

ville de 

ville

**Intervention « Solutions basées sur la nature
Pour les risques liés au changement climatique en ville »**

Initiatives de la ville de Lille

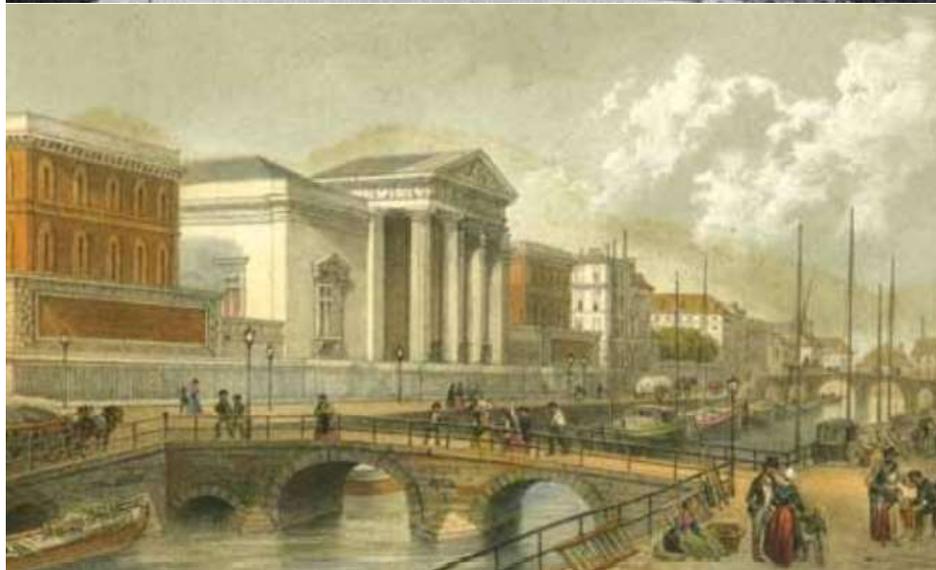
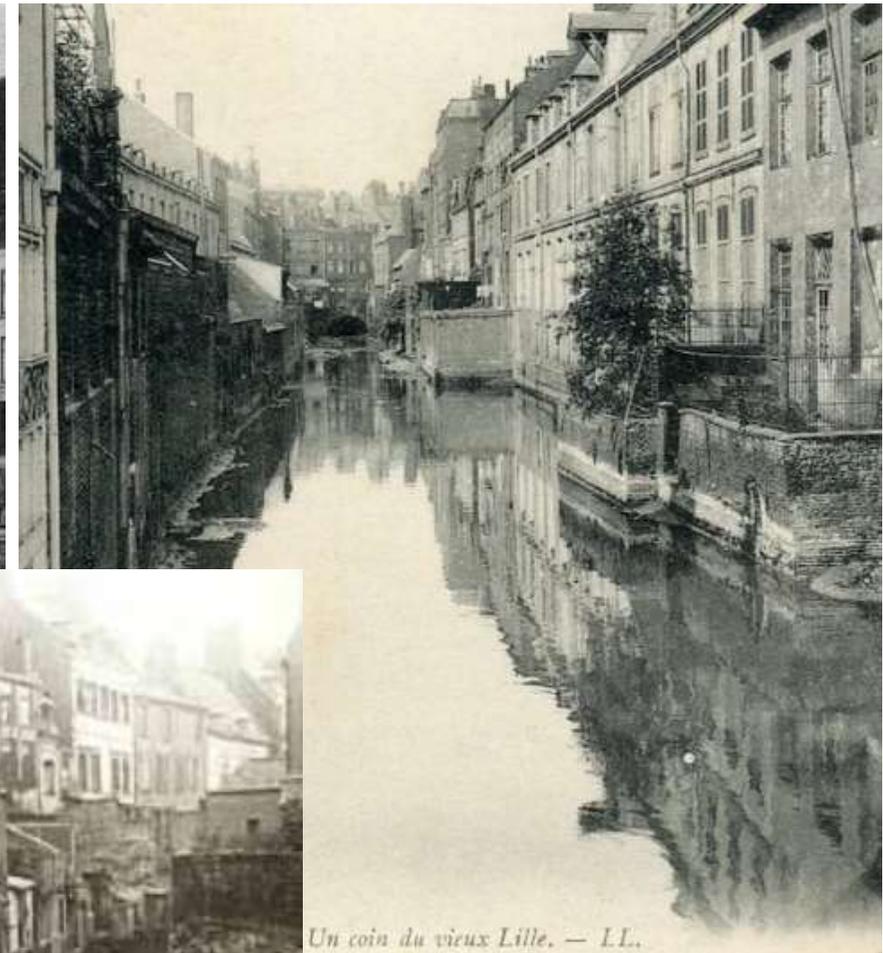


Intervention « Solutions basées sur la nature pour les risques liés au changement climatique en ville »

- 1 - Plan mare
- 2 - Initiative « Verdissons nos Murs »
- 3 - Plan 20 000 arbres

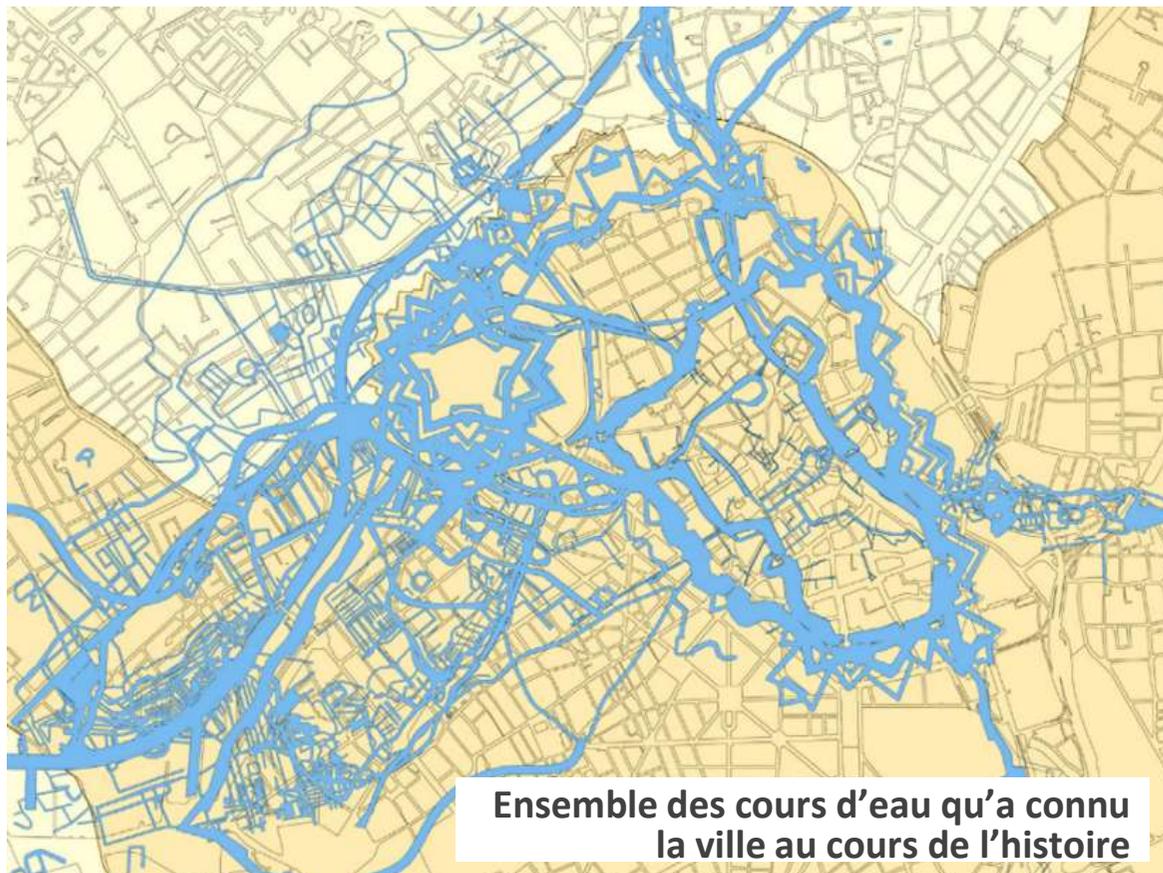
1 - Un paysage hérité de l'histoire du territoire

Une ville d'eau, un patrimoine à valoriser



1 - Un paysage hérité de l'histoire du territoire

Une ville d'eau, un patrimoine à valoriser





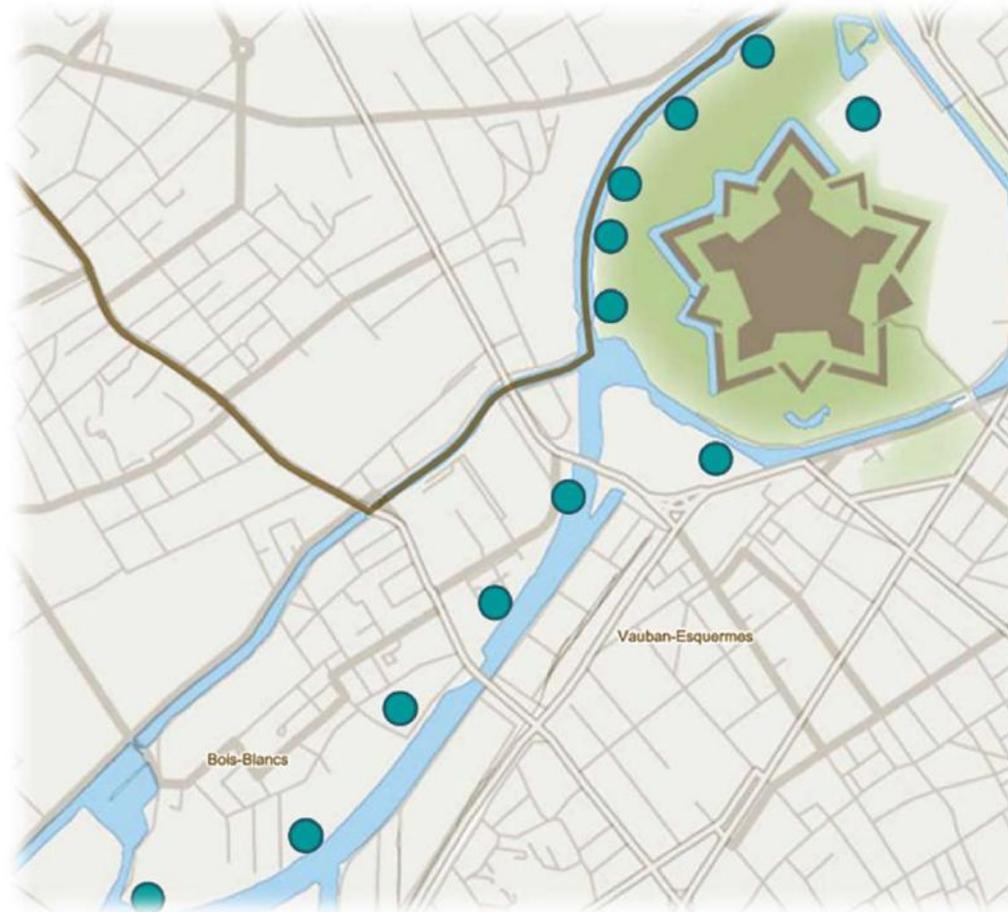
1 - Mise en œuvre d'un Plan Mares



1 - Confortement du réseau de mares le long de la Deûle avec le soutien de l'Agence de l'Eau



- Réseau de 60 mares créées depuis 2005,
- Stratégiquement implantées à proximité de la Deûle dans la sous-trame des milieux humides et aquatiques,
- De taille variable, de 2m² et jusqu'à plusieurs dizaines de m², espacées de 200m.



1 - Création de mares avec les habitants et partenaires



- Chantier participatif avec des centaines de bénévoles
- Partenariat associatif (les Blongios, ...)
- Chantiers scolaires (CFPPA des Flandres BEP au BTS, ...)



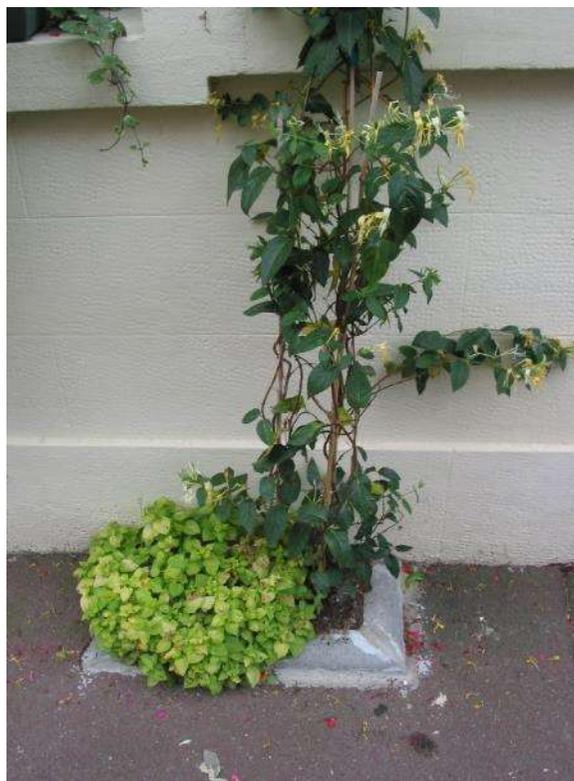
1 - Création de mares dans les jardins, cimetières



- Outre la vocation écologique, vocation pédagogiques sur divers sites.



2 - Initiative Verdissons nos Murs



2 - Initiative Verdissons nos Murs

Les enjeux

- Paysage avec une ambition de jardin vertical,
- Biodiversité avec une offre de gîte et de nourriture pour la faune,
- **Réduction des îlots de chaleurs/confort urbain,**
- **Isolation thermique** et sonore,
- Amélioration de la qualité de l'air,
- Réduction de la détérioration des matériaux,
- Implication citoyenne,



Rue Edouard Delasalle

2 - Initiative Verdissons nos Murs

Amélioration et embellissement de l'espace urbain

=> Accompagnement des habitants pour la végétalisation sur espace public

Rue Caumartin



- Végétalisation de façades ou pieds de murs,
- Initiative citoyenne,

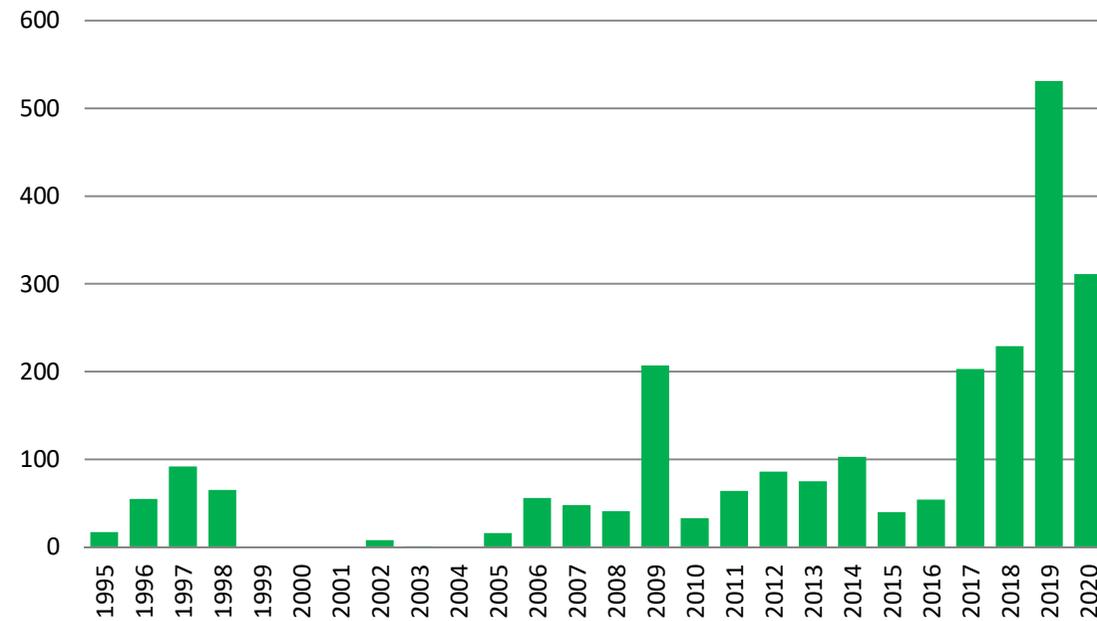
Et

- Végétalisation du patrimoine bâti de la collectivité

2 - Verdissons nos Murs

- Initiative démarrée en 1994
- 2335 fossés créés depuis le démarrage
- 115 000 /an => 400 fosses/an

Nombre de fossés de plantation VnM / an



Rue Voltaire

2 - Verdissons nos Murs

Une initiative personnelle et citoyenne



- la procédure classique :
 - Demande effectuée par l'habitant
 - Instruction technique par la direction Nature en Ville (étude de faisabilité...)
 - Creusement de la fosse par une entreprise, fourniture de terre végétale
 - Plantation et entretien par l'habitant



2 - Verdissons nos Murs

Dans le cadre d'un appel à projet



Lancement d'un « APPEL A PROJET » auprès des habitants et commerçants de la rue en lien avec la direction Nature en Ville

- Des demandes groupées créent un **effet de masse** qui décuple les effets bénéfiques de la végétalisation des façades, comme autant de jardins de rues,
- Un effet supplémentaire : la création d'une **dynamique de quartier**.

2 - Verdissons nos Murs

Vers des rues jardinés



Paris XIV^{ème}



Amsterdam



Anvers



2 - Initiative Verdissons nos Murs

Et des jardins de pots...

Rue Crémieux - Paris



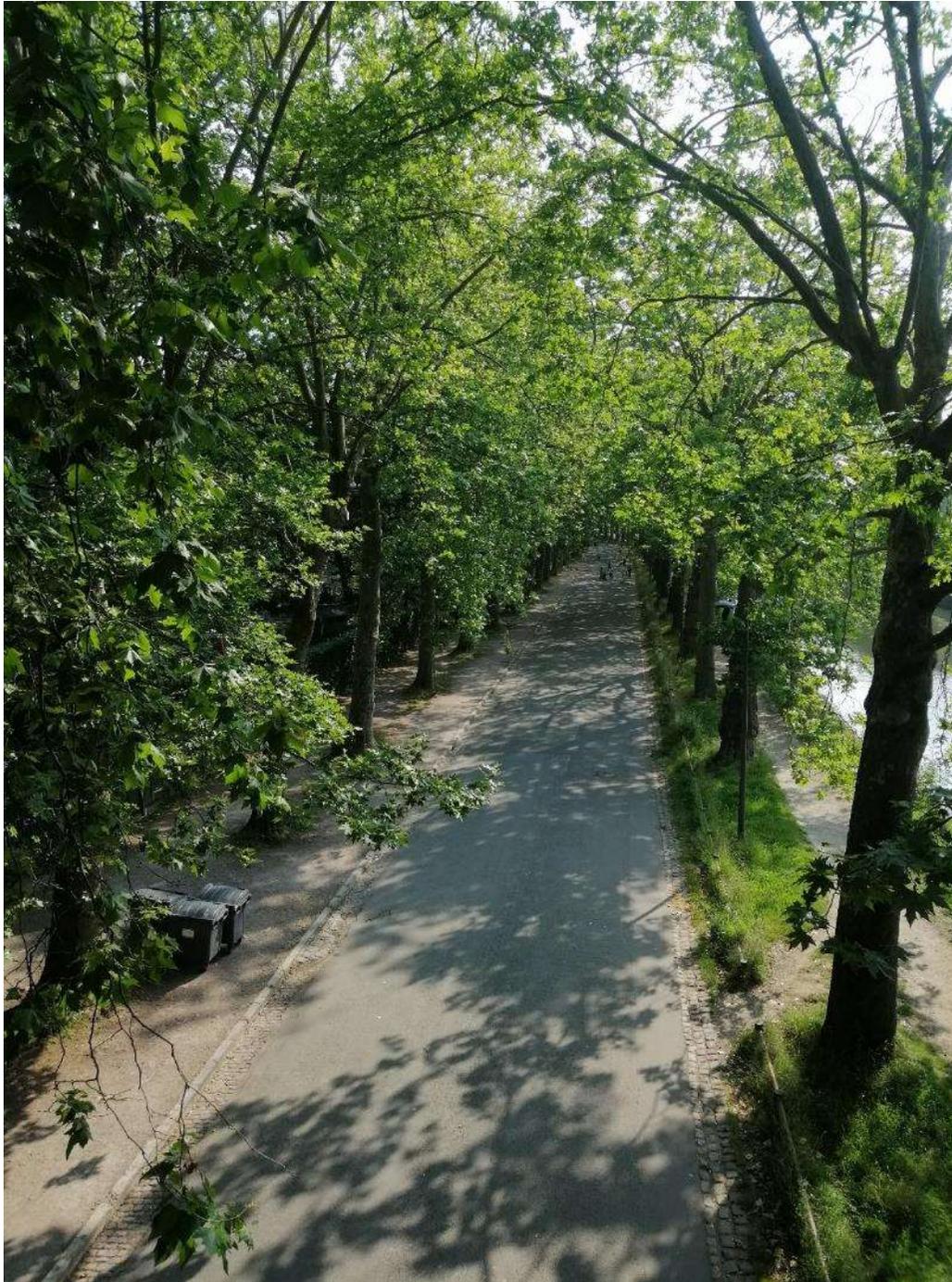
Projet pour UTOPIA
Lien Homme - Nature

Salies du Bearn



Sardaigne -

3 – Plan 20 000 arbres



Axe 1 : La protection & préservation du patrimoine arboré

1. Connaissance du patrimoine
2. Protection et préservation du patrimoine existant
3. Barème de l'arbre
4. Le renforcement des dispositions réglementaires

Axe 2 : Gestion durable du patrimoine arboré

5. Surveillance du patrimoine
6. Tailles raisonnées
7. Plantations pérennes
8. Stratégies d'adaptation de la palette végétale et sa diversification pour d'avantage de résilience,

Axe 3 : L'extension du patrimoine arboré => Objectif + 20 000 arbres à horizon 2026

9. Plantation dans les parcs, jardins et espaces verts
10. La réalisation de forêts urbaines
11. Plan d'extension et de création des alignements d'arbres (cf. trame verte)
12. Encourager les initiatives privées

Axe 4 : Valorisation du patrimoine arboré

13. Classement en arbres remarquables
14. Parcours et visites
15. Animations et expositions

Plan Arbres // Objectif 20 000 Arbres

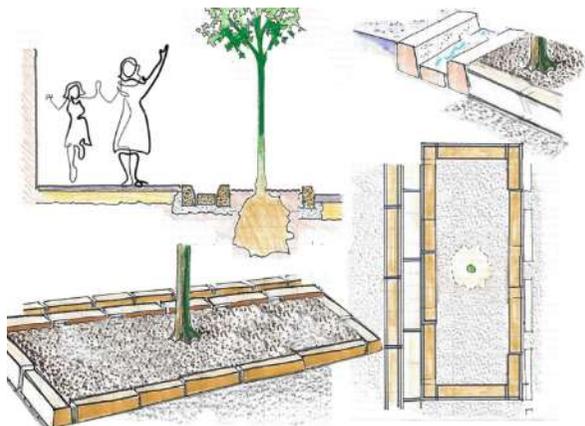
Objectif => + 20 000 arbres

Plantation dans les parcs, jardins et espaces verts



3 - Plan Arbres // Objectif 20 000 Arbres

Plantation sur espace public



Rue Richard WAGNER

Les surfaces disponibles

La création de fosses de plantation en voirie



3 - Plan Arbres // Objectif 20 000 Arbres

Création de boisements et micro-forêts



2020: Porte d'Arras



2021: Jardin des coccinelles



site Gutenberg

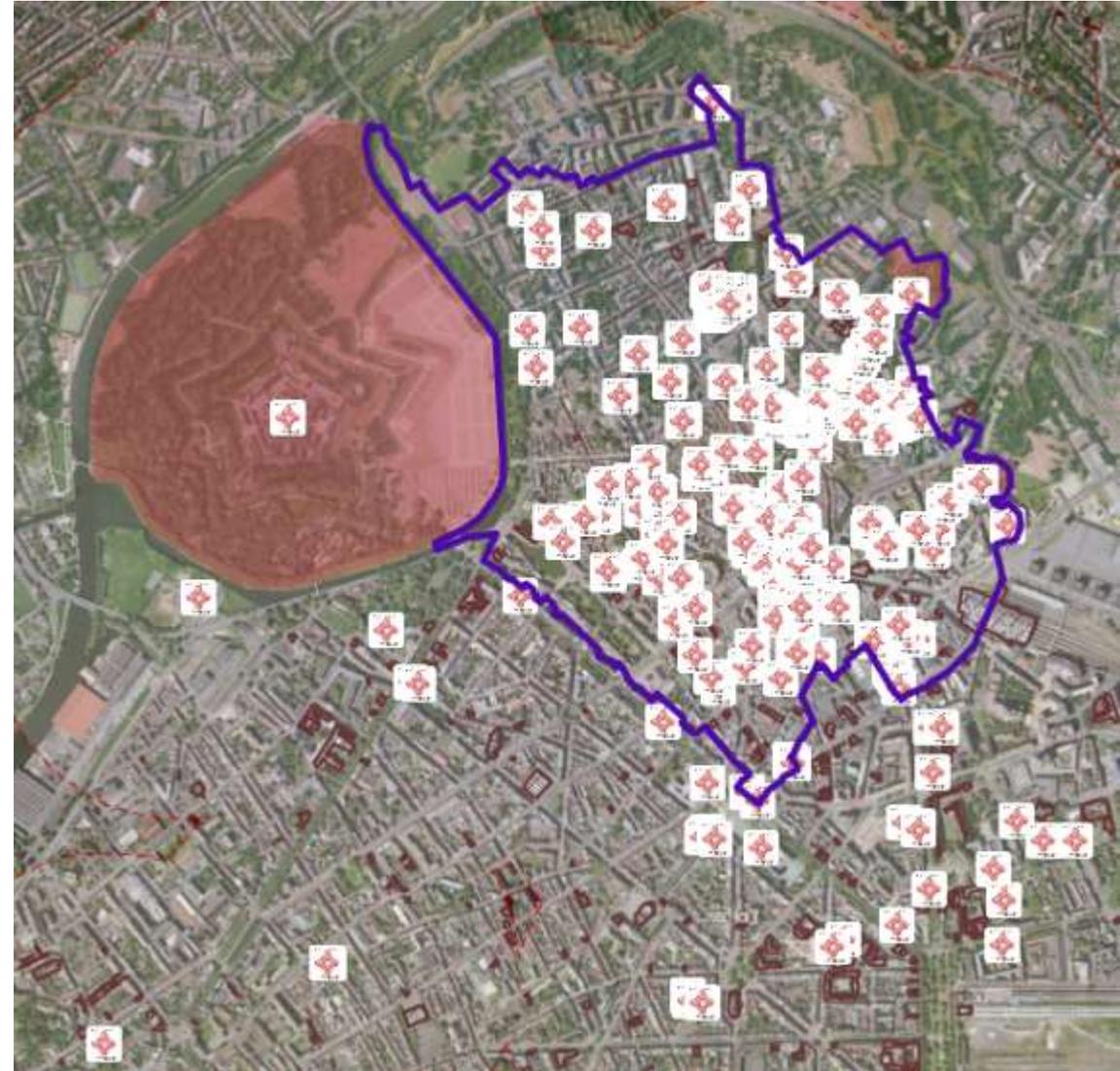


2021/2023: Echangeur autoroutier Moulin-Fives



Difficultés rencontrés pour ces deux projets

- Quelle intégration du végétal dans les zones patrimoniales ?
=> abords Monuments Historiques,
=> zones couvertes par un PSMV,



Plan Arbres // VnM



=> intégrer la végétation en zone patrimoniale

- Partage des enjeux et projets de la collectivités aux services de l'état : DRAC, DREAL
- Intégrations des enjeux dans les documents d'urbanismes : PLU, PSMV
- Repérage précis des sites à planter (fiches d'espace public) :
 - interstices à planter
 - façade par façade



Plan Arbres // VnM

=> intégrer la végétation en zone patrimoniale



Place Louise de Bettignie



Rue Basse



Plan Arbres // VnM

=> Travailler les palettes végétales

- Quelle utilisation du végétal pour ces projets : plantes grimpantes, arbres, arbustes et vivaces...

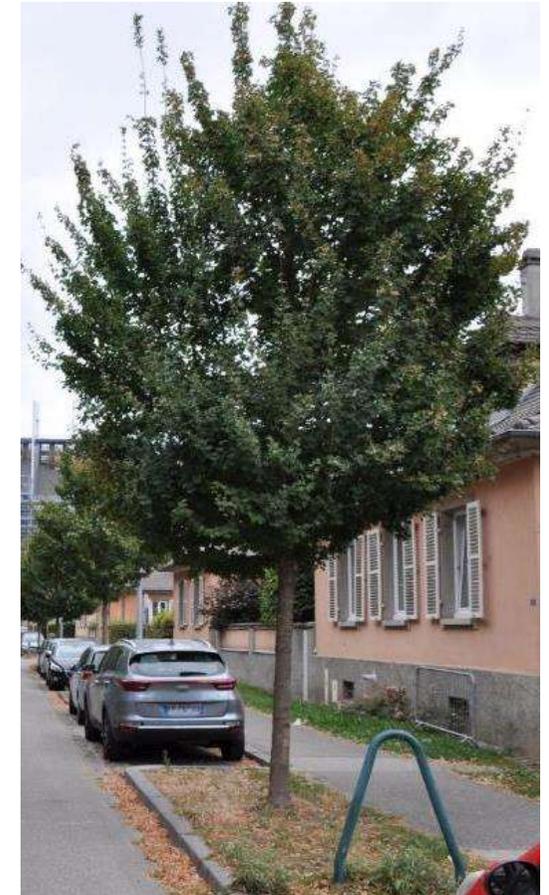
=> En faveur de la biodiversité et résiliente vis à vis des problématiques climatiques?



Rosa pimpinellifolia



Thymus serpyllum



Acer campestre

Plan Arbres // VNM

=> Travailler les palettes végétales

| Liste plantes grimpantes pour livret

	Emplacement/sol	Entretien	Point fort	Point faible	Visuels
Houblon	Il apprécie l'ombre et l'humidité. Il pousse mieux dans une terre riche.	il convient de veiller à son bon développement et à le tailler ou le guider pour qu'il en impose sur les façades! Le houblon fleurit en septembre.	Le houblon d'Europe est réputé pour ses propriétés médicinales.	Développement rapide à contenir.	 
Le chèvrefeuille des bois	Il apprécie les endroits ombragés mais fleurira plus volontiers si vous le placez au soleil. Veillez à le placer dans un sol bien drainé.	Il y a peu d'entretien à prévoir. Le Chèvrefeuille des bois est très rustique et tolère des températures hivernales de l'ordre de -25°C. Arrosez-le régulièrement durant la première année qui suit la plantation. Rabattez le pied après la floraison. Effectuez une	A la tombée de la nuit, ses fleurs dégagent un parfum très doux qui attire les insectes, notamment des papillons de nuit comme les sphinx.	Les fruits sont toxiques pour les humains mais appréciés des oiseaux.	 

Réalisation de cahiers de prescriptions pour accompagner les riverains

Rosa filipes 'Kiftsgate'



Plan Arbres // VNM



Travailler les palettes végétales

⇒ **Végétation + résiliente**

- Arbres adaptés aux contraintes urbaines et climatiques
- meilleure résistances aux problématiques sanitaires

Utilisation d'espèces botaniques exotiques ou espèces horticoles



Google

Boulevard Carnot, Frêne oxyphylle (*Fraxinus angustifolia*)

Plan Arbres // VNM

=> Travailler les palettes végétales

Vers une plus grande diversité variétale:
Plantes locales



Essences labélisées « végétal local » :
Érables, saules, tilleuls...

Vers une plus grande diversité génétique :
Plantes issues de semis



Fraxinus pennsylvanica
© Pépinières Guillot-bourne

Projet de pépinière municipale

=> Travailler les palettes végétales



- production d'essences difficiles à trouver en pépinières
- Site d'expérimentation
- Espace pédagogique



Projet de pépinière municipale

=> Travailler les palettes végétales



Rosiers pour le jardin des plantes



Essences « locales »,
tilleuls, érables, ormes, etc.



Essences adaptées
au réchauffement
climatiques
Q. hispanica



Variétés anciennes pour le Jardin
d'arboriculture fruitière