



DÉVELOPPER LES TRAMES EN MILIEU URBAIN DENSE : LE PROJET « MAILLAGE ÉCOLOGIQUE ET PAYSAGER »

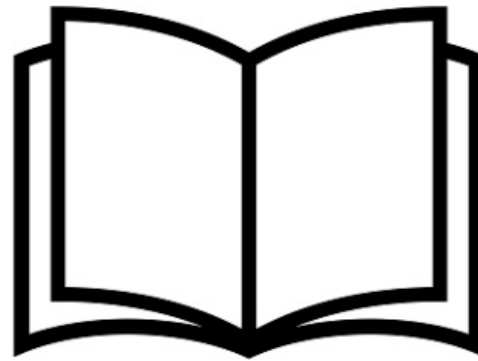
Amélie Billoir

Cheffe de projet Maillage Ecologique et Paysager
Mission Transition Ecologique et résilience

2021-2022 - L'initiation du projet



Développer une stratégie
« Trame Verte »

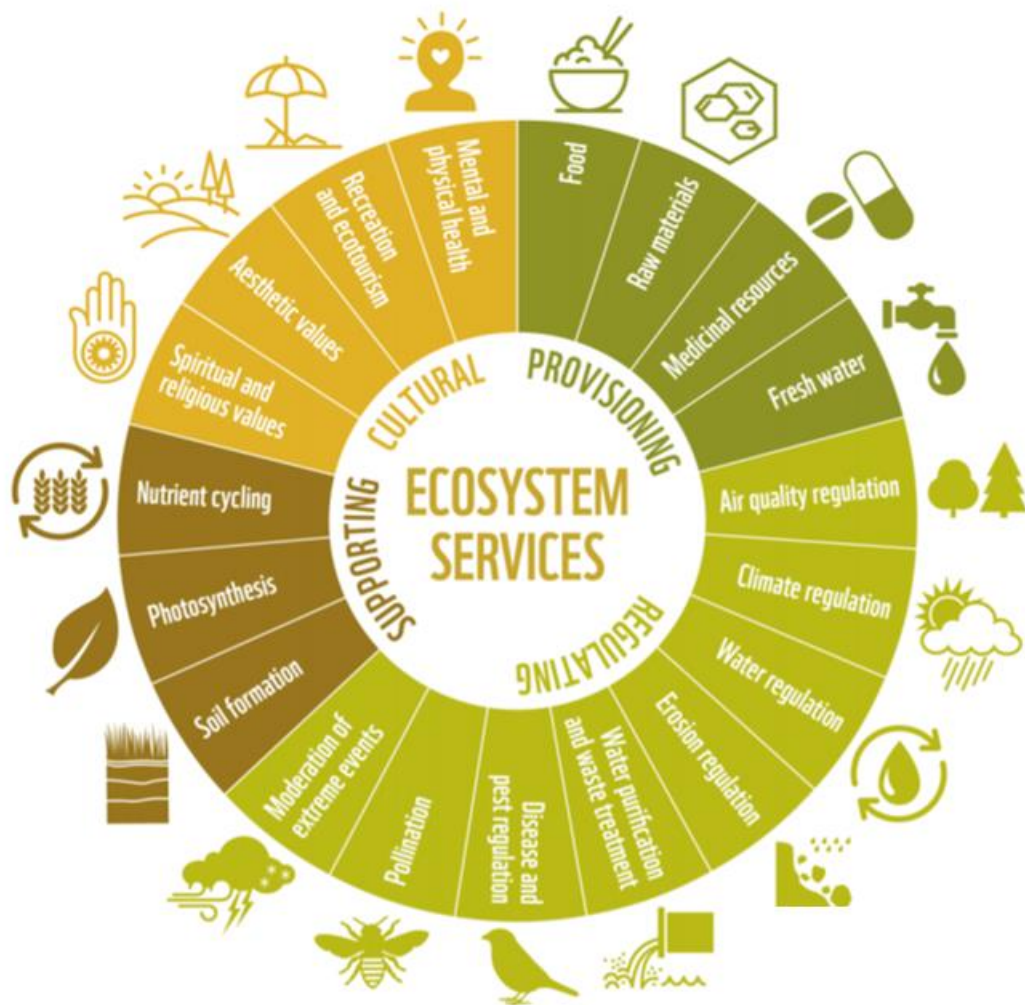


Elaborer un document de
programmation et de
référence



Le faire vivre dans sa
dimension opérationnelle
et territorialisée

2021-2022 - L'initiation du projet



Enjeux environnementaux

- Biodiversité
- Climat: Atténuation, Adaptation et lutte contre les îlots de chaleur
- Cycle de l'eau
- Risques urbains
- Sols

Enjeux sociaux

- Santé, accessibilité à des espaces de nature
- Usages: récréatifs, ludiques, sportifs, culturels
- Paysage : valeurs esthétiques, histoire et patrimoine
- Mobilité

2021-2022 - L'initiation du projet



MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE



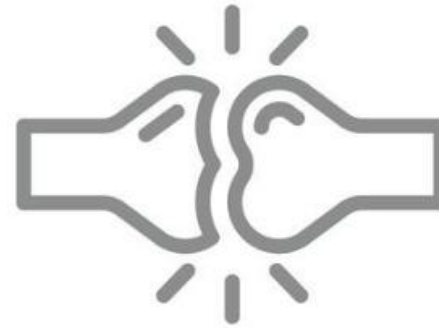
Charte de l'espace public
→ Une ambition partagée



MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE



→ Édition 2024



2020 - 2026



90 ha



20 000 arbres



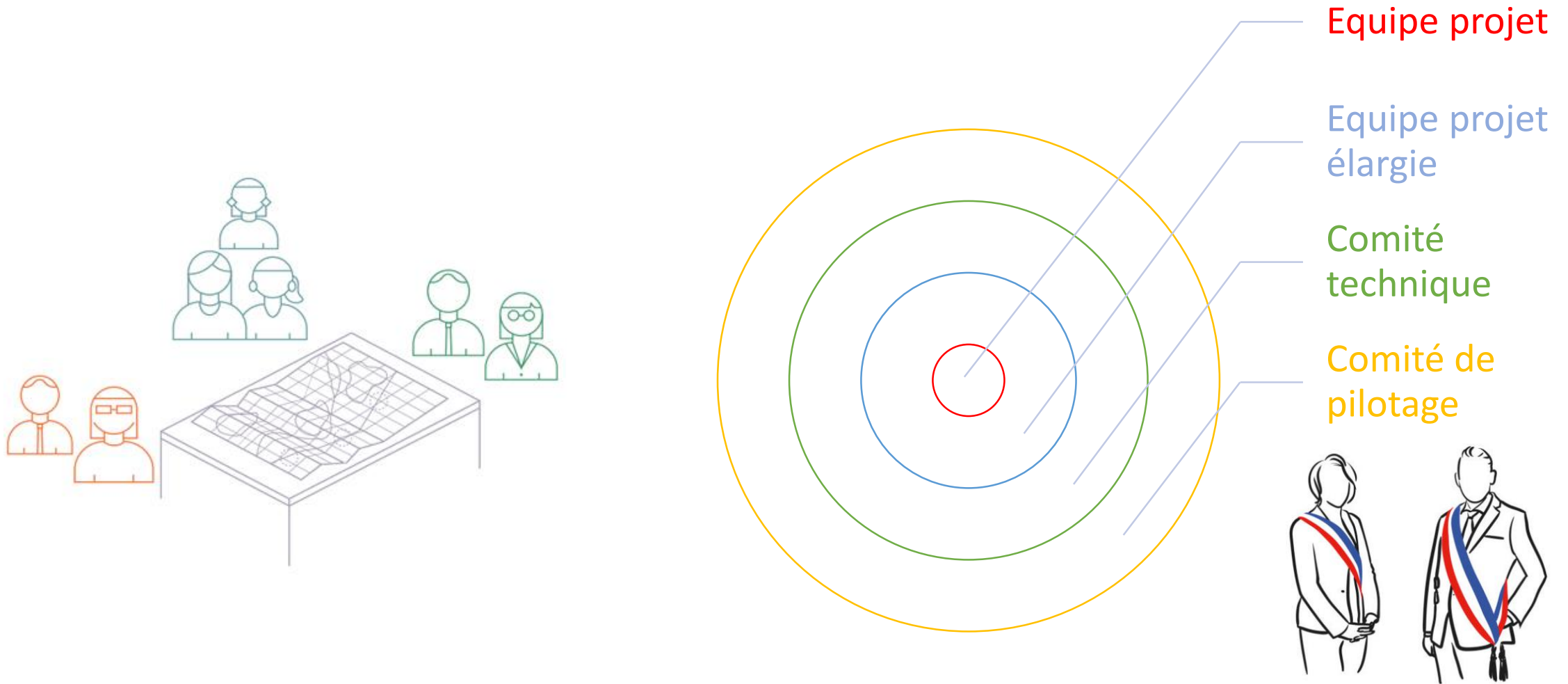
Transformation des
Espaces publics



Transformation des
cours d'écoles



2021-2022 – L'initiation du projet



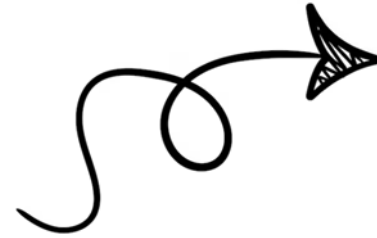
2021-2022 – Le diagnostic

Où en est-on de la connaissance du patrimoine naturel urbain ?

Des enjeux ?

De quel potentiel de transformation dispose notre territoire ?

Sur quels dispositifs techniques ou financiers, de la ville ou d'autres partenaires peut-on s'appuyer pour atteindre nos objectifs ?



2022 – La stratégie « Eau et Maillage Ecologique et paysager »



60 actions « stratégiques » présentées en Comité de Pilotage

2022 - 2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie « Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Axe 1

Identifier l'eau
et le maillage
dans la ville

Inventorier les
arbres en
domaine privé

Exploitation
des données
LIDAR



↑ Comptage des arbres et mesure de la canopée à partir des données LIDAR de la MEL (2021)

2022 - 2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie « Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Axe 1

Identifier l'eau
et le maillage
dans la ville

Inventorier les
arbres en
domaine privé

Exploitation
des données
LIDAR



2022 - 2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie « Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Axe 2

Identifier et
sectoriser les
enjeux

Mailler la
connaissance
naturaliste du
territoire

Le
développement
des sciences
participatives



← Projet « Développer la biodiversité dans
mon quartier »

Projet « Entendre la nature de ma ville » →



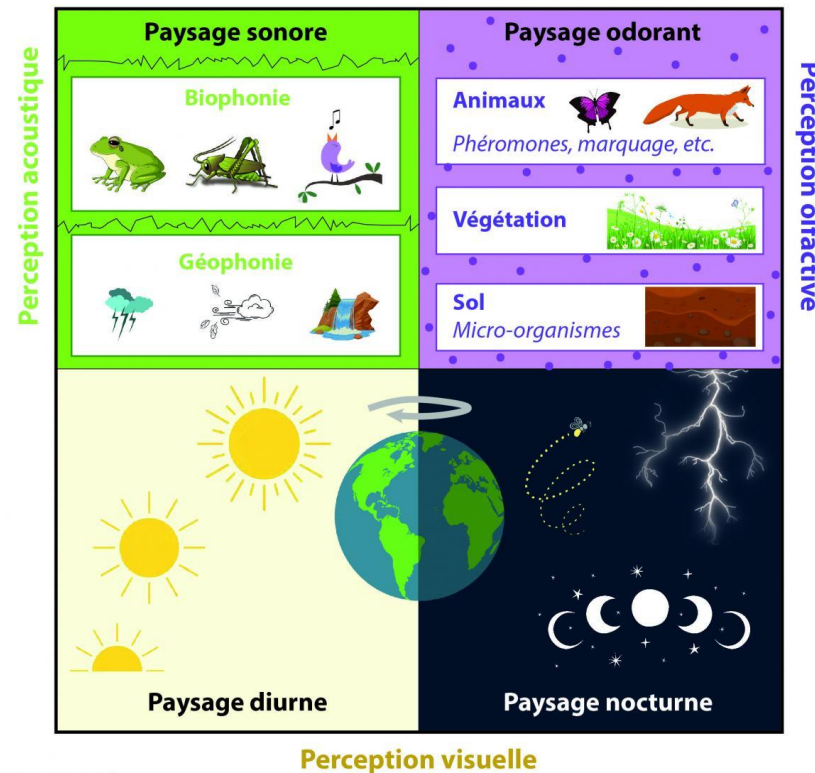
2022 - 2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie « Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Axe 2

Identifier et sectoriser les enjeux

Explorer le concept de Trame sonore

Le projet
« Trame blanche urbaine de Lille, Lomme et Hellemmes »



(C) Romain Sordello

Elaboration d'une méthodologie de référence pour l'identification des trames blanches urbaines

Elaboration d'un plan d'action territorialisé en faveur :

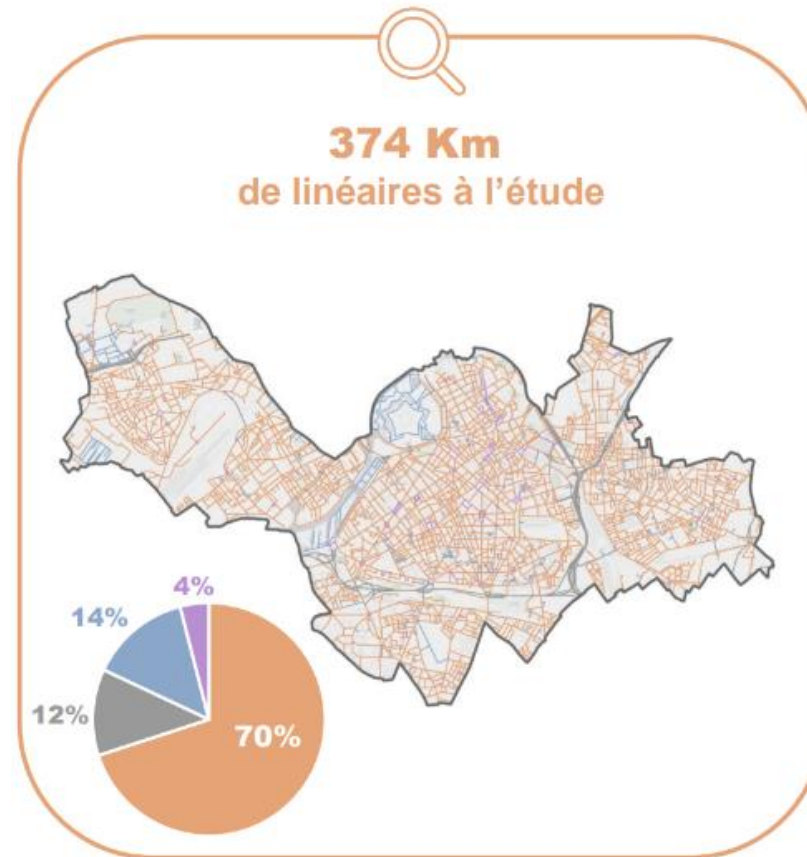
- des continuités écologiques, prenant en compte le volet sonore
- du paysage sonore

2022 - 2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie «Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Axe 3 Révéler
le potentiel du
territoire

Révéler le potentiel de
végétalisation et de
desimperméabilisation
du réseau viaire

Convention de
partenariat avec
l'Agence de
Développement et
d'Urbanisme de Lille
Métropole

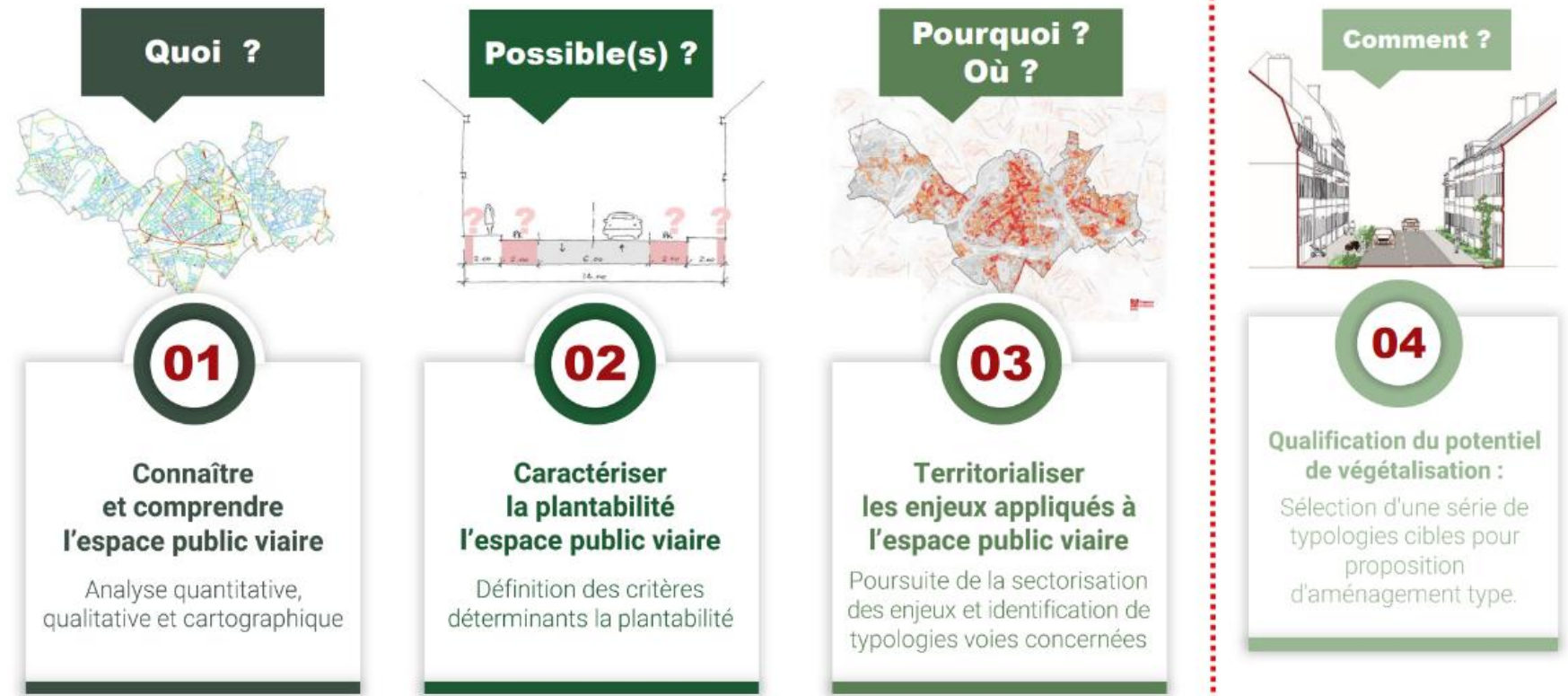


2022 - 2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie «Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Axe 3 Révéler
le potentiel du
territoire

Révéler le potentiel de
végétalisation et de
desimperméabilisation
du réseau viaire

Convention de
partenariat avec
l'Agence de
Développement et
d'Urbanisme de Lille
Métropole



2022-2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie «Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Biodiverse
Cities

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union

Axe 4

Bâtir les
partenariats
techniques et
financiers

Challenges

How can North Sea cities reverse biodiversity loss and transform into functional ecosystems that support biodiversity? The overall challenge is split in three implementation challenges:



Biodiversity

Biodiversity loss has grave consequences for ecosystems. Cities are a barrier to the continuity of ecosystems

How to implement high quality green for biodiversity in cities?



Societal

High urbanisation and lack of social cohesion result in increased health problems

How can citizens benefit from nature?



Governance

Biodiversity does not receive the attention it deserves, often overlooked in big investment city projects

How to mainstream action for biodiversity in the city processes?

Le projet INTERREG
« Biodiverse Cities »

2022-2026 – Mise en œuvre des études prioritaires de la stratégie «Eau et Maillage Ecologique et paysager »

Biodiverse
Cities

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union

Axe 4

Bâtir les
partenariats
techniques et
financiers

Le projet INTERREG
« Biodiverse Cities »

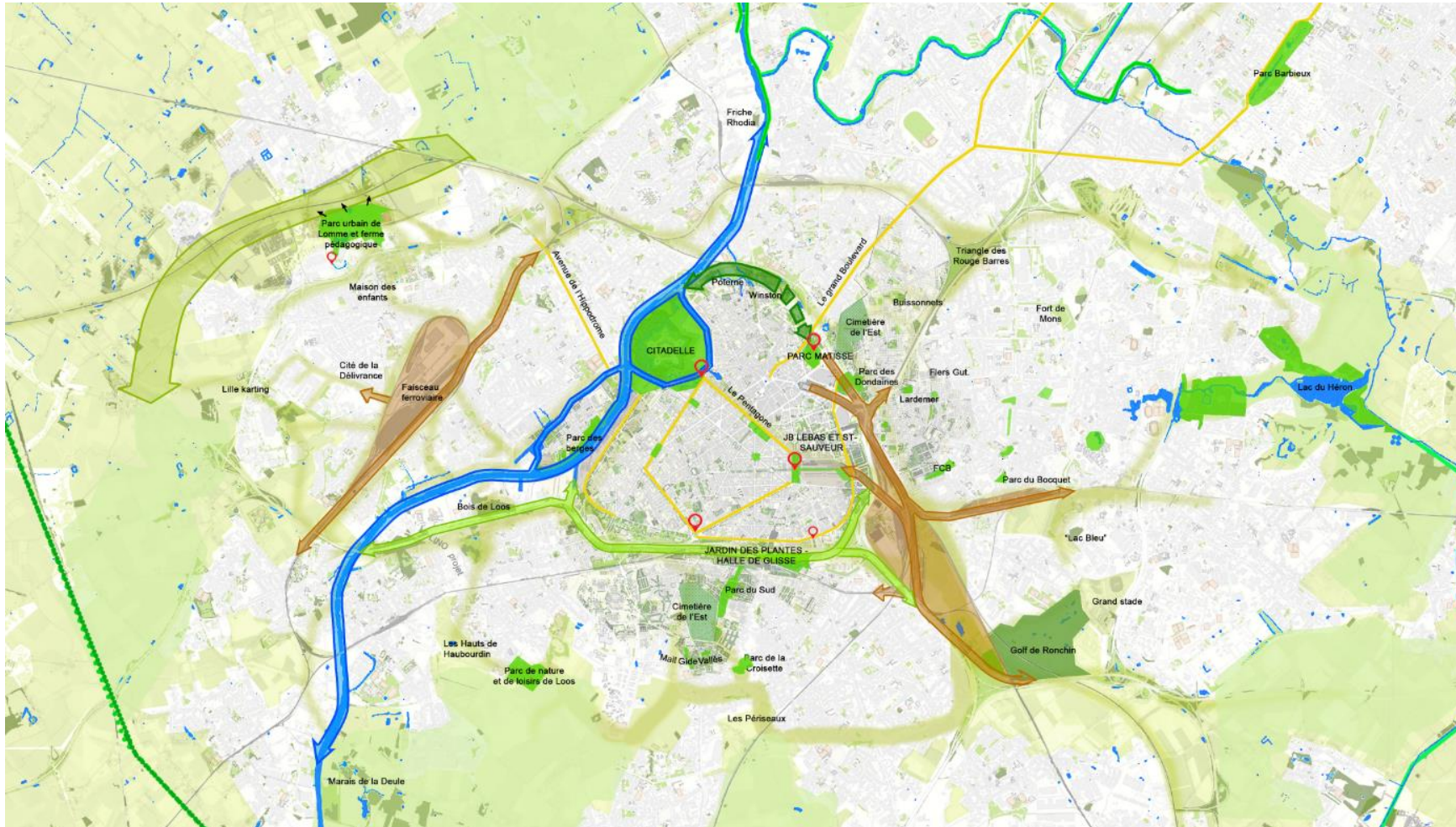


↑ Jardins familiaux et jardin partagé « Jeanne Barret » - Wazemmes

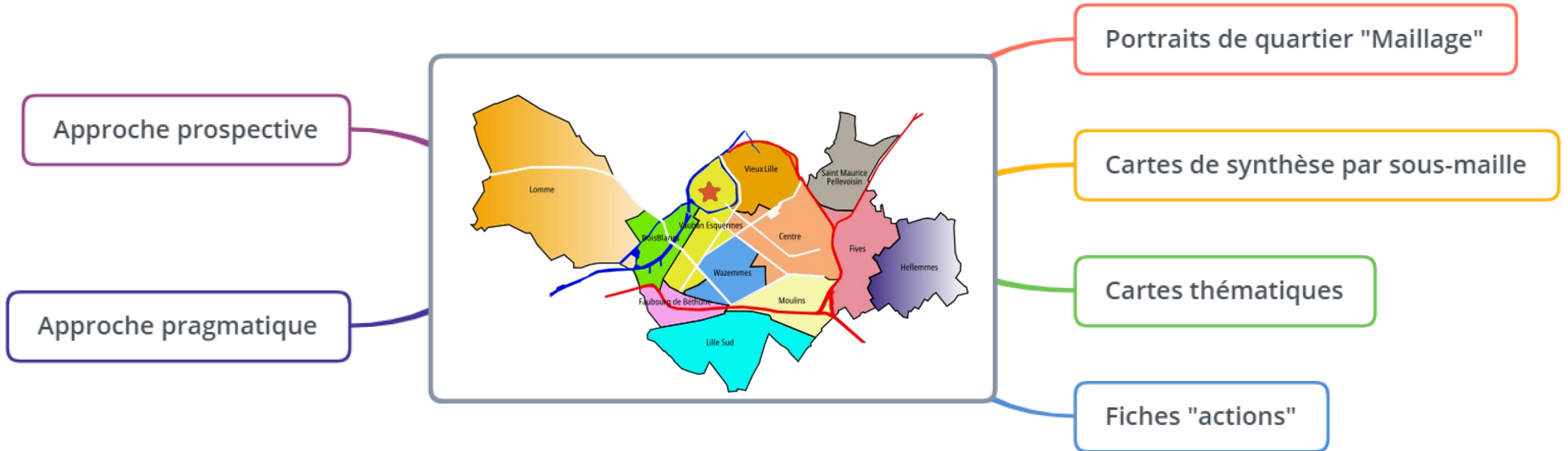
Site « Parc des expositions » en partenariat
avec LHM - Lille Centre →



2024 - 2026 – Le Plan Maillage – La stratégie spatialisée



2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée



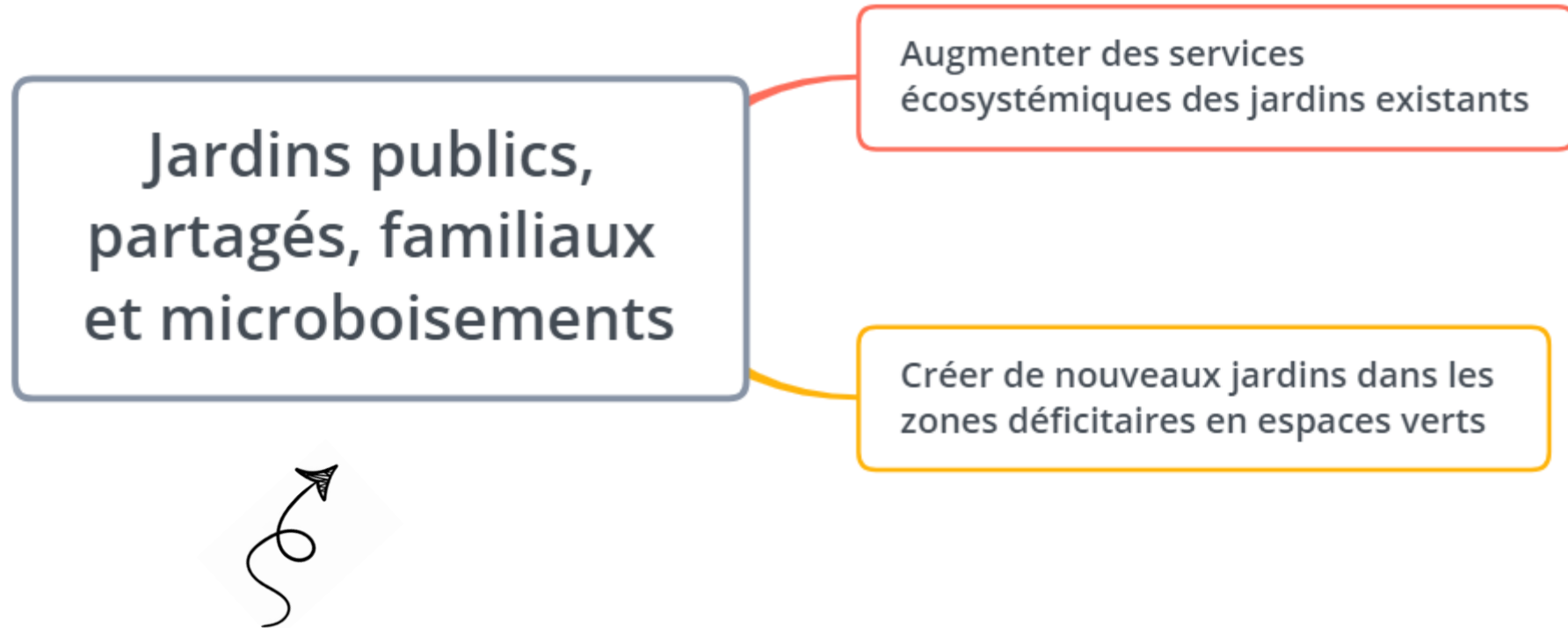
2024 - 2026 – Le Plan Maillage – La stratégie spatialisée



X



2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée



Les « accroches » du Maillage

2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée

Augmenter les
services
écosystémiques
des jardins
existants



↑ Visite systématique en groupe projet de
l'ensemble des jardins publics (hors jardins
récemment créés ou réhabilités) et réalisation
de fiches actions

Comparatif de deux outils « grand public » d'évaluation de la biodiversité réalisé par des étudiants de 2ème année de cycle d'ingénieur JUNIA – ISA ↓



2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée


Créer de
nouveaux jardins
dans les zones
déficitaires

LEGENDE

Les jardins publics

 Aire d'accessibilité aux jardins publics*


 Jardin public récemment aménagé ou réaménagé

 Création de jardin public en cours, à l'étude ou recensé dans le cadre du projet 90ha

Proposition d'aménagement des jardins publics existants


 Réaménagement structurel

 Réaménagement ponctuel

 Pas de réaménagement

Proposition de création de nouveau jardin public


 Proposition de création

 Proposition d'ouverture au public de jardin privé

 Proposition d'extension de jardin public

Les micros-boisements


 Micro-boisement existant


 Micro-boisement à créer ou à diversifier

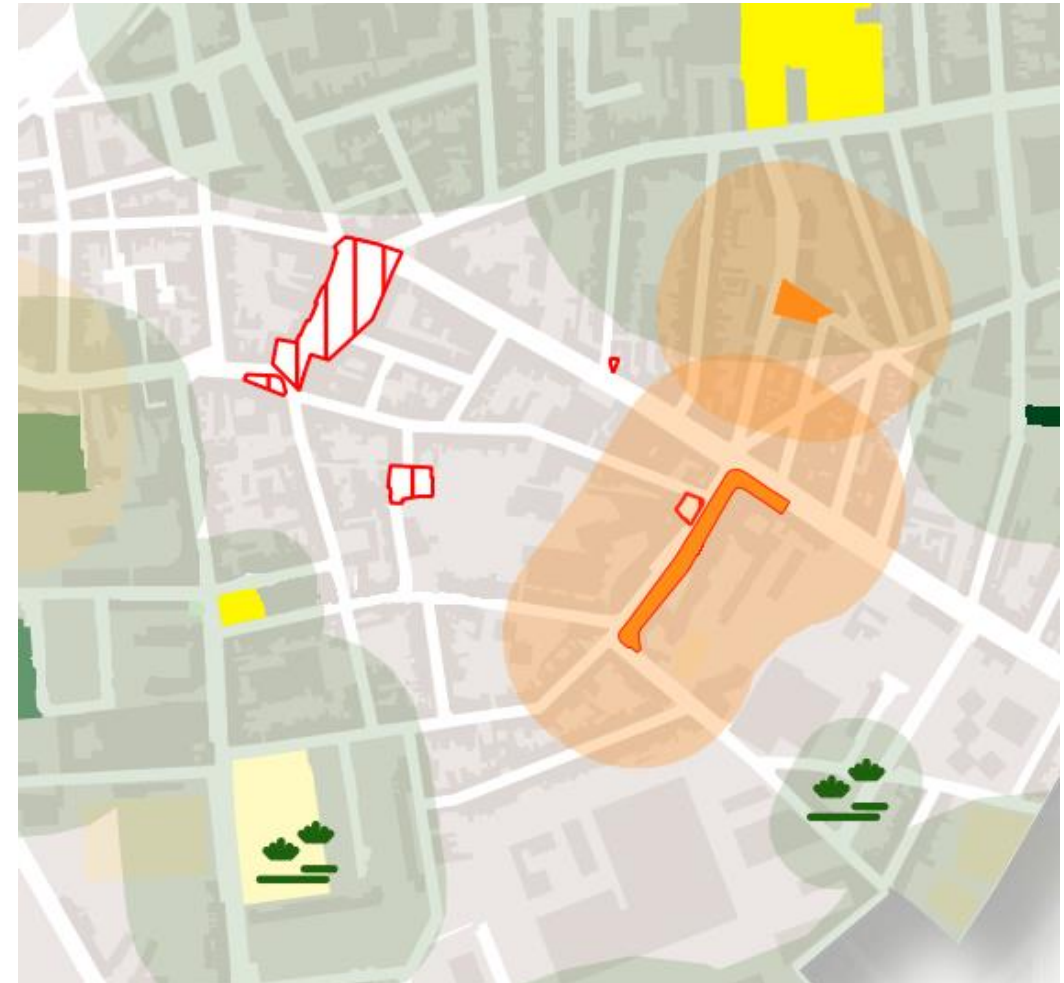
Les jardins familiaux et partagés

 Jardin familial ou partagé existant ou en projet

 Jardin familial ou partagé à créer

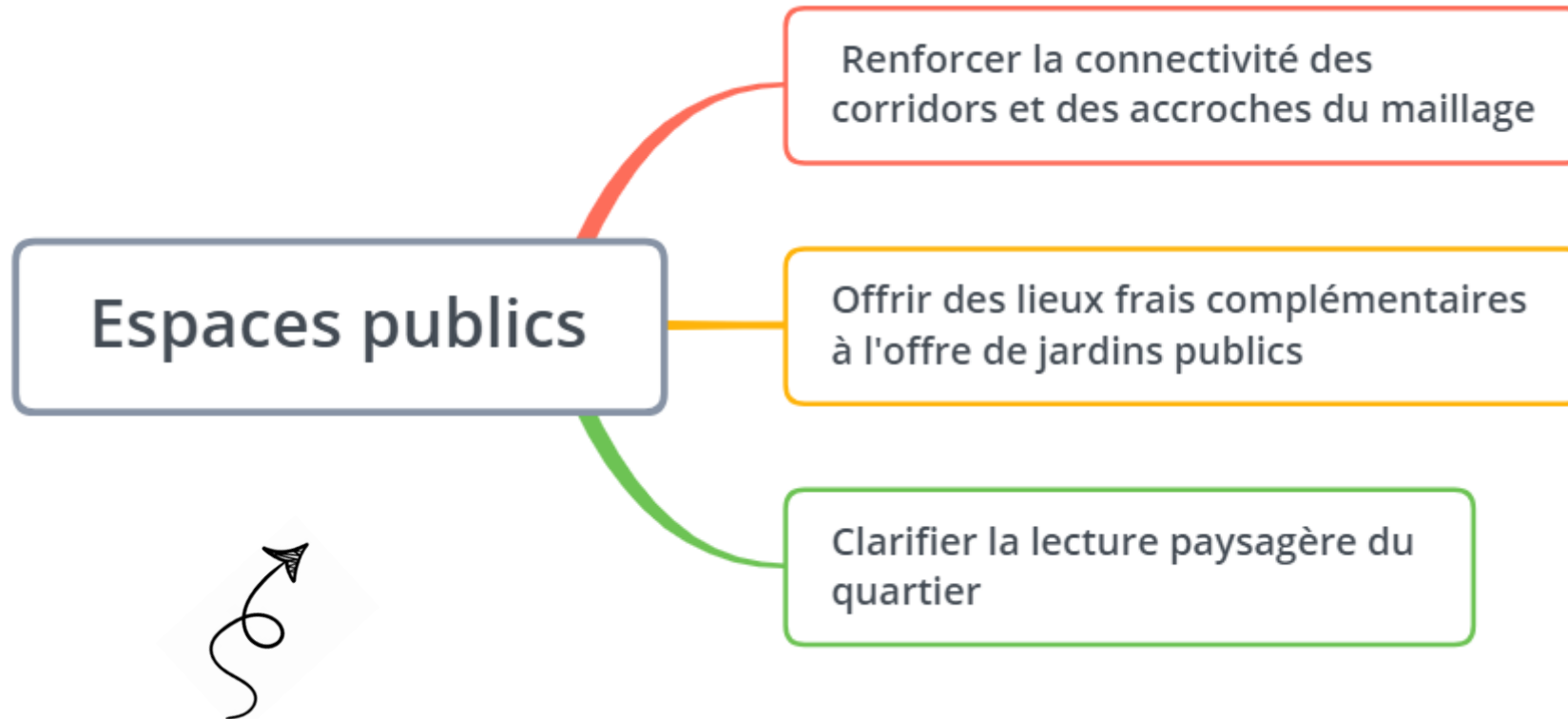
 Place à enjeu de rafraichissement située en zone déficitaire en jardin public*

 Place à enjeu de rafraichissement située en zone déficitaire en jardin public*, avec forte contrainte opérationnelle



*D'après la méthode de calcul retenue dans le cadre du projet 90ha.

2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée



Les « liens » du Maillage

2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée




Espaces publics

LEGENDE

Les jardins publics

Jardin public existant ou projeté car engagé dans le cadre du projet 90ha

Proposition de création de nouveau jardin public





-  Proposition d'ouverture au public de jardin privé
-  Proposition de création
-  Proposition d'extension de jardin public existant

Potentiel de végétation du réseau viaire structurant le paysage




Etat existant de la végétation

 Strate arborée existante





Potentiel de végétation théorique en fonction des largeurs de voies

-  Strate arborée bilatérale / fosses de végétalisation / fosses de végétalisation de façade
-  Strate arborée unilatérale / fosses de végétalisation / fosses de végétalisation de façade
-  Strate arbustive / fosses de végétalisation de façade
-  Places inscrites dans le réseau viaire structurant le paysage ou en centralité de la ville

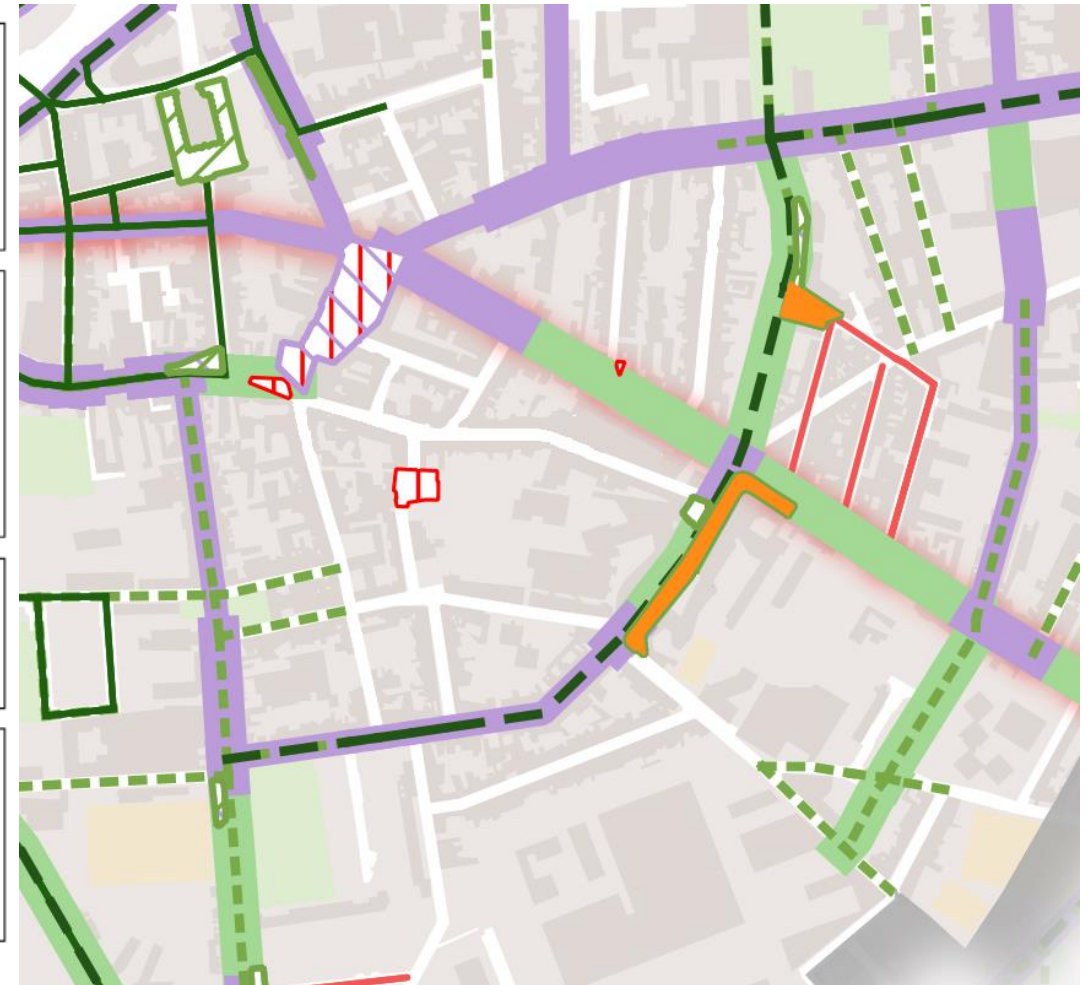
Espace public participant à l'adaptation au changement climatique

-  Rue à fort enjeu de rafraîchissement (1)
-  Rue tertiaire à enjeux multiples (2)
-  Place à enjeu de rafraîchissement (3)

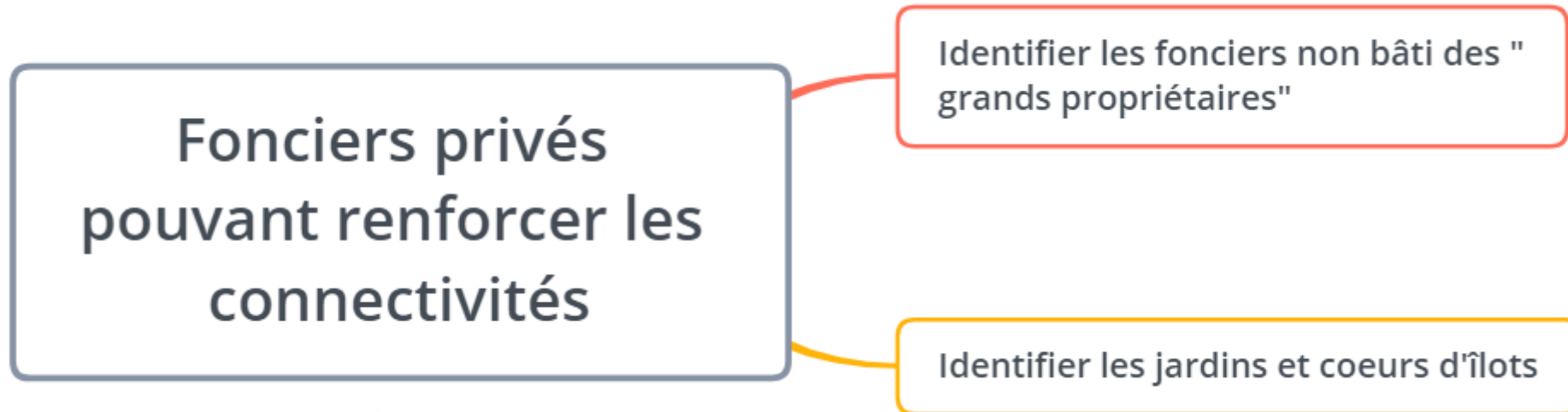
Espace public participant à l'augmentation des fonctionnalités écologiques des jardins publics et des corridors de biodiversité

-  Rue à proximité des corridors de biodiversité des milieux arborés et/ou arbustif (300m)
-  Rue à proximité des jardins publics (50m)
-  Réseau viaire connectant des polarités écologiques (4)
-  Place à enjeu de biodiversité (5)

● Forte contrainte opérationnelle



2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée






Les « briques » du Maillage




2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée

Fonciers privés
pouvant renforcer
les connectivités

LEGENDE

-  Jardin public existant, en chantier, ou engagé dans le cadre du projet 90ha
-  Périmètre de 300 m de part et d'autre des corridors écologiques
-  Réseau viaire structurant

Espaces publics pouvant contribuer à augmenter les fonctionnalités écologiques des jardins publics et des corridors de biodiversité

-  Rue à proximité des corridors de biodiversité (300m)
-  Rue à proximité des jardins publics (50m)
-  Réseau viaire connectant des polarités écologiques

Foncier pouvant contribuer aux connectivités écologiques et à l'adaptation au changement climatique

-  BATIMENT COMMUNAL
-  COLLEGE
-  DIOCESE DE LILLE
-  ECOLE COMMUNALE
-  ECOLE PRIVEE
-  EQUIPEMENT SPORTIF
-  HOPITAL PUBLIC
-  LYCEE PUBLIC
-  LYCEE PRIVE
-  RESIDENCE BAILLEUR
-  TERRAIN MILITAIRE
-  UNIVERSITE DE LILLE
-  PROPRIETE DE L ETAT
-  FONCIER DEPARTEMENTAL
-  FONCIER REGIONAL
-  FONCIER METROPOLITAIN
-  AUTRE

Coeur d'îlot végétalisé

-  Coeur d'îlot à proximité des jardins publics et des corridors écologiques
-  Autre coeur d'îlot



2024 - 2026 – Le Plan Maillage : la stratégie spatialisée

La « modélisation » des connectivités écologiques

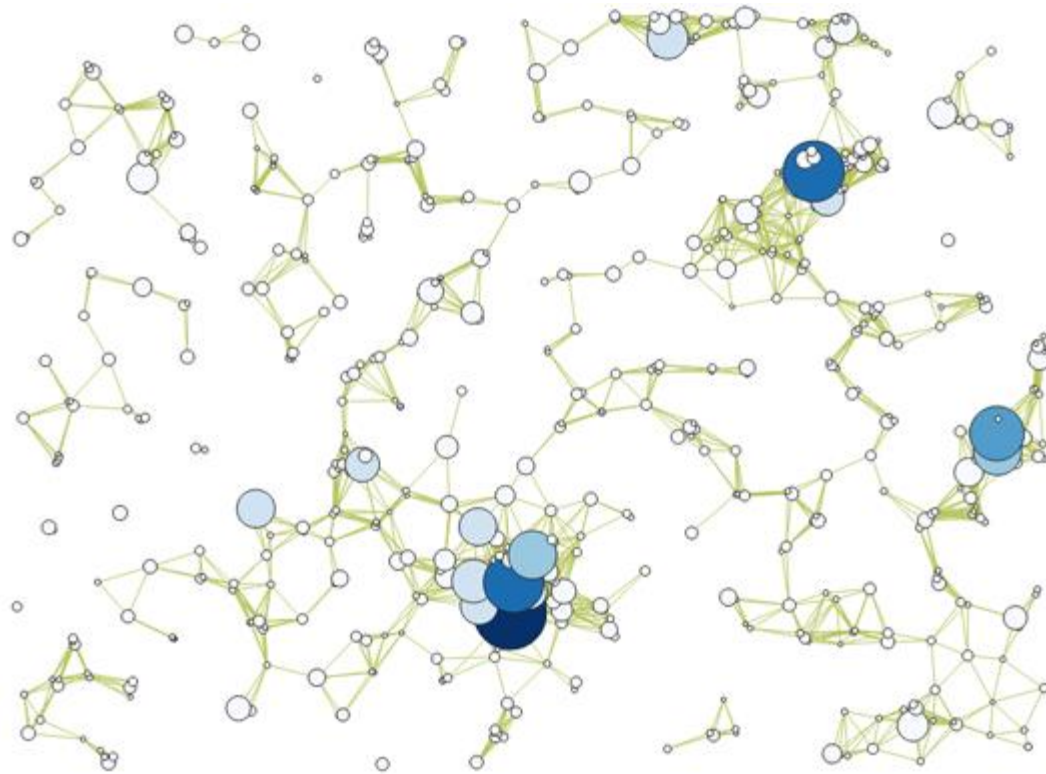
- Jardin public*
- Périmètre de 50 m autour des jardins publics
- Périmètre de 300 m de part et d'autre des corridors écologiques
- Végétation supérieure à 10 m
- Végétation comprise entre 1 et 10 m
- Végétation inférieure à 1 m
- Réseau viaire principal et secondaire

Espaces publics pouvant contribuer à augmenter les fonctionnalités écologiques des jardins publics et des corridors de biodiversité

- Rue à proximité des corridors écologiques ou des jardins publics
- Réseau viaire connectant des polarités écologiques
- Elément singulier de l'espace public à proximité des jardins publics et des corridors de biodiversité ou situé sur le réseau viaire connectant des polarités écologiques
- Atténuer le caractère fragmentant Est/Ouest des grandes infrastructures



La stratégie et le Plan Maillage – Quelques perspectives



- Poursuivre le travail de Plan Maillage sur l'ensemble de la Ville
- Renforcer les compétences internes en matière de modélisation des réseaux écologiques urbains
- Contribuer à la mise à jour des Plans de Gestion et du Plan Biodiversité
- Poursuite des travaux sur la Trame Noire en lien avec la Métropole Européenne de Lille