



GOUVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# ADAPTER LES VILLES AUX INONDATIONS

Solutions pour concilier réduction de vulnérabilité  
et qualité d'usage

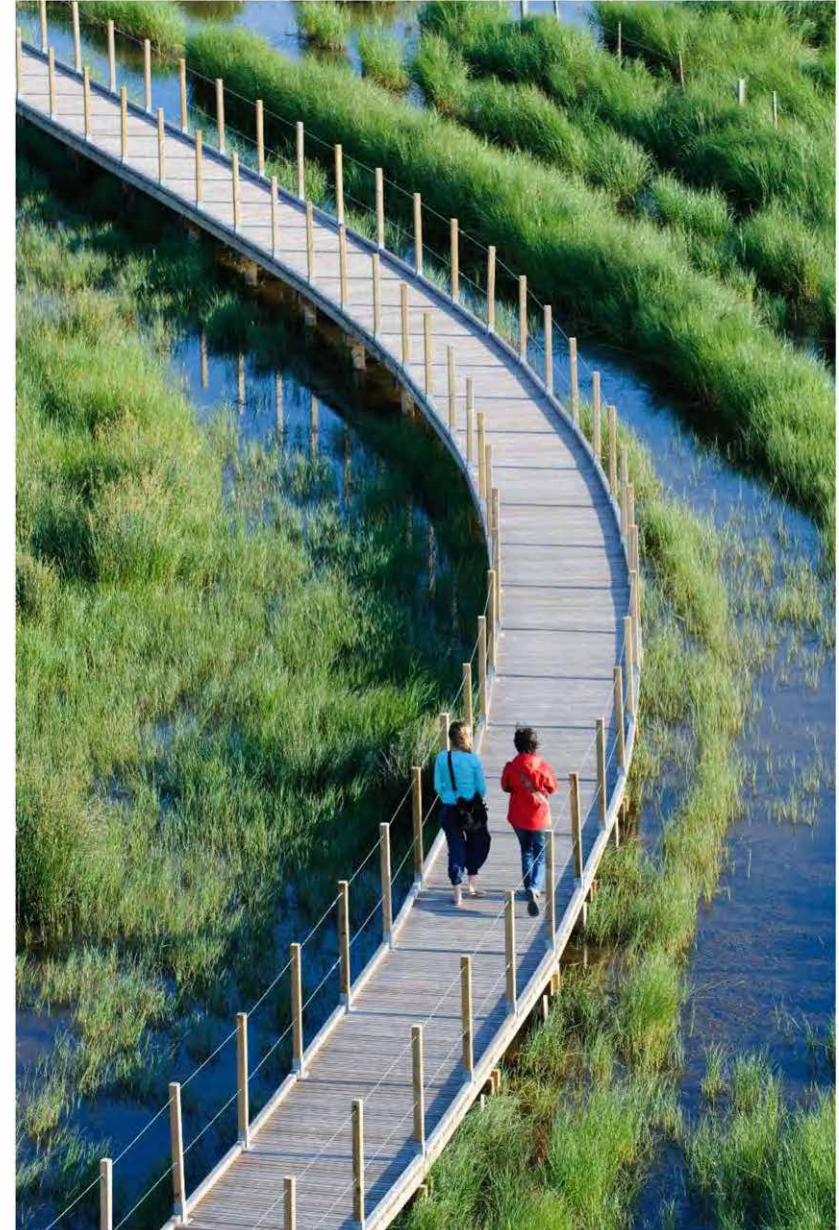
Animation du séminaire : **Gilles LECLERC**, journaliste

**PUCA**

plan  
urbanisme  
construction  
architecture



**GRAND DAX**  
AGGLOMÉRATION



URBANISME | CONSTRUCTION | ARCHITECTURE

## MOTS D'ACCUEIL

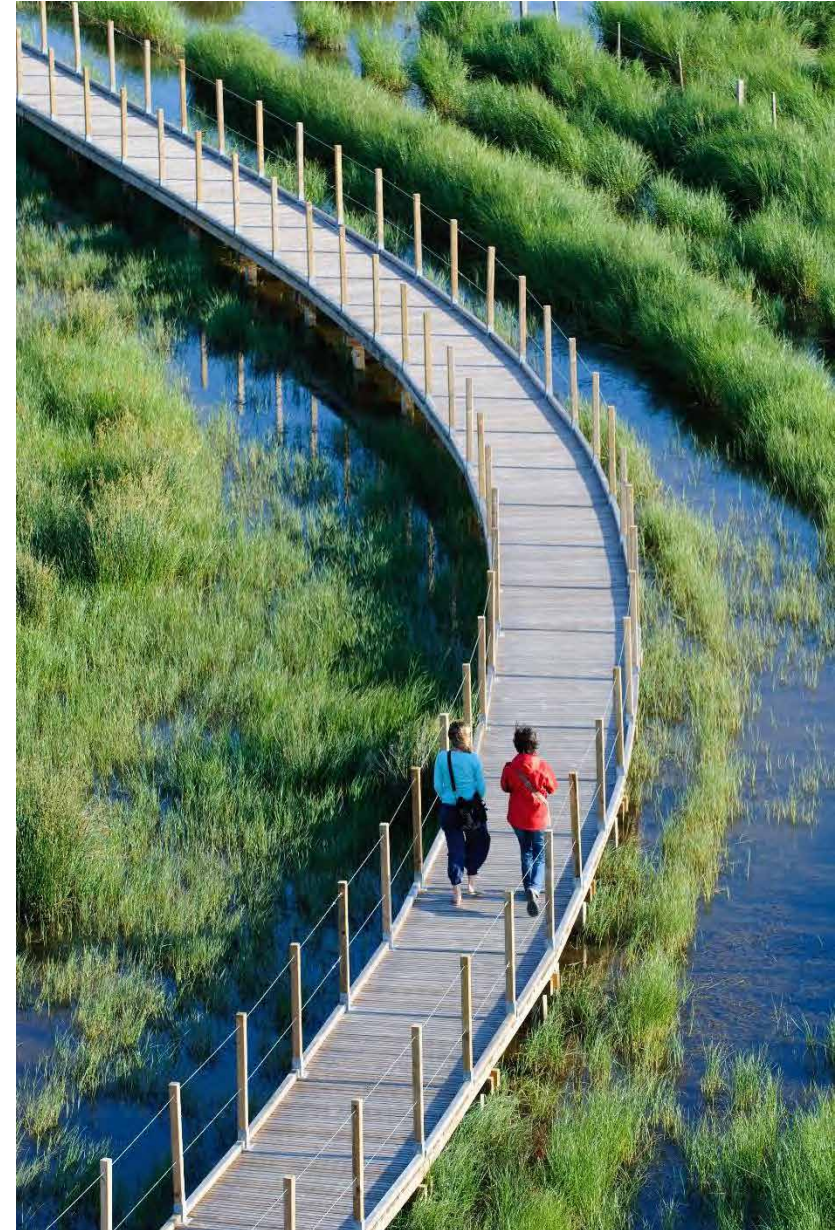
---

**Julien DUBOIS,**

Président de la Communauté d'Agglomération du Grand Dax,  
Maire de Dax

**Françoise TAHÉRI,**

Préfète des Landes



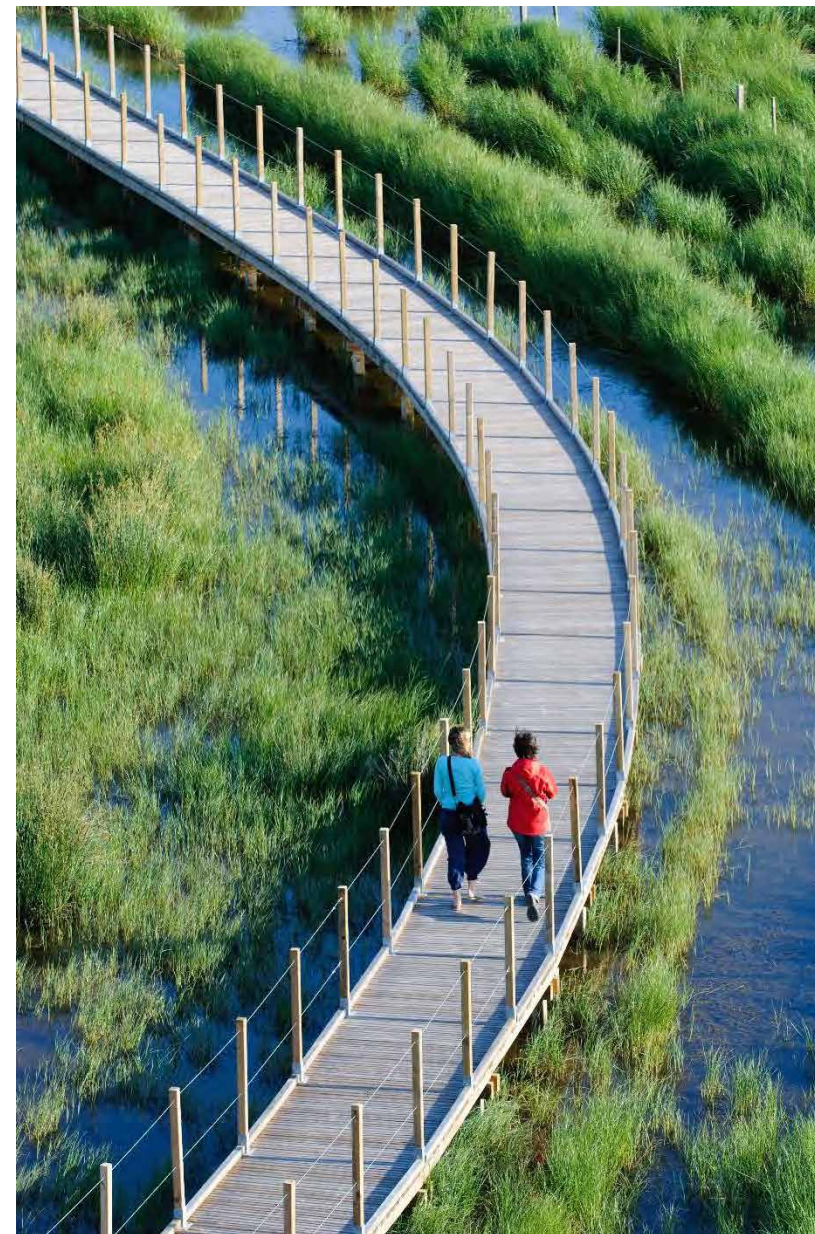


GOVERNEMENT

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## OUVERTURE

Vidéo AMITER sur le **quartier du Sablar à Dax**



URBANISME | CONSTRUCTION | ARCHITECTURE

## TABLE RONDE

---

### CONCILIER LA RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ, LES QUALITÉS D'USAGE ET L'ATTRACTIVITÉ URBAINE

La réduction de la vulnérabilité peut contribuer à améliorer le cadre de vie et l'attractivité de quartiers mais demande des interventions complexes et des investissements financiers publics et privés importants. Il s'agit donc ici de montrer en quoi et à quelles conditions l'adaptation face aux risques peut rimer avec qualité de vie et attractivité urbaine.

### OPÉRATION DU GRAND PARIS, ZAC VITRY GARE

**Jean-Marc BICHAT**, Architecte urbaniste associé, Germe et Jam

### ILE-DE-FRANCE : COMPOSER AVEC LE RISQUE

**Ludovic FAYTRE**, Responsable études risques majeurs, Institut Paris Région

### CŒUR CÔTE FLEURIE, BORDS DE LA TOUQUES

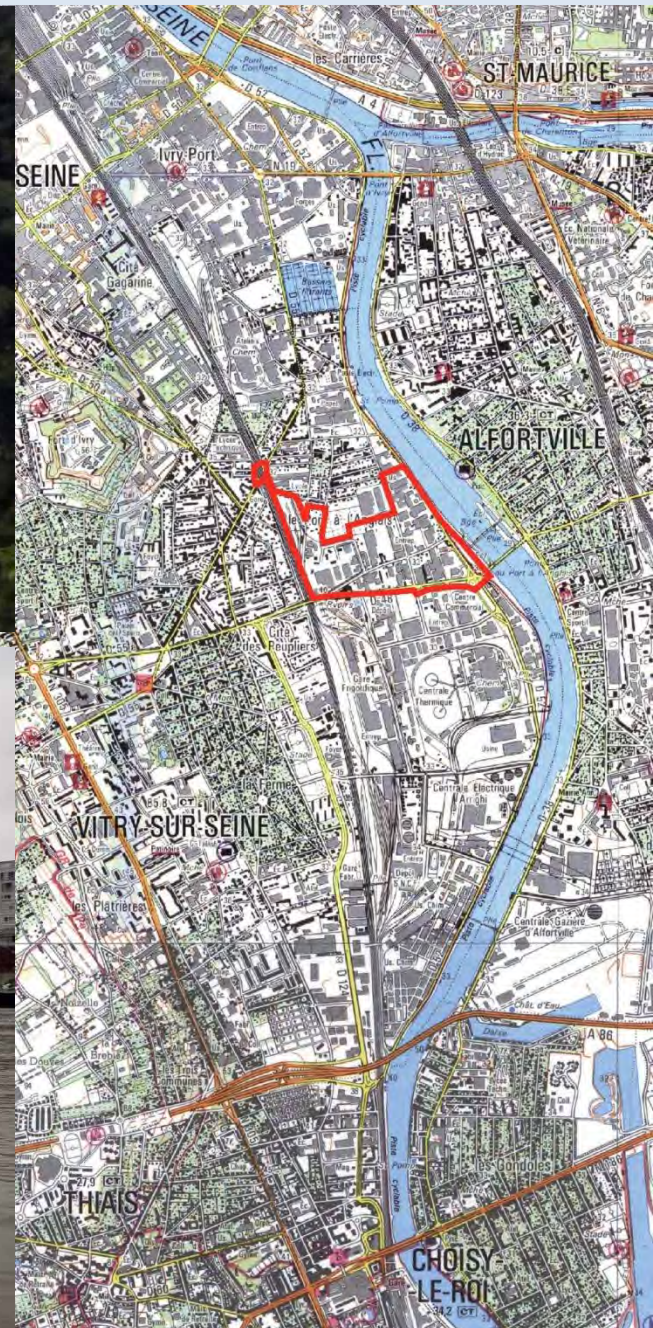
**Yannick GOURVIL**, Architecte-urbaniste, lauréat National AMITER

### MÉTROPOLE DE GRENOBLE

**Vincent BOUDIERES**, Responsable de la Mission Risque, Métropole de Grenoble

**Chloé TRAN DUC MINH**, Directrice d'études en aménagement, Cerema

# 1. LE GRAND TERRITOIRE ET LE CONTEXTE URBAIN ET HYDRAULIQUE



## Contexte et enjeux

Le territoire de l'Île de France le plus impacté par la crise...



...et l'un de ceux qui a le plus évolué depuis 1910



# 1. LE GRAND TERRITOIRE ET LE CONTEXTE URBAIN ET HYDRAULIQUE

Les docks du port: une butte dans le territoire, contre exemple urbain, paysager et hydraulique



La ZAC du Port à l'anglais: architecture de socles...



La ville du PPri : au mieux, la ville des murs

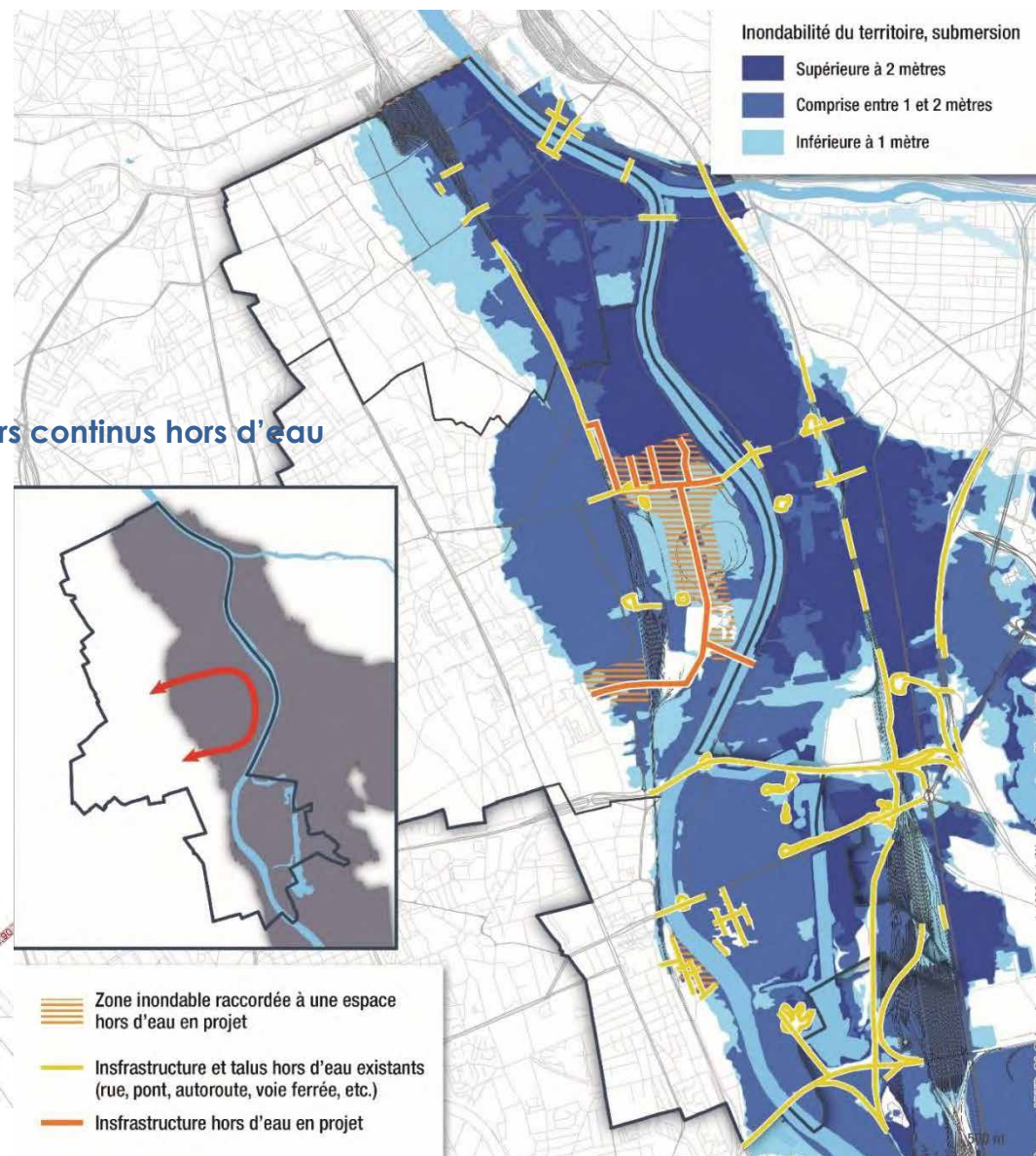
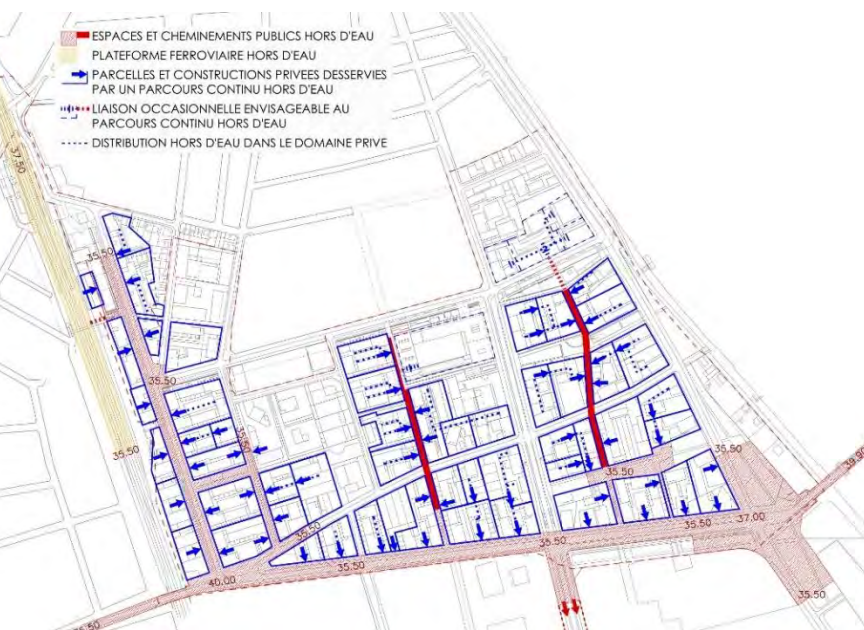


### Enjeux : Proposer une stratégie soutenable sur l'ensemble du projet des Ardoines

Un scénario à infrastructures renforcées :

- Rendre possible l'évacuation à tout moment,
- Donner un accès continu aux services de secours (Pompiers, médecin,...)
- Rendre crédible le maintien des populations au sein des projets
- Faciliter la gestion de crise pour les quartiers proches (Port à l'Anglais, Alfortville, etc.)

### Une accessibilité permanente assurée par des parcours continus hors d'eau

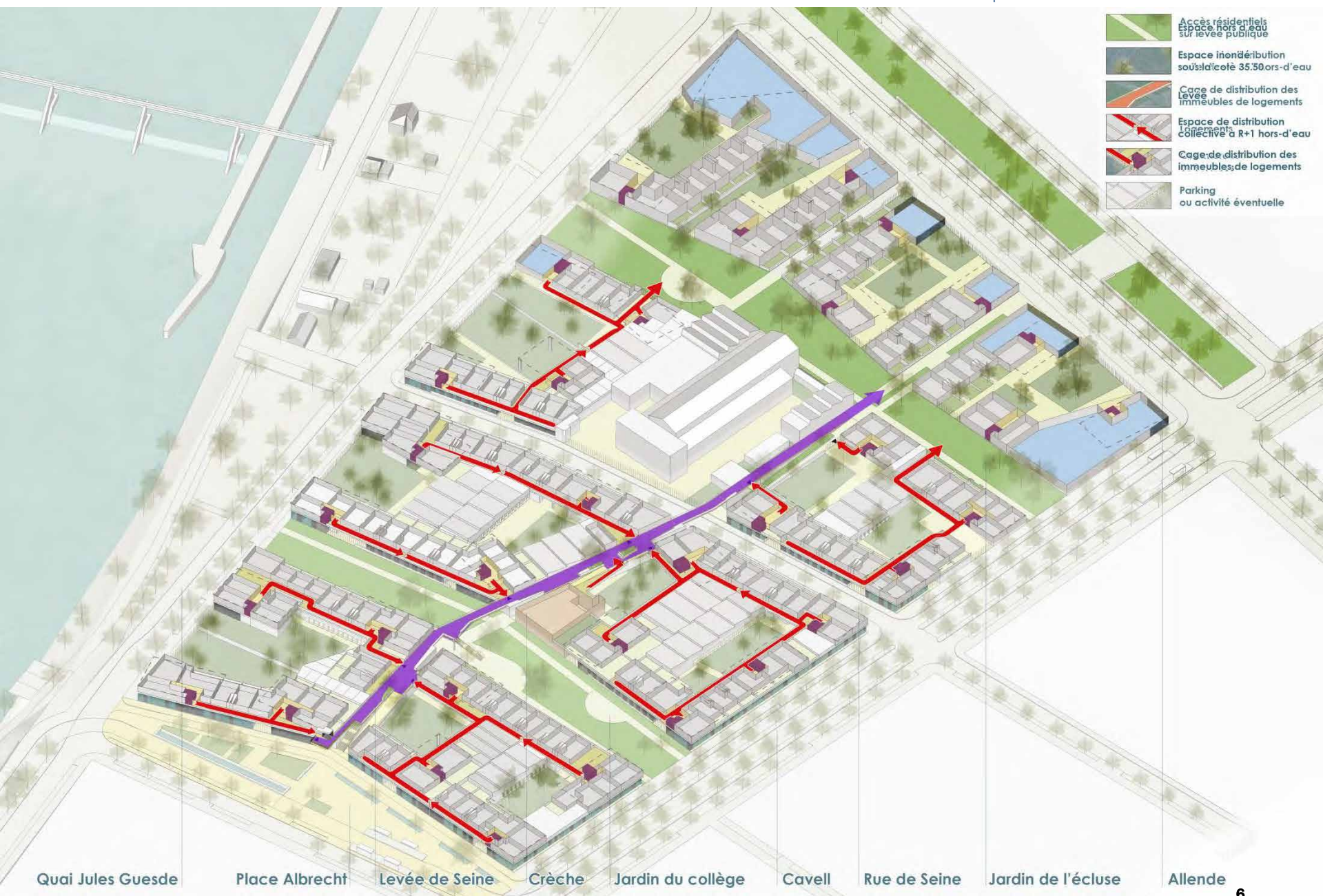




## 2. L'ARMATURE RESILIENTE DU PROJET URBAIN



## UNE ACCESSIBILITE PERMANENTE ASSUREE PAR DES PARCOURS CONTINUS HORS D'EAU – Principe de la levée urbaine



**UNE ACCESSIBILITE PERMANENTE ASSUREE PAR DES PARCOURS CONTINUS HORS D'EAU – Principe de la levée urbaine**

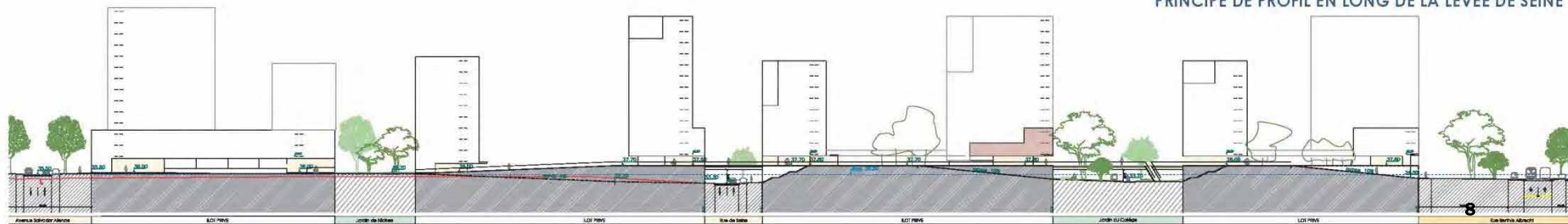


### 3. LA QUALITE URBAINE DES ESPACES PUBLICS ET DES FORMES BATIES LIEES AU CONTEXTE INONDABLE

LES LEVEES : ESPACE DE PROMENADE PERMANENT, ET DE DESERTE EN PERIODE DE CRUE



PRINCIPE DE PROFIL EN LONG DE LA LEVEE DE SEINE



ESPACES PUBLICS – Double registre sur le Jardin de Seine



*Simulation d'une crue majeure – Boucle de Gennevilliers (92)*



*Simulation d'une crue majeure – Boucle de Saint-Maur (94)*

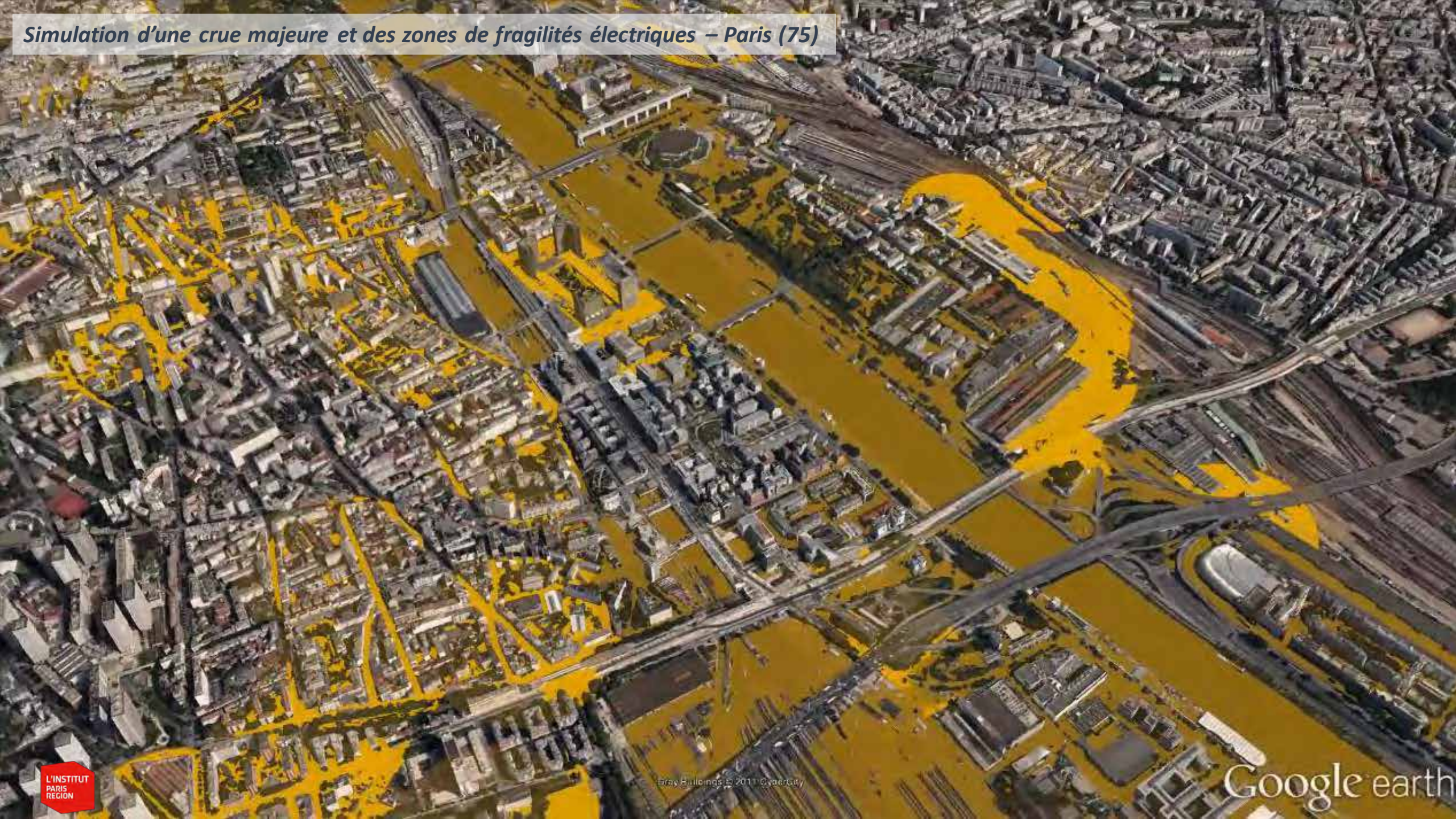


*Simulation d'une crue majeure – Meaux (77)*





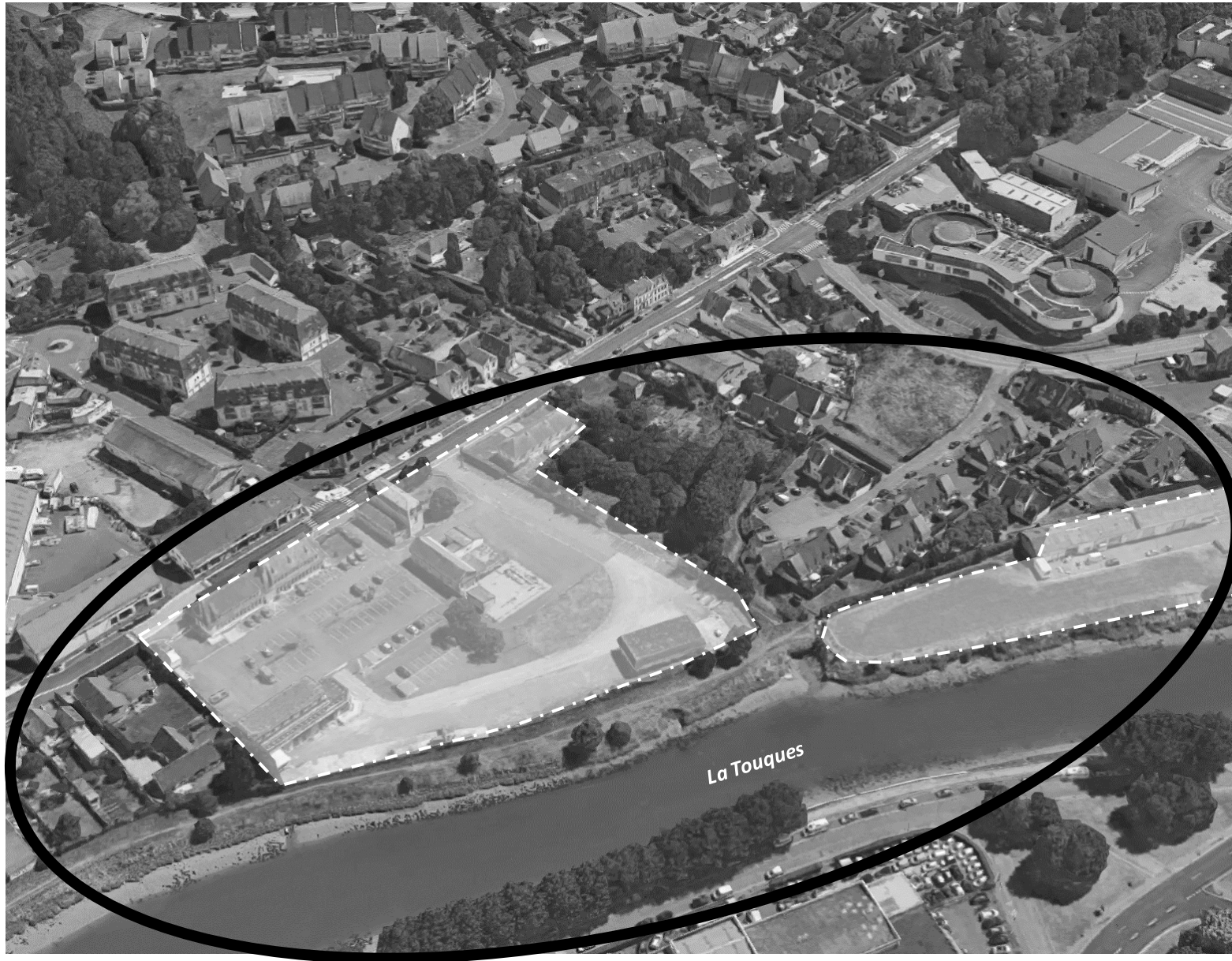
*Simulation d'une crue majeure et des zones de fragilités électriques – Paris (75)*

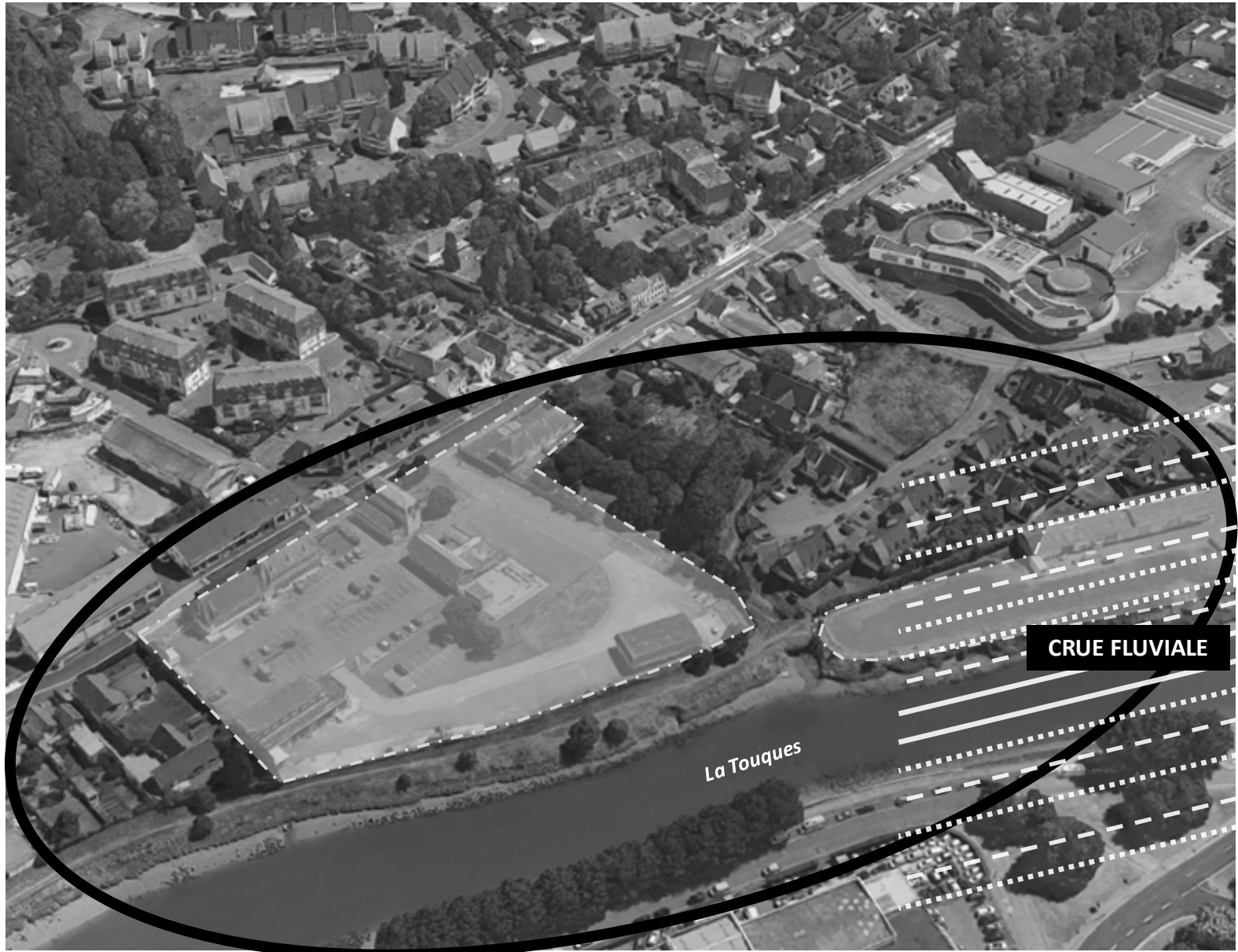


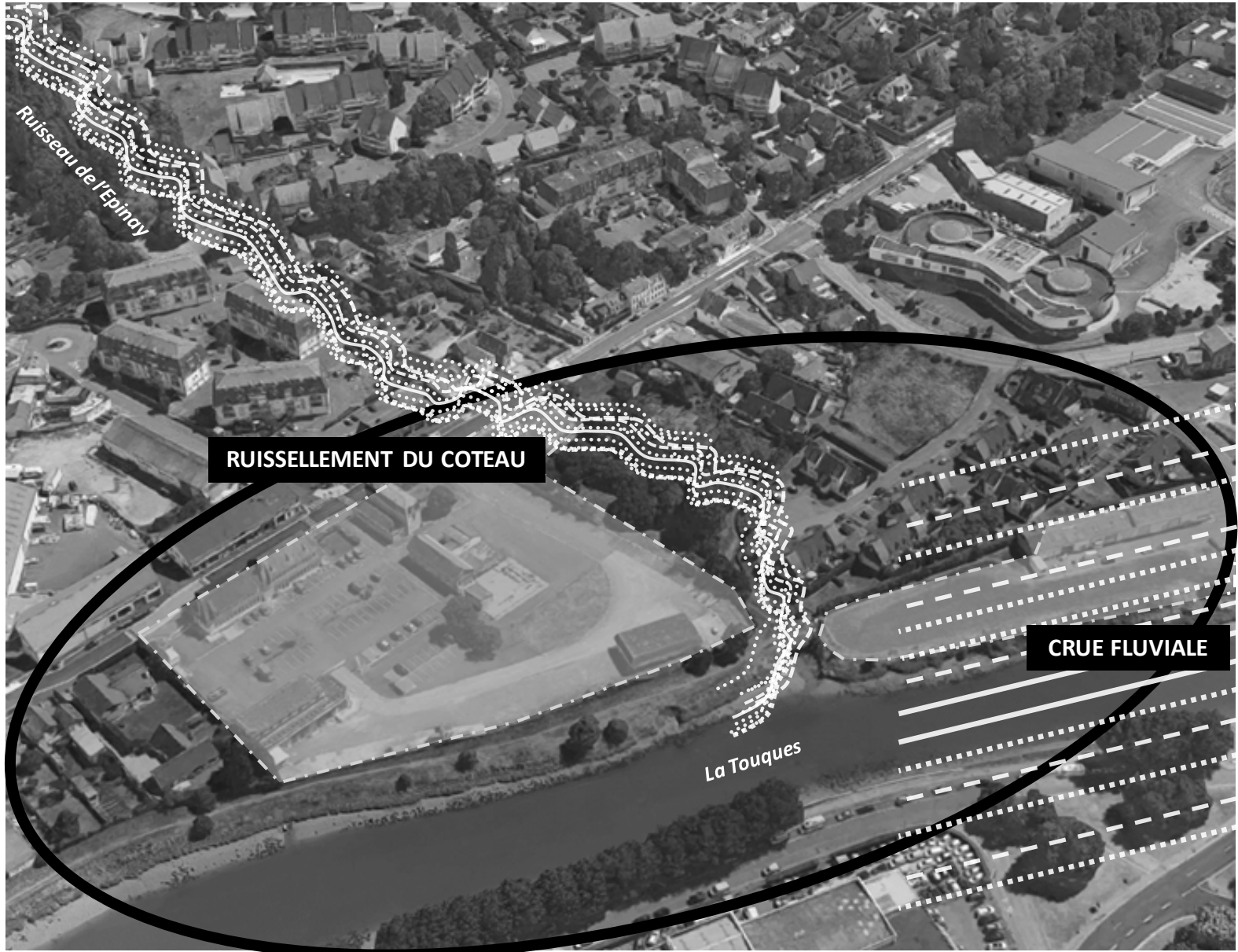
# Habiter le lit majeur de la Touques

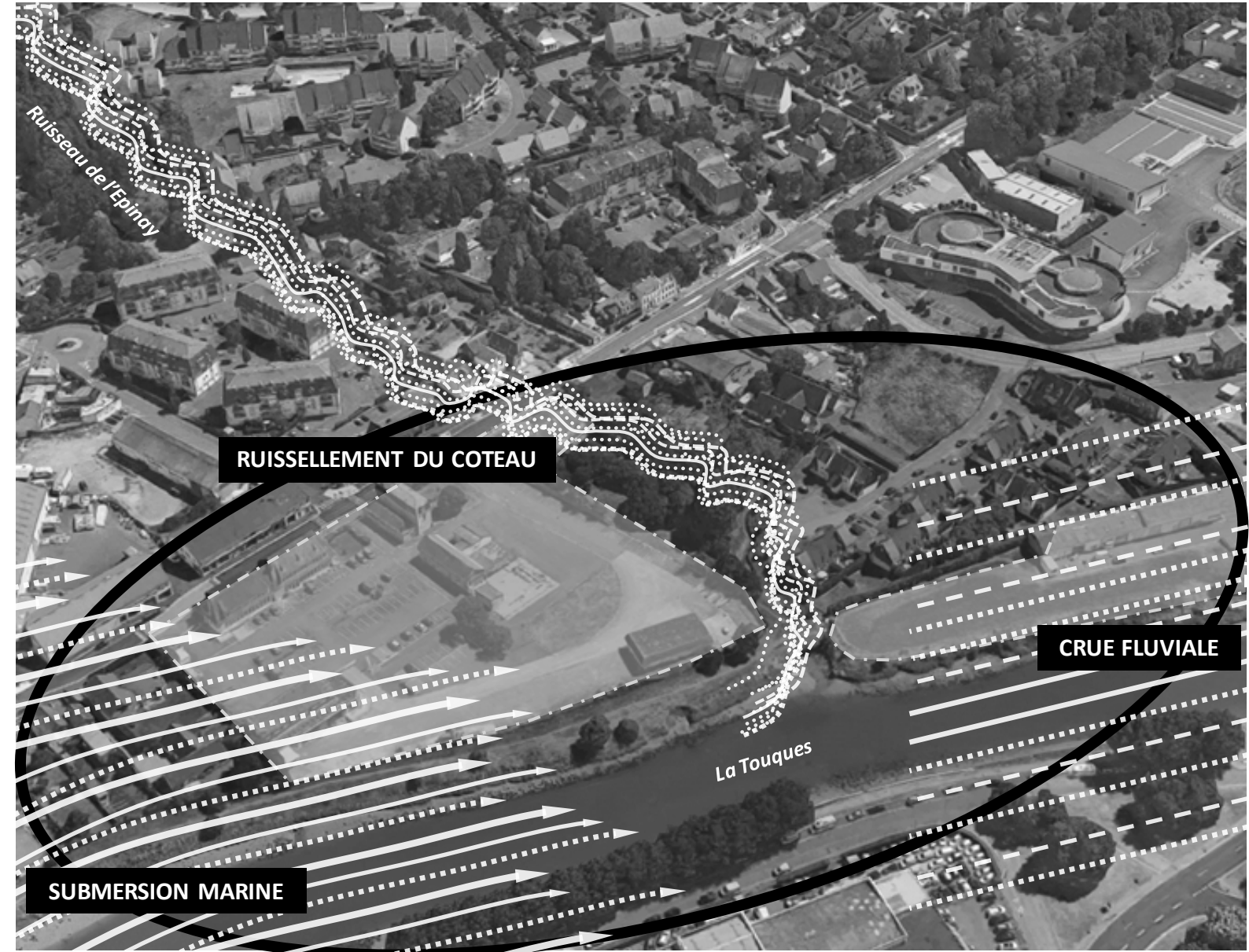
Yannick Gourvil, architecte-urbaniste

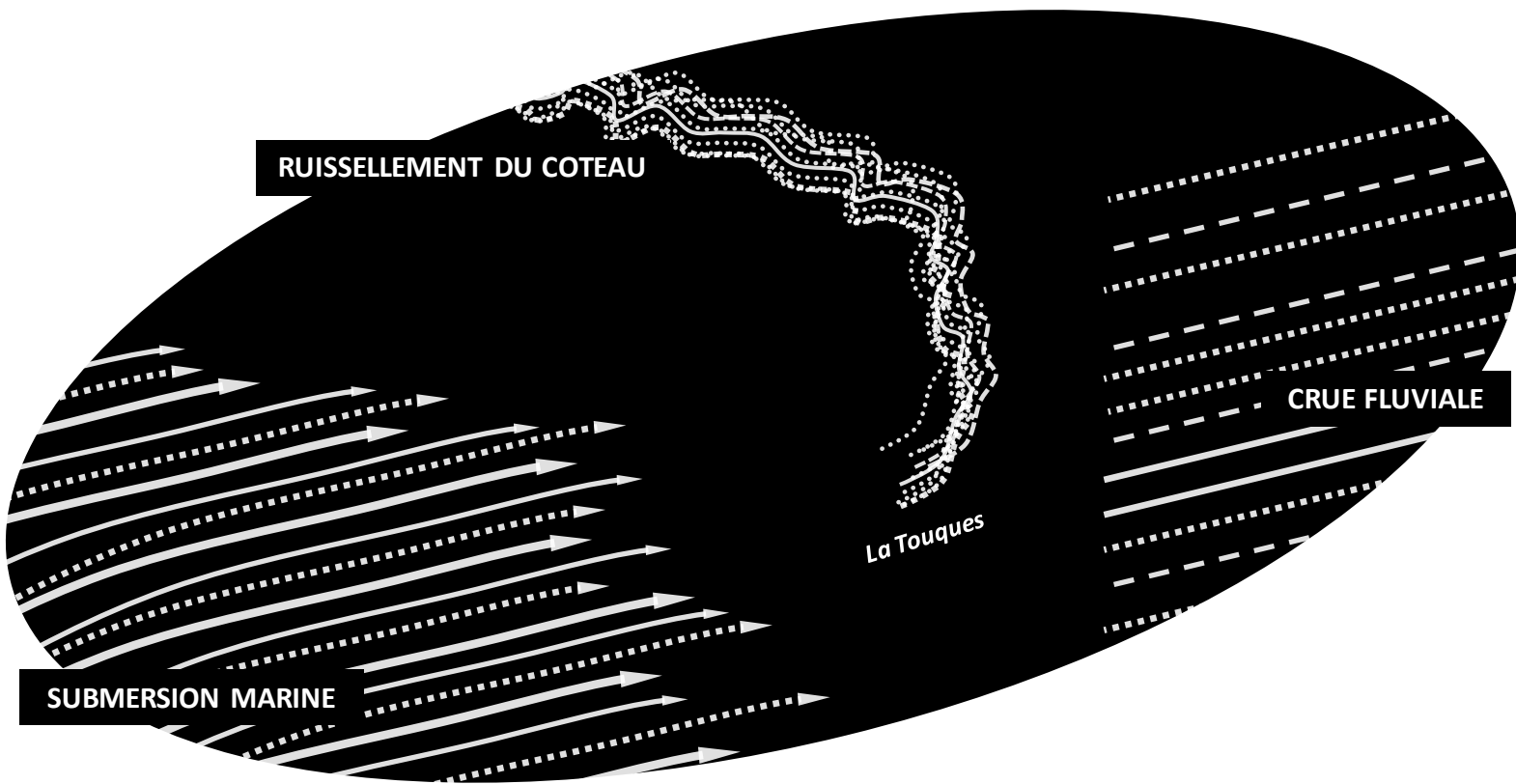


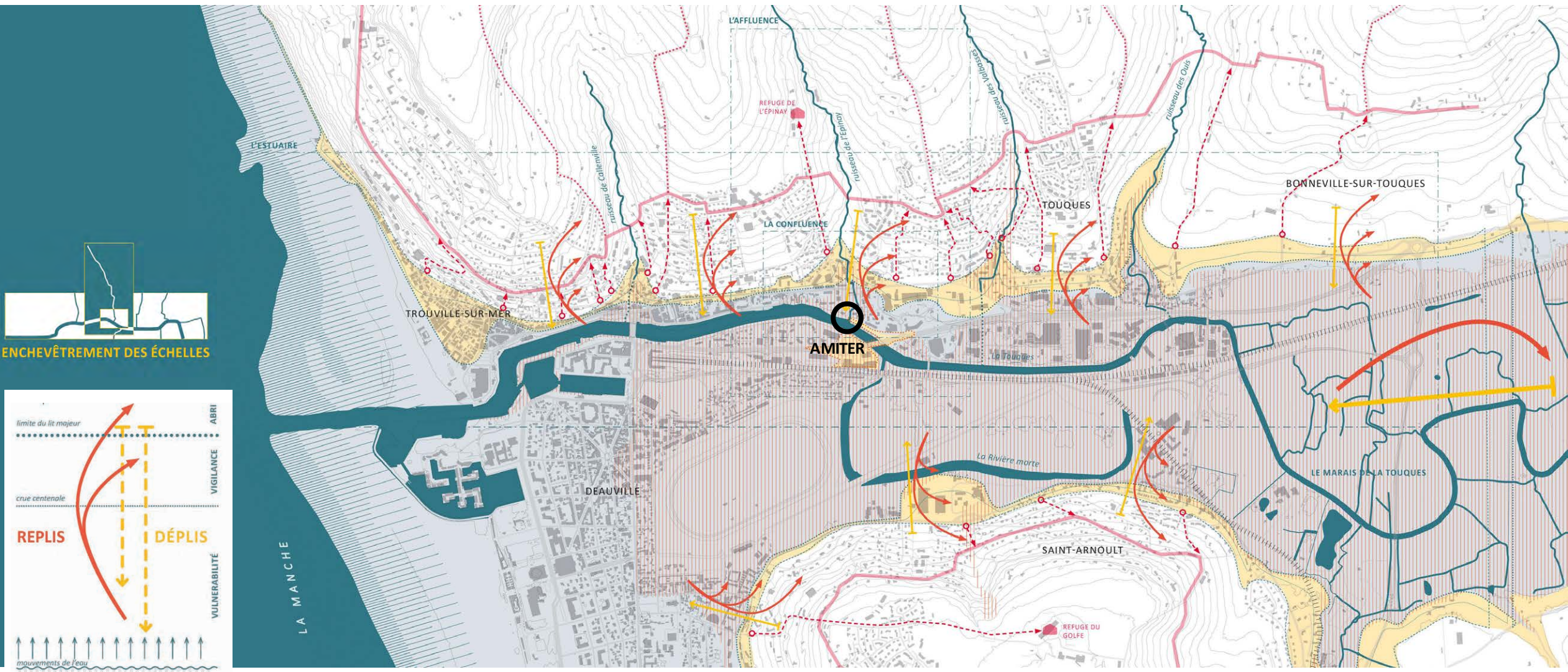






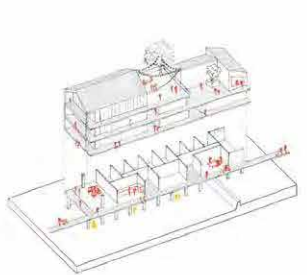




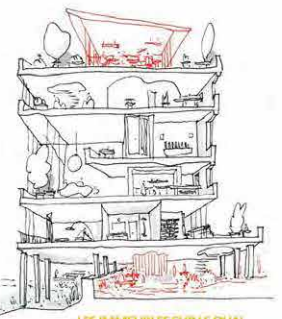


Dynamique de déplis et replis face à concomitance des risques d'inondation

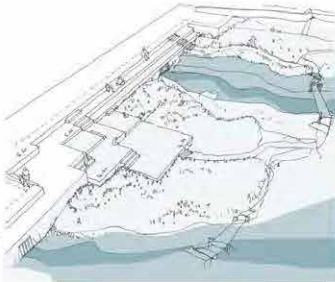




**Logements adaptés**  
 Des logements adaptés à la population en zone vulnérable, avec une gestion adaptative en situation de crise.



**Les bâtiments de transition**  
 Des bâtiments de transition qui permettent de répondre à des besoins immédiats ou temporaires, tout en étant compatibles avec les normes de sécurité.



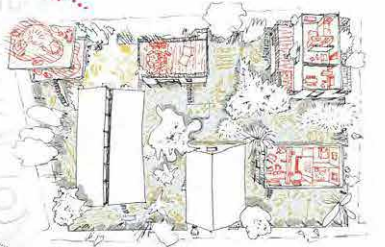
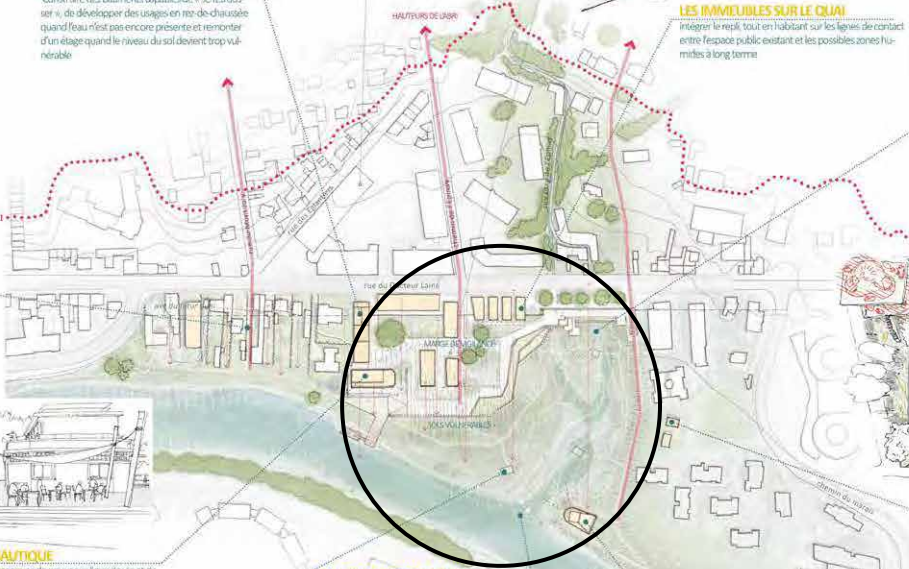
**LES IMMEUBLES SUR LE QUAI**  
 Intégrer le repêchage à l'habitat sur les lignes de contact entre l'espace public existant et les possibles zones familiales à long terme.



**LA BERGE DES SAISONNIERS**  
 Construire des bâtiments capables de « se rehausser », de développer des usages en rez-de-chaussée quand l'eau n'est pas encore présente et remonter d'un étage quand le niveau d'eau devient trop vulnérable.

**RENATURATION DU RUISSEAU**  
 Voir le fleuve depuis la ville, faire rentrer le mouvement des marées dans le paysage quotidien et engager au long terme des formes de régulation naturelles des risques d'inondation.

**LES PARCELLES EN LANIÈRES**  
 Engager un plus large mouvement de mutation du bâti existant, faire appel à l'invention de nouveaux cadres de gouvernance et de légers d'actions.



**LES MAISONS DU MARAIS**  
 Engager la mutation du logement, expérimenter des typologies de logements capables de « glisser » selon les variations du mûle (de l'éclat vers le bas au contact du jardin humide et repê vers le haut quand l'eau monte).

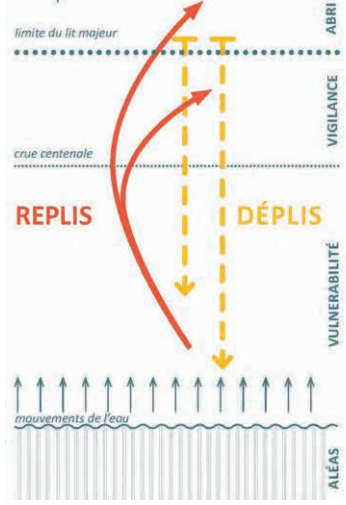
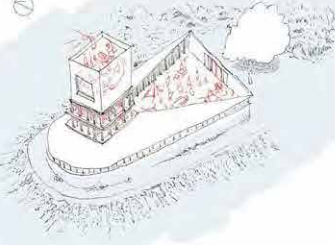


**LA BASE NAUTIQUE**  
 Animer les berges avec de nouveaux flux de vie et de rencontres pour amorcer un retournement urbain vers le fleuve.

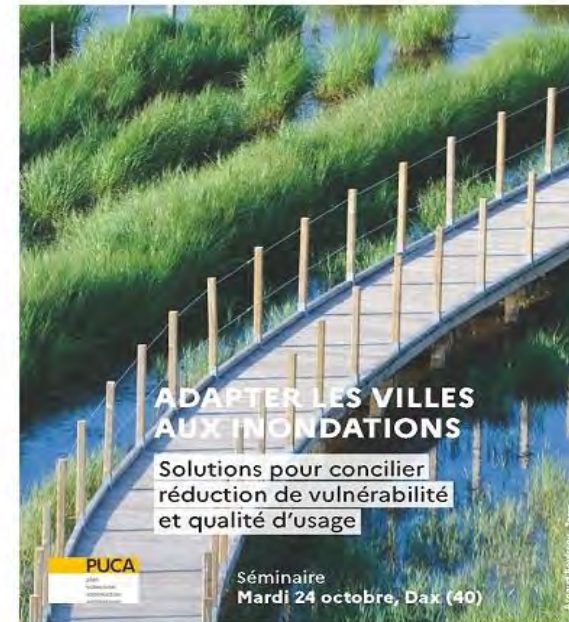


**LA RENCONTRE DES EAUX**  
 Offrir un vase d'épuration à la rencontre entre eau douce et eau saumâtre, permettant le développement d'une richesse faunistique et floristique.

**LA MAISON DE LA TOUQUE**  
 Une architecture tactique et poétique.



**Processus de transformation d'une confluence sur plusieurs générations**



# Guide métropolitain de l'aménagement résilient en zone inondable constructible

*Grenoble-Alpes Métropole, en partenariat avec le Cerema*

*V. Boudières, B. Marion Grenoble-Alpes Métropole / C. Tran Duc Minh, D. Crozier, P. Guero Cerema*



Un outil développé avec le concours financier de :



Avec le concours financier de :



# Une stratégie risques et résilience métropolitaine

La métropole est dotée d'une stratégie risques majeures et résilience (délibération cadre, 2017) :

**Axe 1** Connaissance risques et résilience

**Axe 2** Développement de l'urbanisme résilient et réduction de la vulnérabilité du territoire

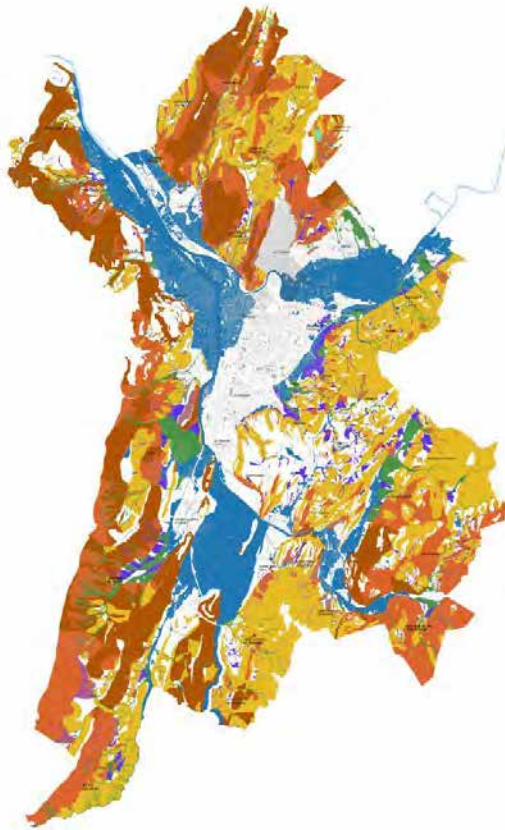
**Axe 3** Aide à la planification de crise communale et aux modalités d'intervention métropolitaines

**Axe 4** Améliorer, diffuser et entretenir une culture du risque métropolitaine

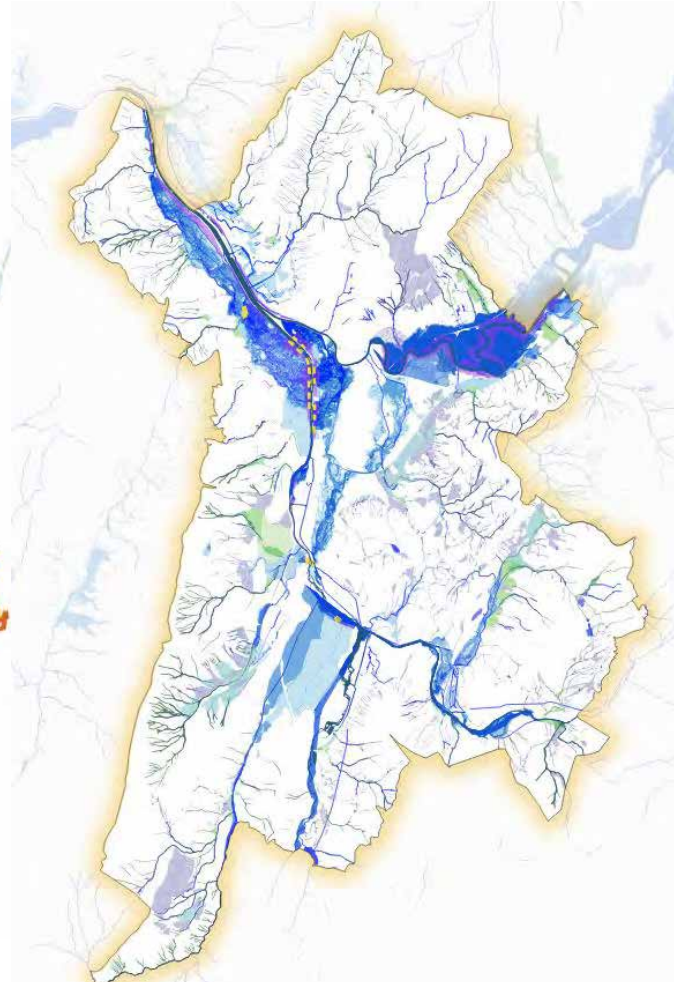
**Axe 5** Contribuer aux dispositifs de protection contre les aléas



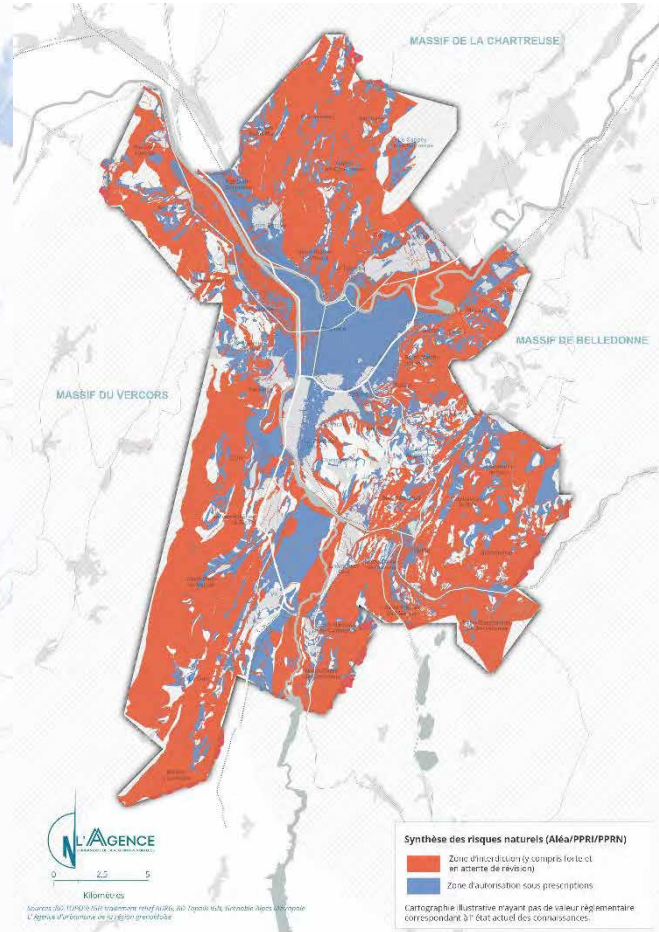
# Grenoble-Alpes Métropole : un territoire sous contraintes fortes



**Carte des aléas naturels**



**Carte des aléas hydrauliques**



**Zonage réglementaire risques naturels**



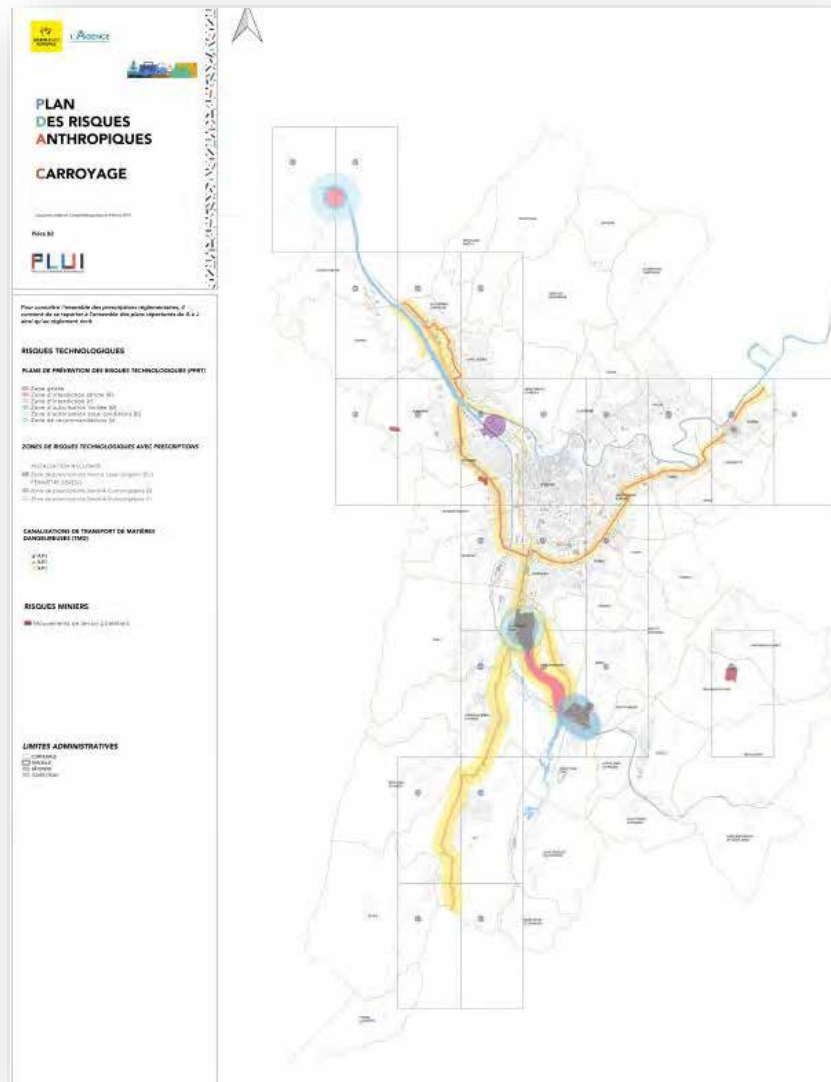
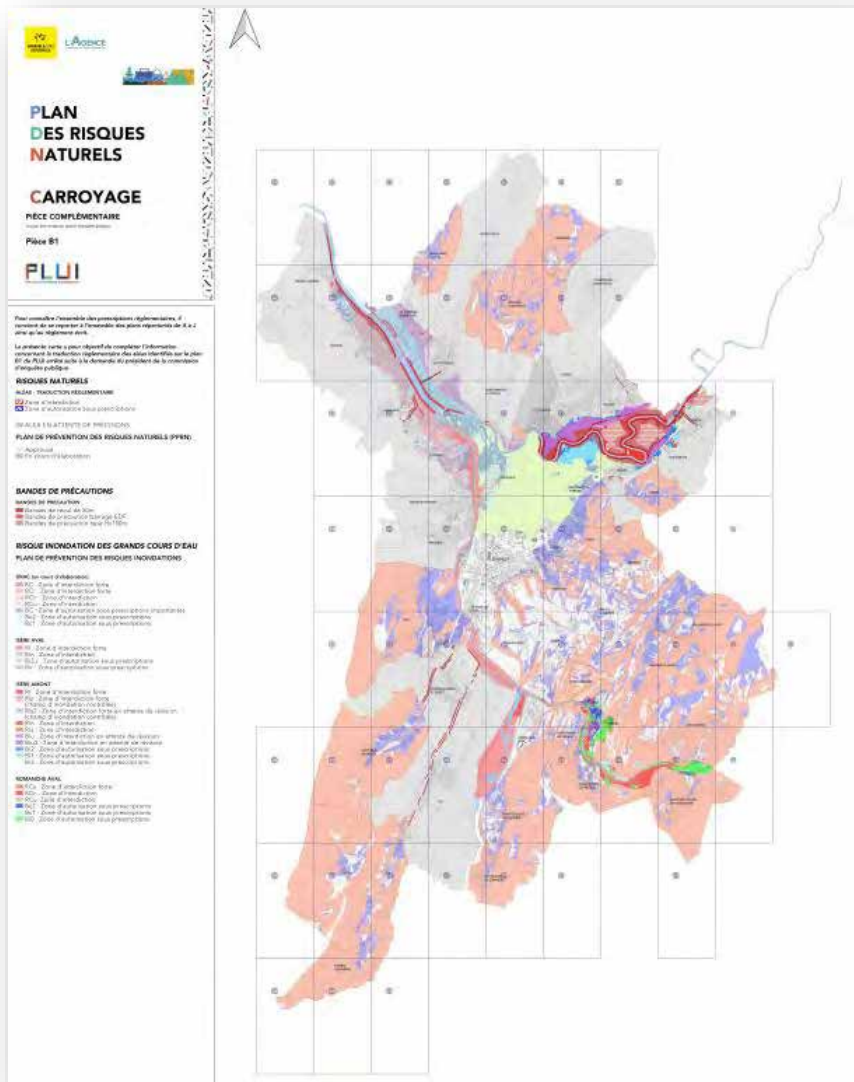
## Un volet « risques » inédit dans un PLUi



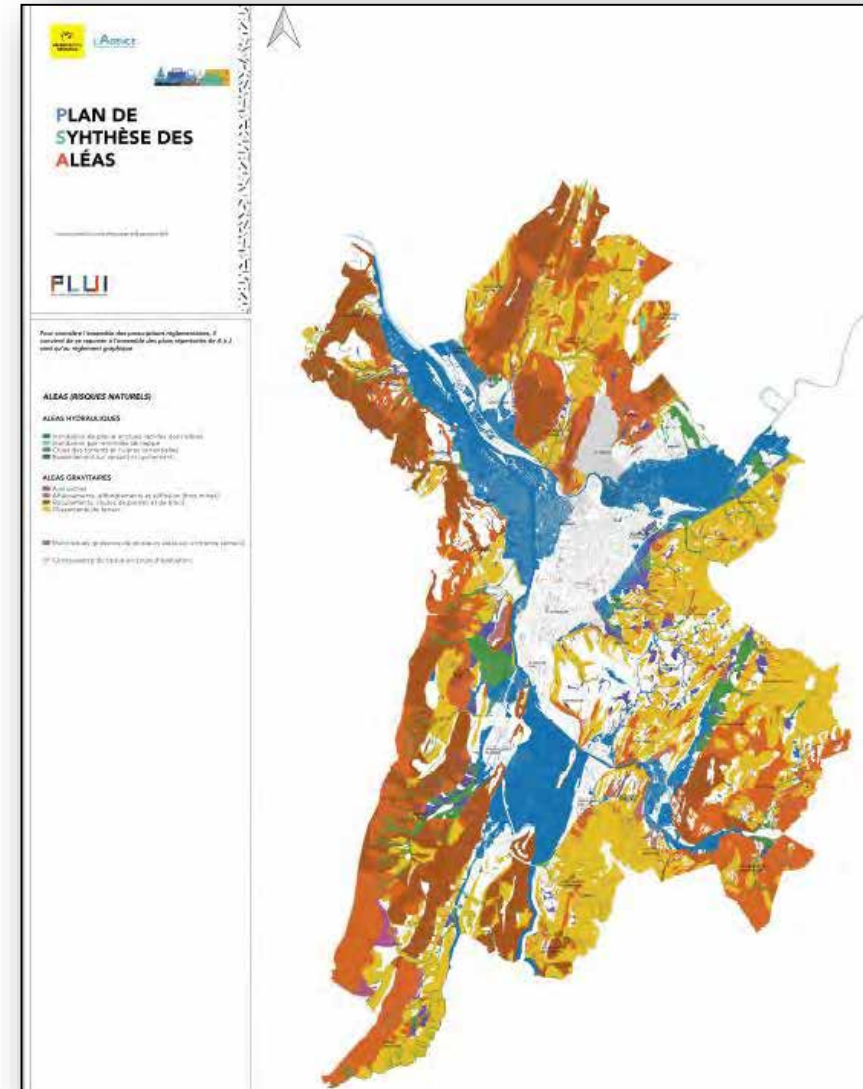
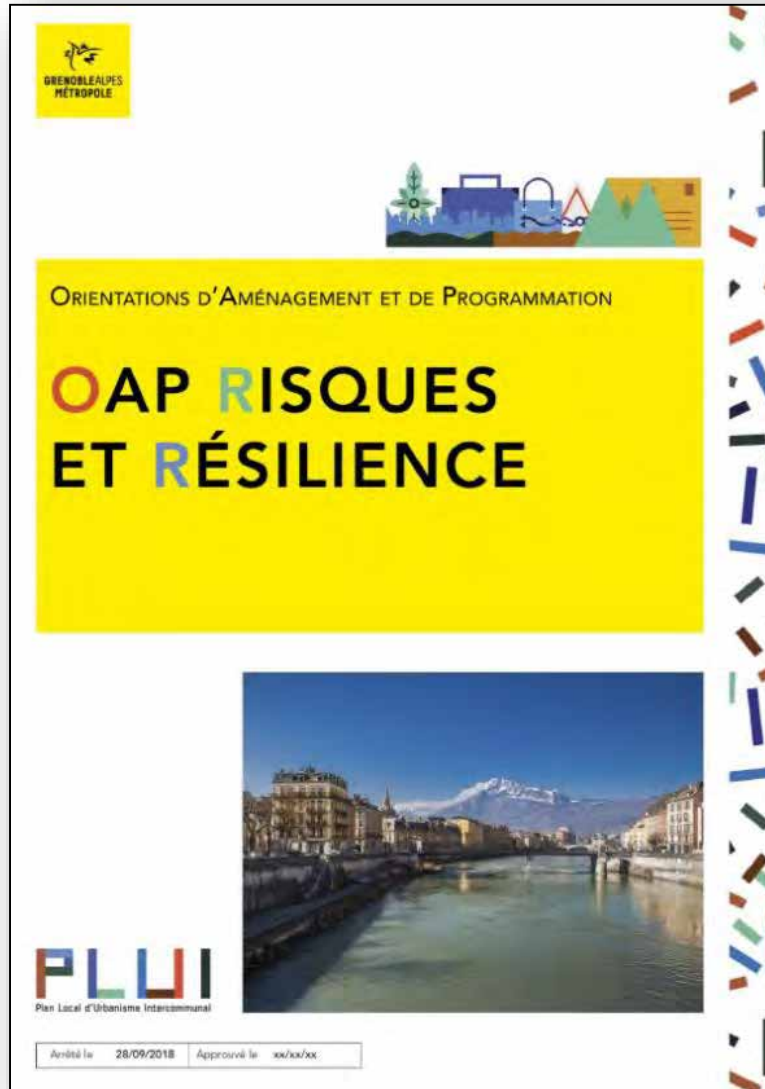
- Une production de connaissance « risques » réactualisée ou nouvelle
- Une réglementation graphique et écrite dédiée
- Une OAP thématique Risques et Résilience inédite

# Le PLUI

## Plans B1 des Risques Naturels et B2 des Risques Anthropiques



# Le PLUi et son Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) « Risques et Résilience »



# Guide métropolitain de l'aménagement résilient en zone inondable constructible

## *Grenoble-Alpes Métropole*

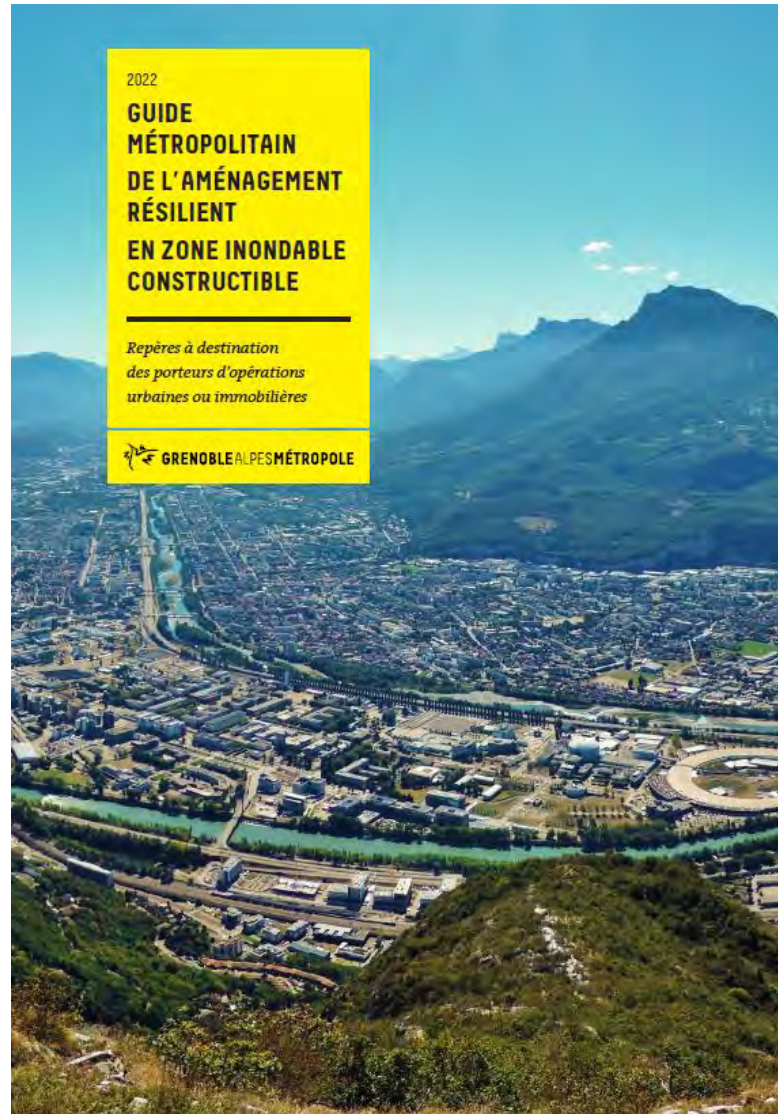




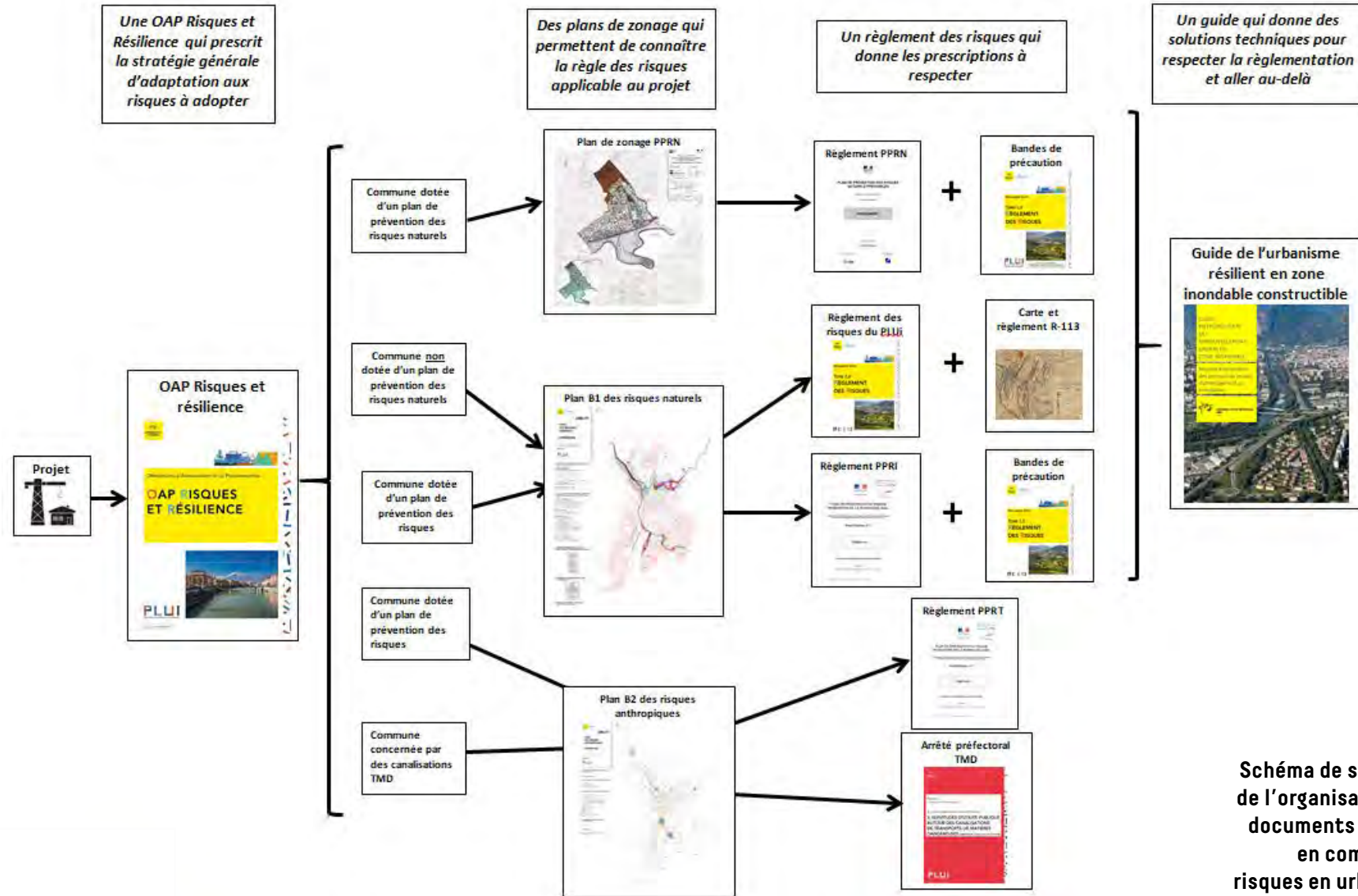
# Présentation du guide

## *Guide métropolitain de l'aménagement résilient en zone inondable constructible*

**Co-construction du  
guide** avec les acteurs  
concernés  
(collectivités, services  
de l'Etat, promoteurs,  
architectes, bailleurs,  
aménageurs...)



# L'adaptation du territoire face aux risques

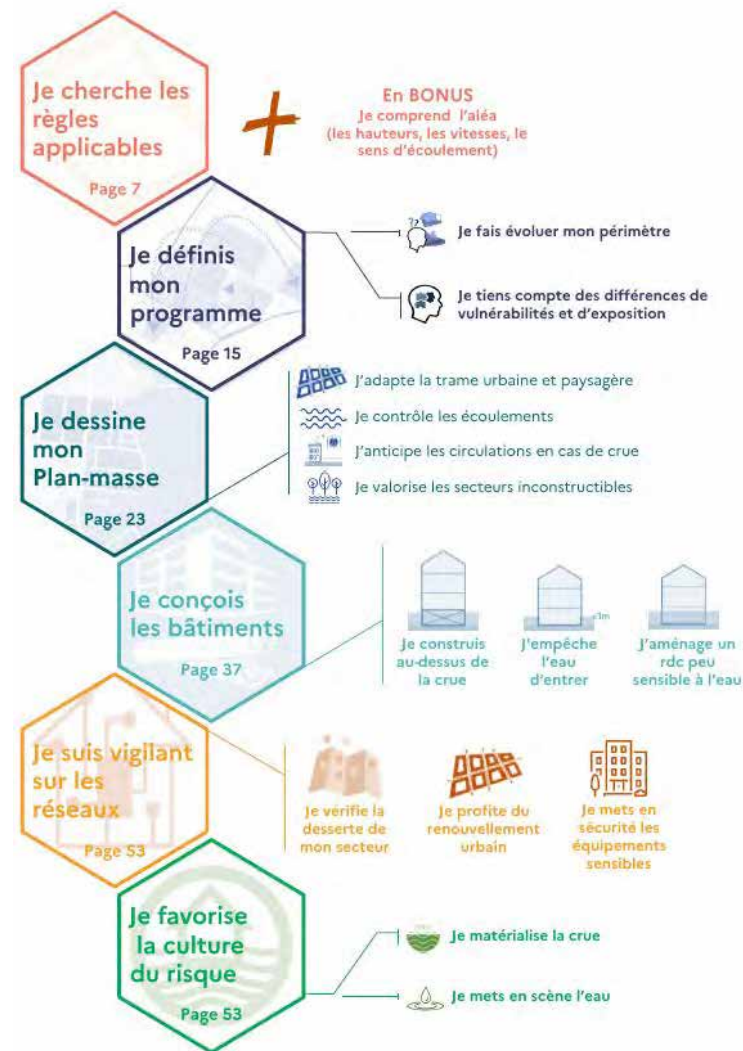


# Présentation du guide



## Une entrée par acteur et par échelle

- ✓ Avec les principes de prise en compte
- ✓ Avec des schémas explicatifs
- ✓ Avec des exemples, rapides ou développés
- ✓ Avec des renvois vers d'autres guides
- ✓ Avec des annexes pour aider à la lecture des documents règlementaires



# Présentation du guide

## Des textes explicatifs avec des schémas pour mieux comprendre

- À l'échelle d'un ensemble immobilier ou d'un quartier, la mise en place de **circulations accessibles dans l'espace public**, en parvis, ou par l'aménagement des accès via les coeurs d'îlots, permet de gérer des hauteurs modérées ;

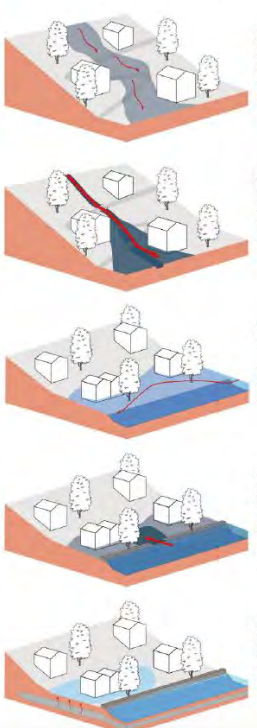


© Coastal Flood Resilience Design Guidelines - Boston Planning and Development Agency

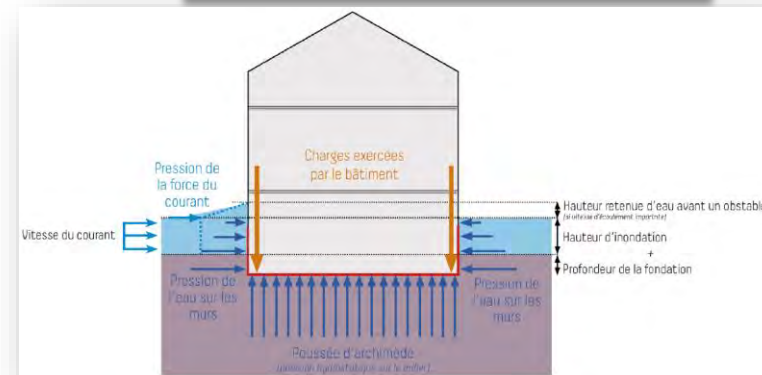
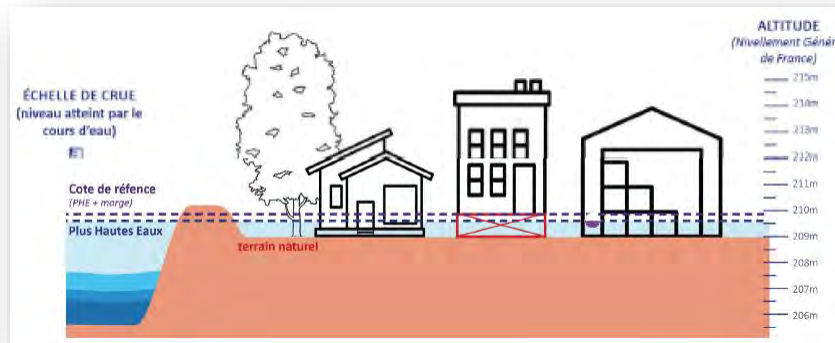
*Intégration de la rampe dans l'espace public  
Rue du Port de l'Ancre à Angers*
- L'installation d'ascenseurs ou d'élévateurs reste la seule solution pour les hauteurs importantes.** Il convient alors de prendre des dispositions pour limiter l'endommagement de appareils (groupe de traction et circuit électrique hors d'eau, capteur d'eau dans le fond de cuvette bloquant l'ascenseur, solution de vidange de la cuvette, etc.) ;



### Grands types d'inondation sur le territoire



- L'inondation par ruissellement**  
Dans les secteurs aux pentes prononcées, l'eau faute de pouvoir s'infiltrer ruisselle. L'imperméabilisation des sols due aux aménagements (bâtiments, routes...) et à des phénomènes climatiques (sécheresse, saturation, etc.) aggrave ce phénomène.
- L'inondation torrentielle**  
Suite à de fortes pluies, un torrent ou ruissseau, parfois sec le reste de l'année, sort rapidement de son lit. Si l'inondation est la plus souvent brève, elle est par contre soudaine et violente. Elle peut charrier des embâcles (pierre, arbre, etc.).
- L'inondation par débordement de cours d'eau**  
Suite à phénomène pluvieux important ou lors de la fonte des neiges au printemps, le débit d'un cours d'eau peut augmenter jusqu'à sortir de son lit mineur pour occuper son lit majeur, pouvant envahir jusqu'à une vallée entière.
- L'inondation par rupture de digue**  
En cas de crue exceptionnelle qui dépasserait la hauteur de la digue ou en cas de défaillance de celle-ci (séisme, défaut d'entretien, etc.), une brèche peut se former. Outre l'inondation du secteur protégé, la zone située à l'arrière immédiat de la digue subit de très fortes vitesses d'écoulement.
- L'inondation par remontée de nappe**  
Un épisode pluvieux sur un territoire où les nappes souterraines sont saturées, peut provoquer leurs montées jusqu'à la surface du sol.



# Je définis mon programme et Je dessine mon plan masse

Des illustrations de projets à l'échelle locale et nationale

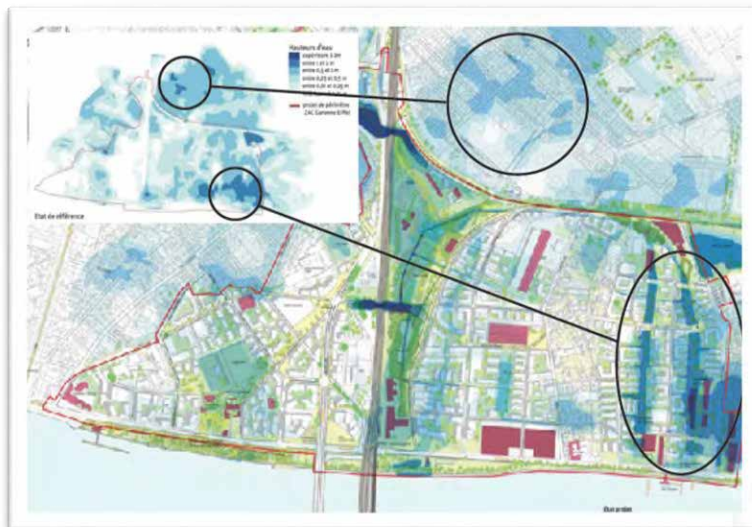


**Stratégie éviter** : les usages commerciaux prévus en rez-de-chaussée ont été déprogrammés ;

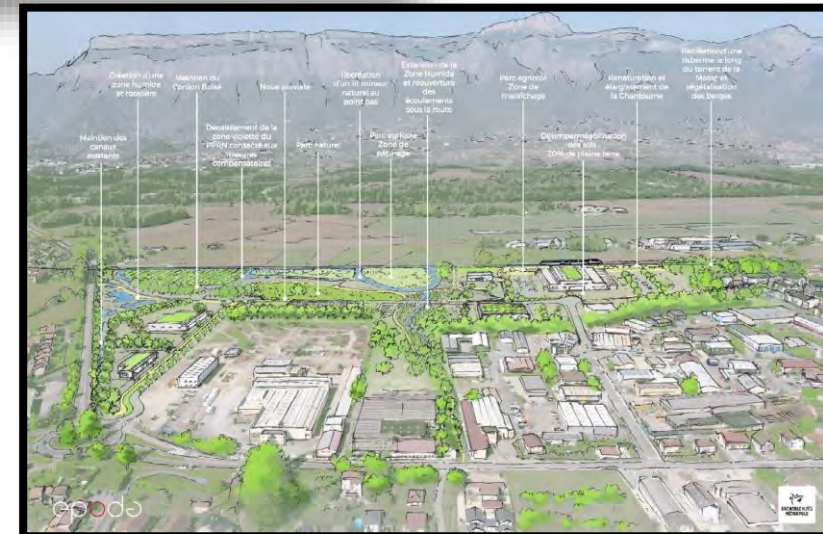
**Stratégie résister** : les équipements sensibles qui ne peuvent pas être déplacé dans les étages, ainsi que le parking souterrain, sont protégés par des portes étanches et des batardeaux ;

**Stratégie céder** : le rez-de-chaussée accueille un parking inondable au travers de la rampe d'accès au jardin intérieur surélevé, réalisée avec un revêtement ajouré (type platelage bois), et d'autre part à travers les façades ajourées du parking (équipées d'un barreaudage). Un hall secondaire inondable a également été maintenu. Enfin des solutions techniques limitent les accès aux zones inondés durant la crue (arrêt des ascenseurs, fermeture des portes, signalétiques, etc.).

Le projet Spring à Grenoble © Demathieu Bard Immobilier et Nacarat - BEA Baumschlager Eberle Architectes



ZAC Garonne-Eiffel  
© EPA Bordeaux  
Euratlantique / TVK



ZAC des Tuileries à Domène © Epode/Grenoble-Alpes Métropole



# ***Merci de votre attention***

Lien de téléchargement du guide:

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/amenagement-resilient-zone-inondable-constructible>

*Grenoble-Alpes Métropole, en partenariat avec le Cerema*

*V. Boudières, B. Marion Grenoble-Alpes Métropole / C. Tran Duc Minh, D. Crozier, P. Guero Cerema*





GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

## TABLE RONDE

### TROUVER LES ÉQUILIBRES : LE RENOUVELLEMENT URBAIN, ENTRE RENATURATION ET INTENSIFICATION URBAINE

Le développement des villes s'est fait en ignorant le risque inondation ou en construisant des ouvrages collectifs de protection, ce qui s'est avéré source de vulnérabilité. L'heure est désormais aux solutions fondées sur la nature et le renouvellement des quartiers non exposés, en s'appuyant sur une vision prospective des transformations urbaines.

### GRAND DAX, QUARTIER DU SABLAR

**Julien DUBOIS**, Président de la Communauté d'Agglomération du Grand Dax et Maire de Dax

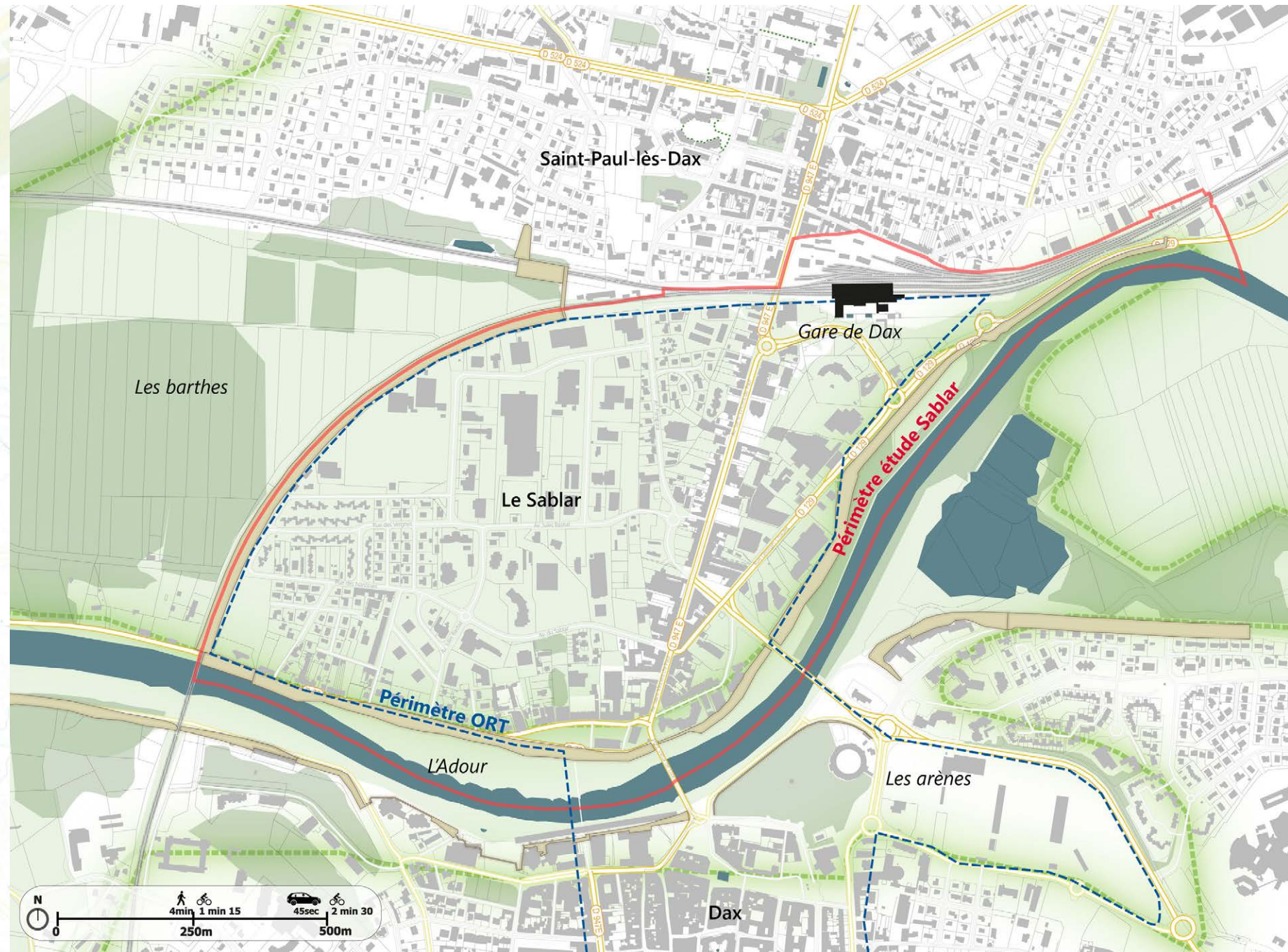
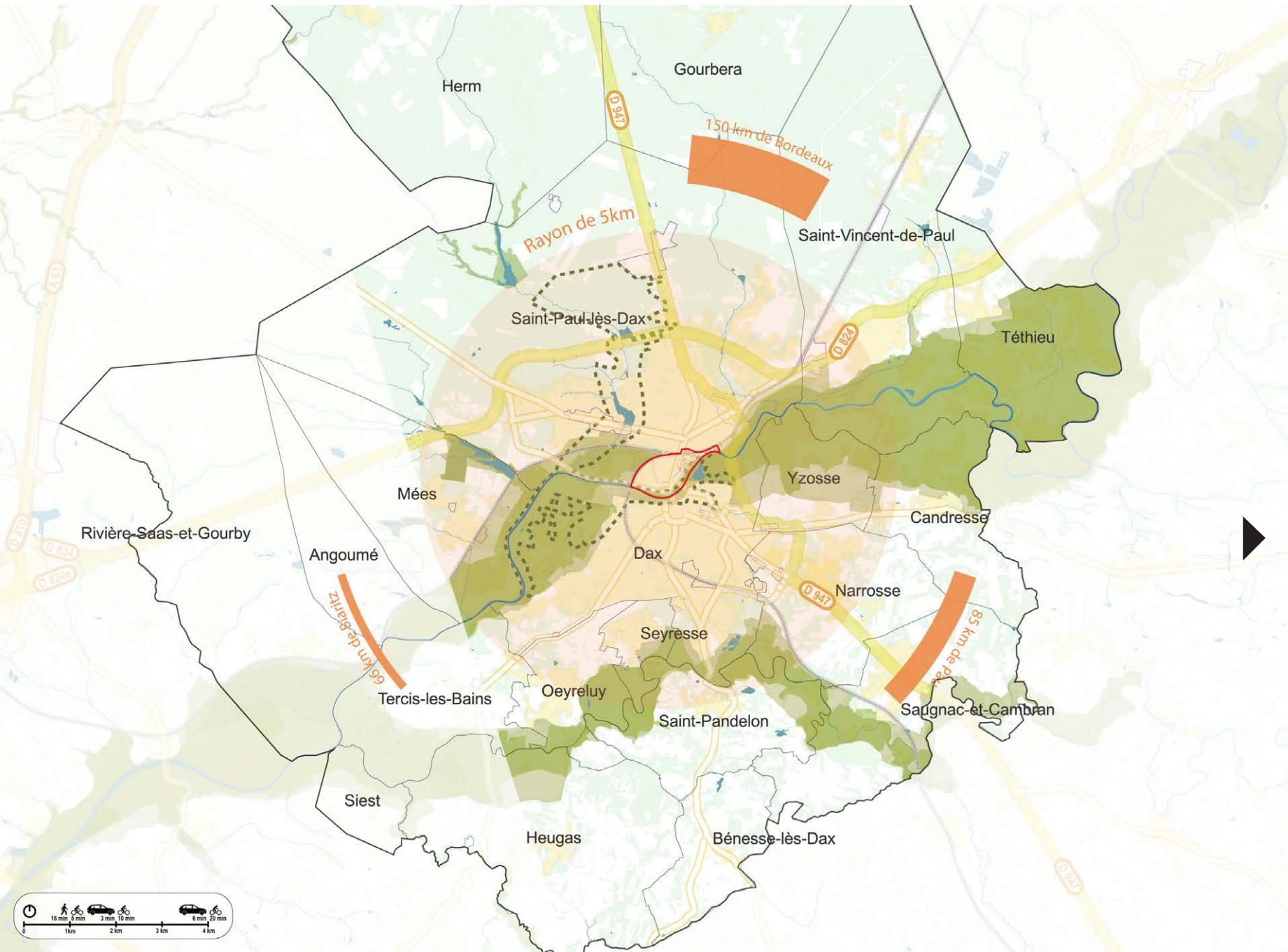
**Hiba DEBOUK**, Directrice déléguée Territoires, AREP

### MONT-DE-MARSAN

**Claire GILOT**, paysagiste urbaniste, associée et co-gérante, Exit Paysagistes Associés

### VALLÉE DE LA VESDRE, WALLONIE, BELGIQUE

**Etienne SCHILLERS**, architecte, Studio Paola Vigano



**Grand Dax**  
Élaboration du Plan Guide du Sablar  
Plan de situation

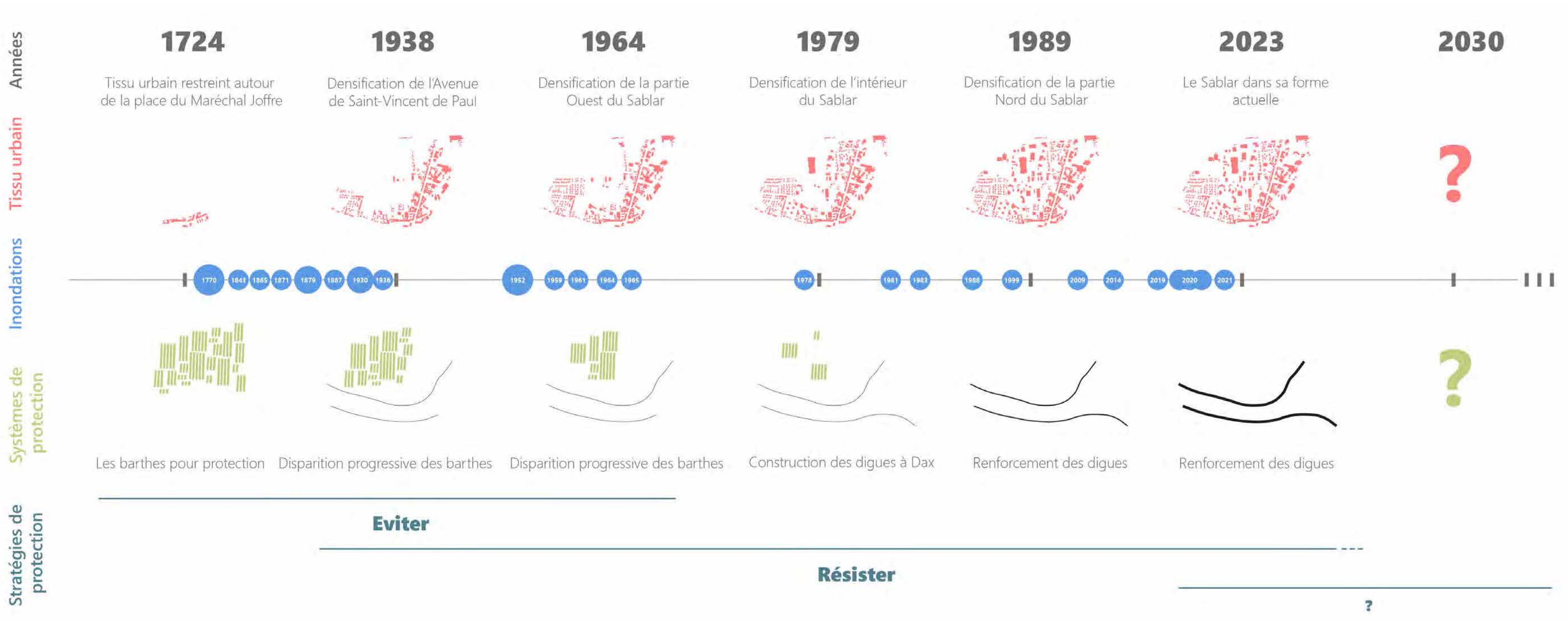
- Organisation administrative
- Limite agglomération Grand Dax
  - Limite communale
  - Zone résidentielle
  - Zone commerciale
  - Zone Industrielle

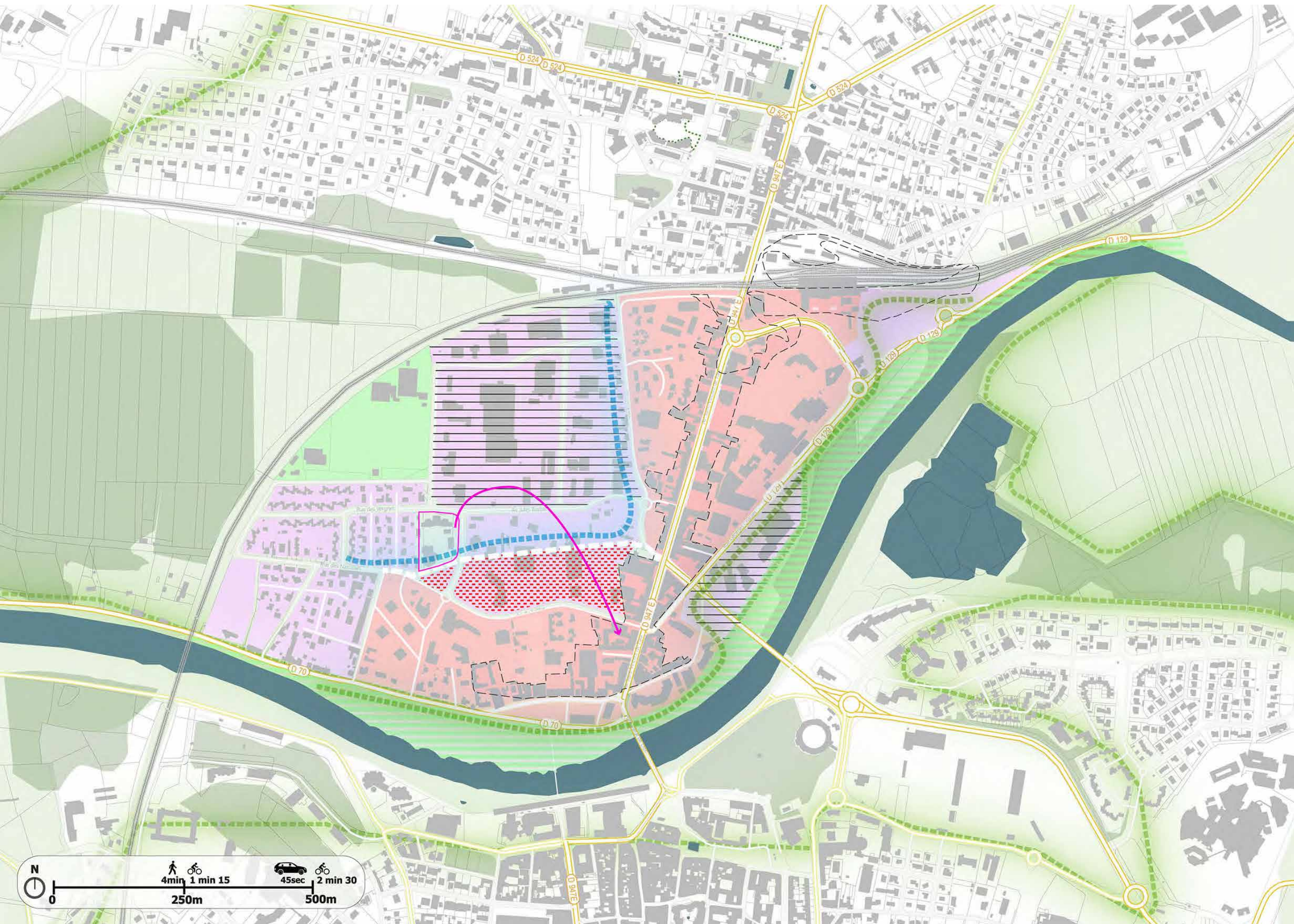
- Espaces naturels
- Eau, canaux, rivières
  - Espaces végétalisés
  - ZNIEFF type 1
  - ZNIEFF type 2
  - Parc de l'Adour
  - Natura 2000





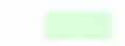



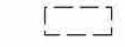

- Infrastructures principales
- Rues primaires structurantes
  - Rues secondaires structurantes
  - Voie ferrée et gare

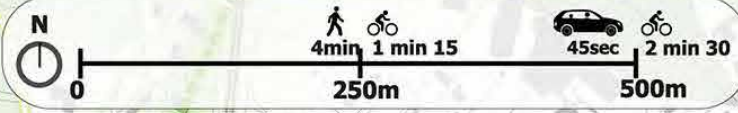
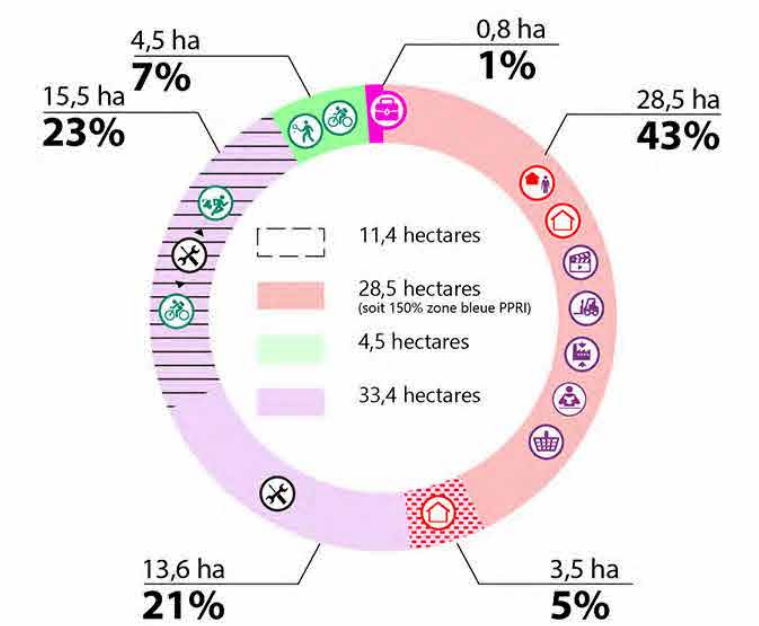








-  Retravailler les franges urbaines
-  Constituer un front de rivière
- Désimperméabiliser**
-  Qualifier les berges
- Densifier/dédensifier**
-  Habiter, travailler : habitations, services, activités (zone rouge)
-  Se divertir : programmation de plein air et de loisir
-  Transformer : Programmation de transition (zone mauve)
-  Elargissement potentiel de la zone de densification
- Réduire la vulnérabilité**
-  Bas Sablar et zone de danger, secteurs les plus vulnérables de la zone mauve
-  PPRI zone bleue
-  Déplacement de l'école



**MONT-DE-MARSAN - RIVIÈRES DANS LA VILLE**  
**AMÉNAGEMENT DE L'ANCIEN SITE PORTUAIRE, DE LA CONFLUENCE À LA PISCICULTURE**



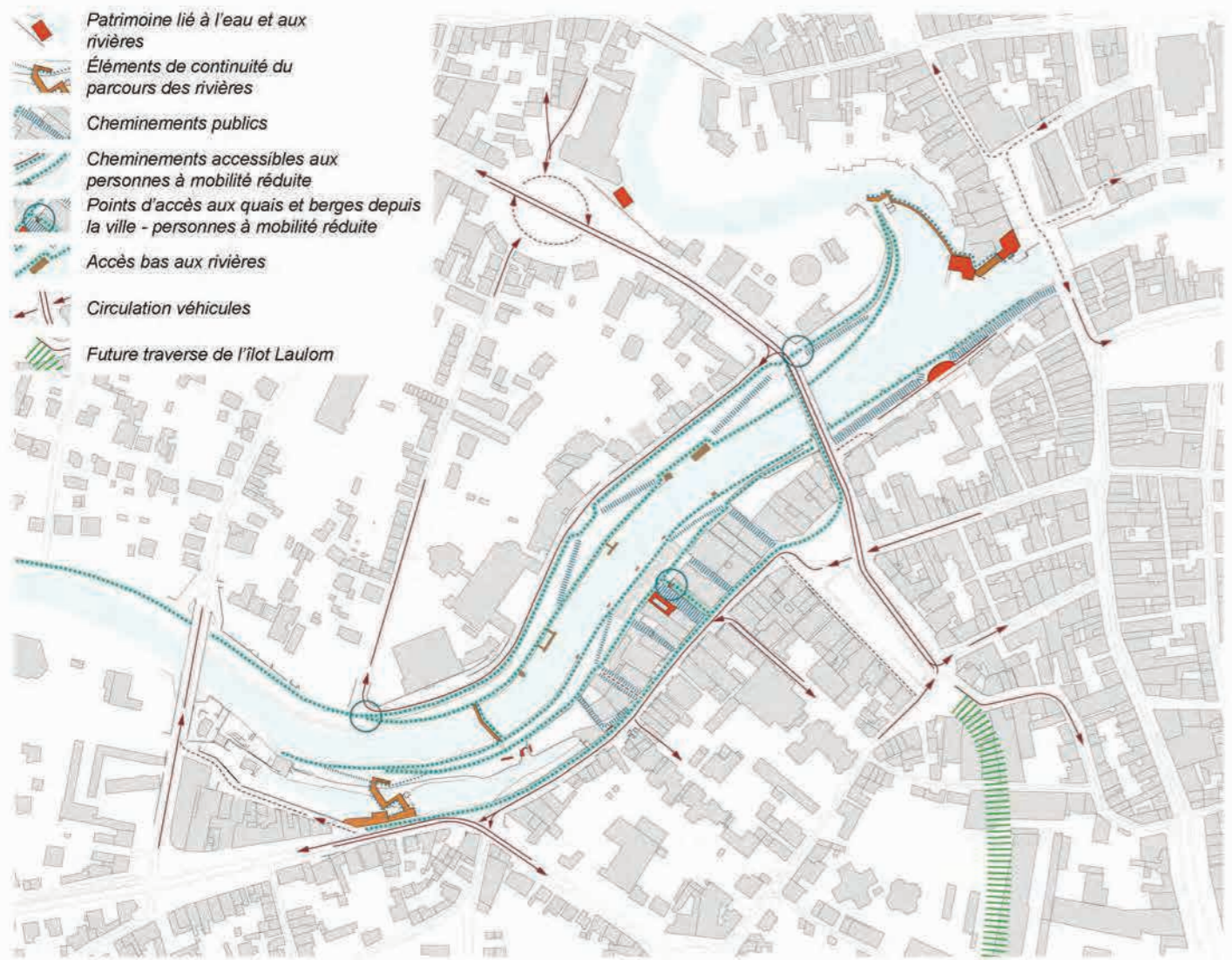


La presqu'île : position défensive hist  
de la confluence et orientation cen  
autour de la place Charles-de-Ga  
l'écart des rivières

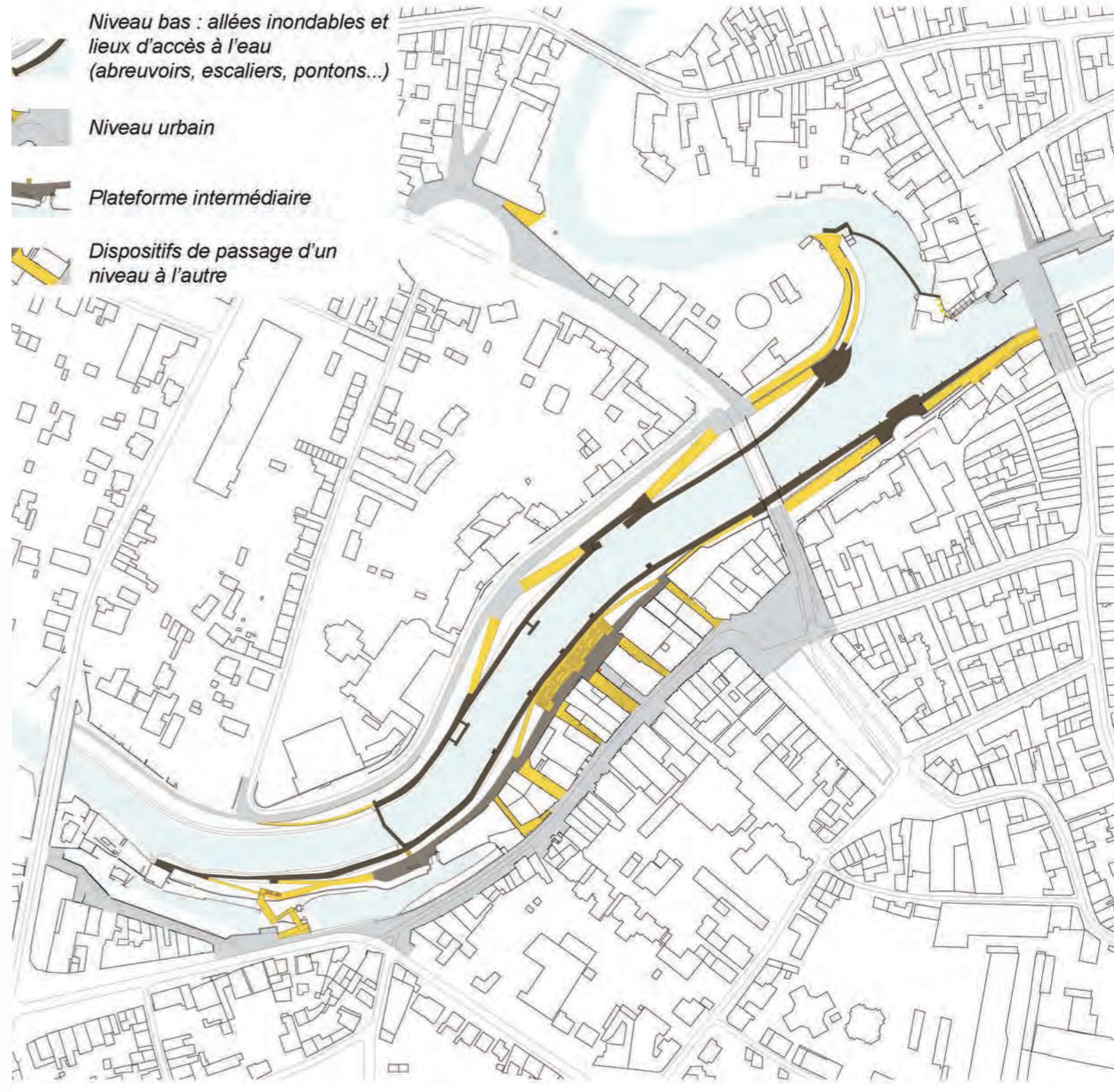
Le quai Silguy : développement linéaire du port  
sur la rive droite de la Midouze, connexions  
limitées avec la ville riveraine

La ville commerçante : le développement et  
l'orientation des faubourgs selon les échanges  
commerciaux, en direction du port de la Midouze

-  Patrimoine lié à l'eau et aux rivières
-  Éléments de continuité du parcours des rivières
-  Cheminements publics
-  Cheminements accessibles aux personnes à mobilité réduite
-  Points d'accès aux quais et berges depuis la ville - personnes à mobilité réduite
-  Accès bas aux rivières
-  Circulation véhicules
-  Future traverse de l'îlot Laulom



-  Niveau bas : allées inondables et lieux d'accès à l'eau (abreuvoirs, escaliers, pontons...)
-  Niveau urbain
-  Plateforme intermédiaire
-  Dispositifs de passage d'un niveau à l'autre

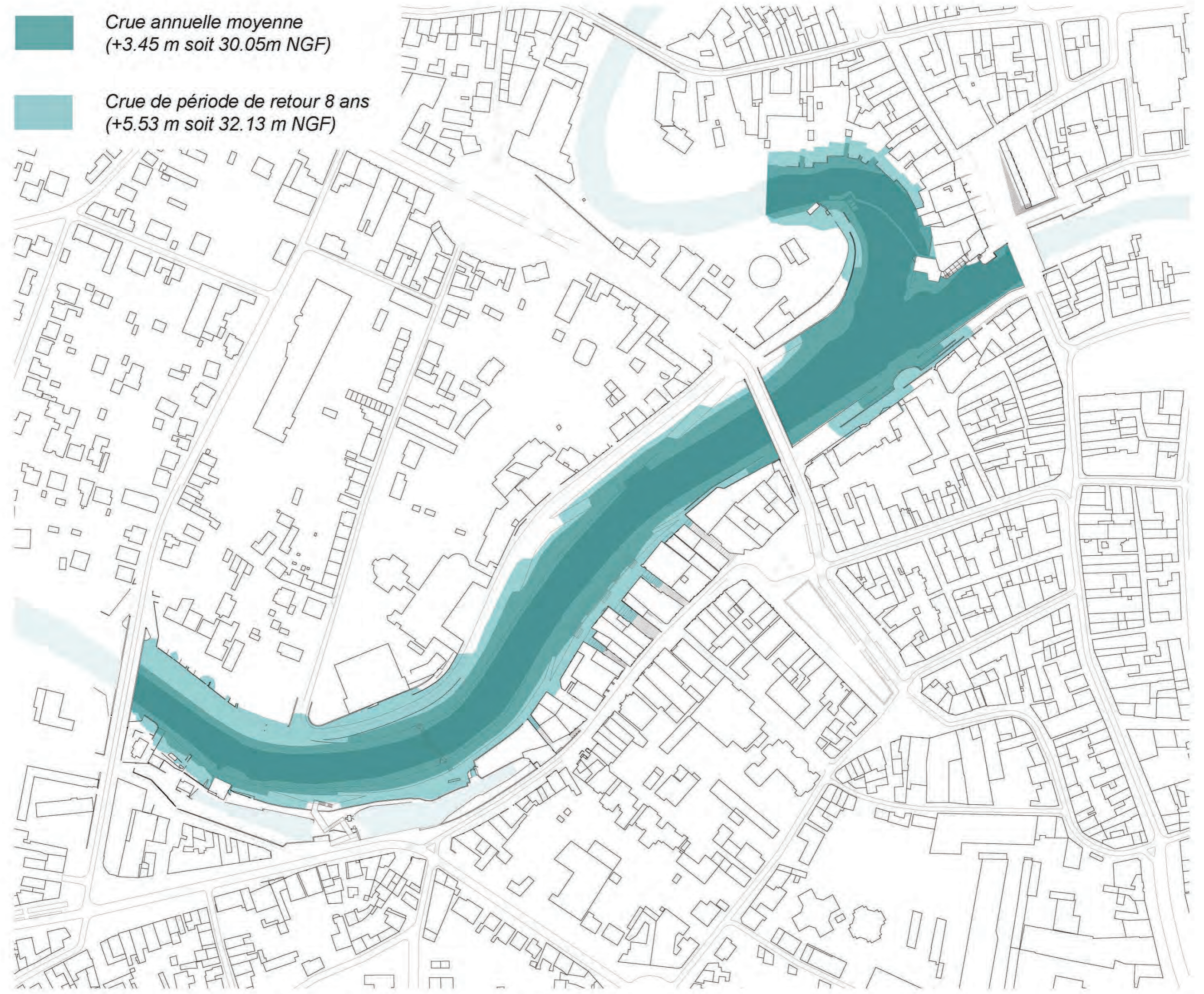




*Crue annuelle moyenne*  
(+3.45 m soit 30.05m NGF)



*Crue de période de retour 8 ans*  
(+5.53 m soit 32.13 m NGF)









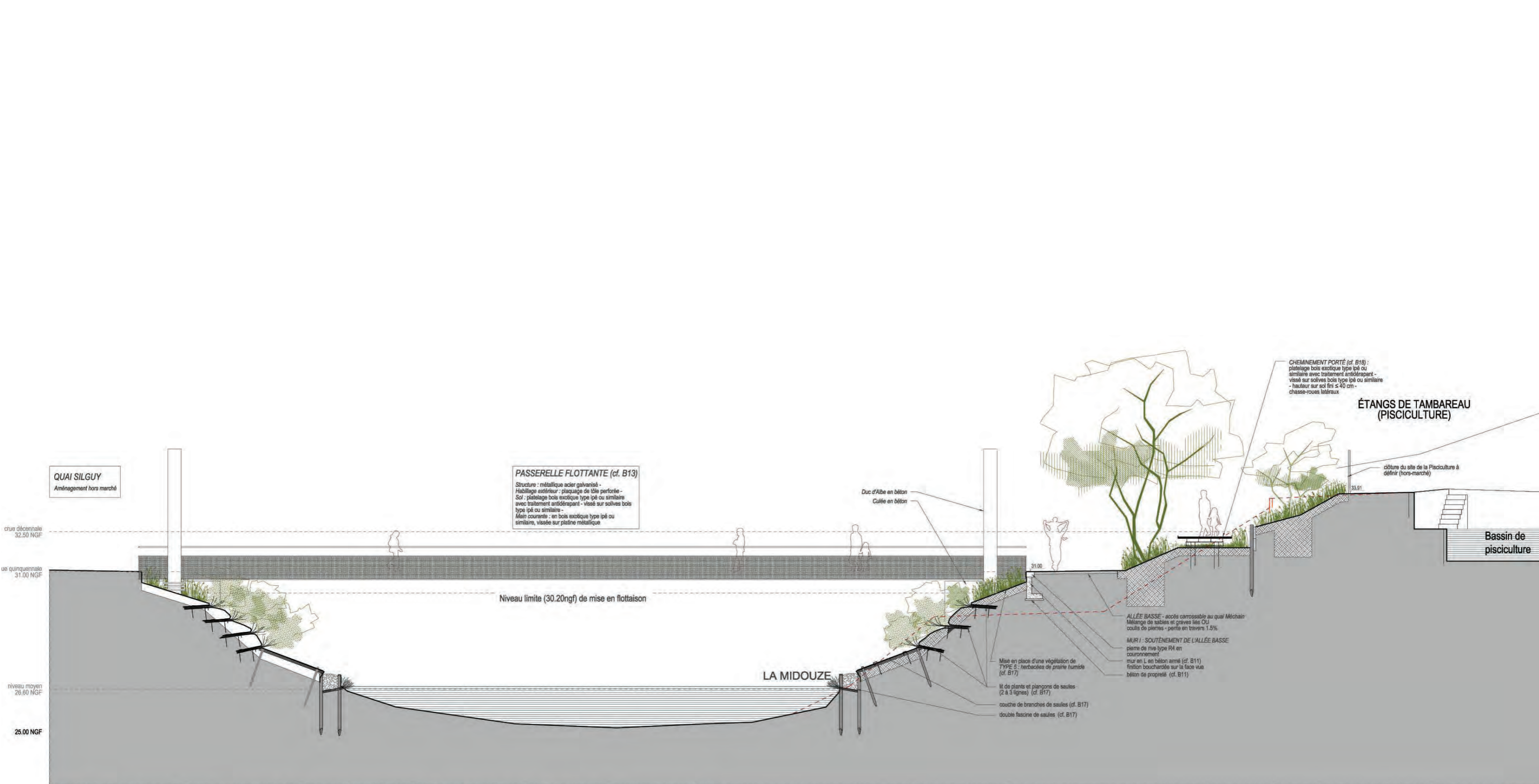












**QUAI SILGUY**  
Aménagement hors marché

**PASSERELLE FLOTTANTE (cf. B13)**  
Structure : métallique acier galvanisé -  
Habillage extérieur : plaquage de tôle perforée -  
Sol : platelage bois exotique type ipé ou similaire avec traitement antidérapant - vissé sur solives bois type ipé ou similaire -  
Main courante : en bois exotique type ipé ou similaire, vissée sur platine métallique

Duc d'Albe en béton  
Culée en béton

**CHEMINEMENT PORTÉ (cf. B16)** :  
platelage bois exotique type ipé ou similaire avec traitement antidérapant -  
vissé sur solives bois type ipé ou similaire -  
hauteur sur sol fini ≤ 40 cm -  
chasse-roues latéraux

**ÉTANGS DE TAMBAREAU (PISCICULTURE)**

clôture du site de la Pisciculture à définir (hors-marché)

Bassin de pisciculture

Niveau limite (30.20ngf) de mise en flottaison

LA MIDOUZE

ALLÉE BASSE - accès carrossable au quai Méchain  
Mélange de sables et gravés liés OU coulis de pierres - pente en travers 1.5%

MUR : SOUTÈNEMENT DE L'ALLÉE BASSE  
pierre de rive type R4 en couronnement  
mur en L, en béton armé (cf. B11)  
 finition bouchardée sur la face vue  
béton de propreté (cf. B11)

Mise en place d'une végétation de TYPE 5 : herbacées de prairie humide (cf. B17)

lit de plants et plançons de saules (2 à 3 lignes) (cf. B17)

couche de branches de saules (cf. B17)

double fascine de saules (cf. B17)

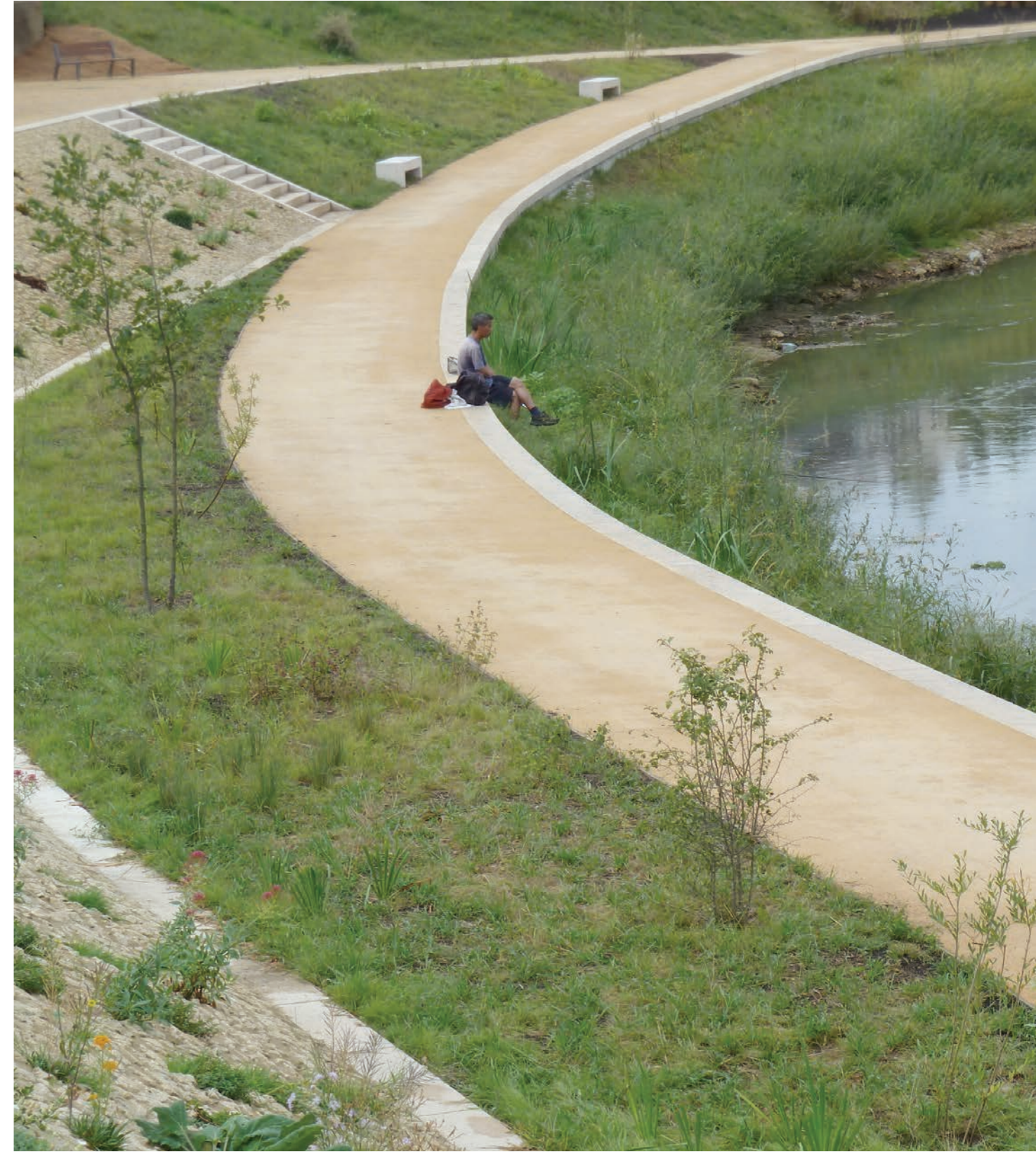
**QUAI DE LA MIDOUZE - COUPE PI-6 : PASSERELLE FLOTTANTE SUR LA MIDOUZE (VUE EST)**







BYRRON  
VIN TONIQUE











StudioPaolaViganò + Team Vesdre-ULiège  
avec Yellow Window

# La vallée de la Vesdre

## Un schéma stratégique multidisciplinaire

### 2022-2023

Présentation au séminaire : Adapter les villes aux inondations  
Mardi 24 octobre 2023 à Dax  
Etienne Schillers, Chef de projet, Studio **023** Paola Viganò







*Vallonnements herbagers de la Vesdre. Photographie prise à la sortie de Limbourg, le 23 juin 2022.  
@StudioPaolaViganò*

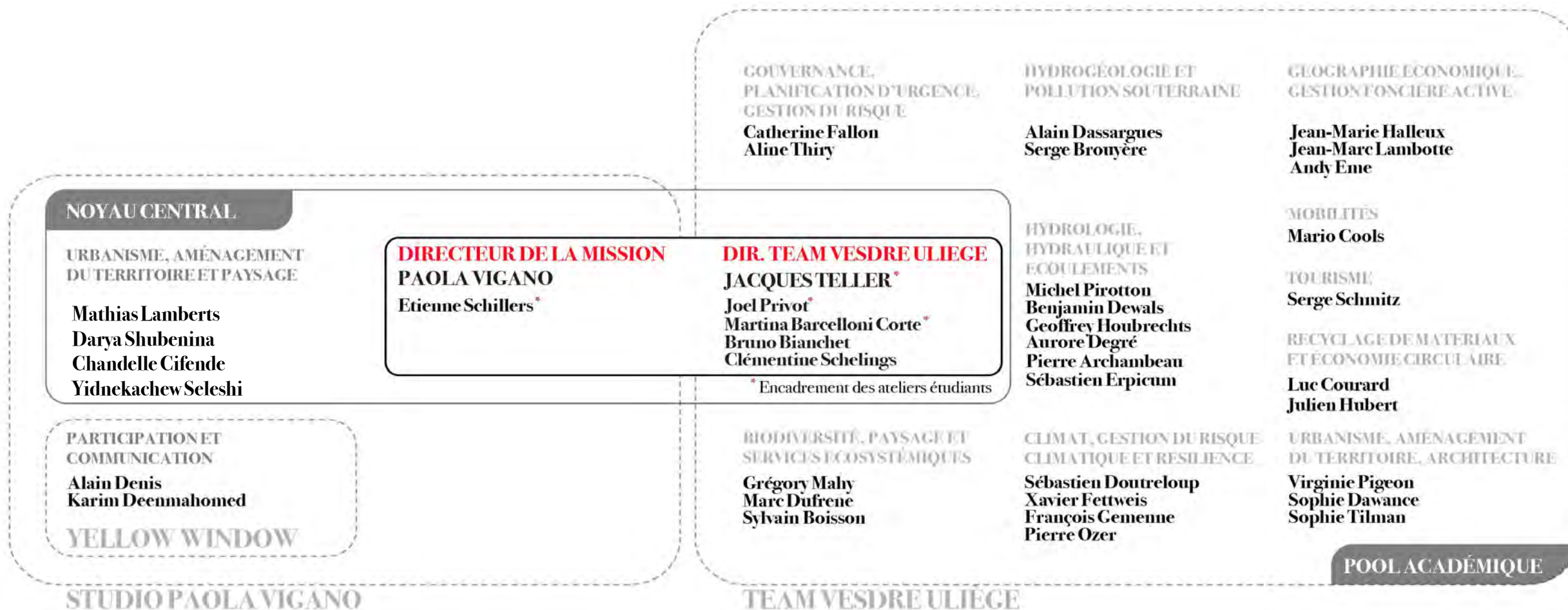


*La Vesdre à Verviers Est, Mai 2022*  
*@StudioPaolaViganò*



*La Vesdre à Pepinster, juillet 2021*  
*@Vedia*

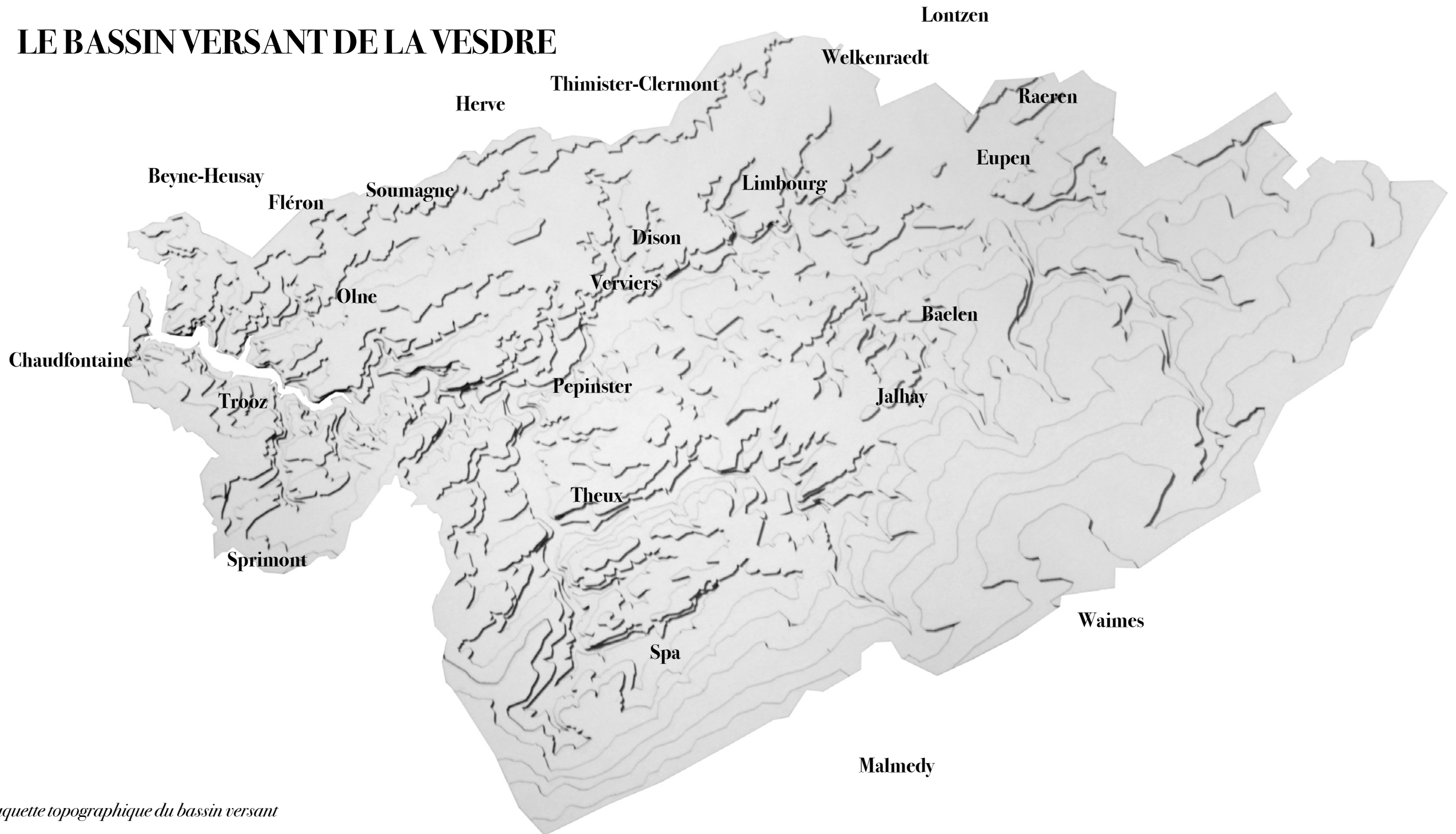
# UNE EQUIPE INTERDISCIPLINAIRE



Maître de l'ouvrage : La Région wallonne, représentée par Monsieur le ministre du gouvernement wallon Willy BORSUS, Ministre de l'Économie, de la Recherche extérieure, de l'Innovation, du Numérique, de l'Agriculture, de l'Aménagement du Territoire, de l'IFAPME et des Centres de compétence.



# LE BASSIN VERSANT DE LA VESDRE



*Maquette topographique du bassin versant*

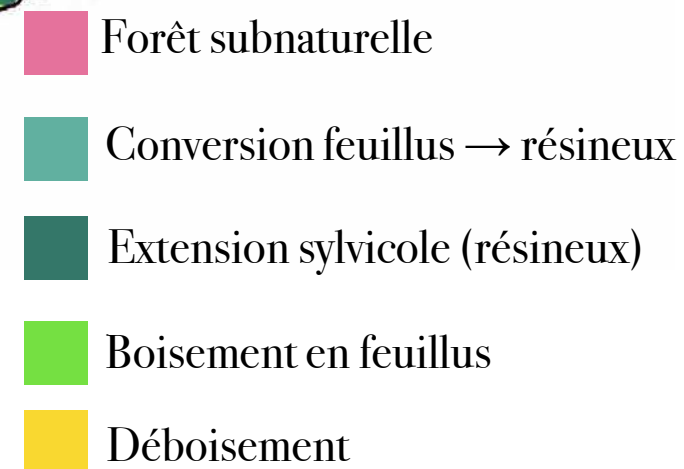
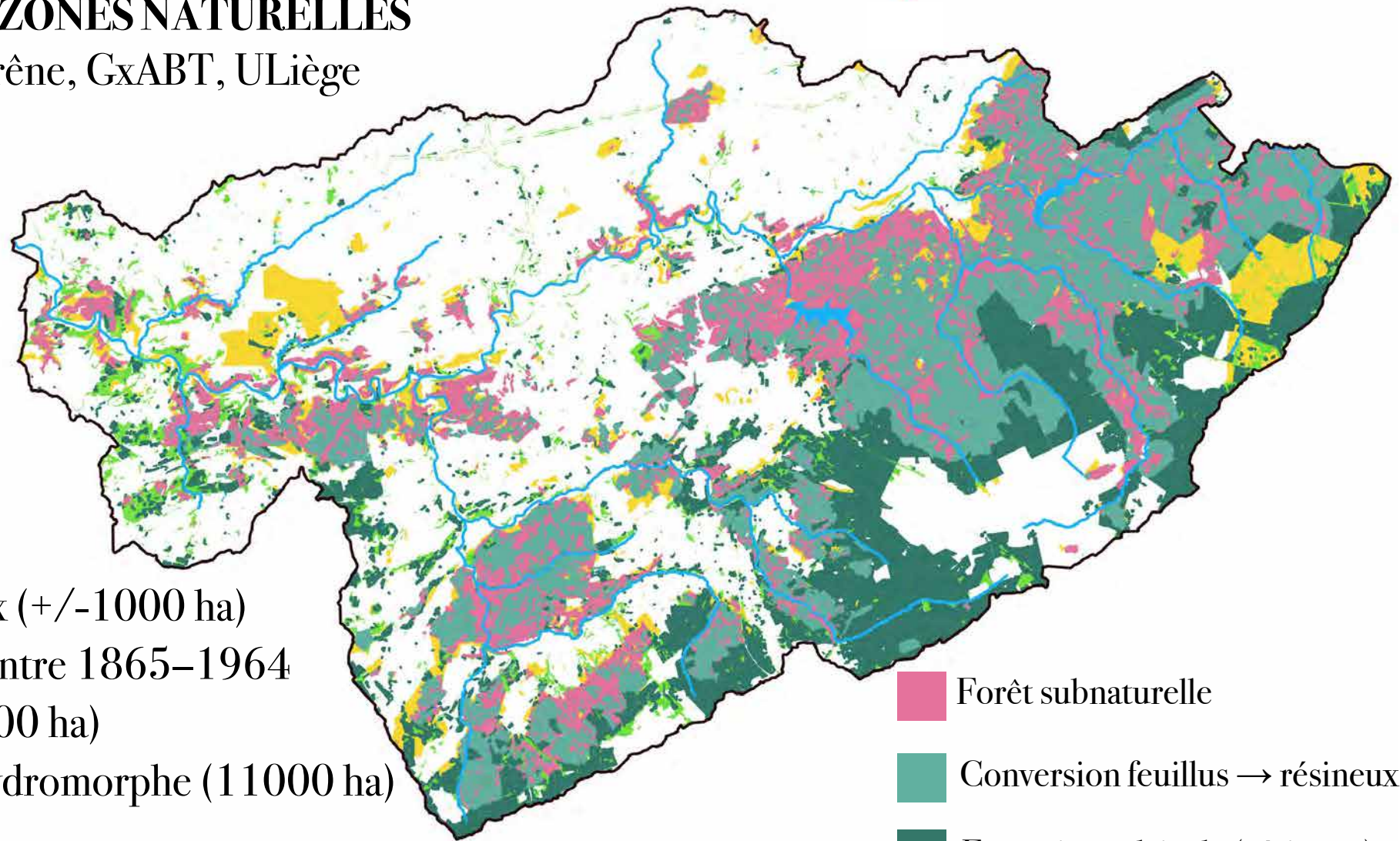
# ENJEU : ÉVOLUTION DES ZONES NATURELLES

Audrey Douinot et Marc Dufrêne, GxABT, ULiège

## Évolution du couvert forestier

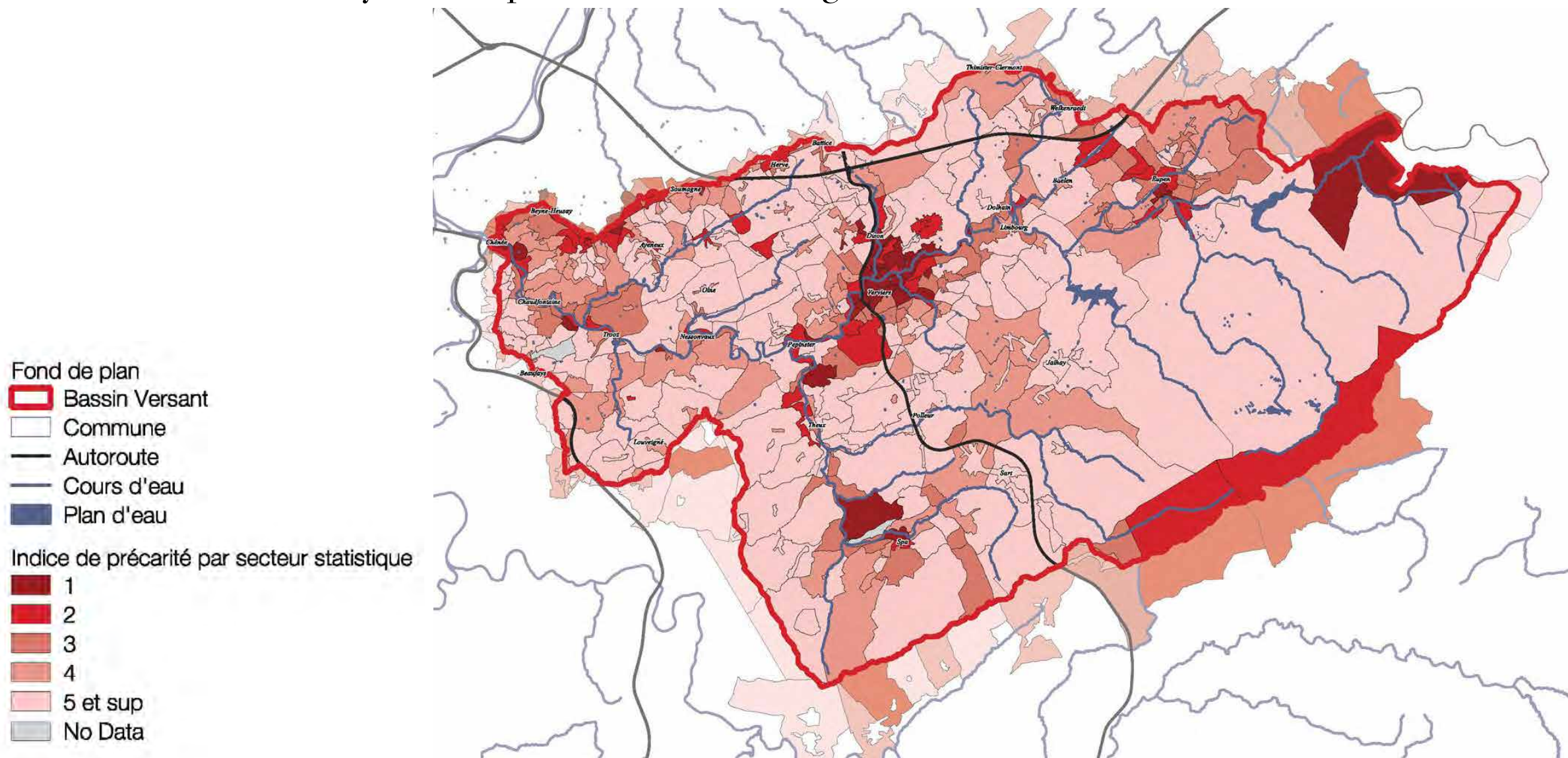
- Au 18<sup>ème</sup> :  
23 000 ha de forêt (33 % BV)
- Au 19<sup>ème</sup> :  
Même emprise  
Début de plantation de résineux (+/-1000 ha)
- Plus grande transformation entre 1865–1964  
Résineux sur sols tourbeux (8400 ha)  
Conversion de forêts sur sols hydromorphe (1 1000 ha)

- Aujourd'hui :
- **Couvert forestier plus important : + 6000 ha**
- **Mais seulement 6800 ha de forêt subnaturelle**



# ENJEU : VULNÉRABILITÉ DE LA POPULATION / CULTURE DU RISQUE

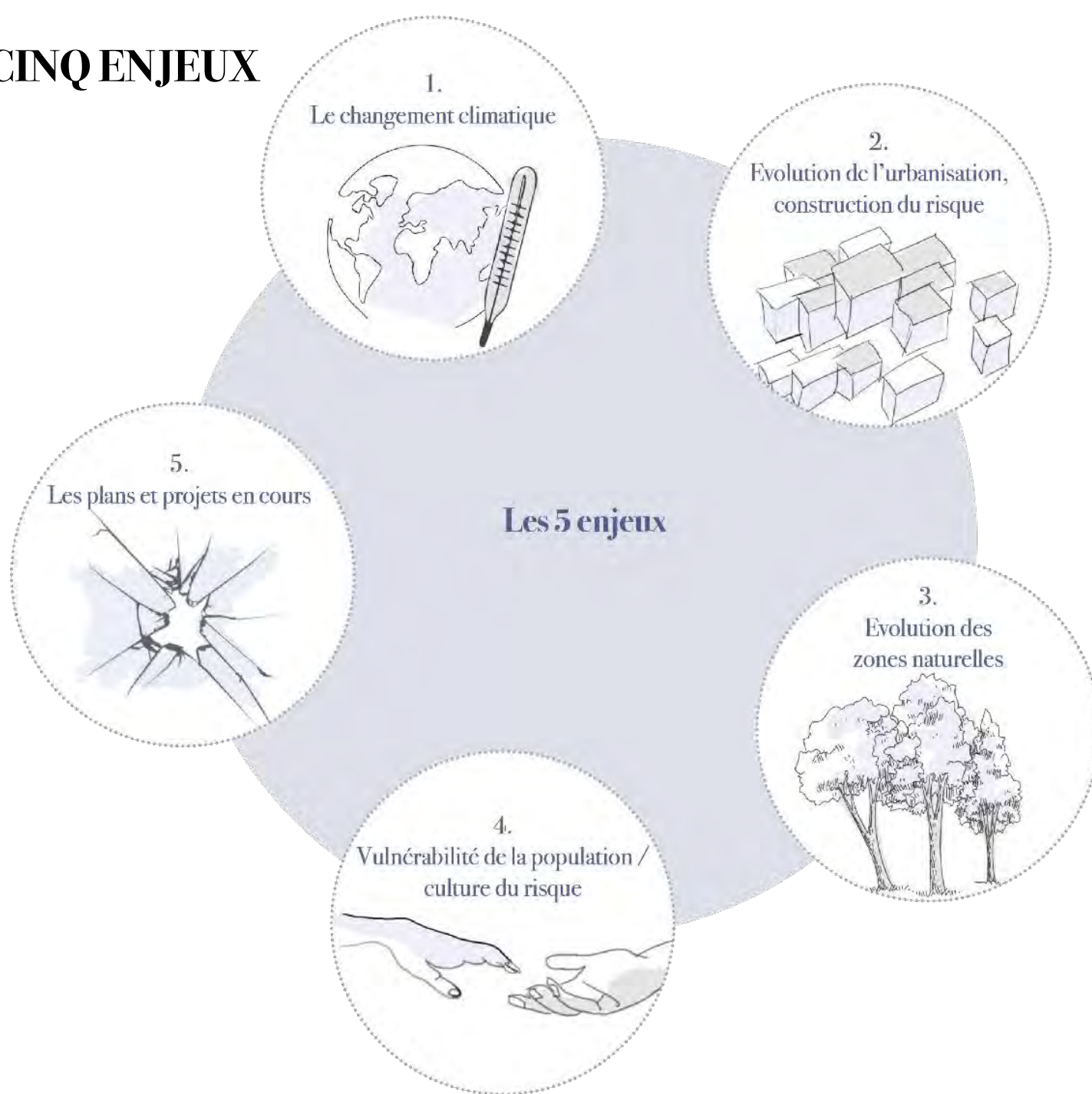
Bruno Bianchet et Andy Eme, Lepur, Université de Liège.



*Indice de précarité par secteur statistique (Lepur, 2018)*



# LES CINQ ENJEUX



**1. Le changement climatique**

**2. Evolution de l'urbanisation  
Construction du risque**

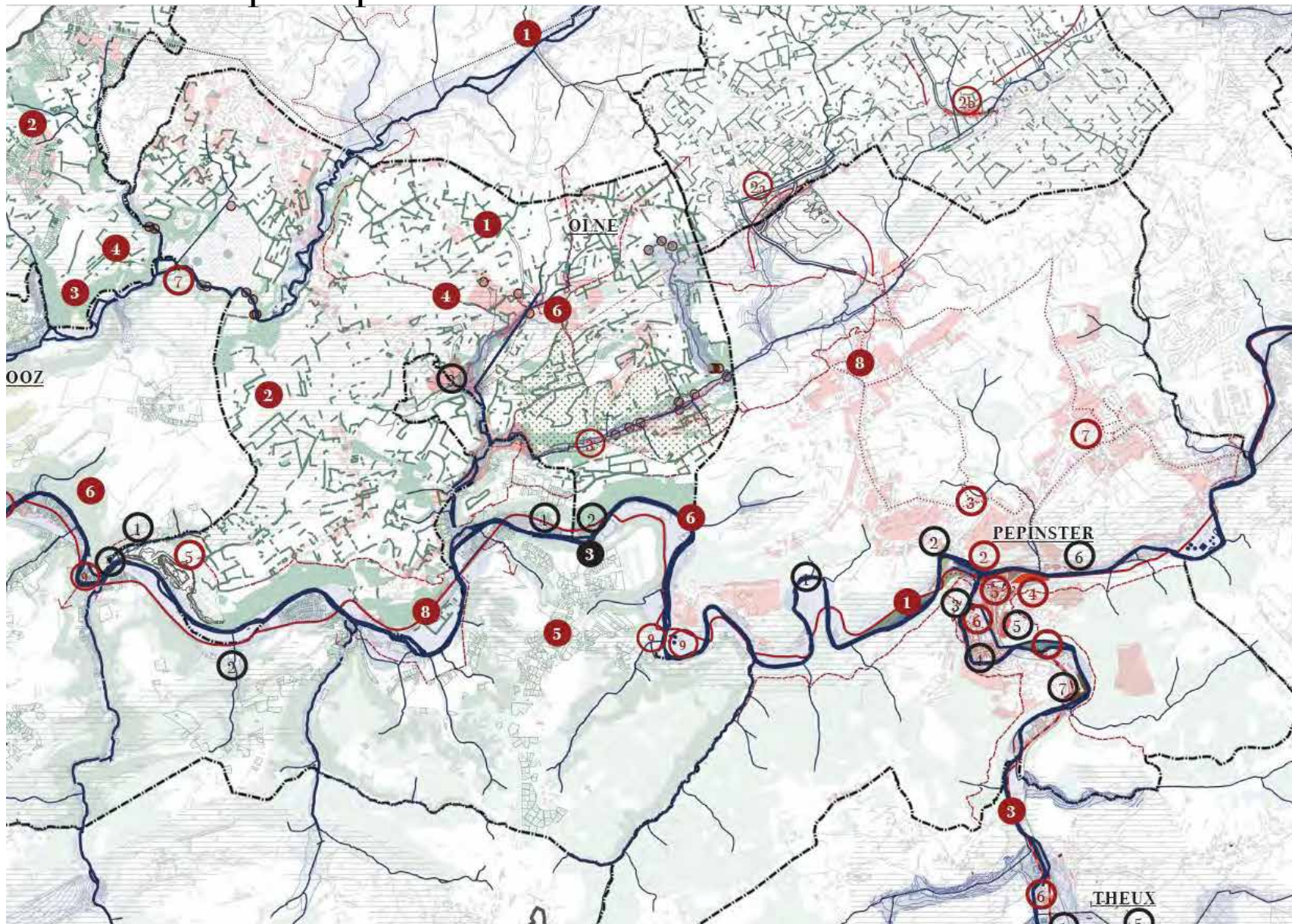
**3. Evolution des zones naturelles**

**4. Vulnérabilité de la population  
Culture du risque**

**5. Les plans et projets en cours**

# À L'ECOUTE DES GENS : LES ATELIERS, LES PERMANENCES, LES DEBATS

## La carte de la participation



### Exemples de commentaires :

**1. Avec une perspective touristique avec la présence des GR, de la confluence Vesdrienne et Ravel, nous voulons également nous tourner vers des espaces verts et ouverts vers la rivière.**

**3. Passerelle permettant l'évacuation détruite pendant les inondations**

### Commentaires généraux :

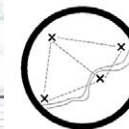


**Entretien nécessaire des cours d'eau**

Éviter les objets, arbres, ... qui peuvent être emportés depuis les berges.



**Incohérence de timing entre les études et le besoin de reconstruction**



**Renforcer la solidarité hydraulique entre les communes**

# AL'ECOUTE DES PAYSAGES



**Vue du Plateau des Hautes  
Fagnes**



**Patrimoine industriel de  
Verviers**



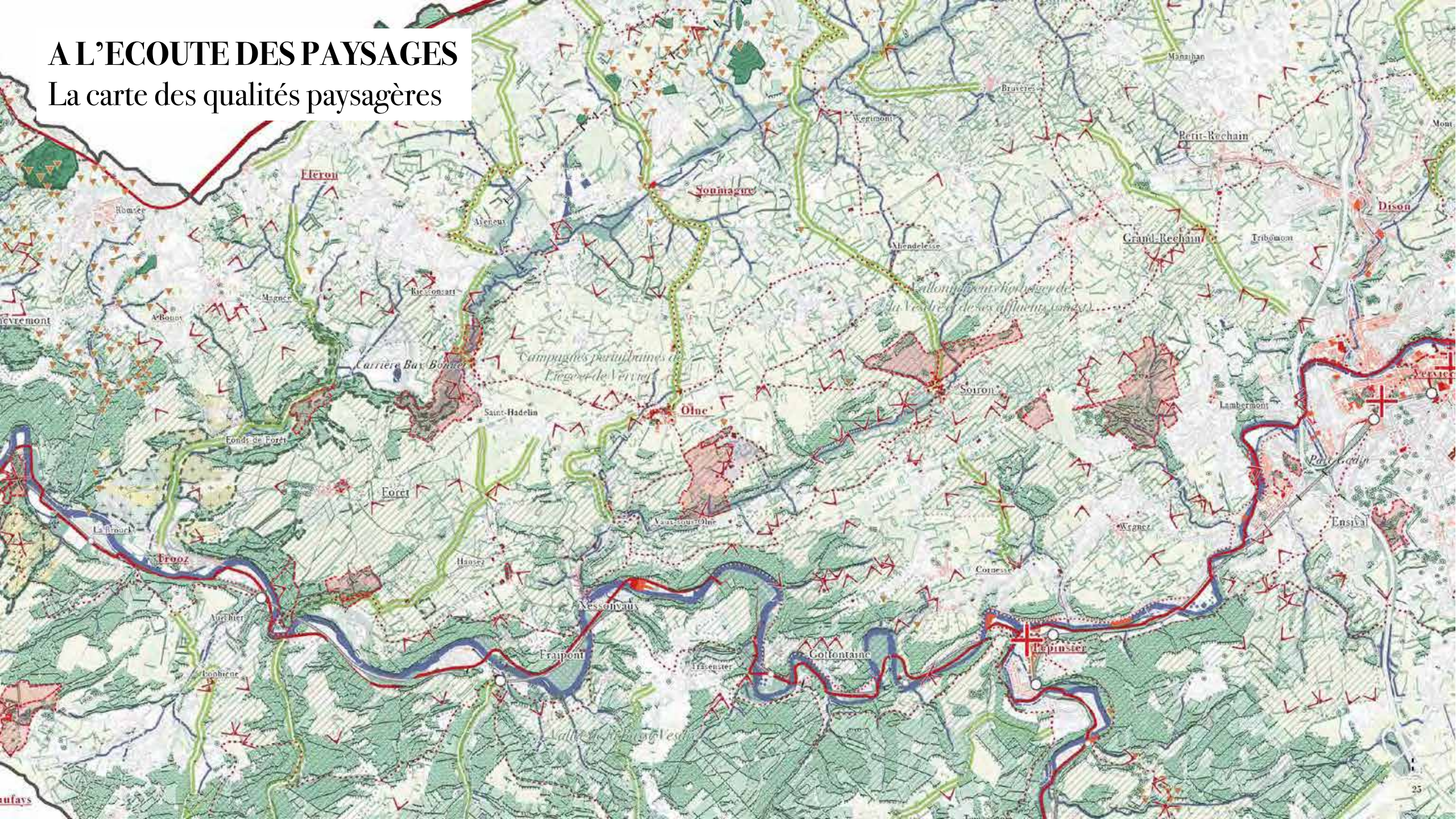
**Plateau agricole du Pays de  
Herve**



**Bourgs ruraux sur les  
coteaux**

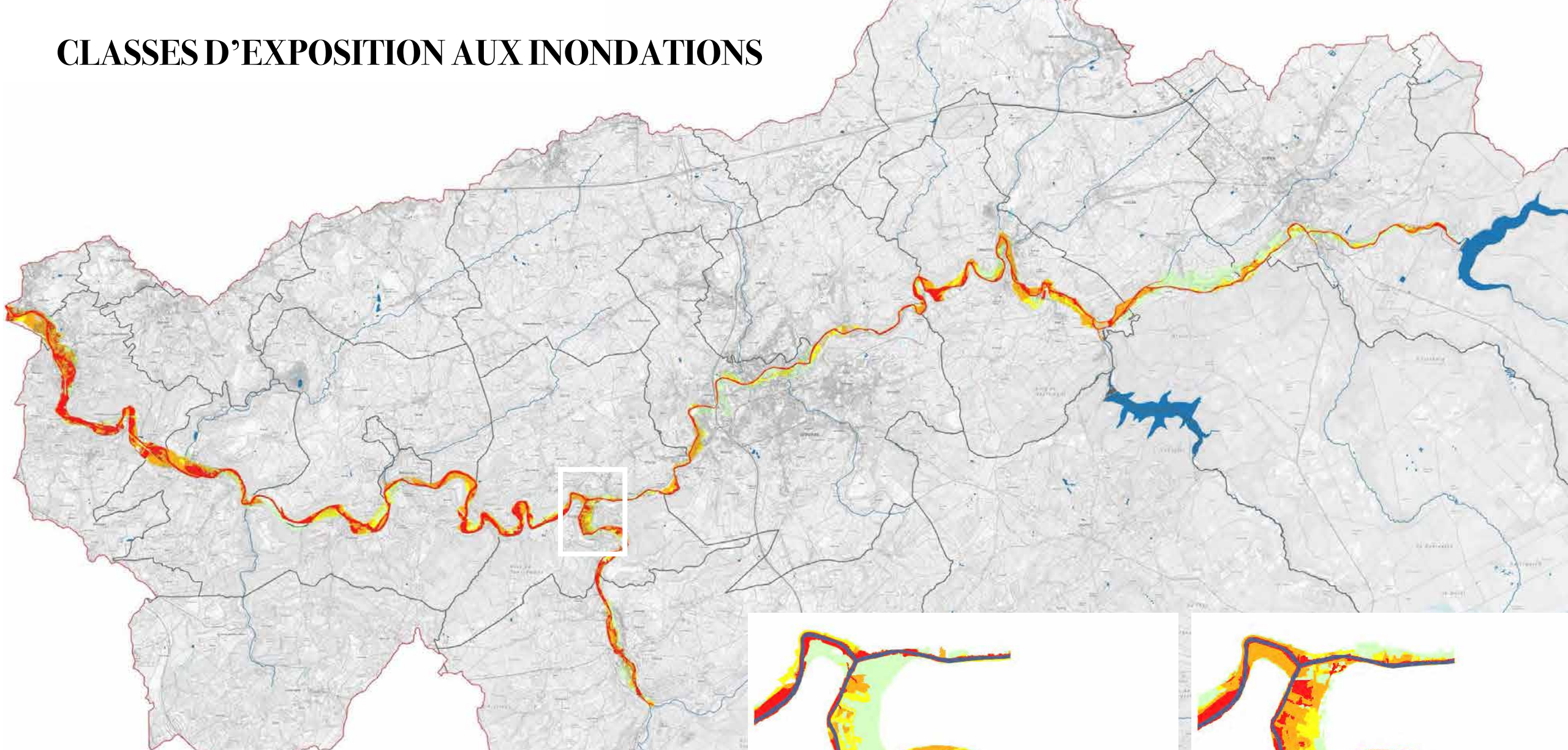
# AL'ECOUTE DES PAYSAGES

## La carte des qualités paysagères

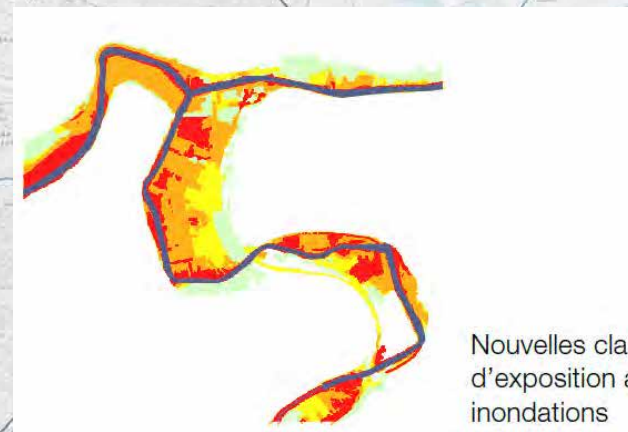
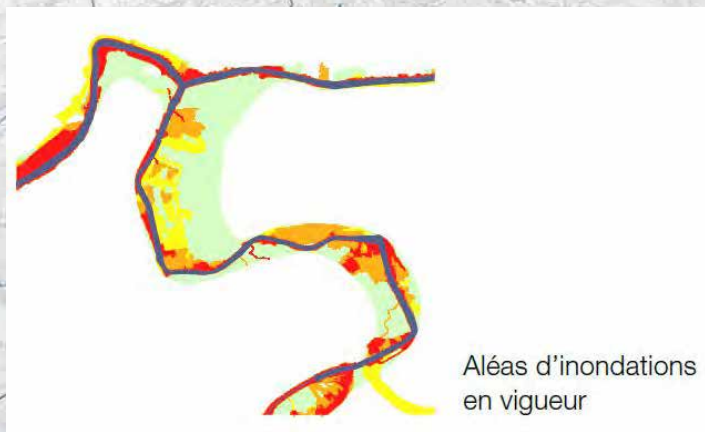


2.  
Approche planologique  
synthèse

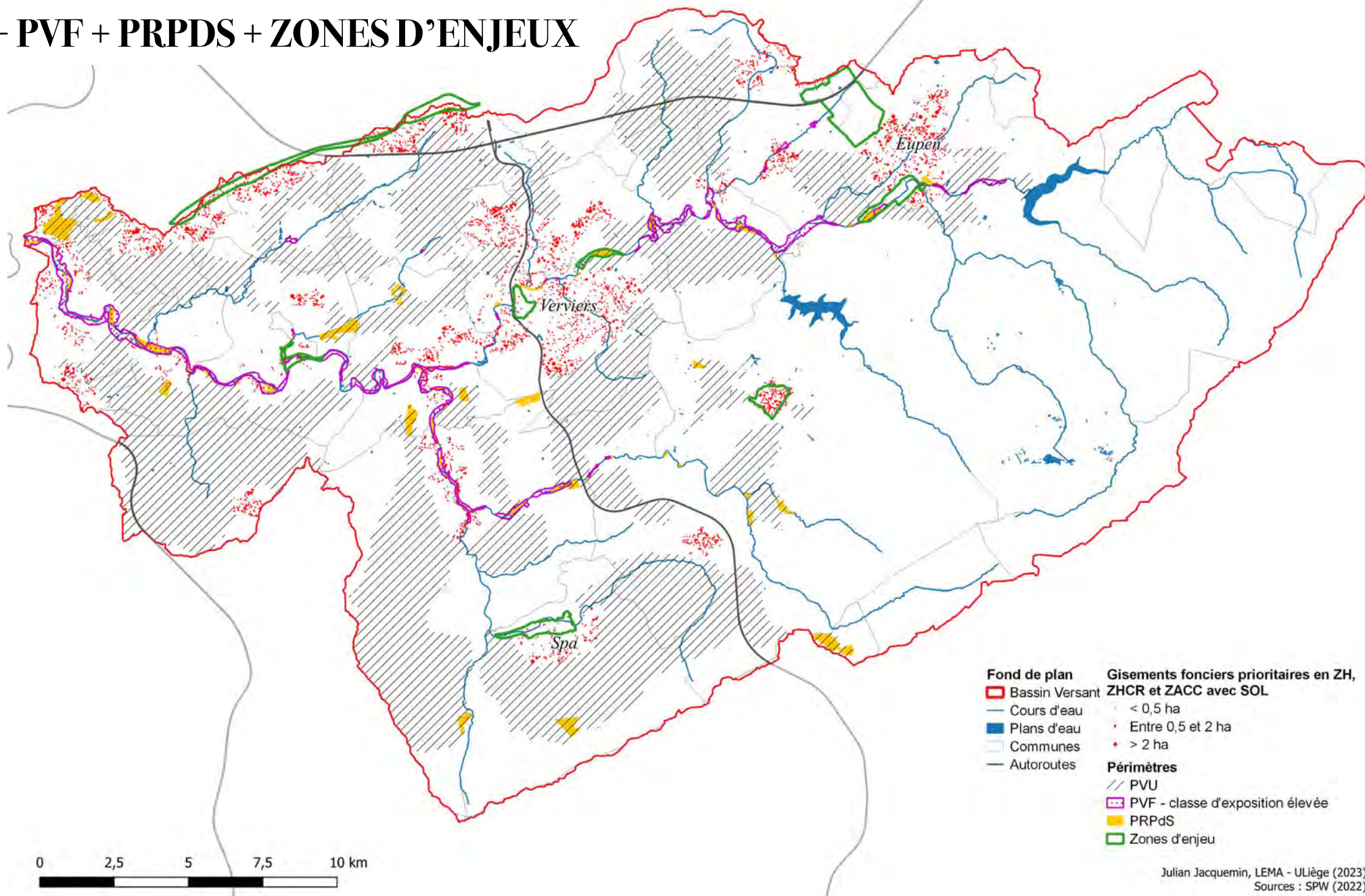
# CLASSES D'EXPOSITION AUX INONDATIONS



- |   |  |
|---|--|
|  Classe d'exposition élevée      |  Limite du bassin versant |
|  Classe d'exposition moyenne     |  Limite communale         |
|  Classe d'exposition faible      |  Réseau hydrographique    |
|  Classe d'exposition très faible |  Plan d'eau               |



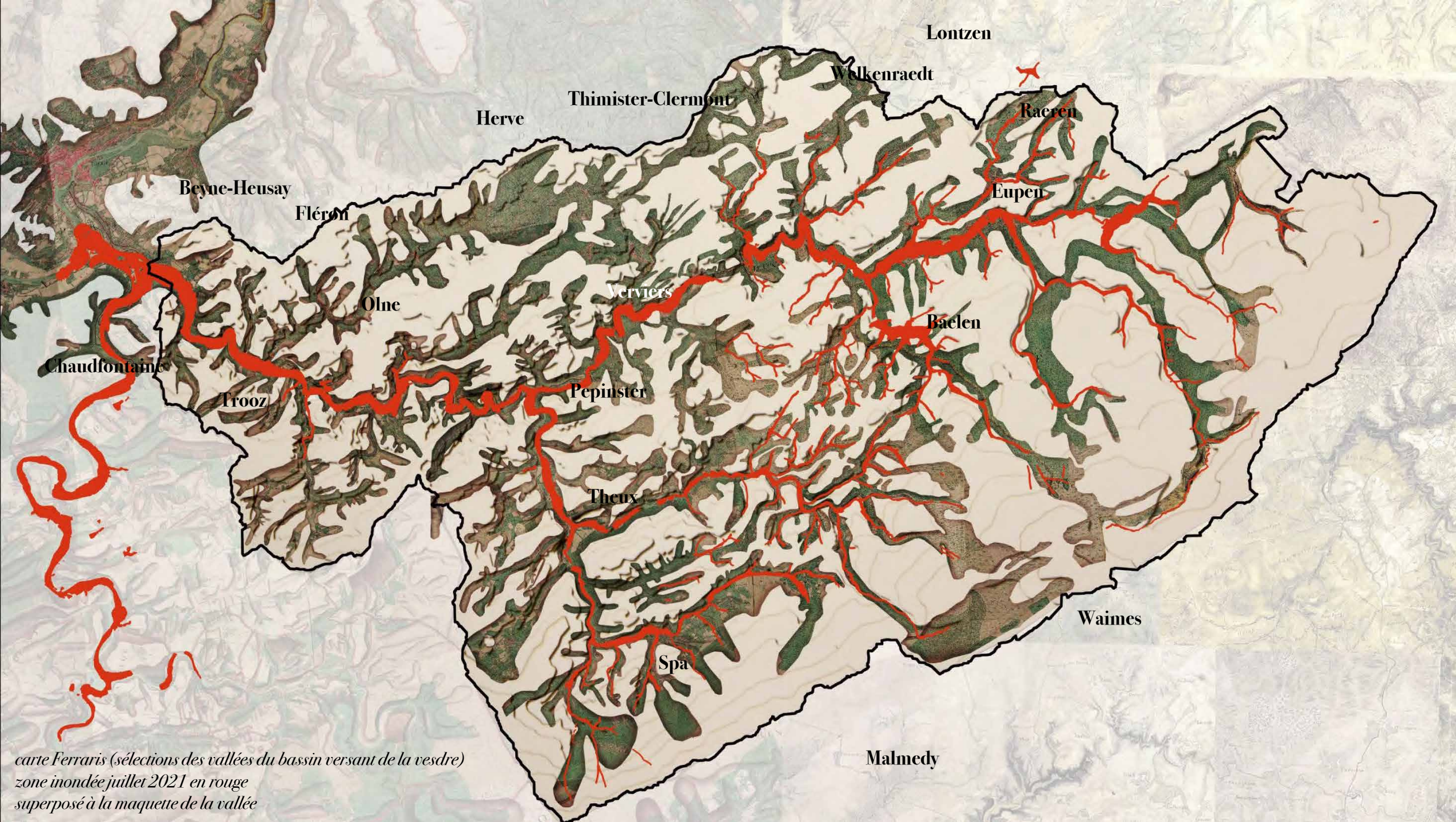
# ENSEMBLE DES PROPOSITIONS PVU + PVF + PRPDS + ZONES D'ENJEUX



3.

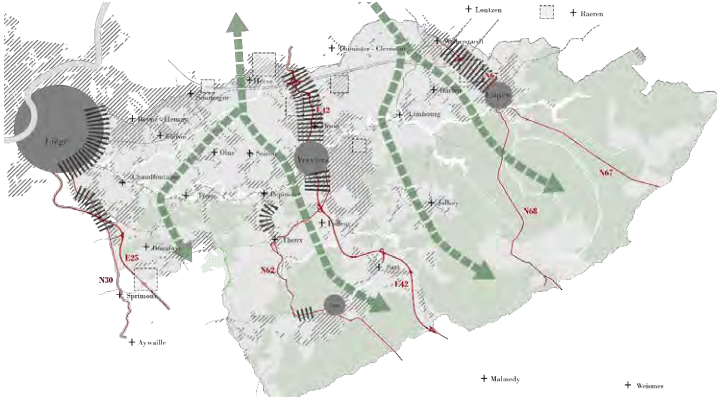
Quatre scénarios d'intervention  
*pour une vallée résiliente et solidaire*





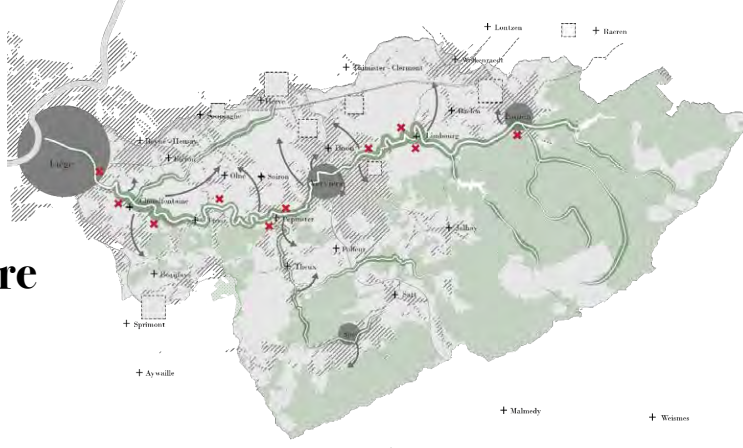
*carte Ferraris (sélections des vallées du bassin versant de la vesdre)  
zone inondée juillet 2021 en rouge  
superposé à la maquette de la vallée*

# QUATRE SCÉNARIOS POUR UN FUTUR DE SOLIDARITÉ DANS LE BASSIN VERSANT



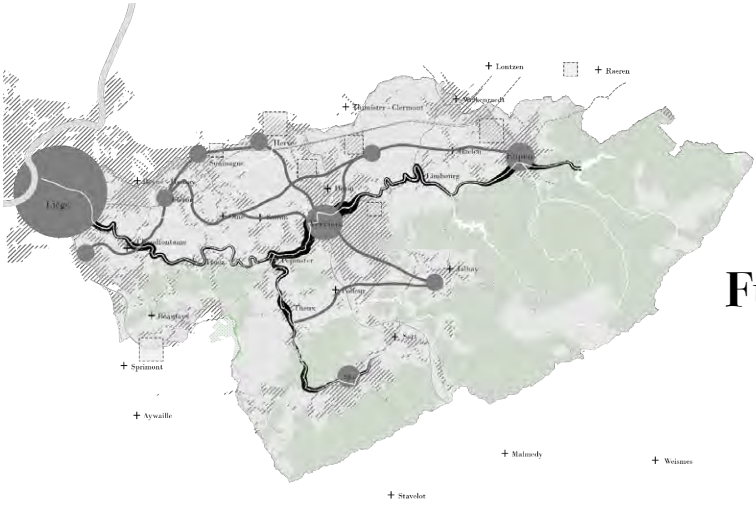
**Scénario 3**

**Continuités transversales**



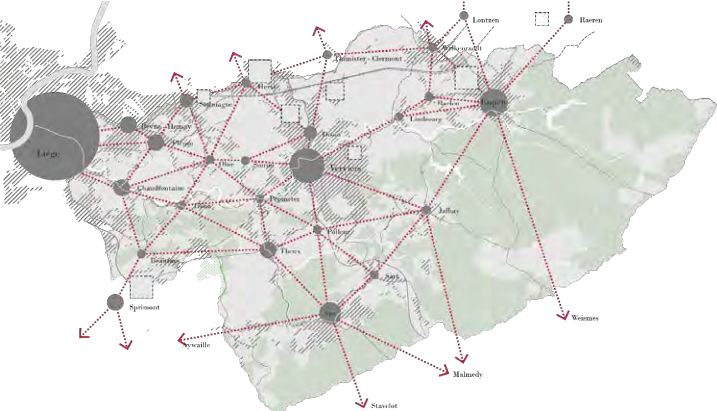
**Scénario 2**

**Ce que veut la rivière**



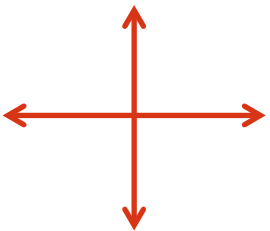
**Scénario 1**

**Futur sans ruptures**

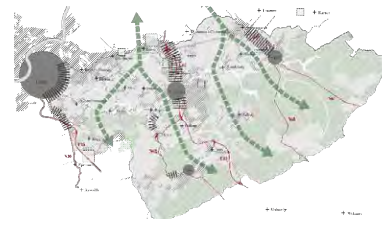


**Scénario 4**

**Constellations**



# VERS LA VISION



**Scénario 3**

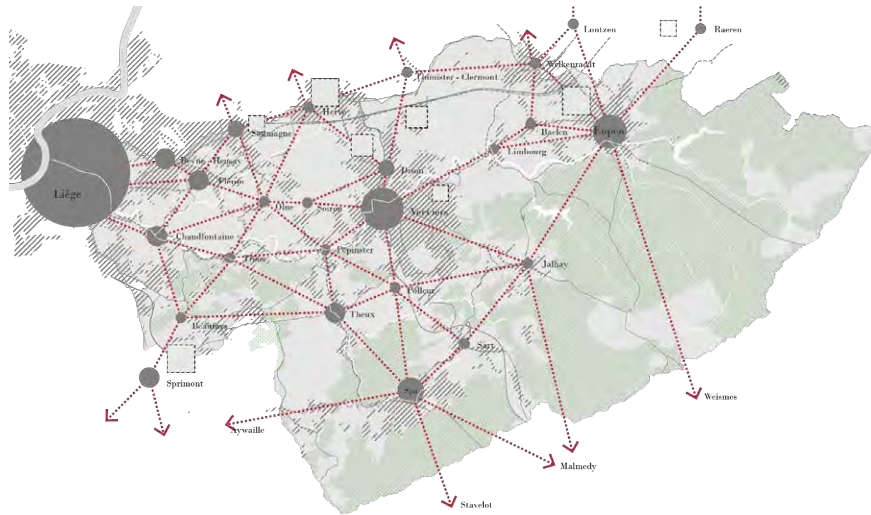
**Continuités transversales**



**RISQUE**

**Scénario 1**

**Futur sans ruptures**



**Scénario 4**

**Constellations**



**Scénario 2**

**Ce que veut la rivière**

**La vision part du scénario « constellations », c'est-à-dire le scénario de régénération urbaine et territoriale, assume des éléments du scénario « ce que veut la rivière » en renforçant le TC du scénario « transversales ».**

**La vision s'appuie sur l'ensemble des expertises et en oriente toutes les recommandations.**

4.

**La vision et le Schéma stratégique**  
*pour une vallée résiliente et solidaire*

# LES 10 POINTS DE LA VISION

Pour rendre résilient et solidaire le bassin versant face aux inondations et au changement



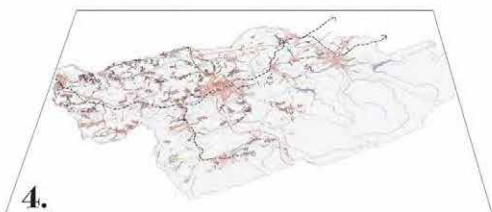
**Dessiner la transition socio-écologique**



**Retenir, ralentir, temporiser l'eau**



**Rendre résilient et transparent le bâti dans les classes d'exposition aux inondations**



**Régénérer les tissus urbains**



**Intensifier le transport en commun**



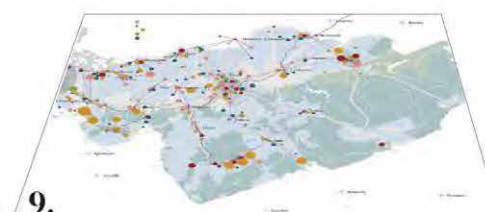
**Réaliser la Vesdrienne et « le parcours des flâneurs »**



**Adapter l'agriculture**



**Restaurer le plateau éponge des Hautes Fagnes**



**Les Constellations**

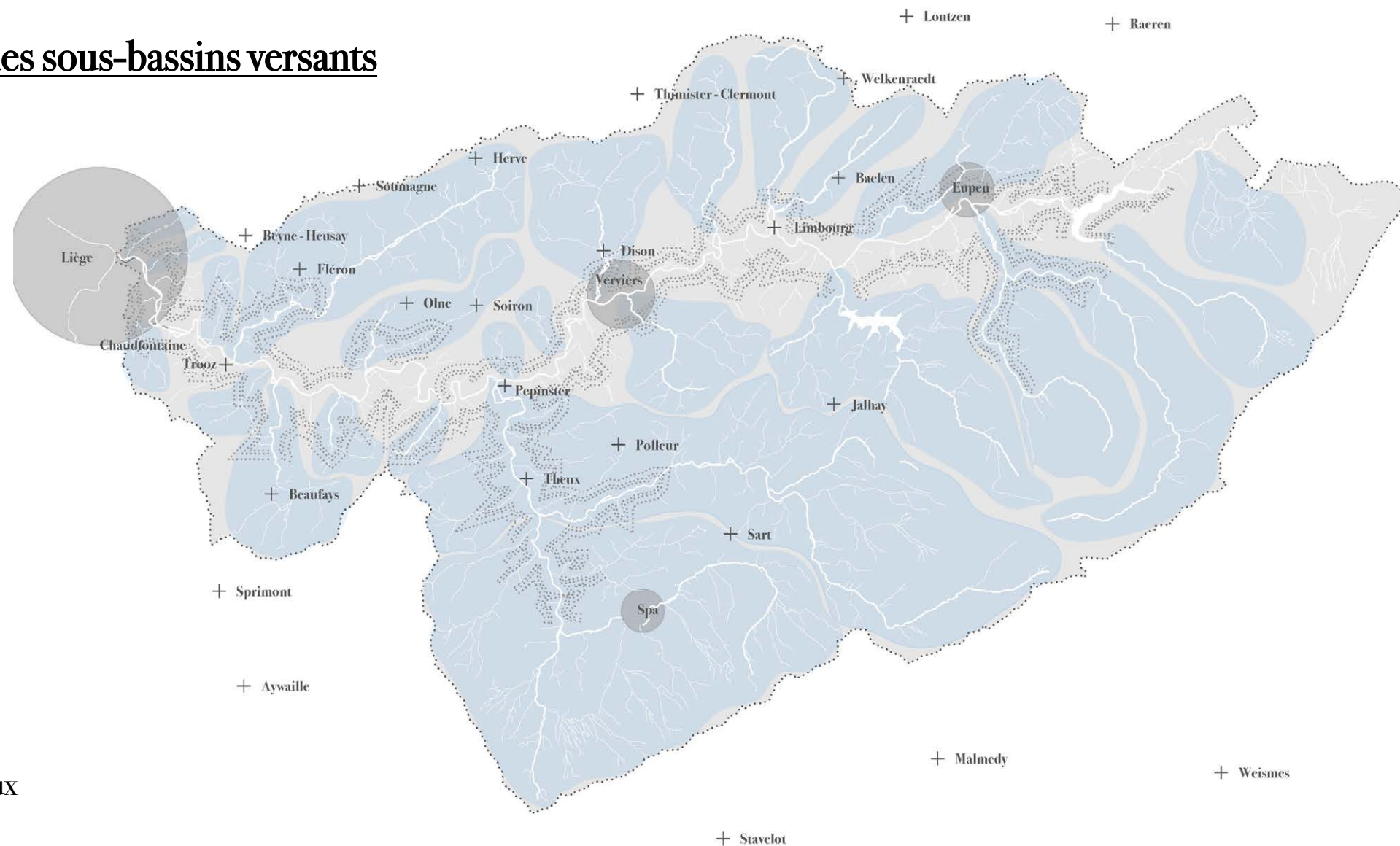


**Vers une vallée-parc, charnière entre les Ardennes, le parc des Trois Pays et la métropole liégeoise**

# LES 10 POINTS DE LA VISION

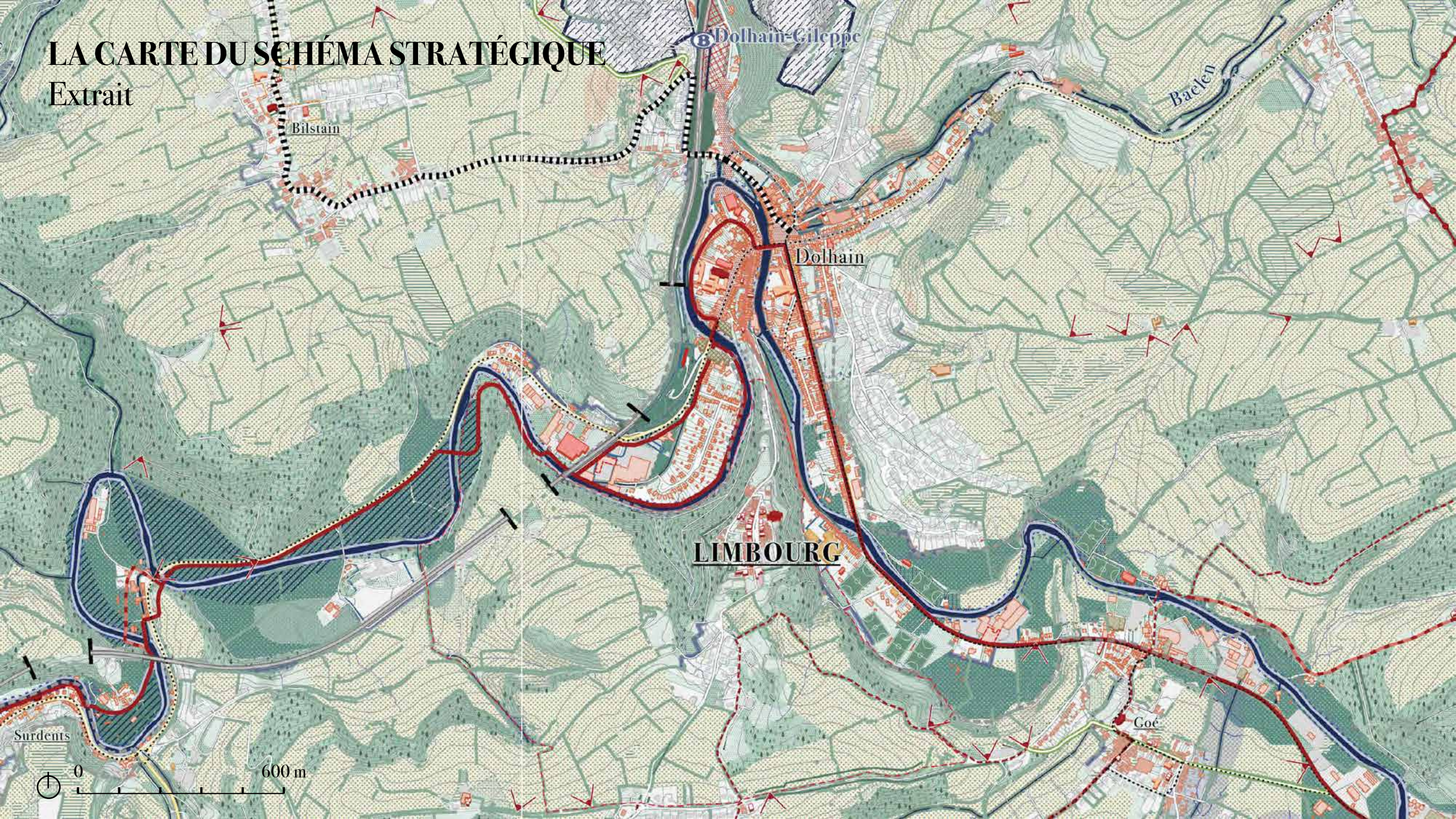
## 9. Renforcer les nœuds des infrastructures sociales et économiques à l'échelle intermédiaire : les Constellations

### Résilience et solidarité, l'échelle intermédiaire des sous-bassins versants



# LA CARTE DU SCHÉMA STRATÉGIQUE

Extrait

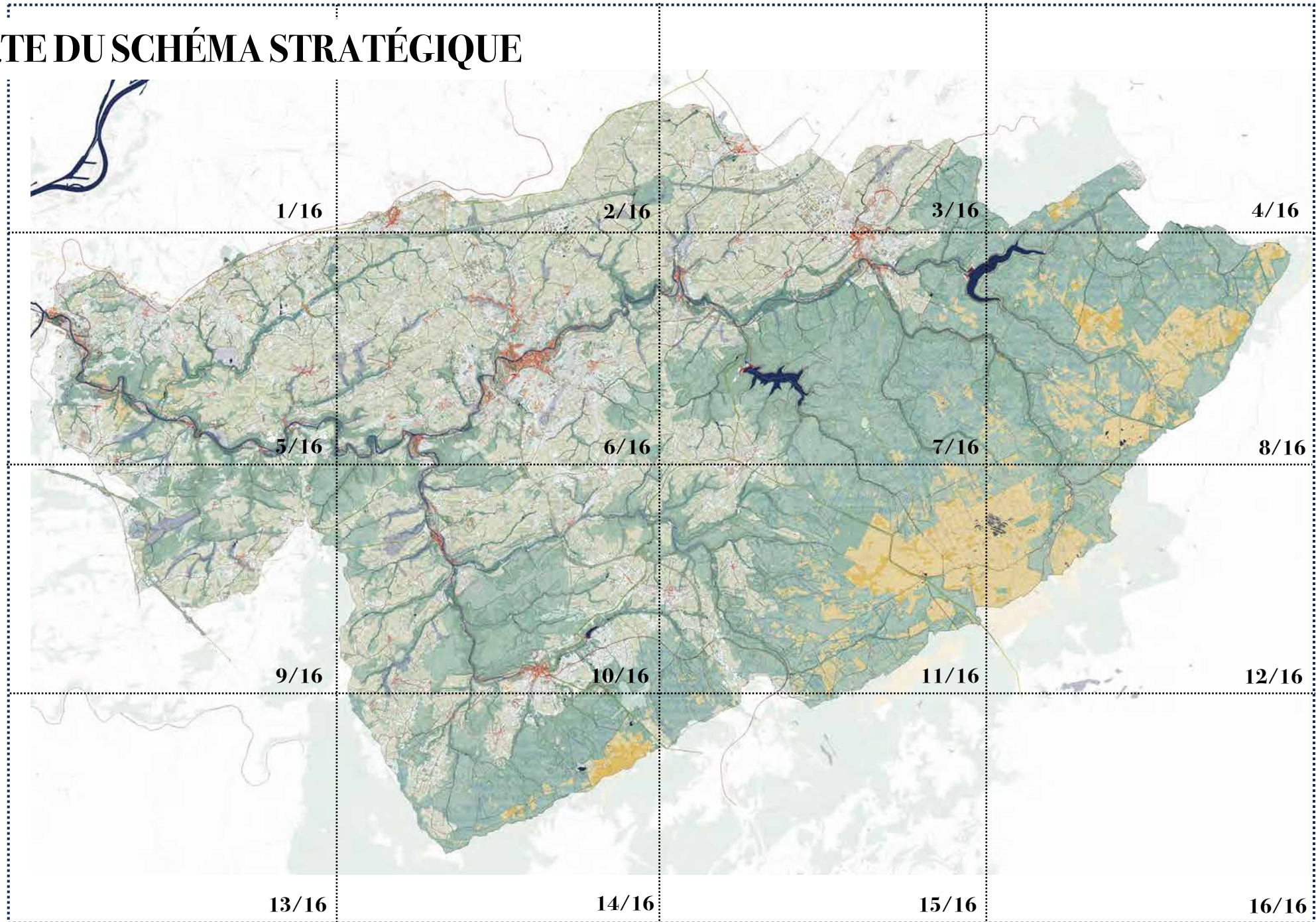


**LIMBOURG**

Surdents

0 600 m

# LA CARTE DU SCHÉMA STRATÉGIQUE







# Laboratoire de la Vesdre

Réaliser la vision : un laboratoire qui coordonne 3 axes :

## 1. Culture du bâti et culture de la Transition écologique et sociale

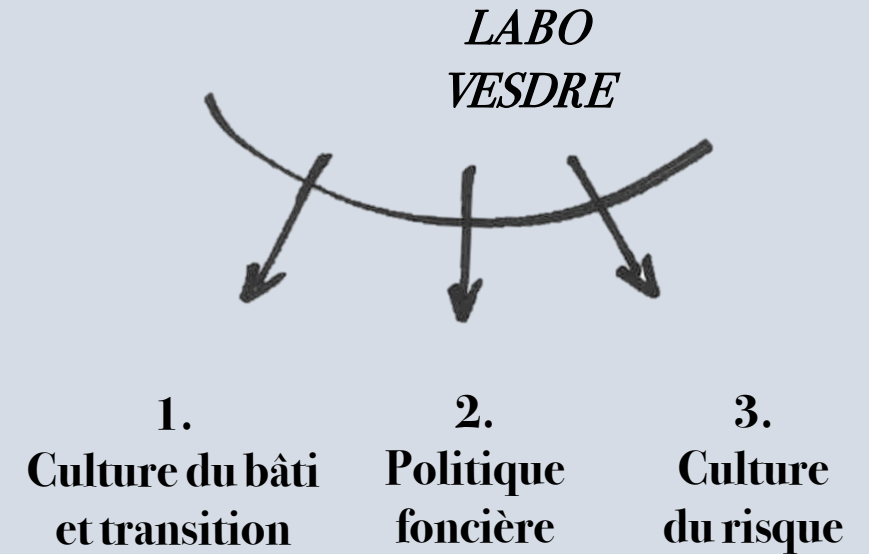
Organisation et coordination de **recherches par le projet** / études / concours pour l'adaptation, la régénération et les espaces stratégiques, poursuite du travail de référentiels sur le bâti existant, mise en place de débats publics transversaux sur l'évolution des règlements, la qualité des espaces construits et ouverts, ...

## 2. Politique foncière

Mise en place d'un observatoire du foncier, monitoring, appui aux services régionaux, recherche de subsides à différentes échelles, approfondissement des leviers et outils pour faire évoluer le plan de secteur, ...

## 3. Culture du risque

Sensibilisation et approfondissement collectif des thèmes liés aux transitions, partage de connaissances et savoirs, dialogues entre expertises scientifiques et expériences de terrain, d'habitants, mémoire du risque intergénérationnelle, ...



# Laboratoire de la Vesdre



«Il faut renforcer le «déjà-là» et faire évoluer la culture du bâti.»  
- Représentant administratif de Chaudfontaine



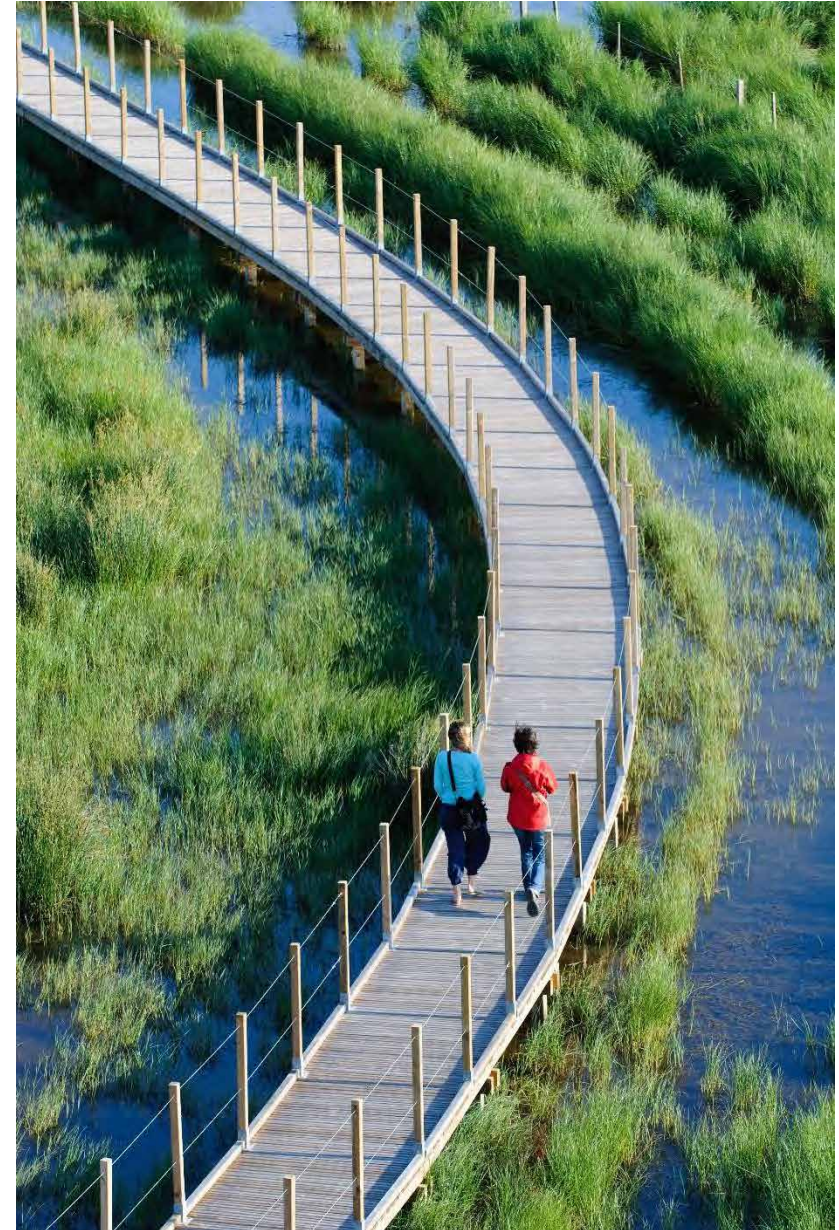
Série de photographies : « Toujours Debout » @Annick Parotte, Pepinster le 21 juillet 2021



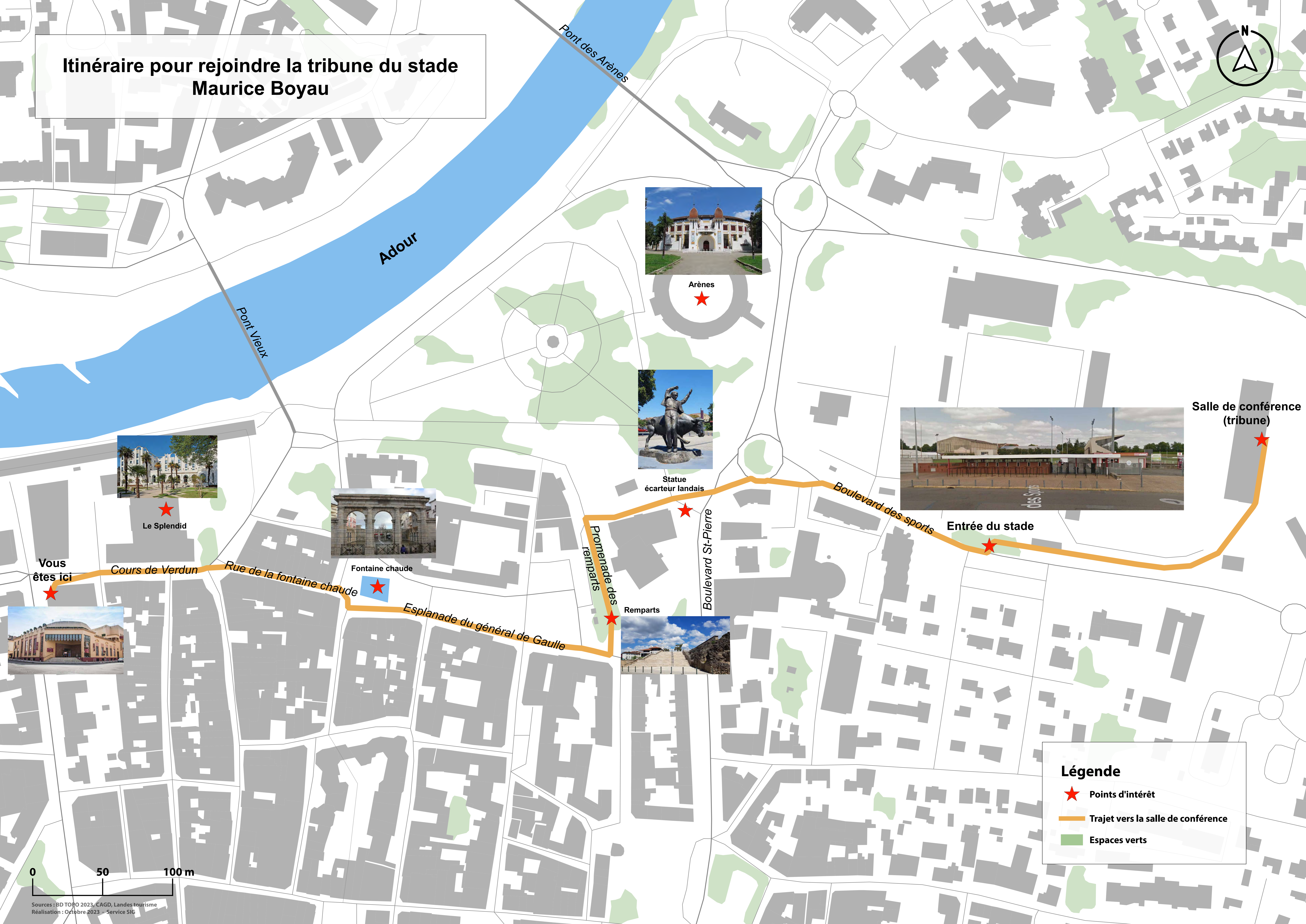
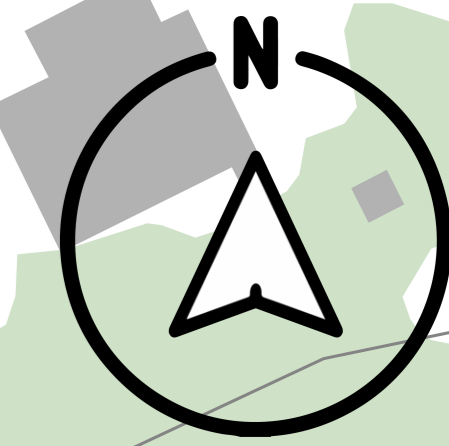
## CONCLUSION DE LA MATINÉE

**Patrick SOULÉ,**

Directeur général adjoint de la DGPR,  
ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des  
Territoires



# Itinéraire pour rejoindre la tribune du stade Maurice Boyau



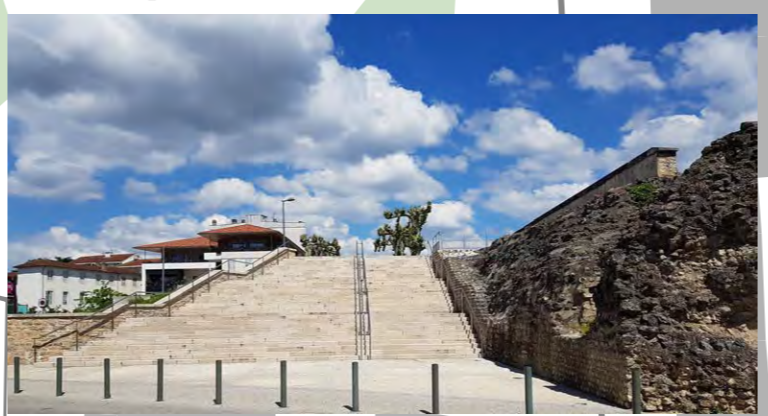
Arènes



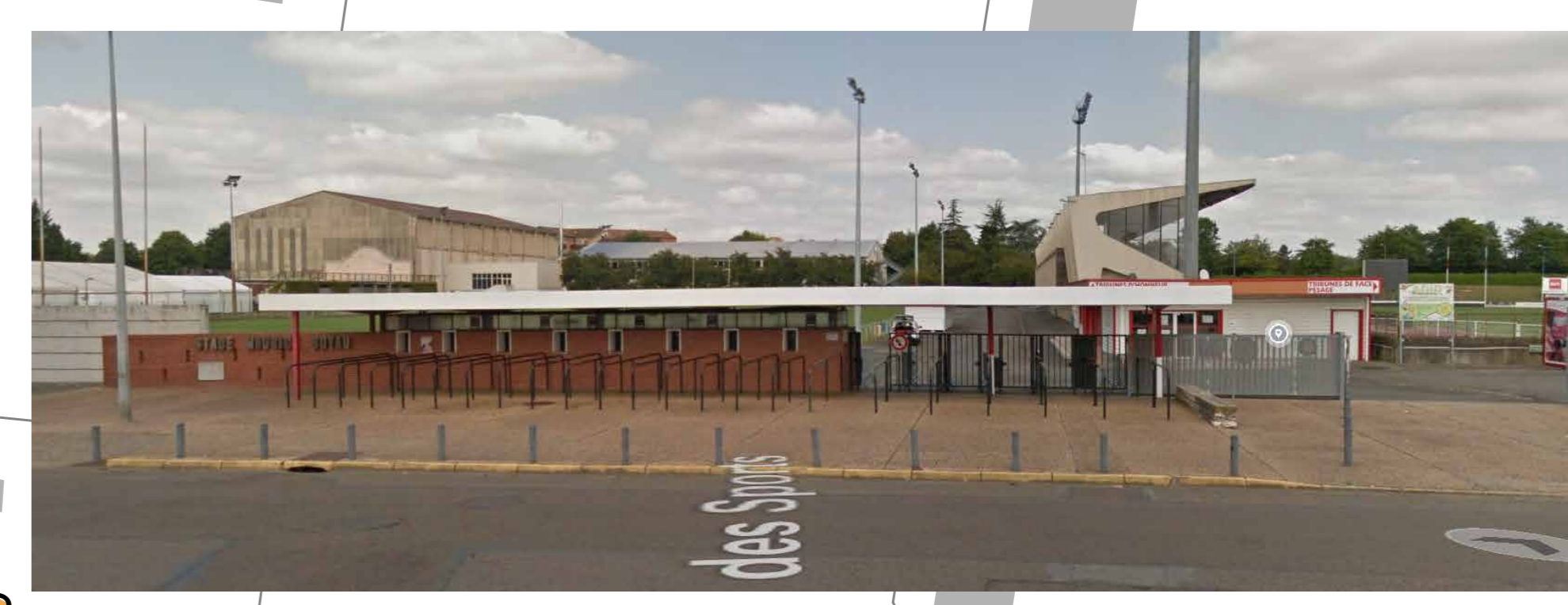
Statue écarteur landais



Fontaine chaude



Remparts

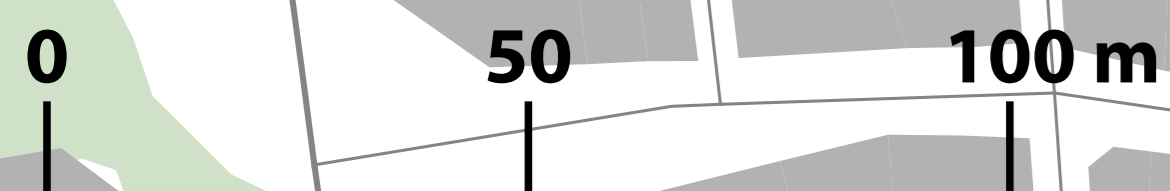


Entrée du stade

Salle de conférence (tribune)

## Légende

- ★ Points d'intérêt
- Trajet vers la salle de conférence
- Espaces verts



## ATELIERS PARTICIPATIFS

---

### LES DÉFIS DE LA VILLE RÉSILIENTE FACE AUX INONDATIONS

La réduction de la vulnérabilité des quartiers exposés est possible mais réinterroge les conditions de faisabilité des opérations d'aménagement. L'ensemble des impératifs de la transition écologique et de la ville inclusive exige de nouveaux montages juridiques et financiers ainsi que des nouvelles manières de faire. Pour répondre à ces questions, et à d'autres comme la contribution de l'aménagement à la culture du risque, ces ateliers permettront d'engager des débats, de confronter des points de vue et de partager des expériences.

### ANIMATION

**Denis CROZIER**, Directeur de projets stratégie territoriale et aménagement durable, Cerema

**Hiba DEBOUK**, Directrice déléguée Territoires, AREP

**Yannick GOURVIL**, Architecte-urbaniste, lauréat national AMITER

**Chloé TRAN DUC MINH**, Directrice de projets en aménagement, Cerema



## CONCLUSION DU SÉMINAIRE

---

**Hélène PESKINE,**

Secrétaire permanente du Plan Urbanisme Construction Architecture (PUCA)

