géranium mou / *Geranium molle*
Laiteron maraîcher / *Sonchus oleraceus*
Cirse des champs / *Cirsium arvense*
Carotte sauvage / *Daucus carota*
Lampsane commune / *Lapsana communis*
Dactyle agglomérée / *Dactylis glomerata*
Plantain lancéolé / *Plantago lanceolata*
Chénopode blanc / *Chenopodium album*
Achillée millefeuille / *Achillea millefolium*
Centaurée jacée / *Centaurea jacea*
Vergerette du Canada / *Conyza canadensis*
Mauve musquée / *Malva moschata*
Seneçon commun / *Senecio vulgaris*
Véronique de Perse / *Veronica persica*
Sauge des prés / *Salvia pratensis*
Sporobole tenace / *Sporobolus indicus*
Crépide hérissée / *Crepis setosa*
Silène blanche / *Silene latifolia*
Phacélie / *Phacelia tanacetifolia*
Panic des marais / *Echinochloa crus-galli*
Scabieuse des champs / *Knautia arvensis*
Cerfeuil des bois / *Anthriscus sylvestris*
Morelle noire / *Solanum nigrum*
Sénéçon du Cap / *Senecio inaequidens*
Ortie / *Urtica dioica*
Clématite petite vigne / *Clematis vitalba*
Consoude / *Symphytum* spp.
Mercuriale annuelle / *Mercurialis annua*
Gaillet grateron / *Galium aparine*
Euphorbe des jardins / *Euphorbia peplus*
Robinier faux Acacia / *Robinia pseudacacia*

Liseron des haies / *Calystegia sepium*
Silène enflée / *Silene vulgaris*
Moutarde des champs / *Sinapis arvensis*
Onagre / *Oenothera biennis*
Trèfle des prés / *Trifolium pratense*
Trèfle blanc / *Trifolium repens*
Pâturin annuel / *Poa annua*

46 espèces déterminées

Caractéristiques

Jardin composé de 20 îlots de prairies ponctuellement plantées d'arbustes et de cépées ornementales

3 types de reliefs :

Creux (tendance humide)
Bosse (tendance sèche)
Plat

Sols :

Homogènes et riches
Non présence de sols pauvres pourtant associés à une plus grande richesse des prairies

Végétation :

Composée d'un mélange d'espèces spontanées et d'espèces introduites
Relativement homogène sur les différents îlots

Objectifs

Diversification des situations rencontrées dans chaque îlot pour exprimer une plus grande variété de types de prairies

Travail dans un premier temps uniquement axé sur le mode de gestion à travers la fauche

Initiation d'un protocole d'observation de l'évolution des prairies en milieu urbain

Modalités de gestion

Proposition de 6 traitements différenciés des fauches afin d'initier une diversification de la strate herbacée, à répartir sur les différents îlots:

- 1** Fauche à 10 cm avec produit de fauche gardé sur place et apport de matière de la fauche 4, 5 et 6 (enrichissement du sol ++)
- 2** Fauche à 10 cm avec produit de fauche gardé sur place (enrichissement du sol)
- 3** Pas de fauche (îlot témoin)
- 4** Fauche à 10 cm avec export du produit de fauche (appauvrissement du sol)
- 5** Mise à nu du sol par binage/ sarclage et export du produit de fauche (appauvrissement du sol et expression de la banque de graine présente dans le sol)
- 6** Fauche avec export du produit de fauche et apport de sable (appauvrissement du sol++)

Jardin du Val Caron

Pistes d'évolutions





PARC DE BÉCON

Fragmentation, Contexte, Positionnement dans le réseau, connectivité

Surface du site
32.527 m²
Position du site dans le paysage et la trame

Fav. à Mod.

Sols

Etat de conservation et diversité

Fav. à Mod.

Hydrologie

Prise en compte du cycle de l'eau

Mod. à Déf.

Habitats

Diversité des milieux représentés
Age et maturité du site

Fav. à Mod.

Flore

Diversité spécifique de la flore

Fav. à Mod.

Faune

Diversité spécifique de la faune

Fav. à Mod.

Gestion

Modéré

Usages

Favorable



PROMENADE PAUL DOUMER

Fragmentation, Contexte, Positionnement dans le réseau, connectivité

Surface du site
10.070 m²
Position du site dans le paysage et la trame

Fav. à Mod.

Sols

Etat de conservation et diversité

Modéré

Hydrologie

Prise en compte du cycle de l'eau

Mod. à Déf.

Habitats

Diversité des milieux représentés
Age et maturité du site

Modéré

Flore

Diversité spécifique de la flore

Mod. à Déf.

Faune

Diversité spécifique de la faune

Modéré

Gestion

Modéré

Usages

Modéré



PARC DES BERGES DE SEINE

Fragmentation, Contexte, Positionnement dans le réseau, connectivité

Surface du site
4.559 m²
Position du site dans le paysage et la trame

Fav. à Mod.

Sols

Etat de conservation et diversité

Modéré

Hydrologie

Prise en compte du cycle de l'eau

Fav. à Mod.

Habitats

Diversité des milieux représentés
Age et maturité du site

Modéré

Flore

Diversité spécifique de la flore

Fav. à Mod.

Faune

Diversité spécifique de la faune

Fav. à Mod.

Gestion

Fav. à Mod.

Usages

Fav. à Mod.



PARC DU MILLENAIRE

Fragmentation, Contexte, Positionnement dans le réseau, connectivité

Surface du site
6.311 m²
Position du site dans le paysage et la trame

Fav. à Mod.

Sols

Etat de conservation et diversité

Favorable

Hydrologie

Prise en compte du cycle de l'eau

Fav. à Mod.

Habitats

Diversité des milieux représentés
Age et maturité du site

Modéré

Flore

Diversité spécifique de la flore

Fav. à Mod.

Faune

Diversité spécifique de la faune

Fav. à Mod.

Gestion

Modéré

Usages

Fav. à Mod.



PARC DES BRUYÈRES

Fragmentation, Contexte, Positionnement dans le réseau, connectivité

Surface du site
8.919 m²
Position du site dans le paysage et la trame

Modéré

Sols

Etat de conservation et diversité

Fav. à Mod.

Hydrologie

Prise en compte du cycle de l'eau

Modéré

Habitats

Diversité des milieux représentés
Age et maturité du site

Fav. à Mod.

Flore

Diversité spécifique de la flore

Modéré

Faune

Diversité spécifique de la faune

Fav. à Mod.

Gestion

Modéré

Usages

Modéré



PARC DES COURONNES

Fragmentation, Contexte, Positionnement dans le réseau, connectivité

Surface du site
11.403 m²
Position du site dans le paysage et la trame

Modéré

Sols

Etat de conservation et diversité

Modéré

Hydrologie

Prise en compte du cycle de l'eau

Modéré

Habitats

Diversité des milieux représentés
Age et maturité du site

Modéré

Flore

Diversité spécifique de la flore

Modéré

Faune

Diversité spécifique de la faune

Fav. à Mod.

Gestion

Modéré

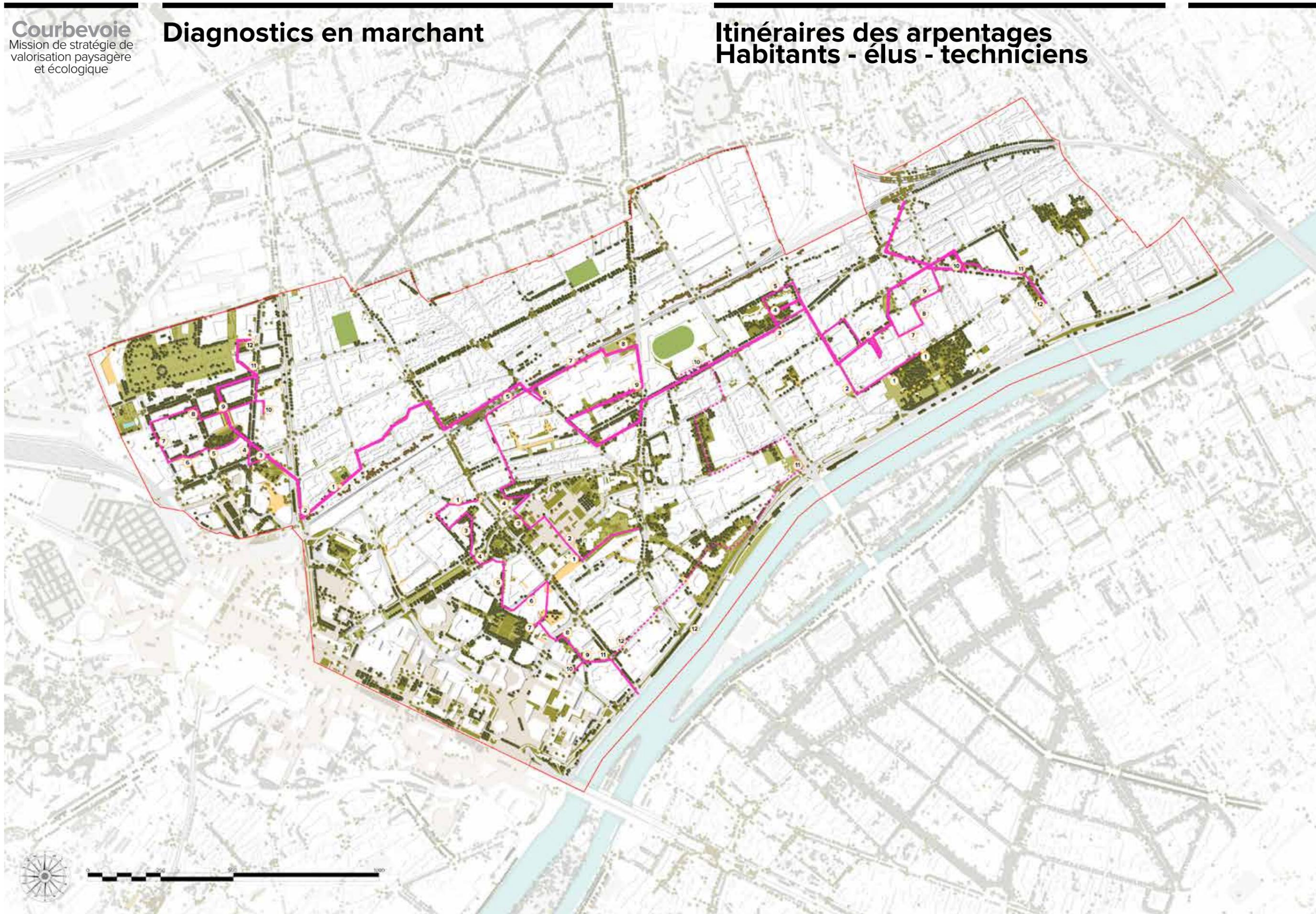
Usages

Favorable



**EXPLORATION DU
TERRITOIRE**

LES DIAGNOSTICS





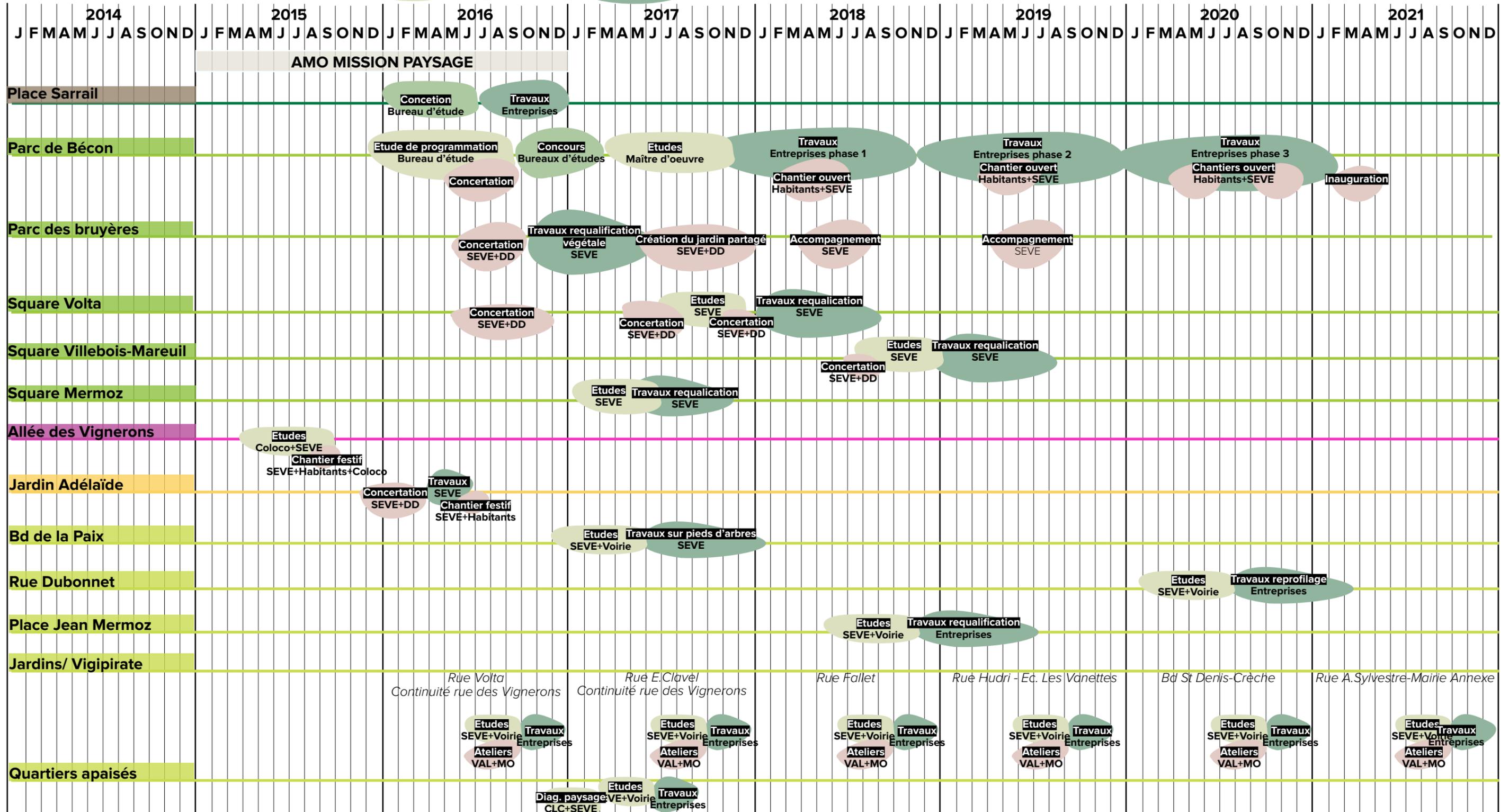
Les leviers d'action pour mettre en œuvre la stratégie

Amplification de la nature par quartier



Les leviers d'action pour mettre en œuvre la stratégie

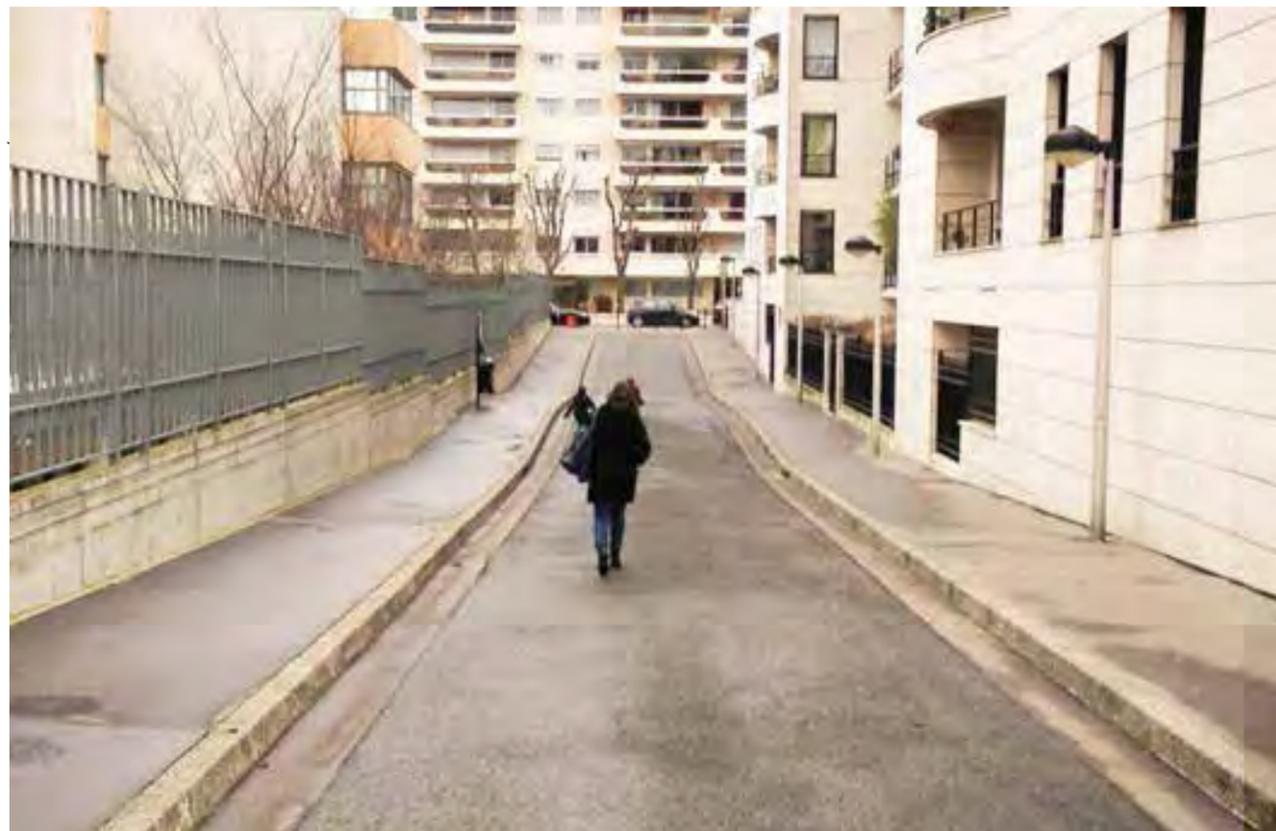
Amplification de la nature par quartier





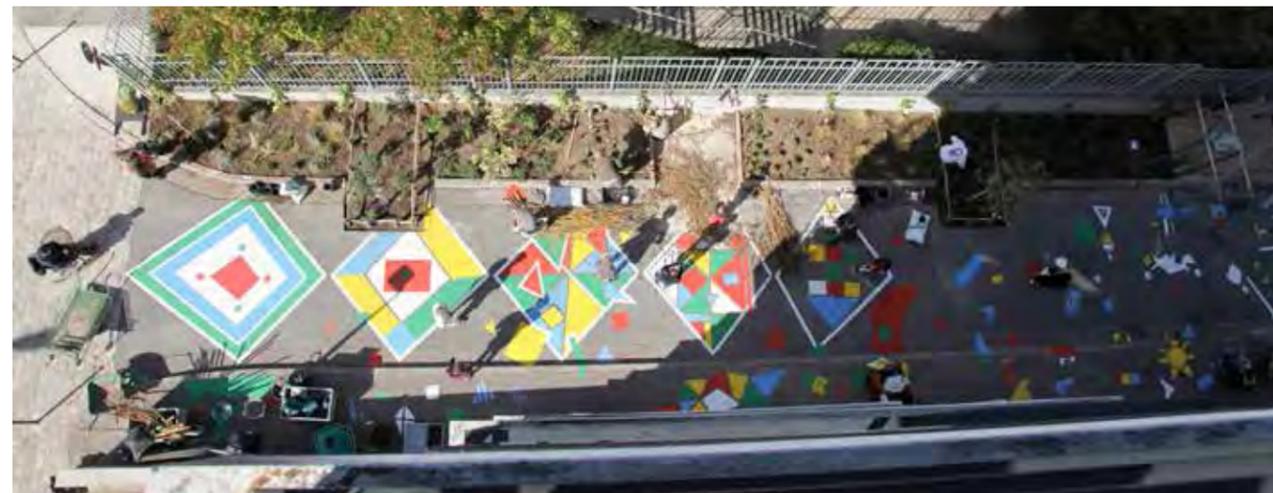
**SOUTENIR LA
DYNAMIQUE DE
PROJET PAR DES
PREMIERES ACTIONS**

ALLÉE DES VIGNERONS



Les premières actions

Soutenir la dynamique communale et collective



**3.1_Recommandations de gestion des espaces publics
intégration dans les nouveaux projets d'aménagement**



Les arbres d'alignements et les pieds d'arbres
**Ouvrir des fosses en recomposant des sols
organiques et fertiles**

**Déconstruire les sols minéraux pour retrouver des sols
fertiles dans la rue**

Offrir de nouvelles formes de jardins diffus dans la ville

Méthode nouvelle et économique de fabrication et de transformation des espaces publics

**Mettre en valeur le cadre de vie et créer des espaces
vivants de qualité au coeur des quartiers apaisés**

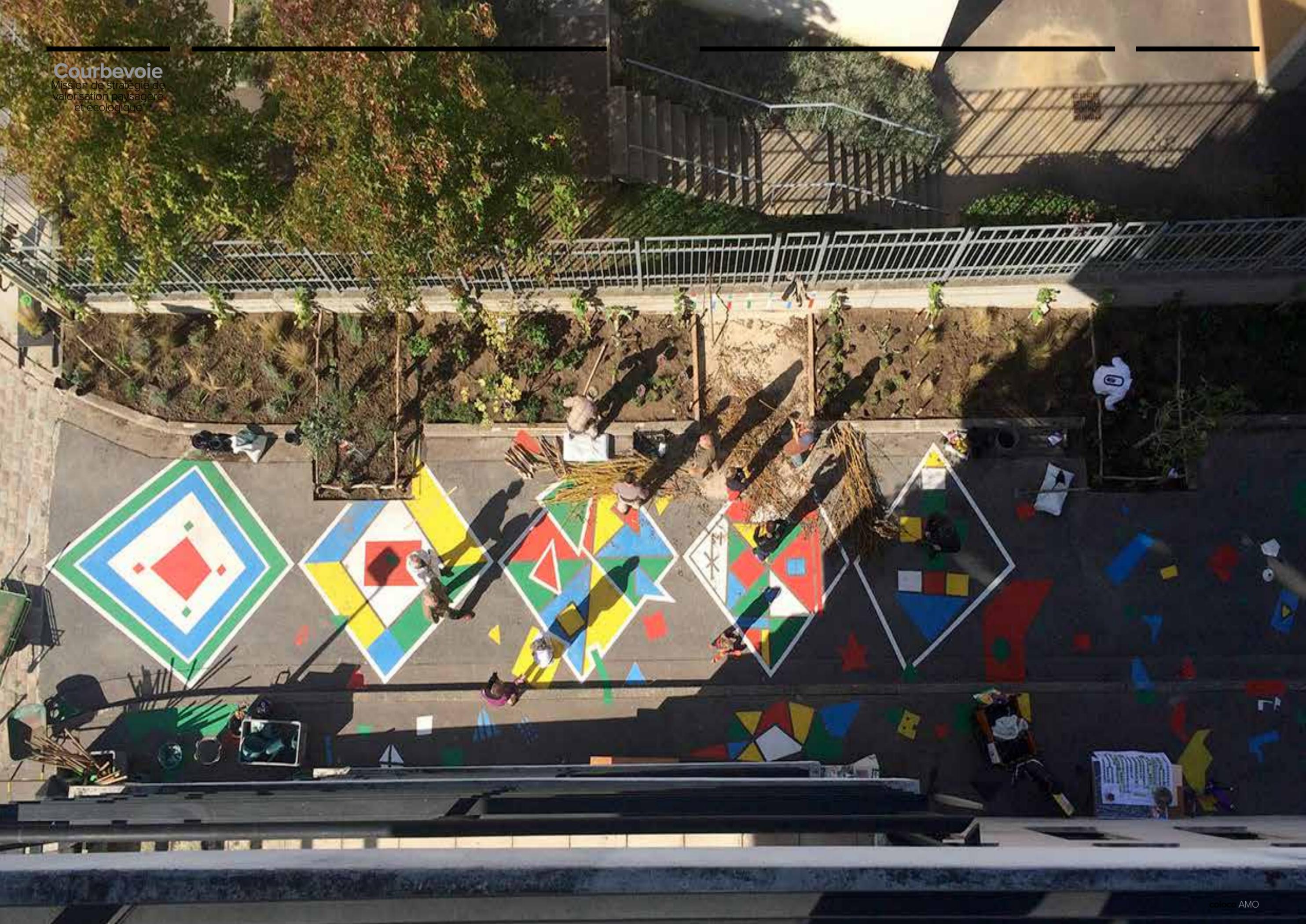
Manifester un engagement fort en faveur de la biodiversité et de la qualité du cadre de vie

Développer la présence du végétal au sein des quartiers

Lutter contre les îlots de chaleur

Offrir de nouveaux supports d'usages





SQUARE ET PLACE RAPHAËL



coloco | image : Estelle Pardon

Les premières actions

Soutenir la dynamique communale et collective



coloco | image : Estelle Pardon

**3.1_Recommandations de gestion des espaces publics
intégration dans les nouveaux projets d'aménagement**



Les arbres d'alignements et les pieds d'arbres
**Ouvrir des fosses en recomposant des sols
organiques et fertiles**

**Déconstruire les sols minéraux pour retrouver des sols
fertiles dans la rue**

Offrir de nouvelles formes de jardins diffus dans la ville

Méthode nouvelle et économique de fabrication et de transformation des espaces publics

**Mettre en valeur le cadre de vie et créer des espaces
vivants de qualité au coeur des quartiers apaisés**

Manifester un engagement fort en faveur de la biodiversité et de la qualité du cadre de vie

Développer la présence du végétal au sein des quartiers

Lutter contre les îlots de chaleur

Offrir de nouveaux supports d'usages

SQUARE ADELAÏDE



Les premières actions

Soutenir la dynamique communale et collective



3.1_Recommandations de gestion des espaces publics intégration dans les nouveaux projets d'aménagement



Accueillir la faune Installer les dispositifs adaptés

Les habitats «construits»

- . Ruchers
- . Hôtels à insectes
- . Les murs en pisés
- . Les pierriers

Les pierriers exposés au soleil sont toujours plus chauds que les autres surfaces et attirent des espèces thermophiles. En fonction des milieux, on y trouvera des reptiles, des amphibiens, des petits mammifères (hérissons, hermines...), des oiseaux, des papillons et autres insectes. Ils auront diverses fonctions selon les espèces (source de nourriture, site de reproduction et d'hivernage, refuge). Les pierres se recouvrent d'une végétation spécialisée et étonnante à observer (algues, lichens, mousses).

Avantages

Entretien quasi-nul, facile et peut coûteux à l'installation, diversification esthétique et fonctionnelle du paysage, observations et projets pédagogiques faciles à mettre en place.

Conception et mise en oeuvre du pierrier

Un éventuel surcreusement du sol évitera la reprise de la végétation initiale par-dessus le pierrier, surtout si l'épaisseur de pierres est faible. Le principe très simple consiste à disposer des pierres de diverse grosseur provenant si possible du milieu alentour pour assurer une cohérence avec le paysage et éviter les transports de matière. Dans ce sens, des briques et autres matériaux minéraux issus de la démolition sont tout à fait adaptés à ce type d'aménagement. Ils seront placés en dessous si leur aspect ne correspond pas à l'esthétique recherchée. Les interstices pourront être remplis de sable, de gravier, de marne ou de terre meuble. Des espaces creux de divers diamètres devront être conservés.

Les habitats «naturels»

- . Fascinage
- . Remanents laissés en place
- . Arbres et bois morts laissés en place

Favoriser l'utilisation de plantes adaptées et adapter les périodes d'intervention aux cycles naturels

Prendre en compte les périodes de reproduction et d'hivernation notamment pour la fauche et la taille
Privilégier les plantes auxiliaires, pollinisatrices

