

Biodiversité urbaine le long du canal de Versoix

Image directrice et projet test



Atelier du 25 novembre 2021

Projet pour un canal vivant



biodiversité urbaine



HydroBio Conseils
JD Pilotto



urbaplan

ORDRE DU JOUR



1. CONTEXTE ET DIAGNOSTIC



2. RÉSULTATS DU SONDAGE



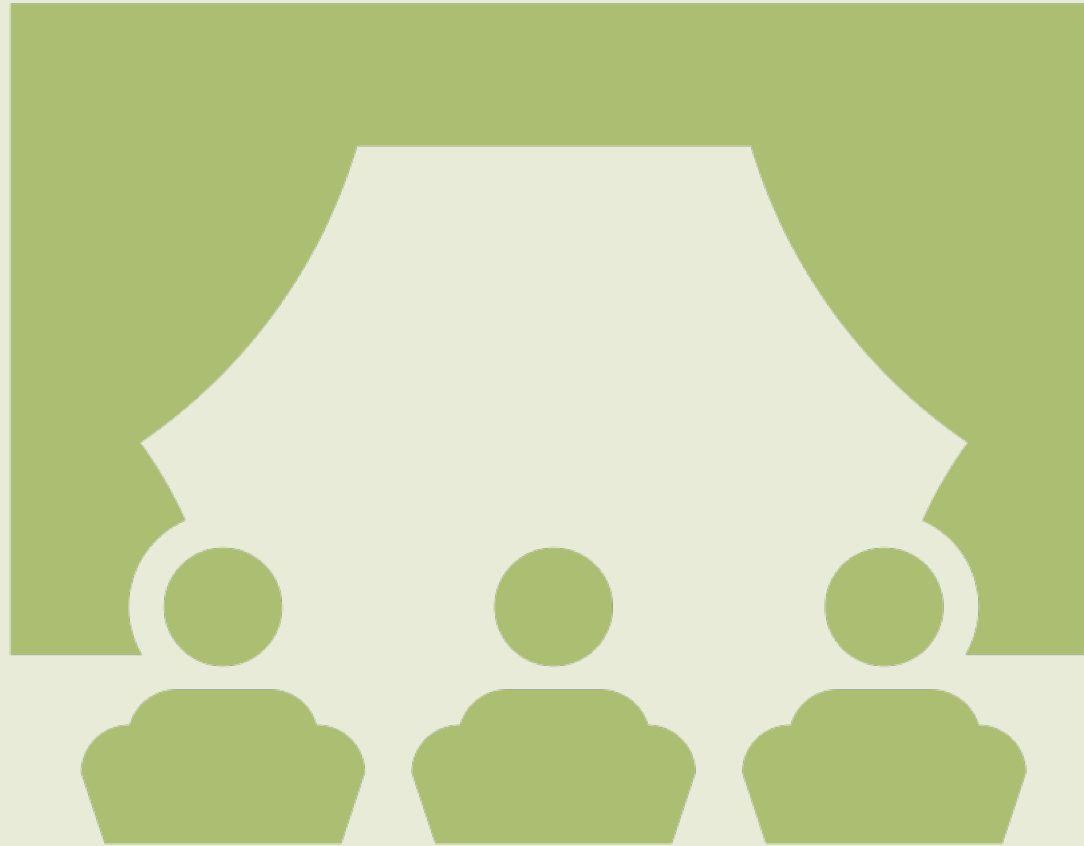
3. ÉCHAUFFEMENT



4. ATELIER



5. SUITE DE LA DÉMARCHE

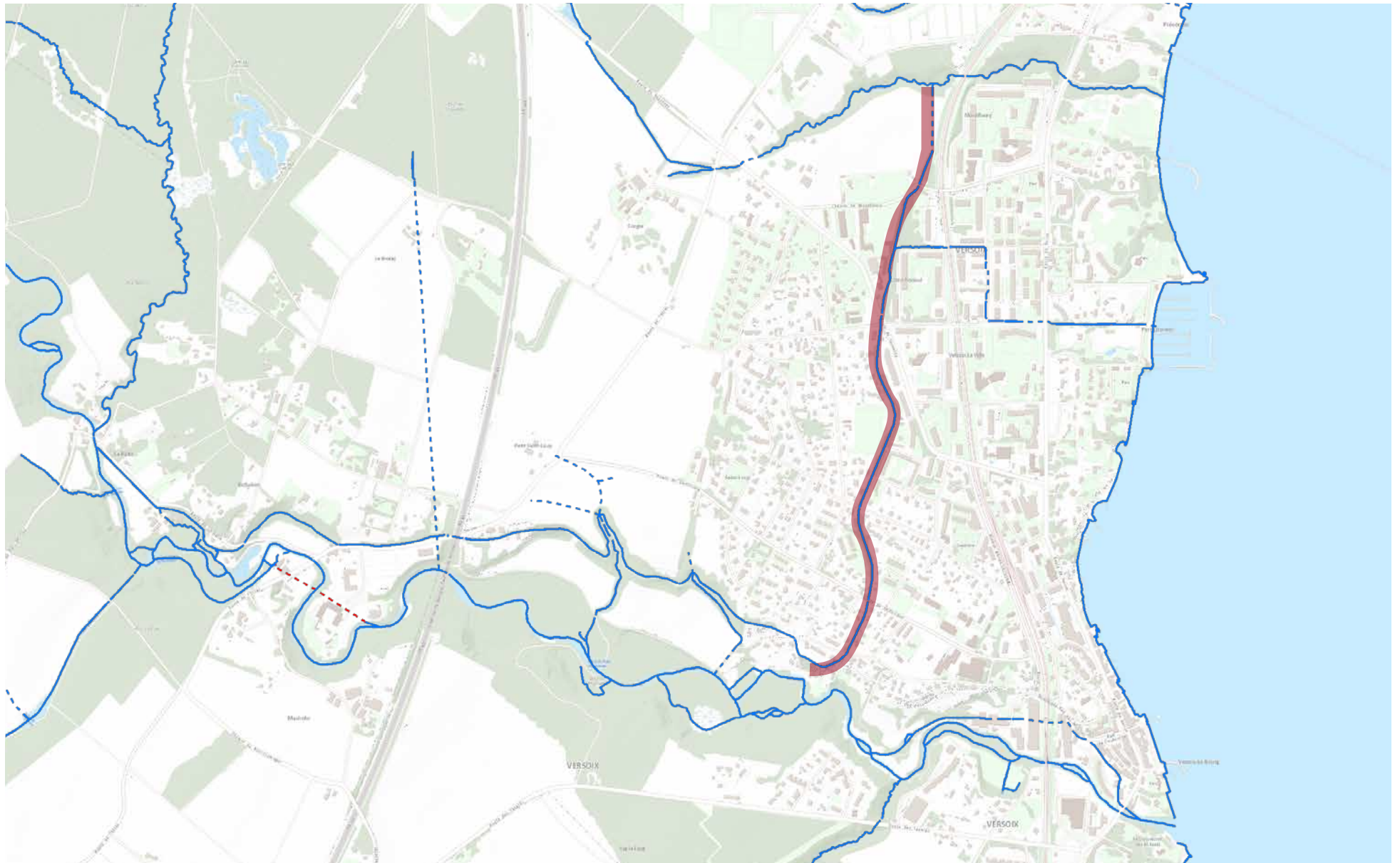


1. CONTEXTE ET DIAGNOSTIC

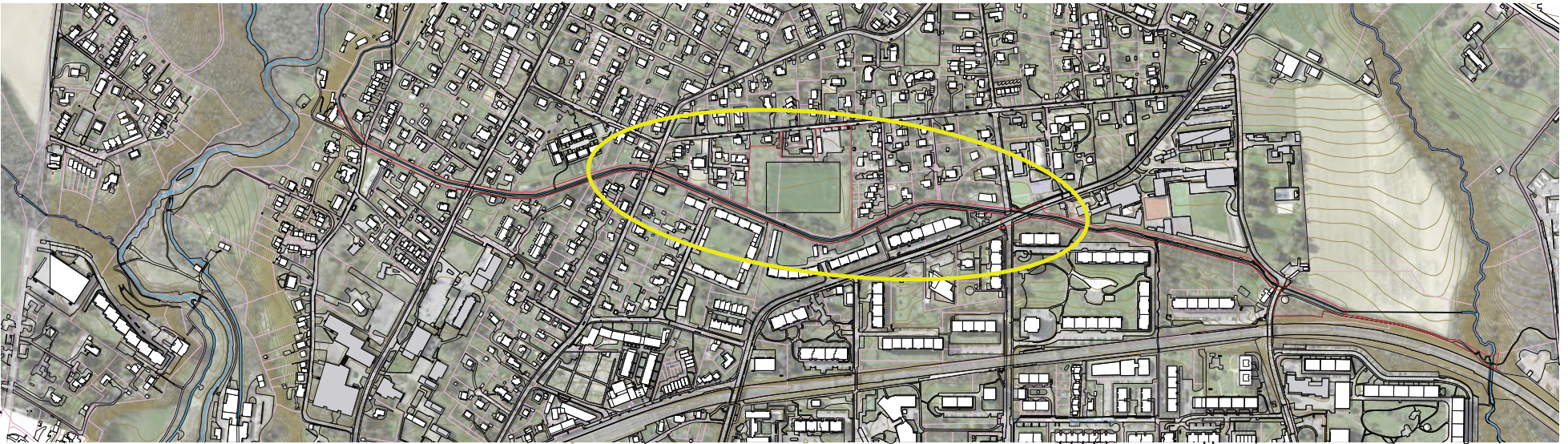
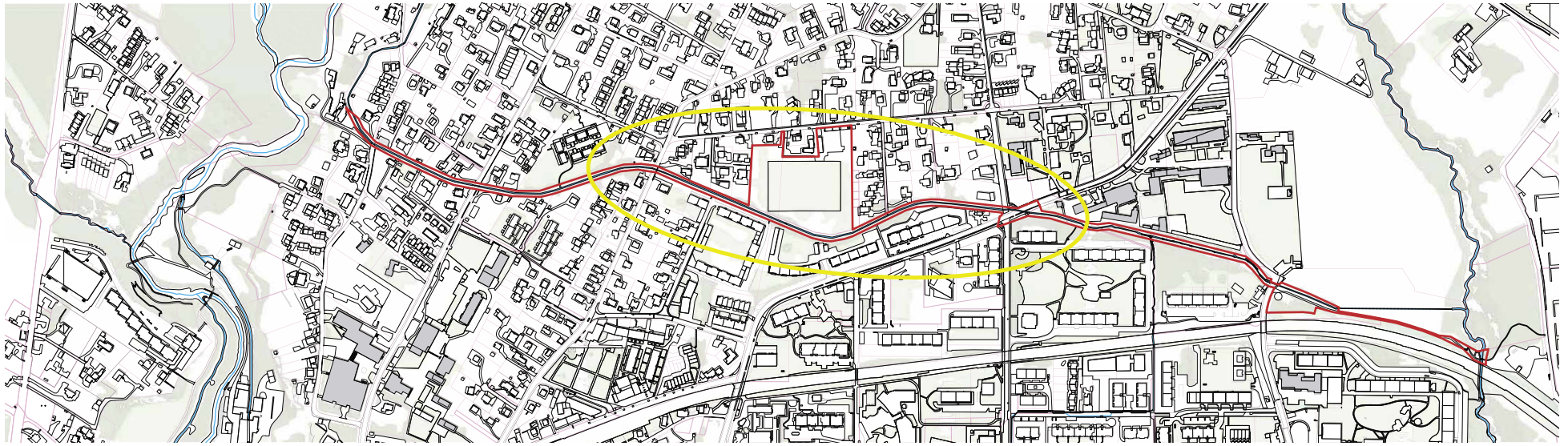
DEMARCHE



PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE



PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE



— périmètre d'intervention ○ tronçon test

4 THÈMES À DÉVELOPPER

PAYSAGE
ET
URBANISME

USAGES
ET
MOBILITÉ

HYDROLOGIE
(HYDROBIOLOGIE
ET INGÉNIERIE)

BIODIVERSITÉ
MILIEUX TERRESTRES
(VÉGÉTATION)

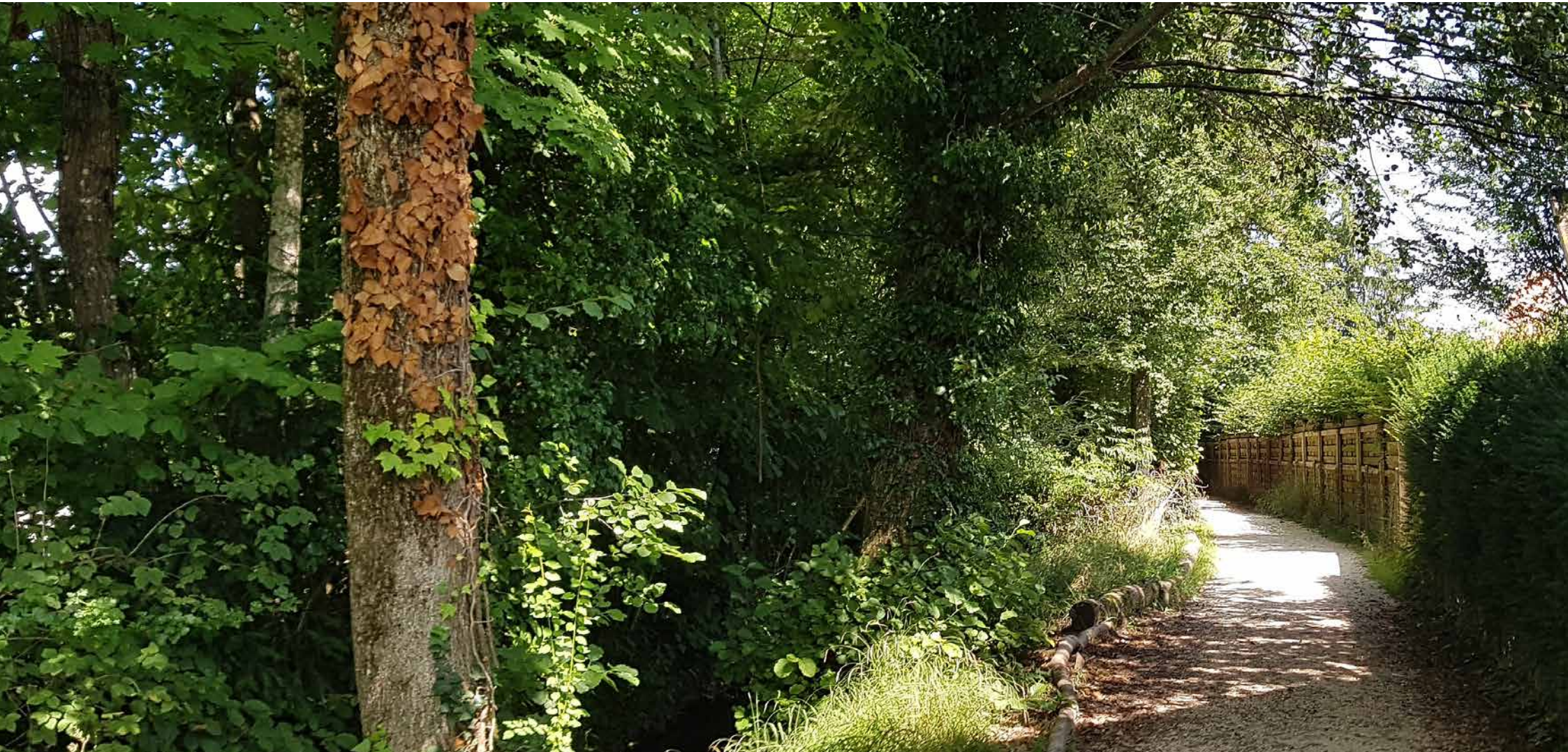
PAYSAGE ET URBANISME

Le patrimoine



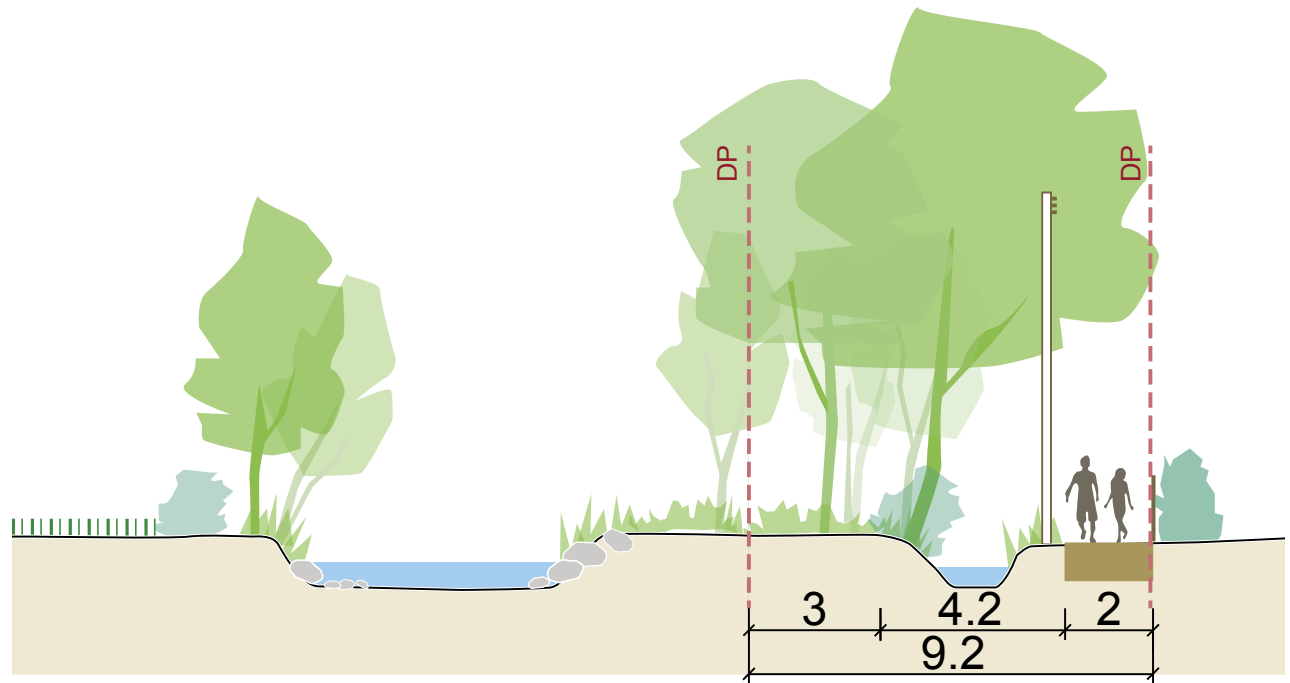
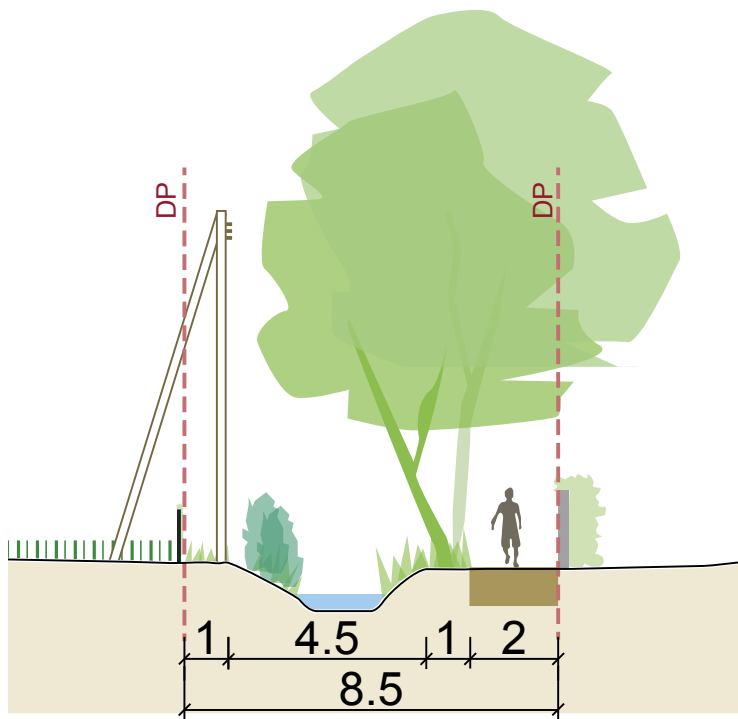
PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 1 - Le canal restreint



PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 1 - Le canal restreint



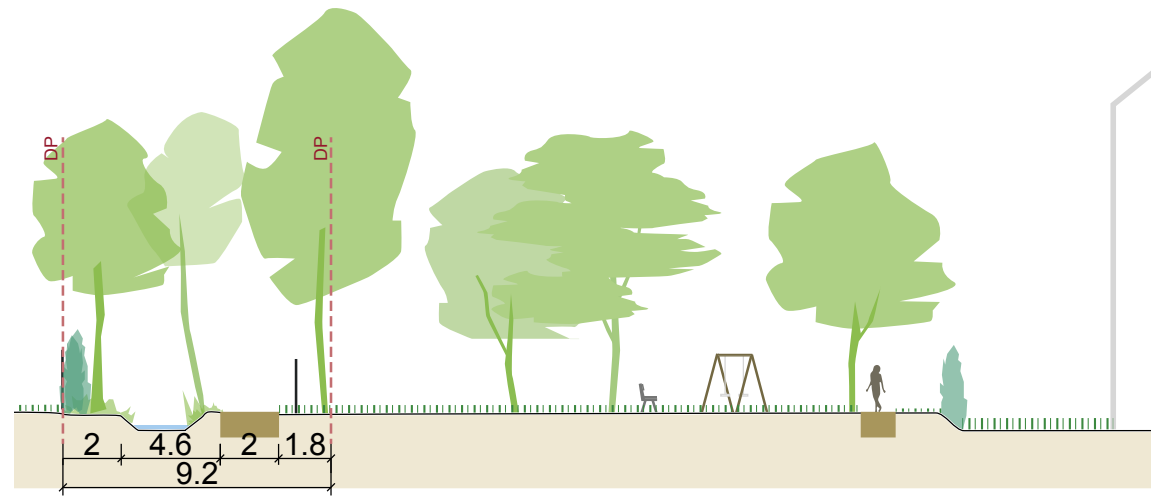
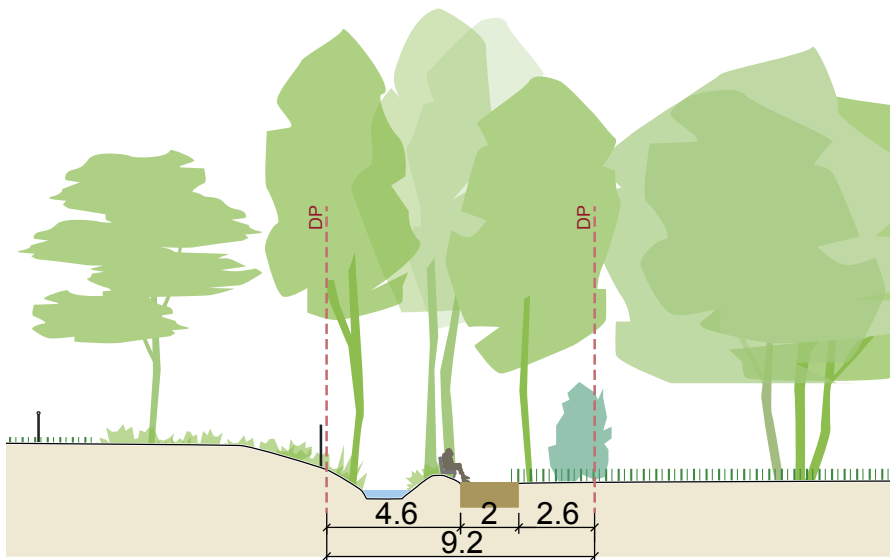
PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 2 - Le canal élargi



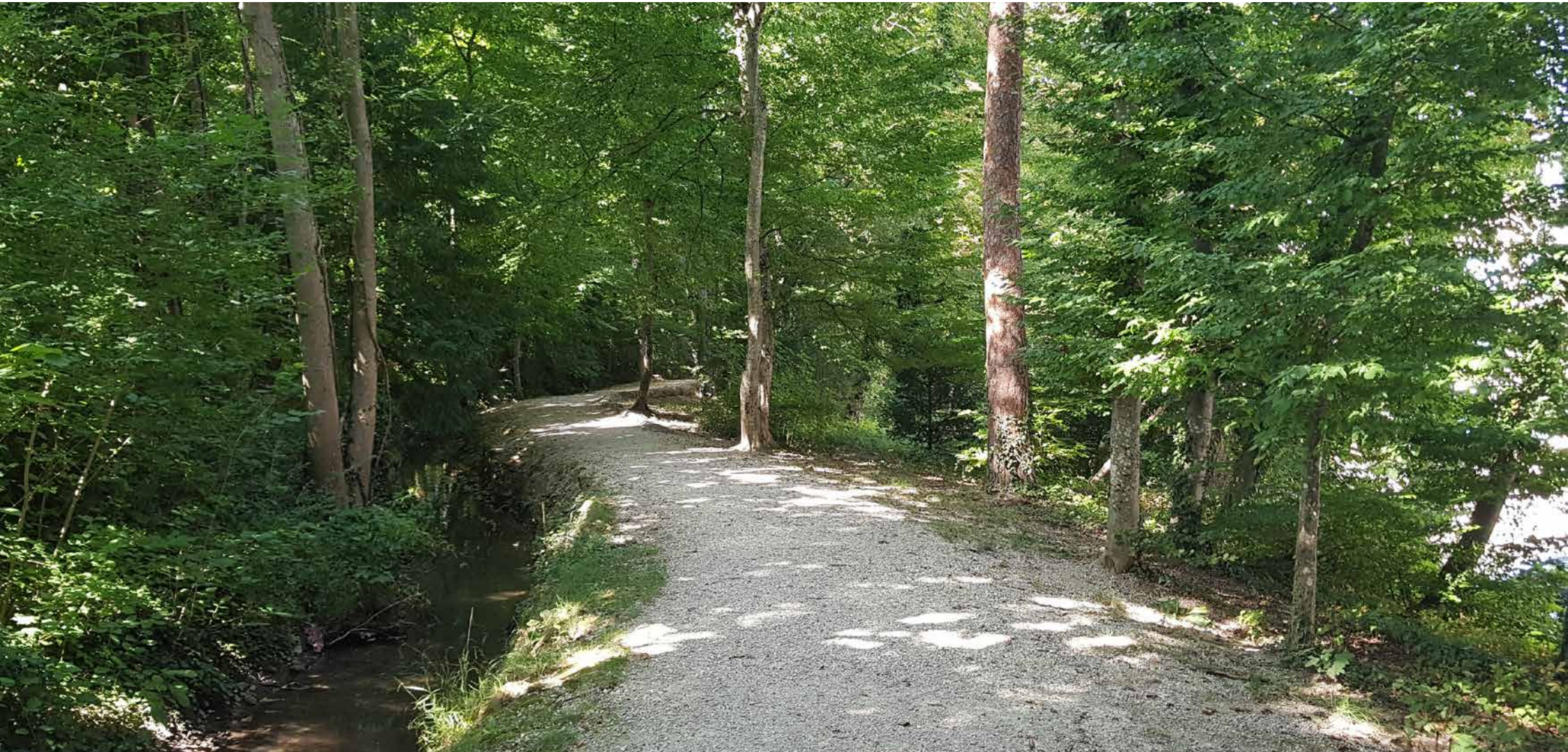
PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 2 - Le canal élargi



PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 3 - Le canal «naturel»



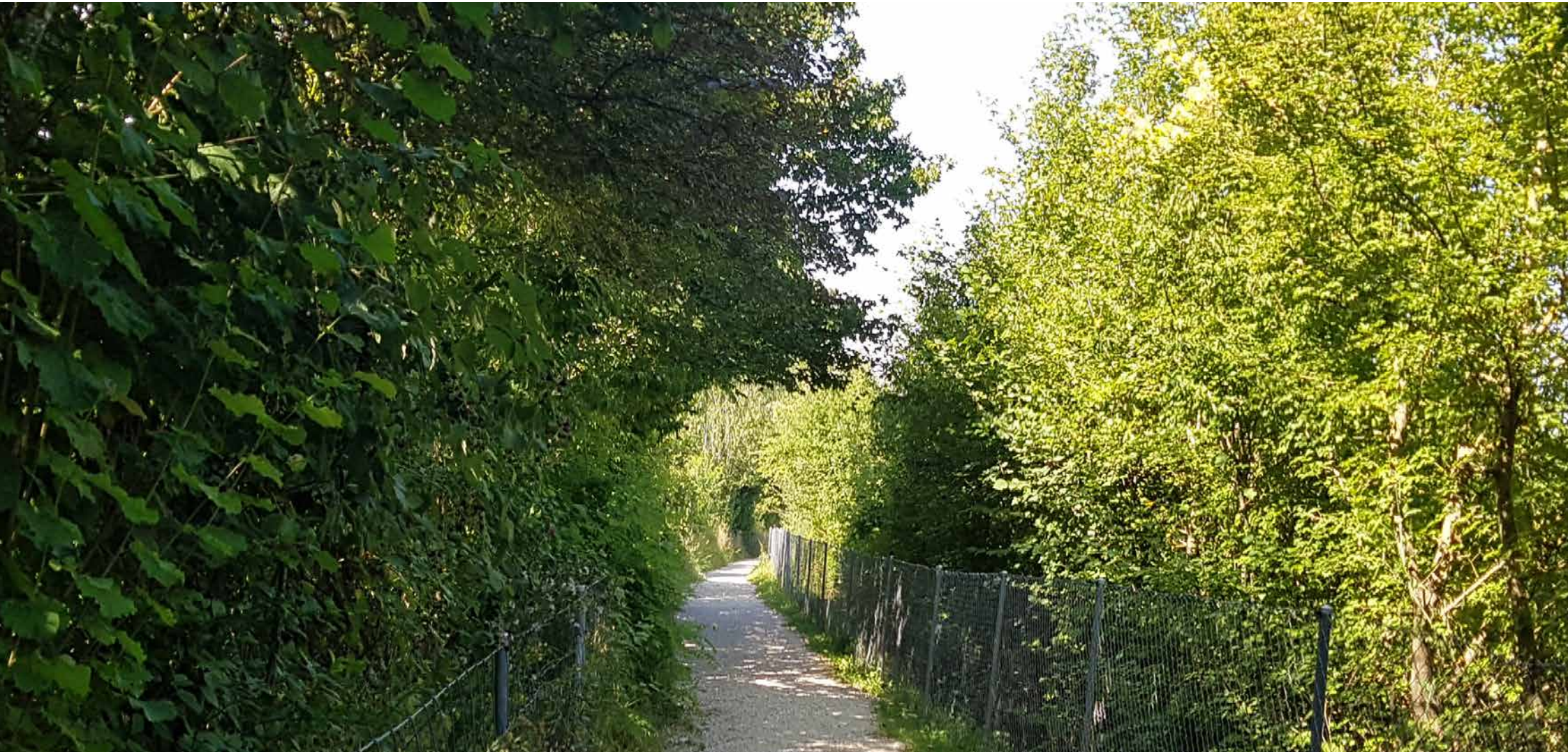
PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 3 - Le canal «naturel»



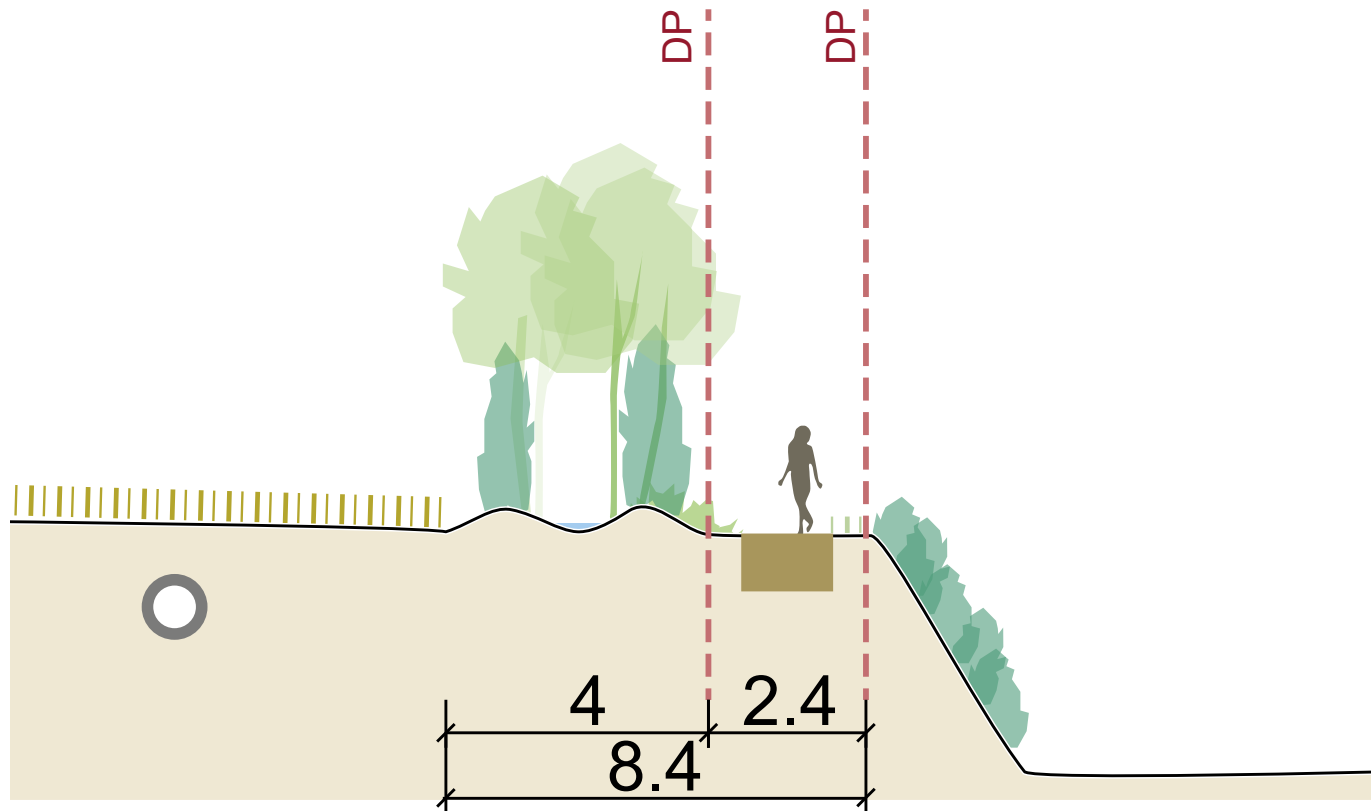
PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 4 - Le canal enterré



PAYSAGE ET URBANISME

Séquence 4 - Le canal enterré



PAYSAGE ET URBANISME



Forêt et cordon boisé



Cours d'eau (ciel ouvert / enterré)



Chemin minéral en argilo-calcaire



Murs et pare-vue



Muret de soutènement



Haies pare-vue



Clôture



Espaces ouverts connectés physiquement ou visuellement au canal (Parcelles privées / communales avec moyen d'action)



Collège du Léman



Équipement public

USAGES ET MOBILITÉ

Se déplacer, traverser ... ou ... se promener, contempler



USAGES ET MOBILITÉ

Jouer, faire du sport



USAGES ET MOBILITÉ

S'arrêter, se détendre



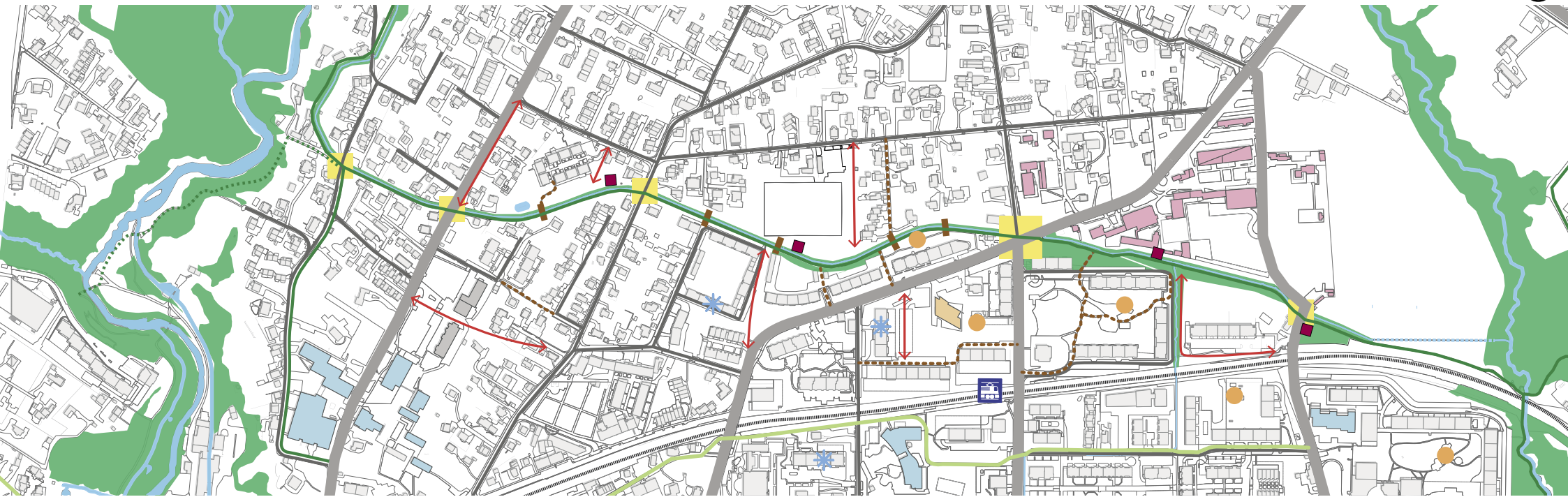
USAGES ET MOBILITÉ












Mobilité douce

- chemin de randonnée pédestre
- voie verte GE-Sécheron-Versoix
- Cheminement existant et projeté en relation directe avec le canal (boucle de promenade)
- liaison avec la voie verte
- connexion avec la campagne
- cours d'eau
- voie CFF


USAGES ET MOBILITÉ



Mobilité

-  réseau routier structurant
-  réseau de quartier modéré (zone 30)
-  chemin de randonnée pédestre
-  voie verte d'agglomération
-  chemin en site propre
-  passerelle existante
-  traversée de route
-  nouvelle liaison piétonne (PDCP)
-  voie CFF

Équipement et usages

-  école
-  collège du Léman
-  crèche
-  commerce, service
-  banc le long du canal
-  place de jeux
-  espace vert proche du canal

HYDROLOGIE (HYDROBIOLOGIE ET INGÉNIERIE)

Un corridor naturel apportant de la fraîcheur, de la vie et une ambiance particulière



HYDROLOGIE (HYDROBIOLOGIE ET INGÉNIERIE)

Un canal faisant office de collecteur d'eau pluviale, actuellement peu riche en biodiversité vu son faible débit et son enlèvement



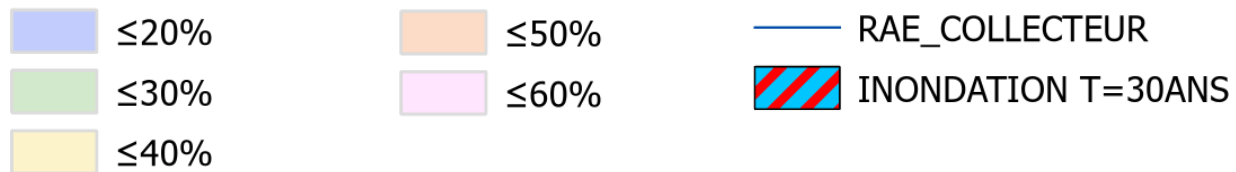
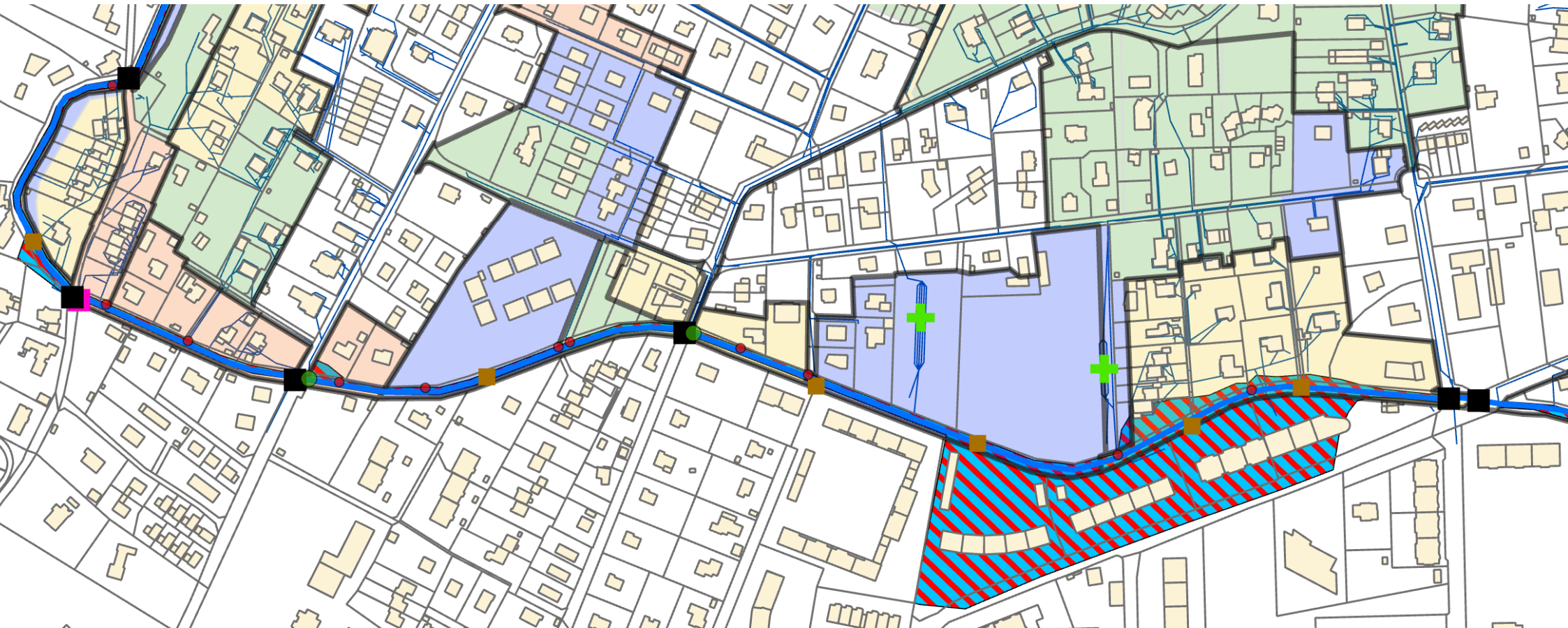
HYDROLOGIE (HYDROBIOLOGIE ET INGÉNIERIE)

Des risques de crues à gérer



HYDROLOGIE (HYDROBIOLOGIE ET INGÉNIERIE)

Ruissellement des bassins sous-versants



BIODIVERSITÉ MILIEUX TERRESTRES (VÉGÉTATION)

Grands arbres apportant de l'ombrage et une ambiance forestière, mais globalement vieillissants
Rive droite de faible largeur sans jeunes arbres et peu arborée par endroit



BIODIVERSITÉ MILIEUX TERRESTRES (VÉGÉTATION)

Faune: Flambé et autres papillons > lisière buissonnantes et surfaces herbacées extensives, crapaud commun > plan d'eau / bassin de rétention, grand capricorne > vieux chênes

Flore: diversité de flore déjà présente, pas de présence de plantes rares ou menacées le long du canal, peu de plantes exotiques envahissantes (EEE), échappées de jardins



Hérisson (D.Bärtschi)



Crapaud commun (B.Guibert)



Flambé (B.Guibert)

BIODIVERSITÉ MILIEUX TERRESTRES (VÉGÉTATION)

Milieus annexes:

Essentiellement des gazons, mais aussi quelques zones plus extensives favorisant la biodiversité



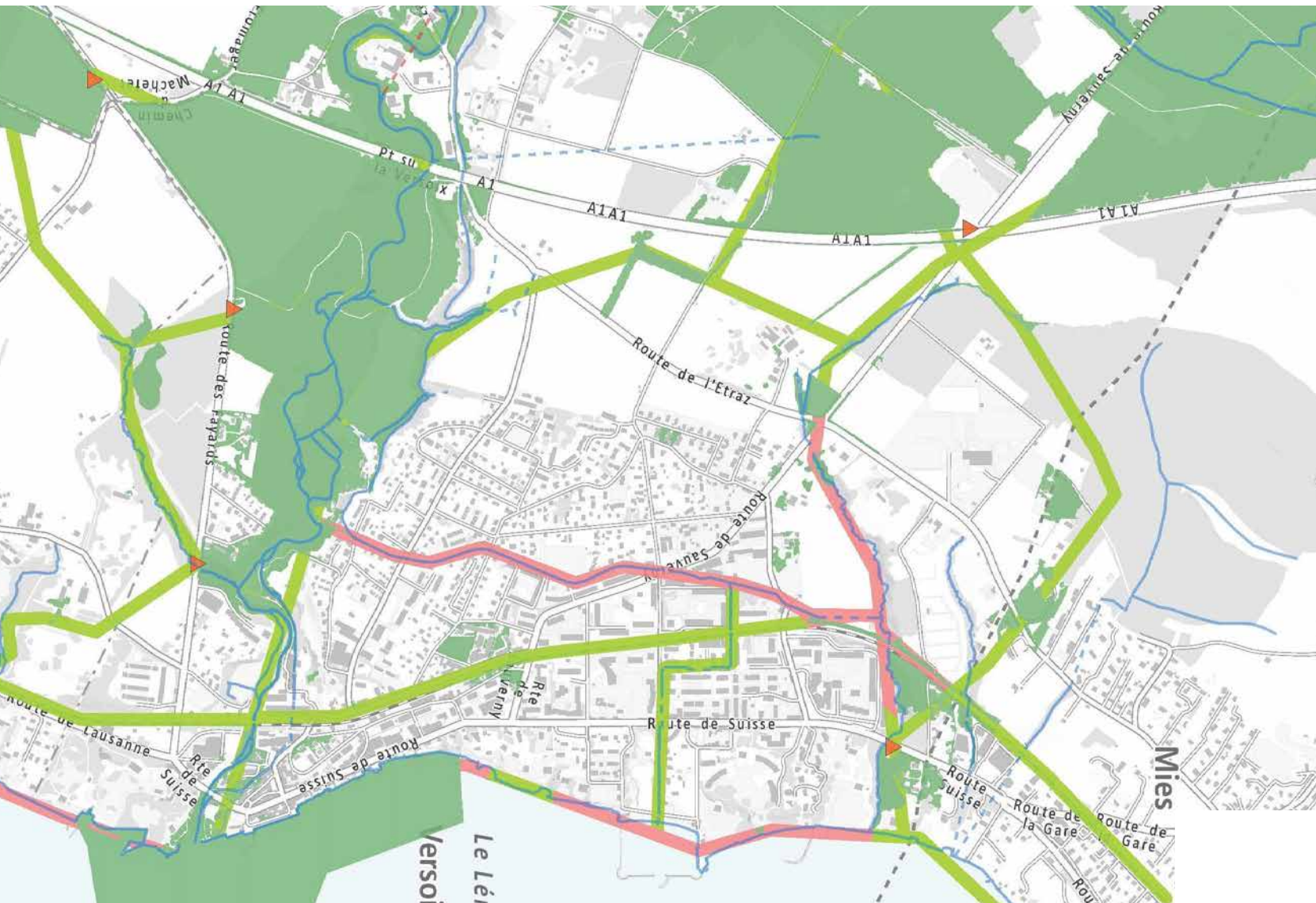
BIODIVERSITÉ MILIEUX TERRESTRES (VÉGÉTATION)

Milieus annexes:

Nombreuses clôtures imperméables pour la petite faune et haies d'essences non indigènes



BIODIVERSITÉ MILIEUX TERRESTRES (VÉGÉTATION)



Nature des tronçons

- A ciel ouvert
- Passage sous-voies
- - Cours d'eau enterré
- · · Tracé incertain
- - Voûtage et canalisation

Points de conflits



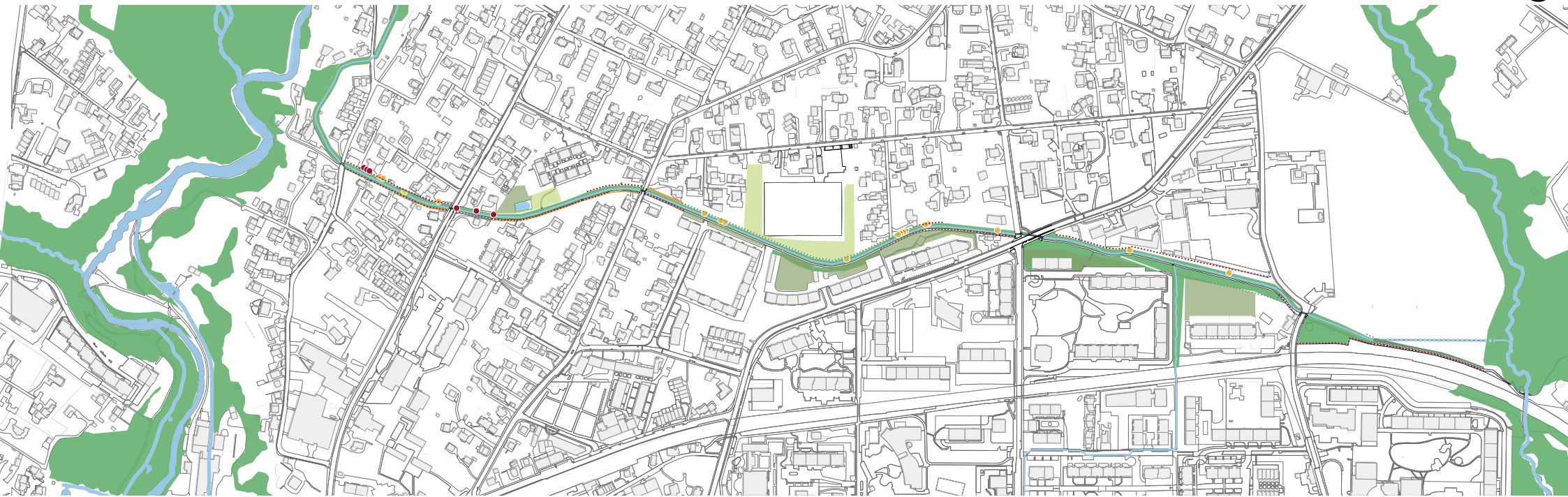
Réservoirs de biodiversité



Corridors

- Corridor fonctionnel
- Corridor à renforcer

BIODIVERSITÉ MILIEUX TERRESTRES (VÉGÉTATION)



Couverture du sol

- Surface herbacée intensive (*gazon*)
- Surface herbacée extensive (*prairie*)
- Plan d'eau

Espèce exotique envahissante

- Laurelles (*Prunus laurocerasus*)
- Sumac (*Rhus typhina*)
- Arbre instable

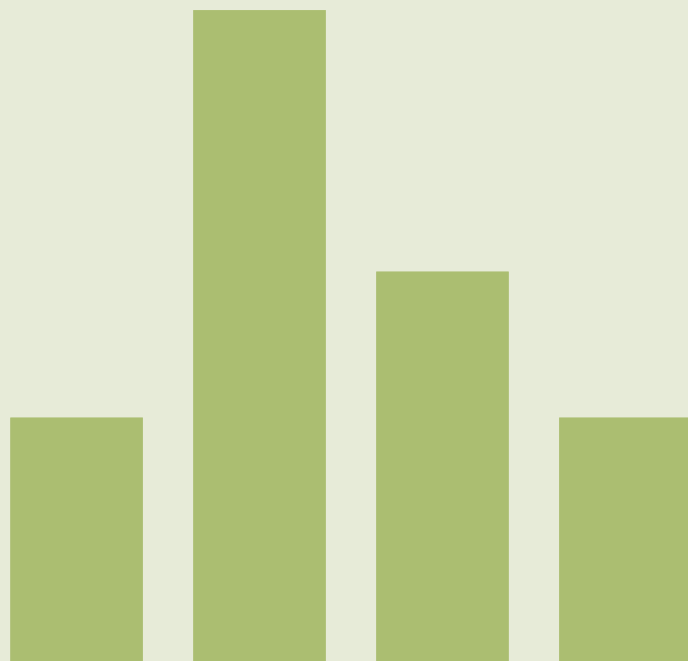
Clôture

- impermeable pour petite faune
- perméable pour petite faune

Haie

- non-indigène
- indigène

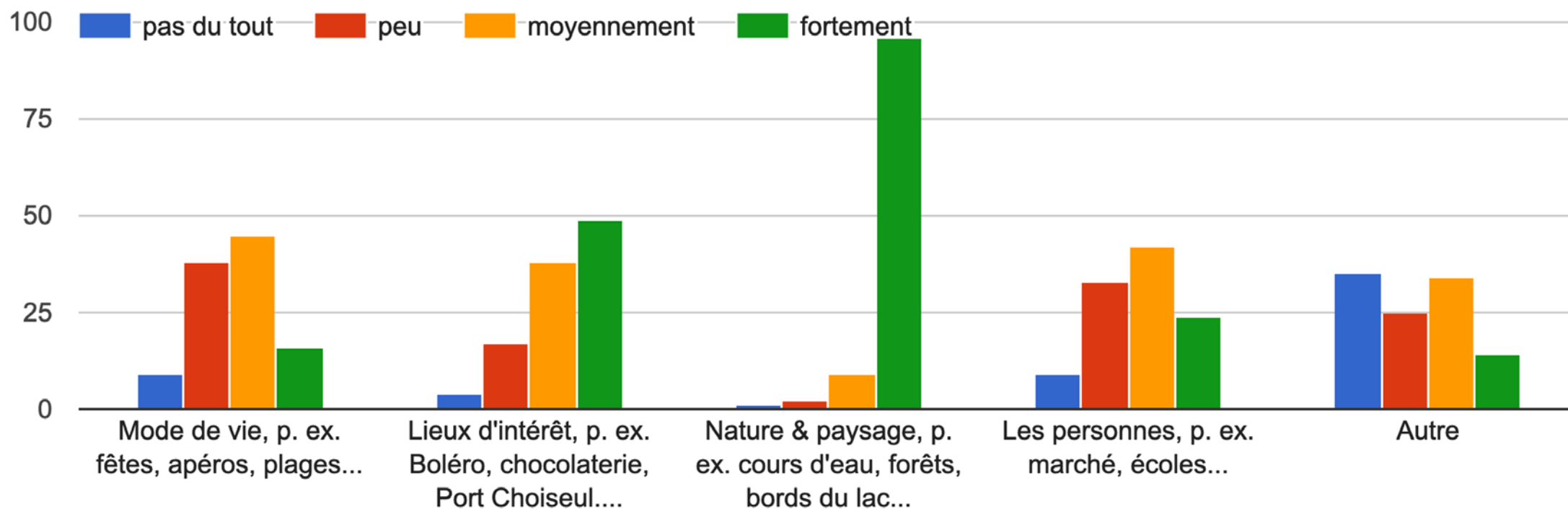
Comment améliorer la biodiversité urbaine
en conciliant les divers intérêts et usages
tout en prenant en compte les contraintes
(crues, gabarit du canal, biodiversité, etc...) ?



2. RÉSULTATS DU SONDAGE

SONDAGE

Parmi les éléments cités, qu'est-ce qui vous fait sentir "Versoisienne" ou "Versoisien"?



SONDAGE

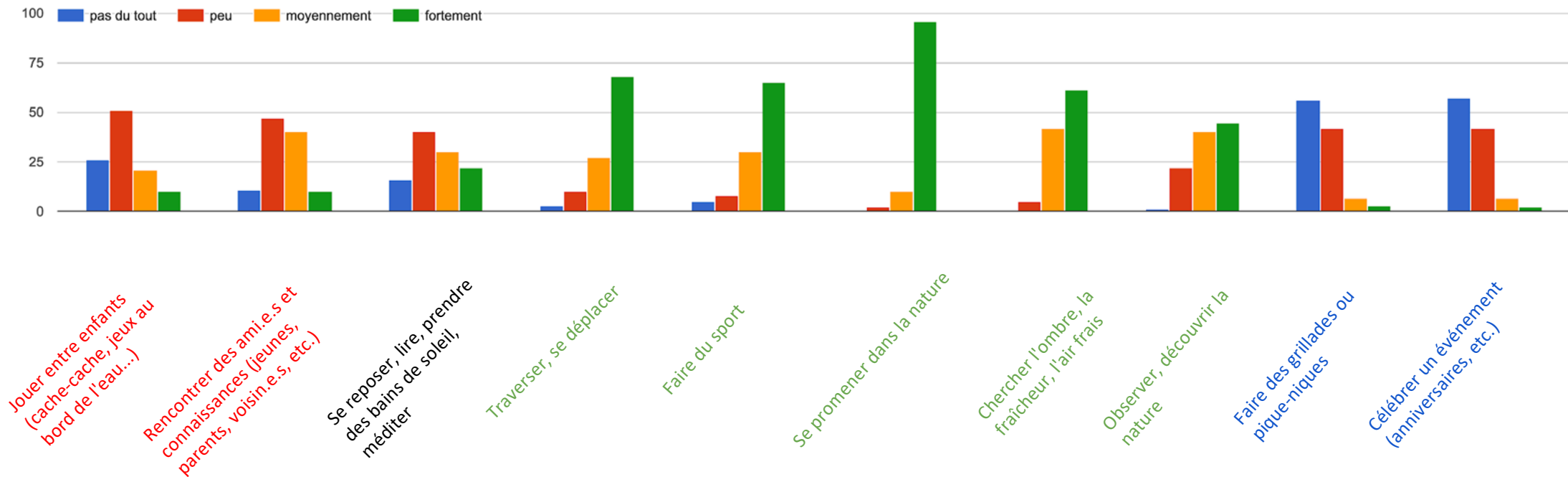
Quelles sont, selon vous, les motivations majeures pour promouvoir la biodiversité en milieu urbain ?

- 80.6 % Parce qu'elle améliore le **bien-être et la santé**
- 74.1 % Parce que la biodiversité est **belle et fascinante**
- 73.1 % Parce qu'elle améliore le **microclimat urbain**
- 67.6 % Pour les **générations futures**

- 42.6 % Parce que tout être vivant et toute espèce a **droit à la vie** et au développement
- 36.1 % Parce qu'elle favorise le **lien social**
- 11.1 % Parce que c'est une **obligation** (conformité légale)
- 0.9 % Pour rééquilibrer l'emprise de l'humain sur la nature
Car nous sommes des êtres vivants parmi d'autres
Parce que favoriser la biodiversité en milieu urbain est un exemple de tolérance pour les humains
ça coûte moins cher
- 0 % De mon point de vue, ce n'est **pas nécessaire** de promouvoir la biodiversité en ville

SONDAGE

Aujourd'hui, qu'observez-vous: quel usage fait la population de Versoix des espaces verts le long du canal de Versoix ? (plusieurs réponses possibles)



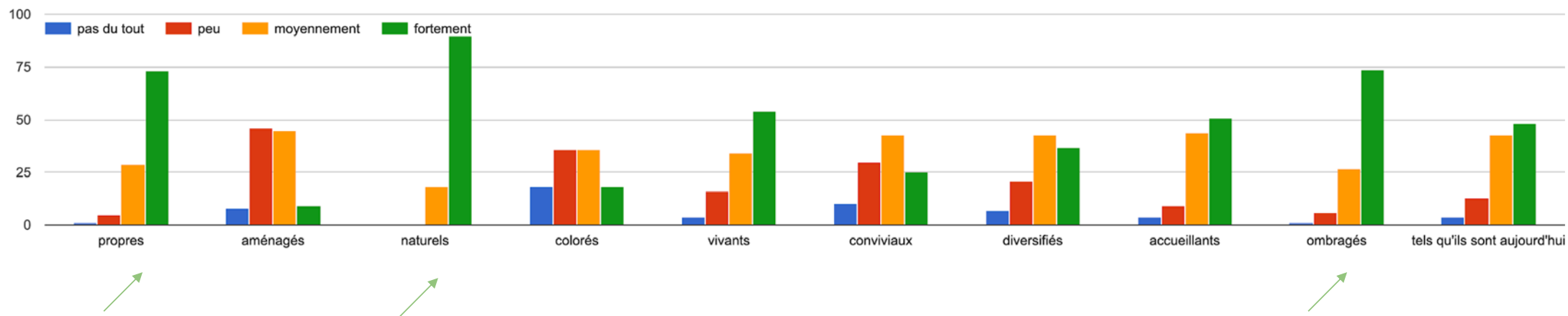
SONDAGE

Qu'est-ce qui, le long du canal, vous semble particulièrement agréable ou attrayant ?

- 96.3 % Balade pédestre “**dans la nature**”
- 92.6 % La proximité de l'**eau** et des **arbres** qui apportent de la **fraîcheur**
- 90.7 % Cheminement au **calme**
- 69.4 % **Liaison piétonne entre quartiers**
- 56.6 % L'**observation** des plantes, oiseaux et autres animaux
- 42.6 % La possibilité de s'asseoir et de se ressourcer
- 39.8 % Patrimoine historique
- 21.3 % La possibilité de rencontrer d'autres personnes
- 0.9 %
 - Qu'on ait le droit de passer à vélo et le fait que ce partage piétons-vélos soit positif / Traverser Versoix à vélo sans être sur la route
 - Courir / Sport
 - Que ce lieu relativement naturel et réservé soit accessible depuis tous les quartiers de Versoix sans nécessiter de s'y rendre au moyen d'un véhicule motorisé
 - Que toutes les générations partagent le goût d'y aller
 - Aucune possibilité de s'asseoir
 - Promener les chiens au frais / Promener son chien

SONDAGE

À quoi devrait idéalement ressembler les espaces verts le long du canal de Versoix (caractères d'aménagement)? (plusieurs réponses possibles)





3. ÉCHAUFFEMENT

- 1 Quelle est la thématique qui vous intéresse le plus : les usages, la nature, l'eau ?
- 2 Propriétaire = oui/non ?
- 3 À quelle distance habitez-vous du canal ?



4. ATELIER

Table 1 URBANISME ET MOBILITÉ

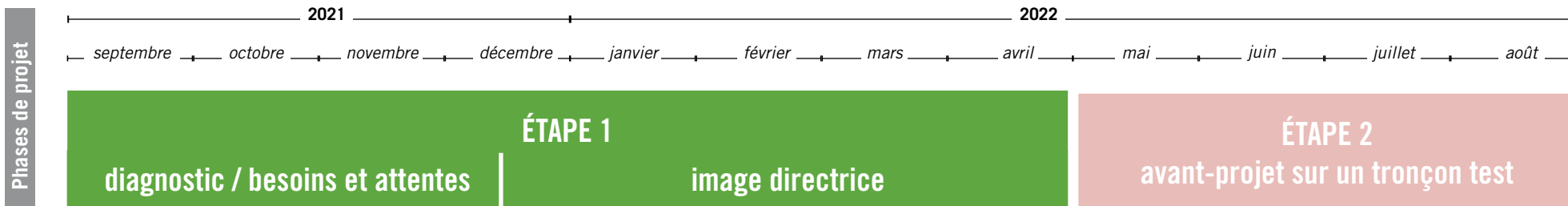
- Usages, vécu, pratique du territoire, cheminements, points de repère, sentiment insécurité, éclairage, bancs ?
- Identifier les besoins exprimés + localisation

Table 2 BIODIVERSITÉ ET LIEN AVEC L'EAU

- Quelle perception du site, qualité, quantité, arbres, eau, fraîcheur, histoire des lieux, rétention à la parcelle ?
- Identifier les attentes + localisation



5. SUITE DE LA DÉMARCHE



MERCI