

Renforcer sa résilience grâce aux solutions fondées sur la nature : Comment les villes s'adaptent-elles au changement climatique ?

Sommaire

- La Déclaration de Liège

Une feuille de route pour l'adaptation au changement climatique en Europe

- S'adapter en réinventant la gestion de l'eau

Exemples à Br

- Le cas de Coronmeuse, à Liège

Un nouveau quartier engagé

DÉCLARATION DE LIÈGE SUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



FEUILLE DE ROUTE
DE L'ADAPTATION
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE DES
ACTEURS NON-
ÉTATIQUES RÉUNIS LORS
DU SOMMET CLIMATE
CHANCE EUROPE 2024
WALLONIE



DANS LE CADRE
DE LA PRÉSIDENCE
BELGE DU CONSEIL
DE L'UE



Nous, réseaux et organisations européens d'acteurs non étatiques – y compris des entreprises, des chercheurs, la société civile, les gouvernements locaux –, réunis à Liège pour discuter de l'avenir du Pacte vert pour l'Europe post-2024, en particulier en ce qui concerne l'adaptation au changement climatique, les solutions fondées sur la nature (SfN) et la résilience,

- **RECONNAISSANT** l'impact croissant de notre modèle économique, de nos modes de consommation et de gestion des ressources et d'autres facteurs anthropiques sur la biodiversité et le climat, la fréquence et l'intensité croissantes des extrêmes climatiques dangereux et les effets néfastes qu'ils ont sur nos sociétés, avec des inégalités exacerbées, sur l'économie et l'écosystème, et reconnaissant par conséquent l'urgence de s'adapter au changement climatique ;

- **NOTANT** l'importance de renforcer la résilience des citoyens et des communautés dans l'éventualité d'une défaillance des systèmes socio-économiques, notamment en ce qui concerne la capacité à se procurer et à conserver les éléments essentiels au maintien de la vie (nourriture, énergie, médicaments) et le maintien d'un cadre démocratique qui préserve les droits humains fondamentaux ;

- **SOULIGNANT** que du fait la triple crise environnementale planétaire sans précédent (changement climatique, perte de la biodiversité et pollution), mais aussi les crises sociales, économiques et géopolitiques sont interconnectées et se renforcent mutuellement, une approche holistique est nécessaire, pour s'attaquer collectivement à ces menaces existentielles ;

- **RÉAFFIRMANT** que la meilleure politique d'adaptation est une politique de réduction des émissions de gaz à effet de serre, que l'Union européenne a un rôle clé à jouer en termes d'exemplarité et d'influence sur les émissions des autres grands émetteurs mondiaux, et la nécessité de développer les politiques et de maintenir l'ambition initiale du Pacte vert ;

La Déclaration est officiellement remise à Alain Maron, ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé de la Transition climatique, de l'Environnement, de l'Énergie.

- 1000+ participants, 20 nationalités
- 100 organisations et réseaux signataires
- 1000+ décideurs européens



Scannez pour lire la
Déclaration complète
et les grands
enseignements du
sommet

« Prendre en compte la vulnérabilité des villes dans la planification urbaine »

- **+6%** de terres artificialisées ou imperméabilisées depuis 2000
- Plus d'un quart des zones urbaines ont enregistré **>+10 %** de la population vivant dans les zones inondables entre 2011 et 2021
- **91 %** des plans d'action locaux pour le climat en Europe prévoient des solutions fondées sur la nature, notamment le maintien, le reboisement ou la plantation de végétation pour réduire la chaleur et réguler l'eau
- Les « **options bleues** » sont également en hausse : création ou restauration de bassins de rétention, zones tampons aquatiques, drainage urbain, etc.
- Meilleure gestion des zones naturelles et semi-naturelles telles que les zones humides et les plaines d'inondation



Scannez pour lire la
Déclaration complète
et les grands
enseignements du
sommet

Trouver la note d'analyse de l'Observatoire Climate Chance, co-rédigé avec le Partenariat français pour l'eau sur <https://www.climate-chance.org/comprendre-observatoire/blog-observatoire-mondial/>

S'adapter en réinventant la gestion de l'eau : Exemples à Bruxelles



Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

S28
Atelier

Etude hydraulique de la Vallée du Molenbeek

Equipe de projet



Ingénierie



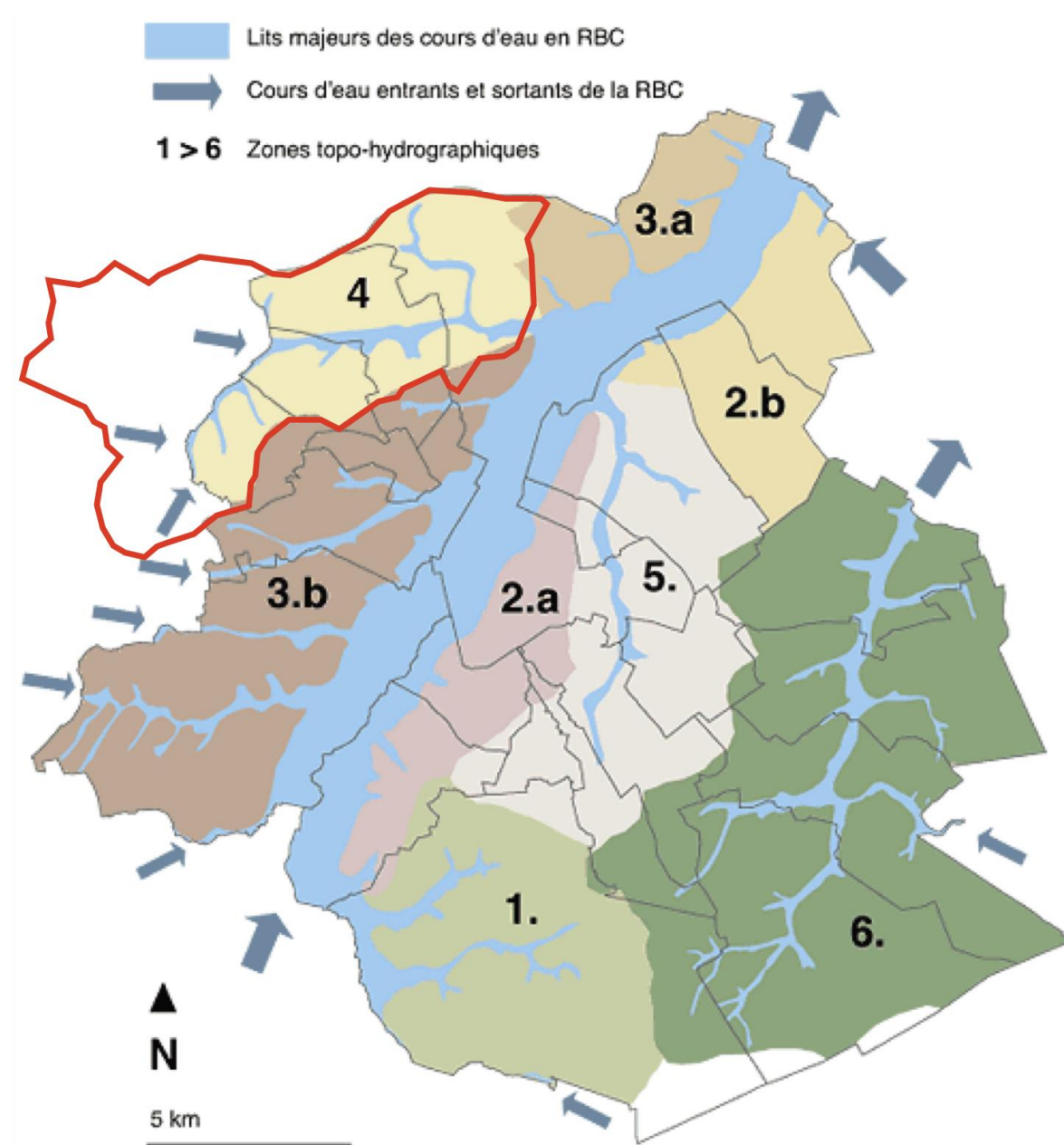
Urbanisme - Environnement
et gestion des parties
prenantes



Paysage

Objectif de départ

- Etude hydrologique du bassin versant en vue de dimensionner un bassin d'orage afin de résoudre les problèmes d'inondation par refoulement.
- Scénarios de dimensionnement en fonction des hypothèses de changement climatique



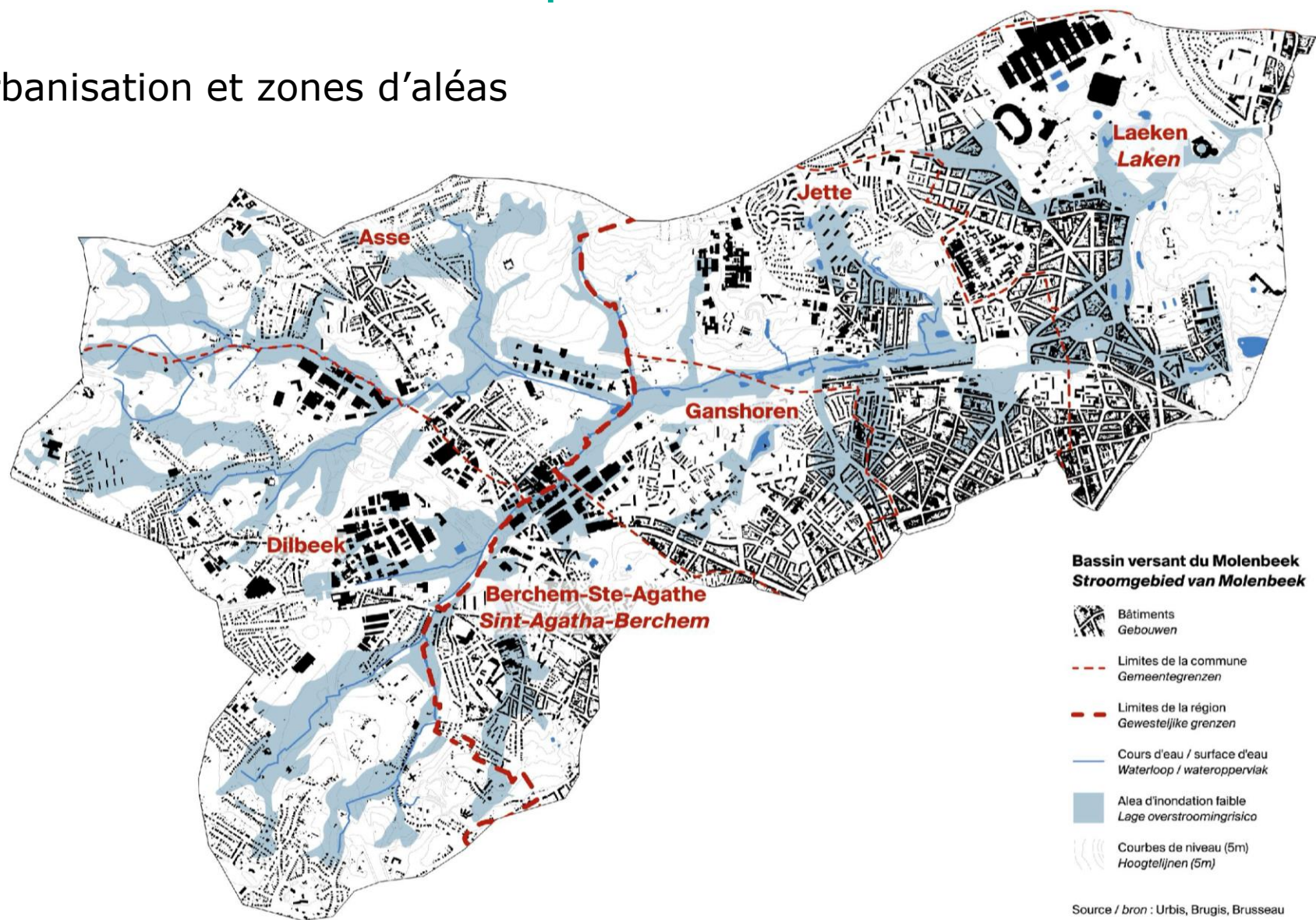
Objectif reformulé

- Etude hydrologique du bassin versant en vue de trouver une solution systémique à la problématique des inondations
- Scénarios de dimensionnement en fonction de l'implémentation plus ou moins intense de la GIEP.
- Solutions transversales, approche participative et coopérative entre acteurs du territoire



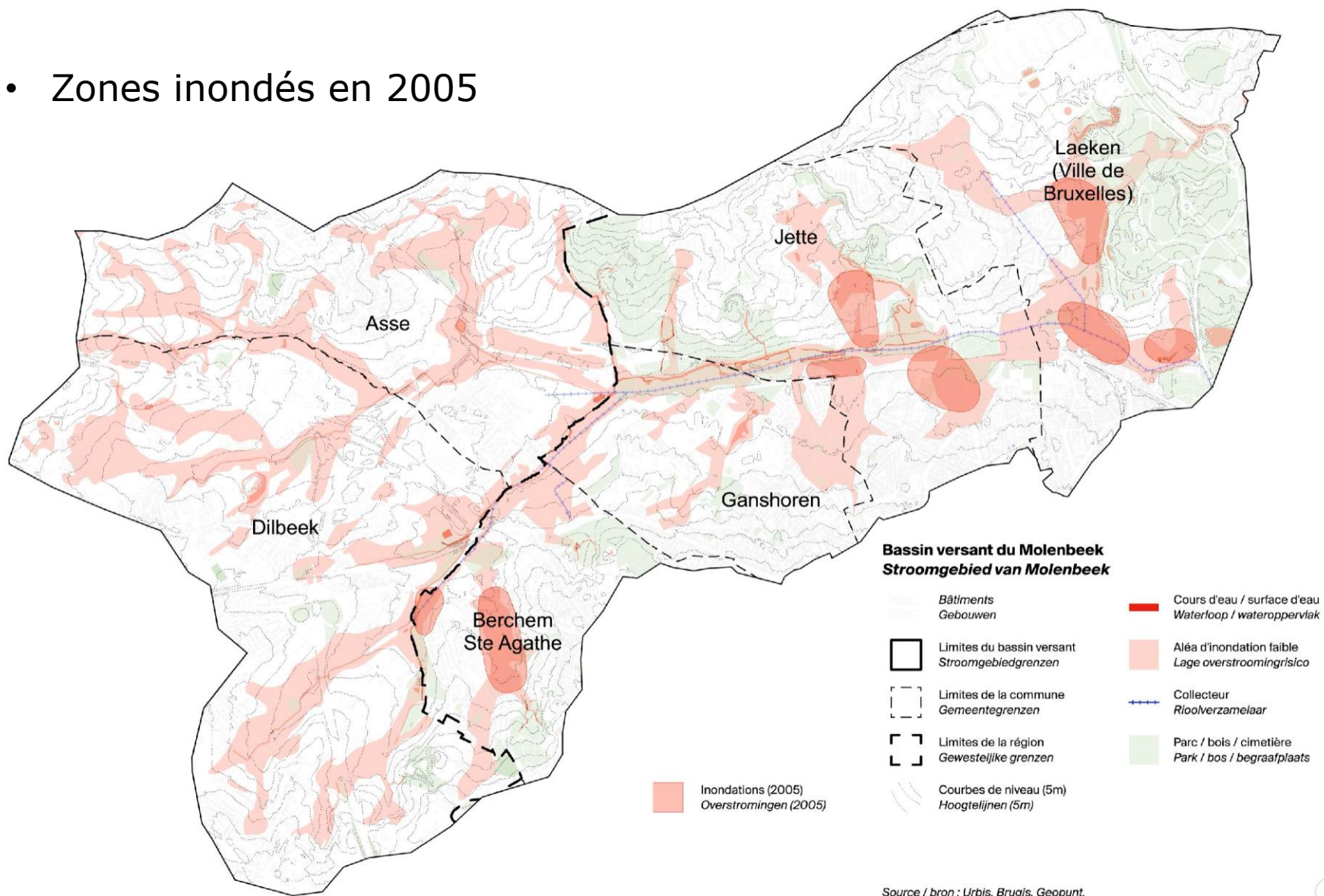
Connaitre et comprendre le territoire

- Urbanisation et zones d'aléas



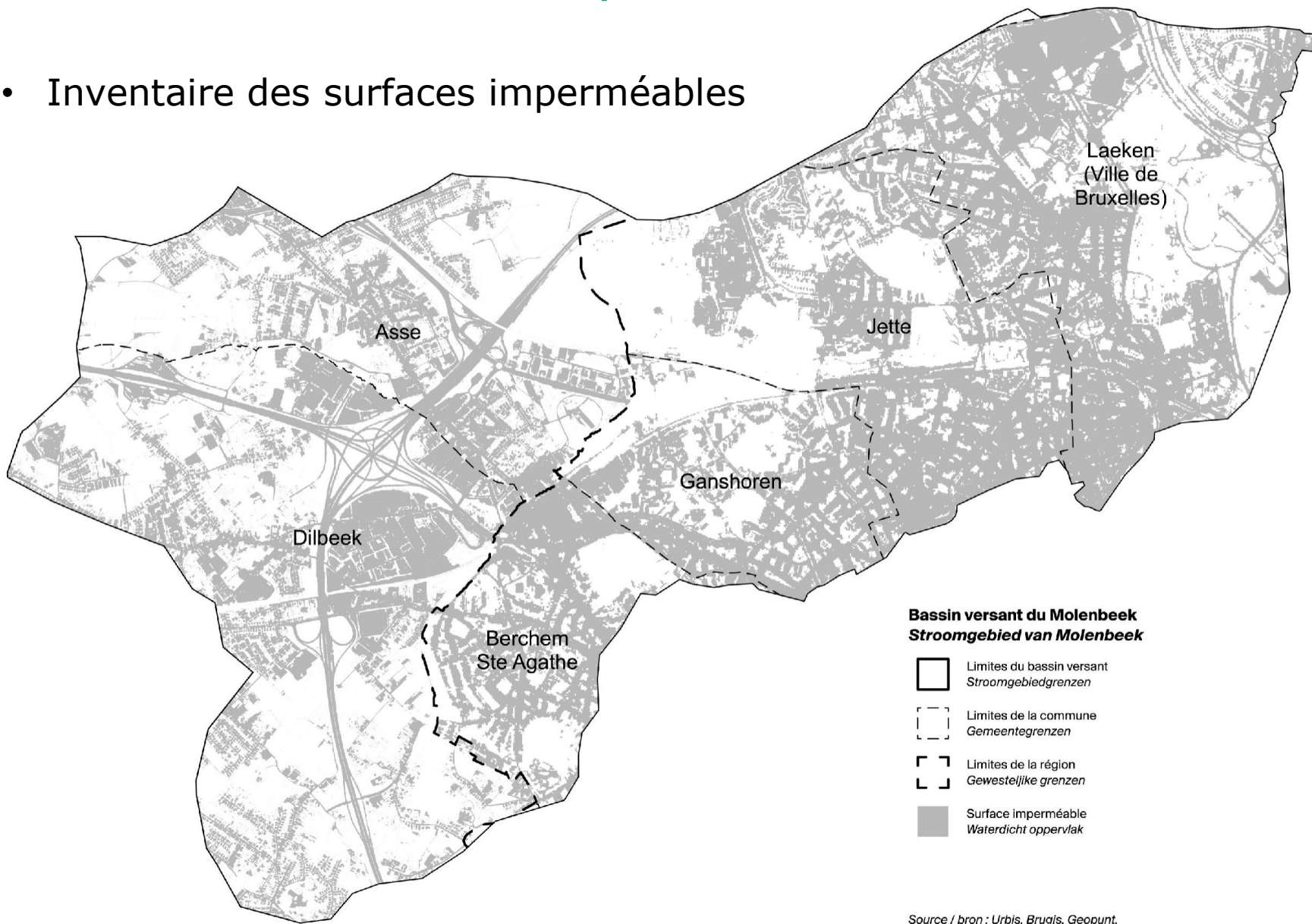
Connaitre et comprendre le territoire

- Zones inondés en 2005

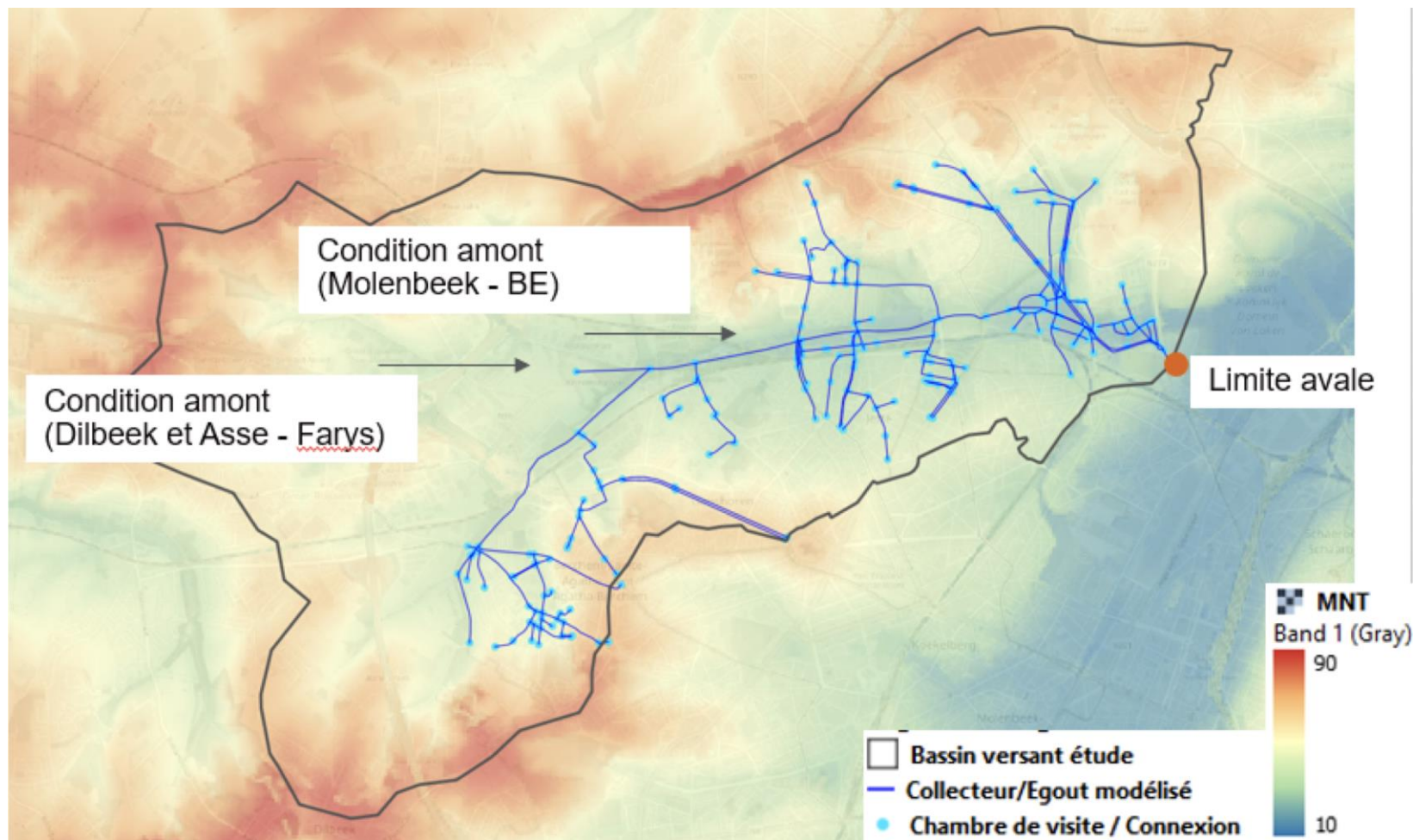


Connaitre et comprendre le territoire

- Inventaire des surfaces imperméables

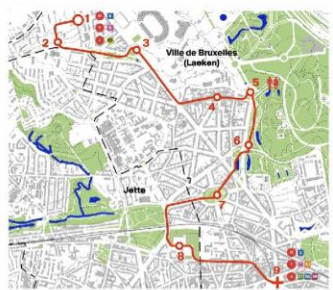
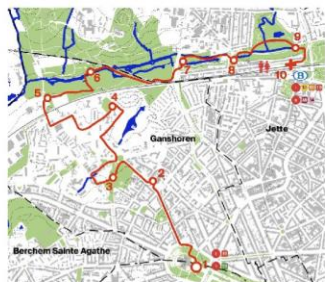
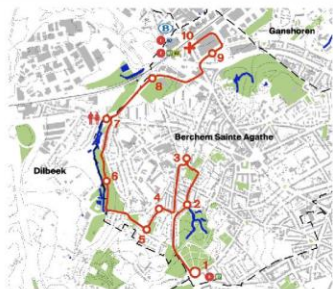


Connaitre et comprendre le territoire



- Modélisation, calibrage et limites

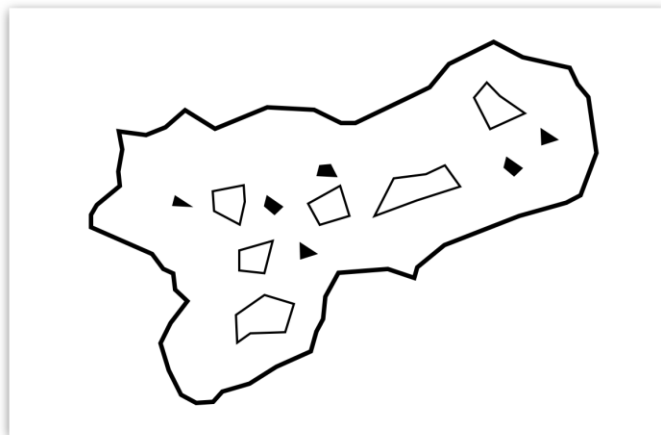
Connaitre et comprendre le territoire



Retrouver la vallée

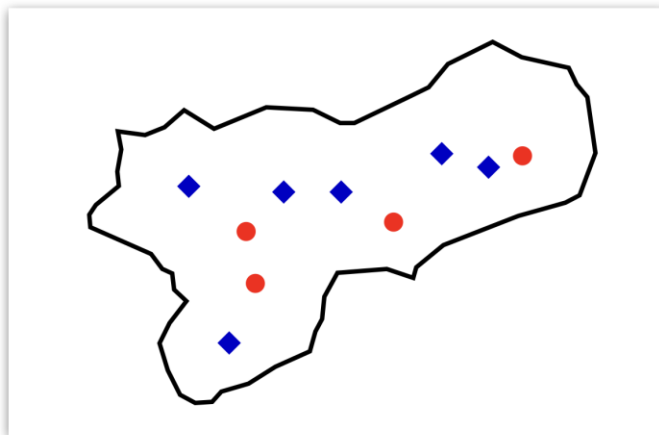


Vers une scénarisation par curseur : BO, GIEP et culture du risque



Carte du scenario 0

(situation existante et prévue)

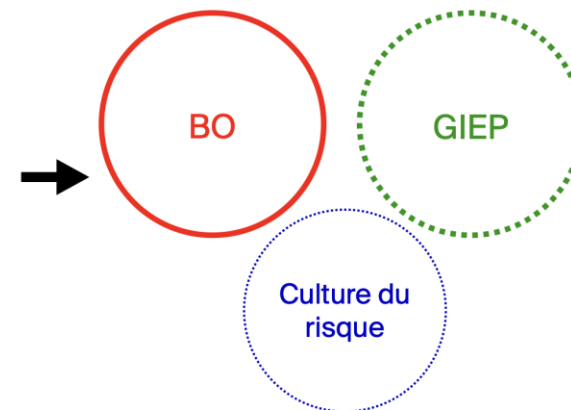


Carte du potentiel d'intervention

RECOLTE DES DONNÉES

Bilatérales et marches exploratoires
Arpentage du territoire
Modélisation numérique

Etudes de déconnexion des eaux pluviales
Plans d'affectation et projets en cours
Evolution du % d'imperméabilisation



Scénarisation par curseur à travers le modèle numérique



- Modélisation, calibrage et limites

Vers une scénarisation par curseur : BO, GIEP et culture du risque



Bassin d'orage du Broeck à Berchem Sainte Agathe

Construction
d'un bassin d'orage
(BO)

Activation du territoire
avec Gestion Intégrée
des Eaux de Pluie
(GIEP)



Noue chaussée de Wemmel à Jette

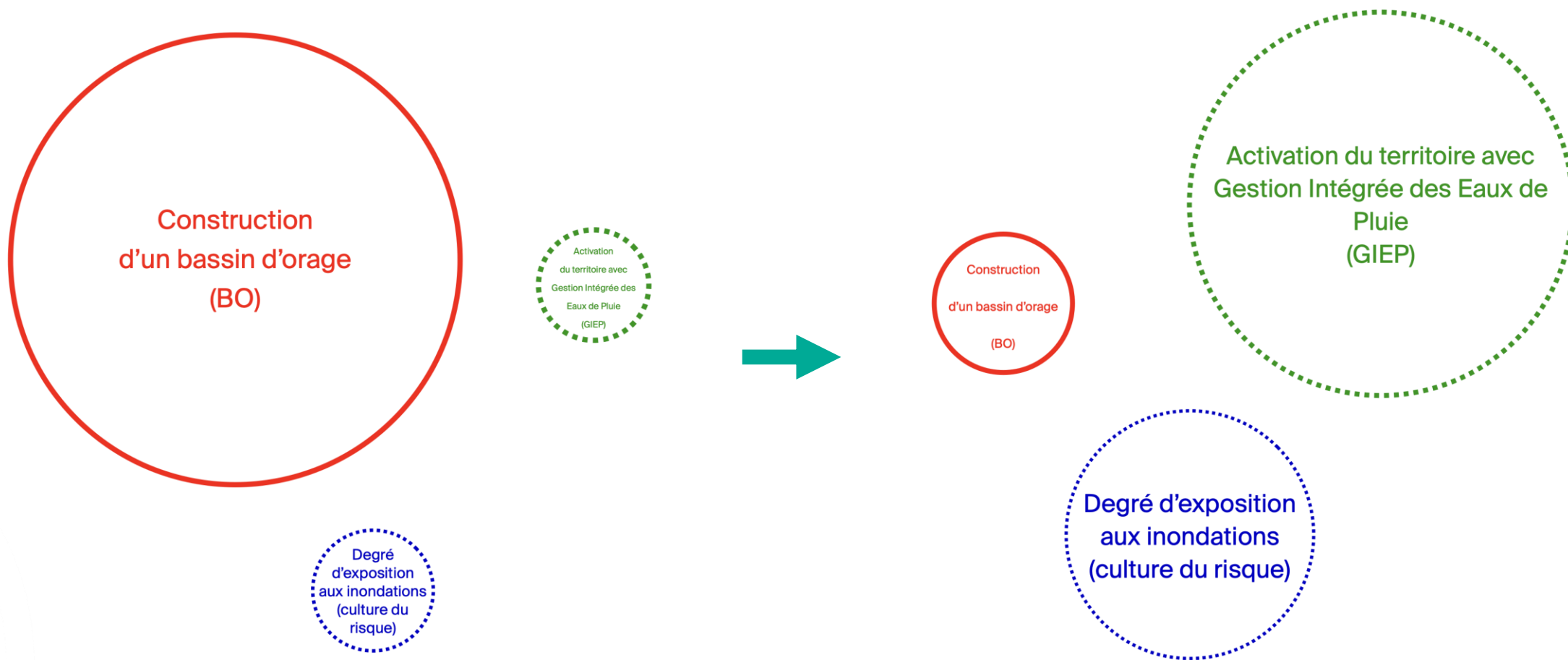
Degré d'exposition aux
inondations
(culture du risque)



Inondation de la rue des Ebeniers à Laeken

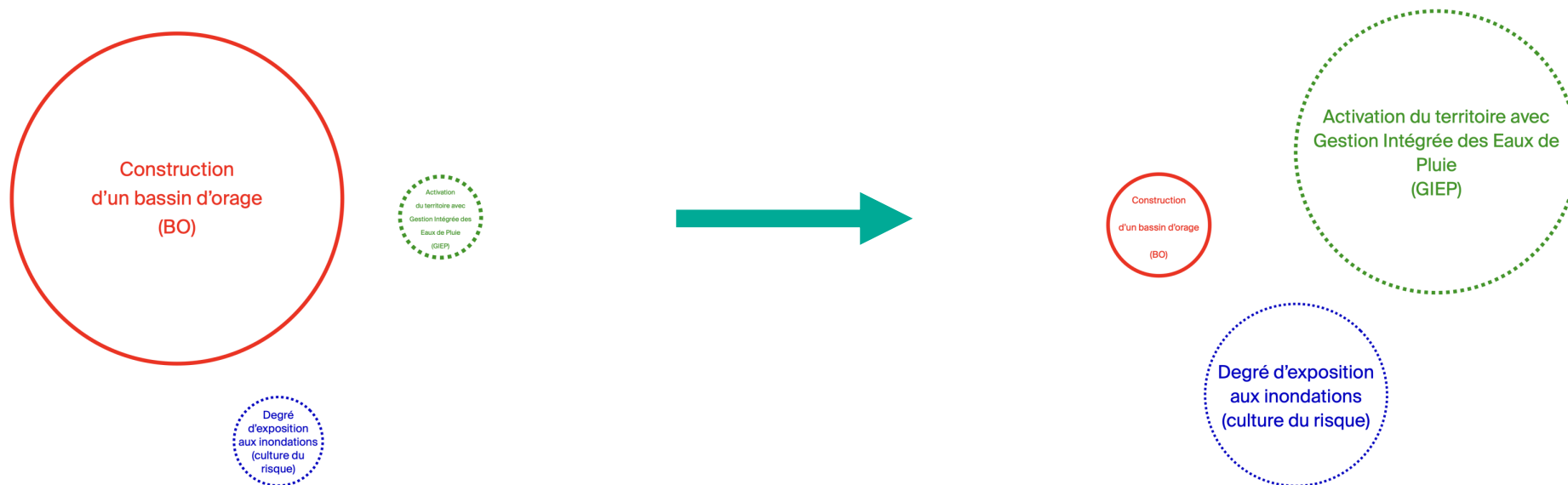
Vers une scénarisation par curseur :

BO, GIEP et culture du risque



Vers une scénarisation par curseur : BO, GIEP et culture du risque

- Réduction du dimensionnement du BO en fonction de l'implémentation de la GIEP
- Réorientation des moyens de l'infrastructure sous-terrine vers l'aménagement qualitatif des espaces ouverts
- Ravive les tensions d'usage des espaces ouverts
- Question de l'acceptation des risques et de la résilience





Assises
Européennes
de la Transition
Énergétique

S28
Atelier

Faire vallée avec le tram paysager

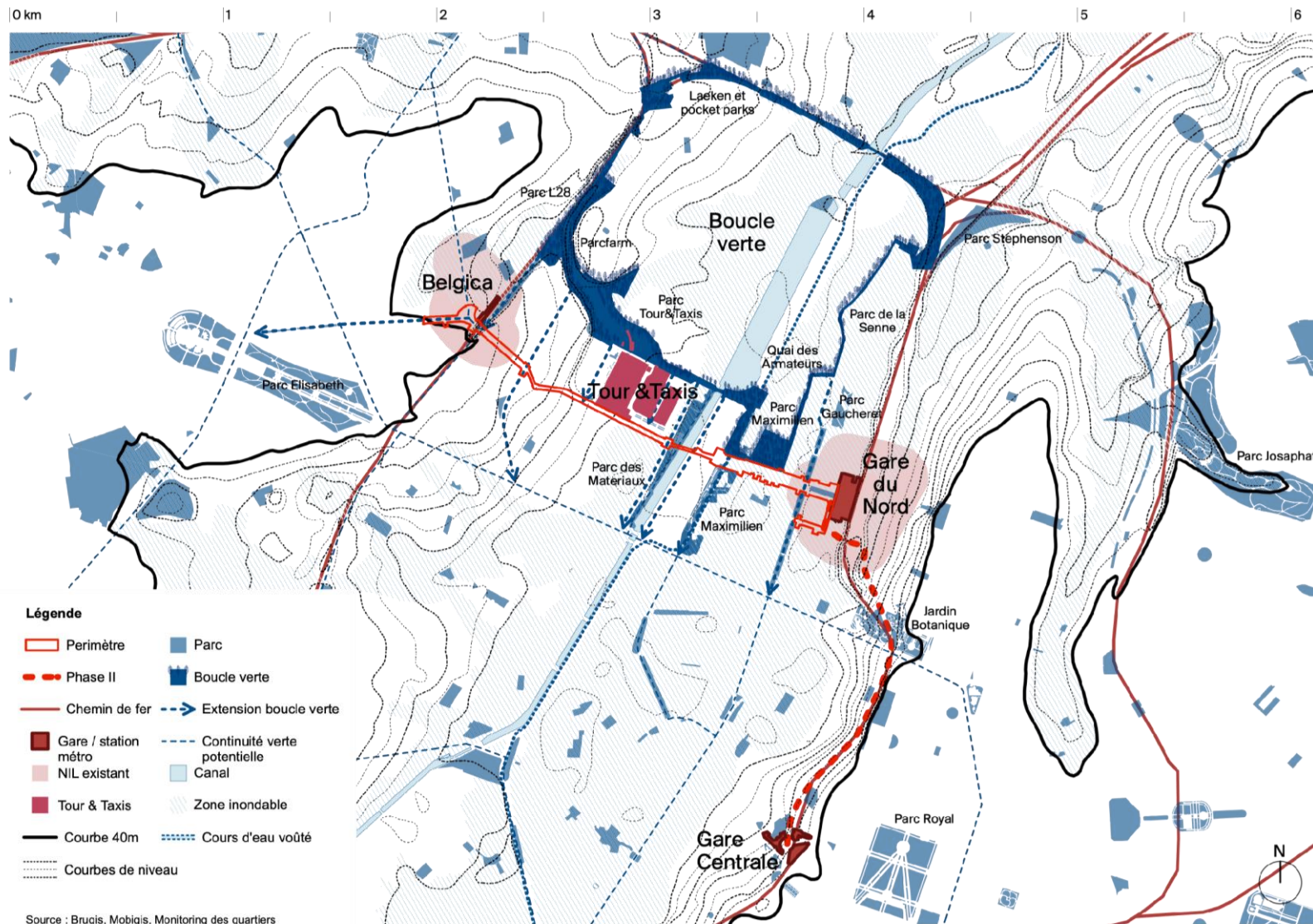
ARCADIS

L
A
B
A
ARCHITECTURE
URBANISME
PAYSAGE

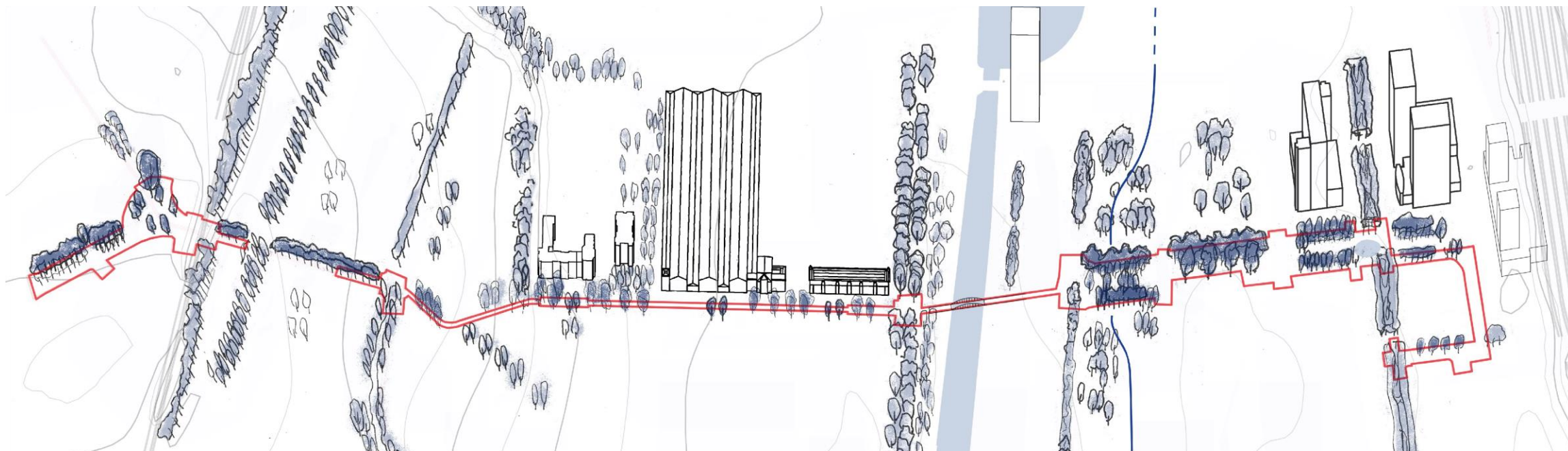
taktyk CityTools Grounded Urbanism



Un projet stratégique à l'échelle régionale dans la vallée de la Senne



Faire vallée en révélant les strates paysagères



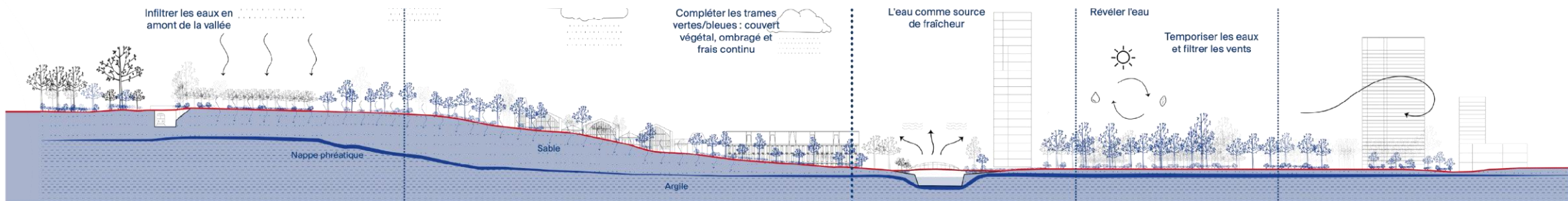
Conforter les reliquats historiques arborés et se greffer aux continuités existantes et projetés

S'inscrire dans les réseaux de parcs et un tissu résidentiel mixte en mutation

Rendre accessibles les espaces récréatifs et de fraîcheur au bord du Canal

Traverser le Parc Maximilien

Offrir des espaces de séjour : un confort climatique urbain dans un quartier en mutation



Redistribuer le profil, perméabiliser, végétaliser gérer l'eau localement



Redistribuer le profil, perméabiliser, végétaliser gérer l'eau localement



Vers une scénarisation par curseur : BO, GIEP et culture du risque

- Shift culturel de la GIEP
- Implémentation systématique dans les espaces publics et les constructions
- Implémentation dans la réglementation (nouveau RRU)
- (Ré)invention cf urbanisme paysager XIXième



Anticiper la mise en œuvre des solutions basées sur la nature dans la planification

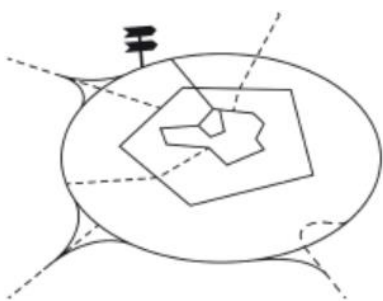


Le cas de Coronmeuse à Liège

Hélène Rillaerts – BUUR pos

BU UR

Part of Sweco



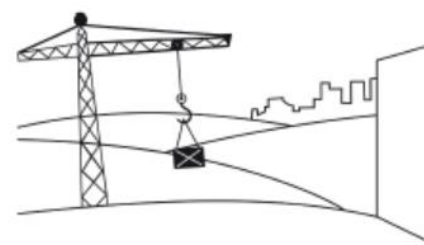
PLANIFICATION TERRITORIALE



MASTERPLAN



ESPACE PUBLIC



OPÉRATIONNALISATION





4 Développeurs

CIT BLATON – WILLEMEN – JAN DE NUL – NACARAT

4 Constructeurs

CIT BLATON – FRANKI – JAN DE NUL – LOUIS DE WAELE

4 Architectes

SYNTAXE – ALTIPLAN – ARTAU – ATELIER DU SART TILMAN)

1 Urbaniste - Paysagiste

BUUR POS



Contexte
Masterplan
Espaces Ouverts

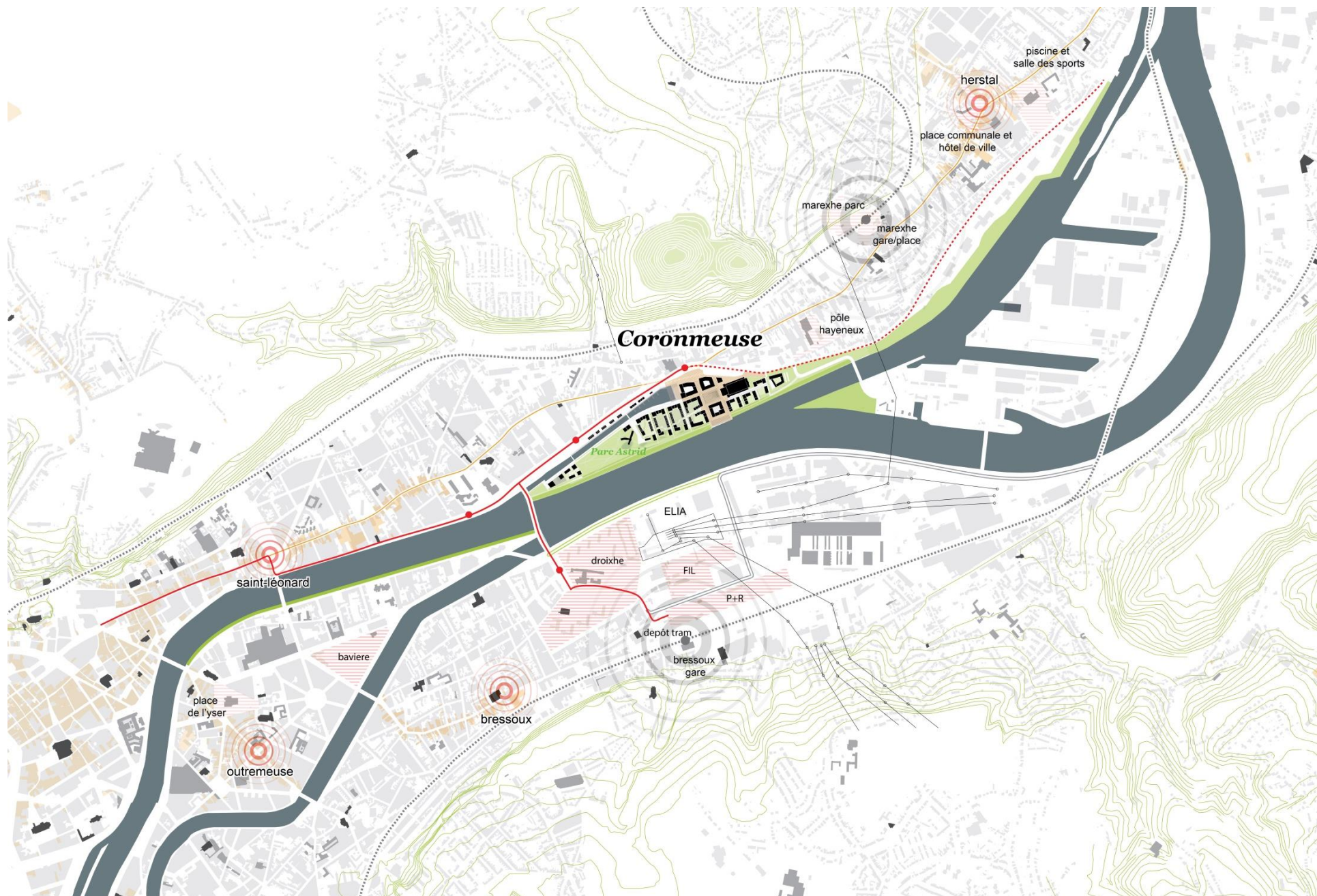


1 ***Contexte***

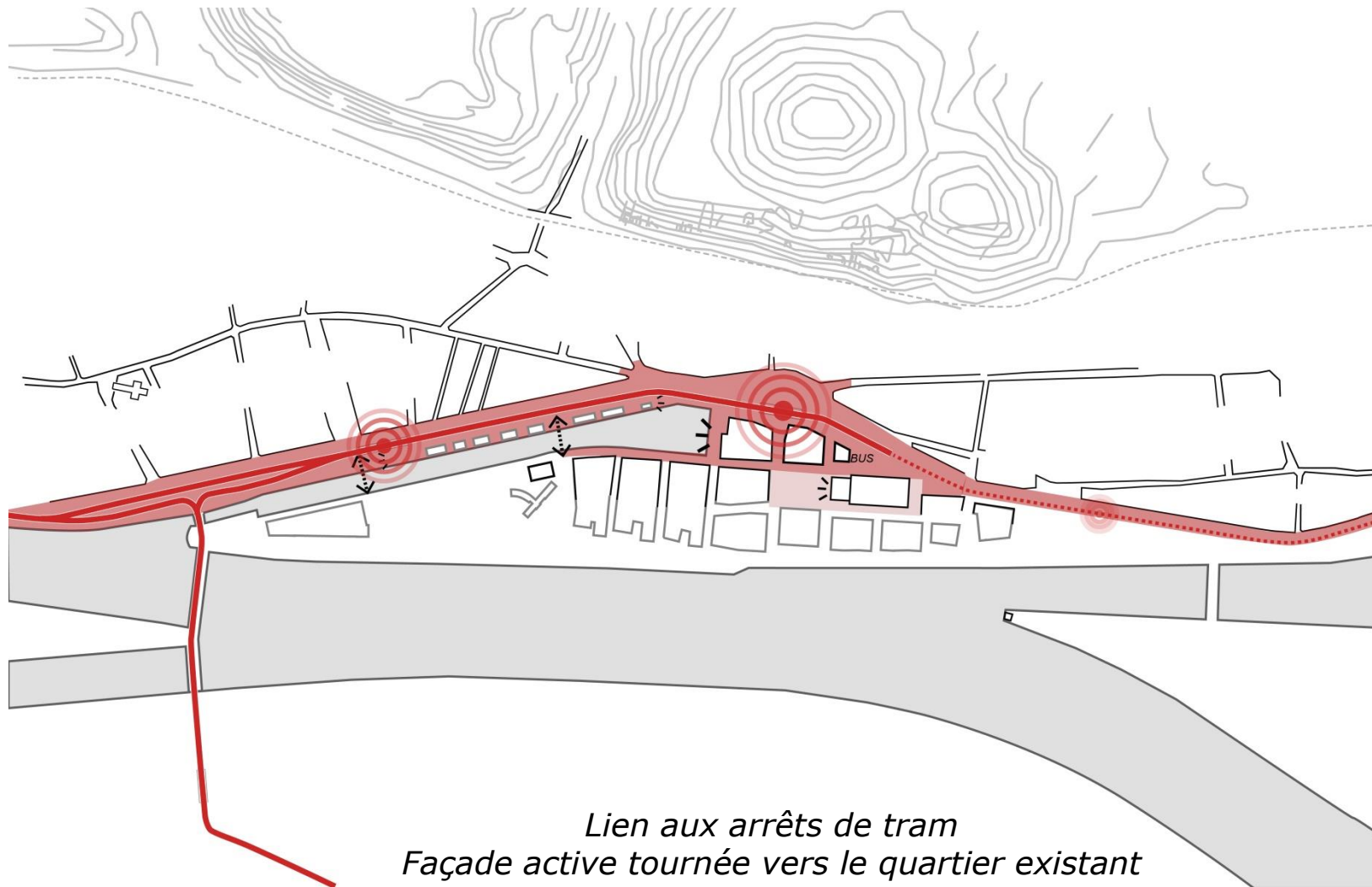
Au cœur de Liège



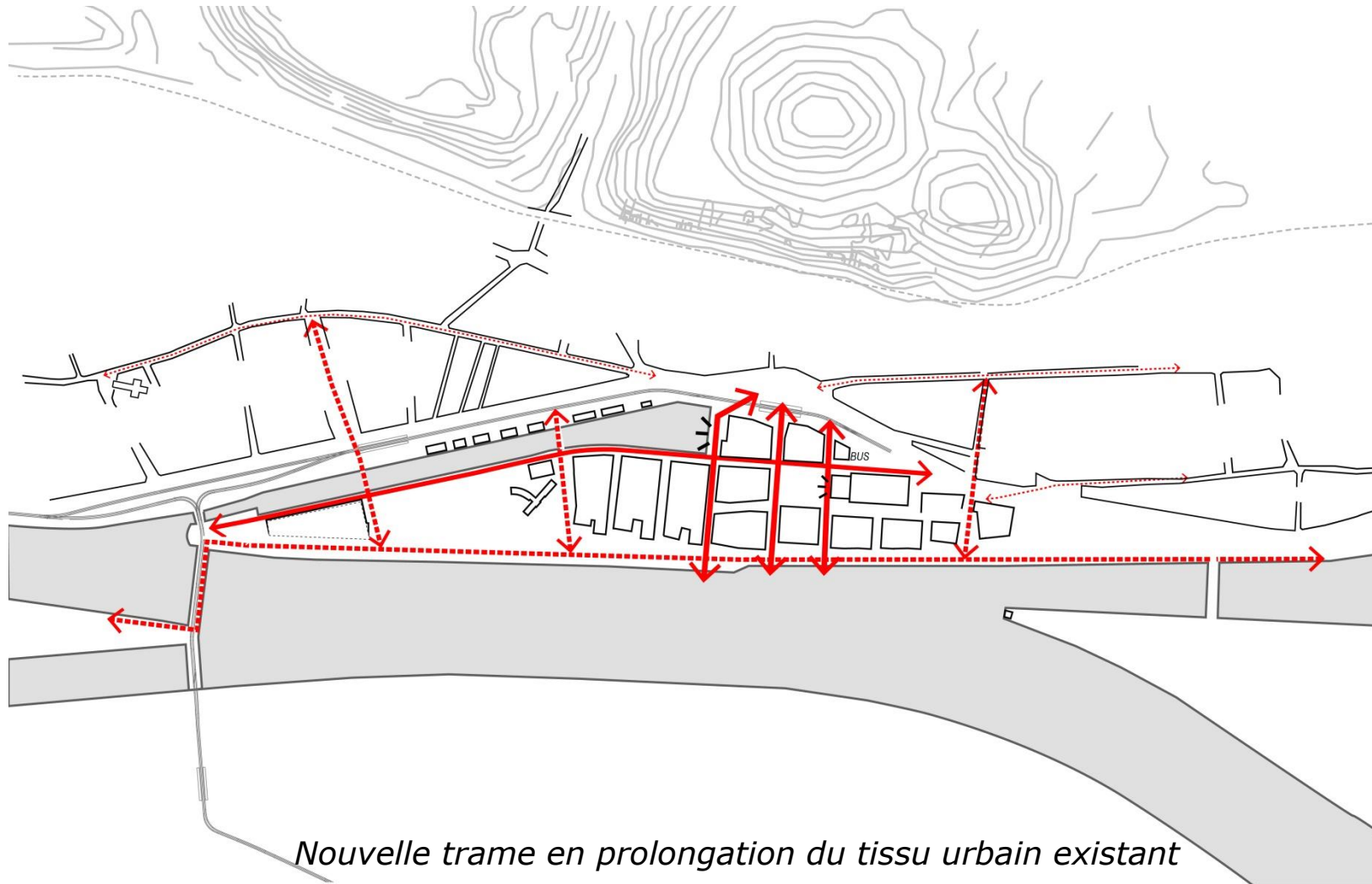
Définir un projet intégré à son contexte



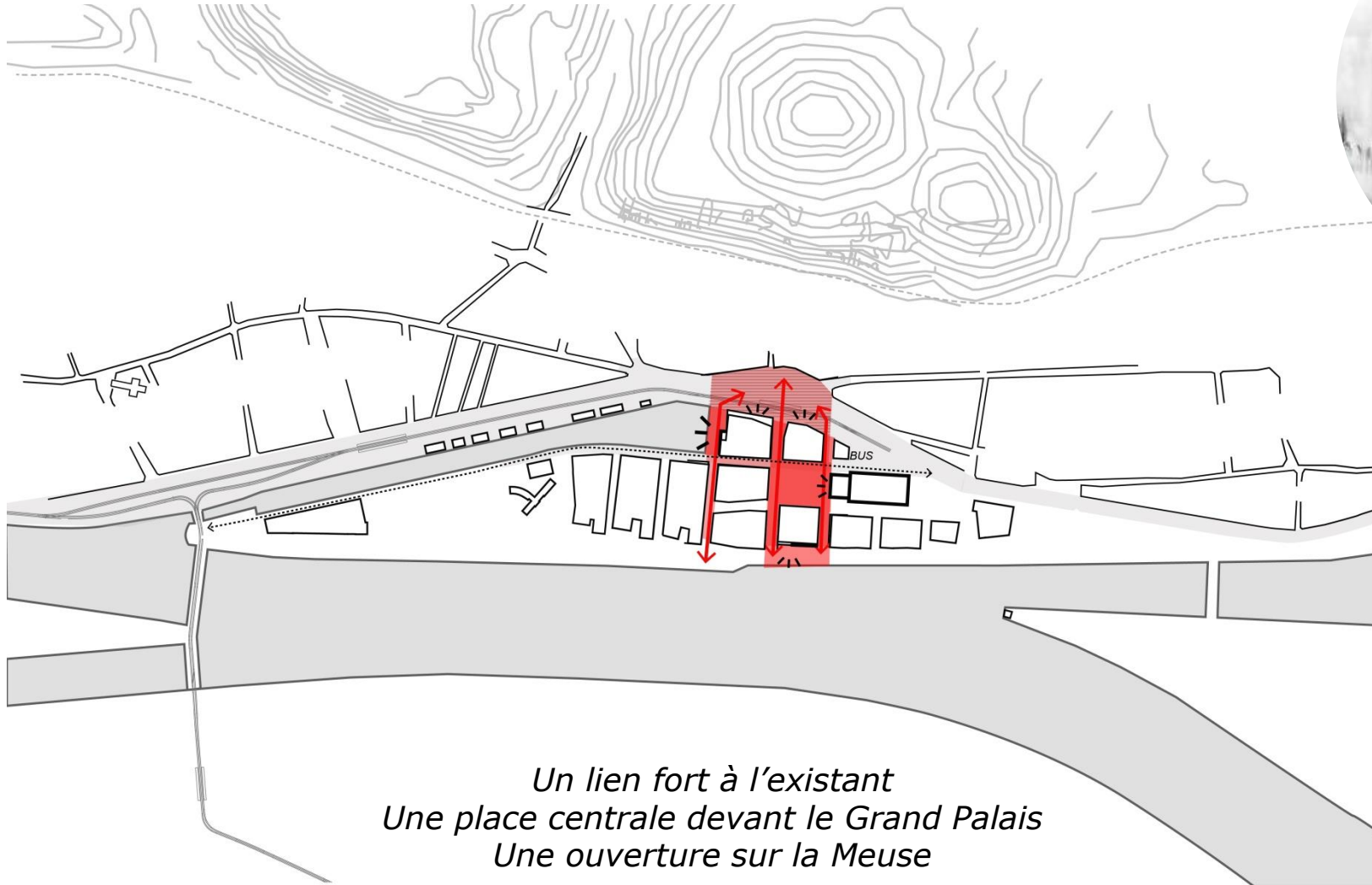
Connecté au boulevard



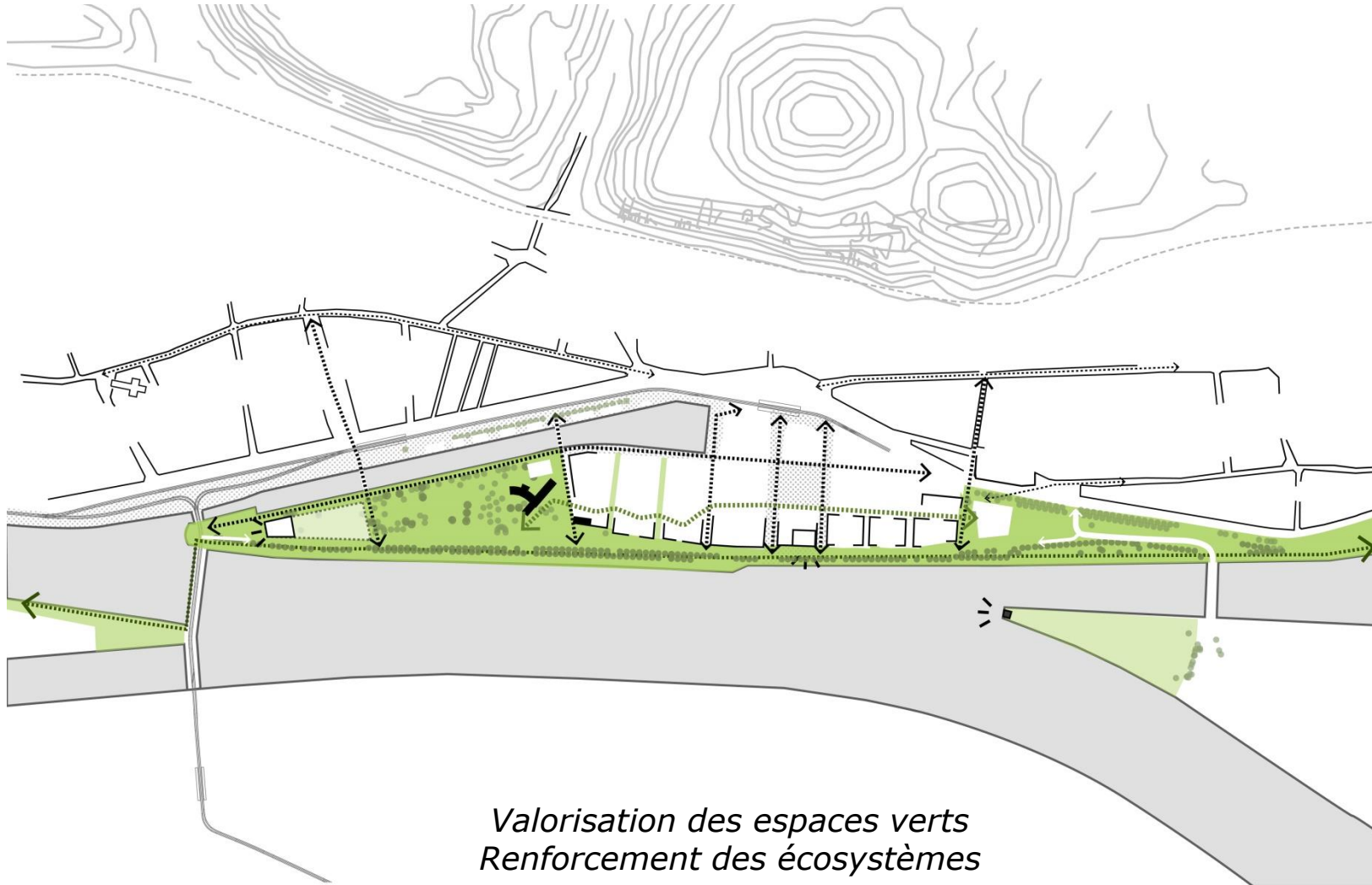
En lien au quartier



Un nouveau cœur de quartier



Un parc pour la ville





2 *Masterplan*

Vers la création d'un éco-quartier

Vers la création d'un éco-quartier



Pointe Atlas

21.295 m²

L'Equerre

1.776 m²

Le quai de la Darse

6.870 m²

Entre la Darse
et le parc

44.462 m²

Le Coeur de
Coronmeuse

83.930 m²

Le Grand
Palais

7.515 m²

Vers la Meuse

27.967 m²

Marexhe

6.000 m²

Réserve foncière
4.000 m²

Ecole spécialisée Léona Platel

PROGRAMME
199.566 m²

Logements collectifs
54,7%

Logements partagés
7,6%

Maisons individuelles
7,7%

Commerces /cafe/ resto **3%**

Services **2,9%**

Bureaux
6,9%





3 *Espaces ouverts*

un quartier articulé autour de ses espaces ouverts

Cœur du Quartier

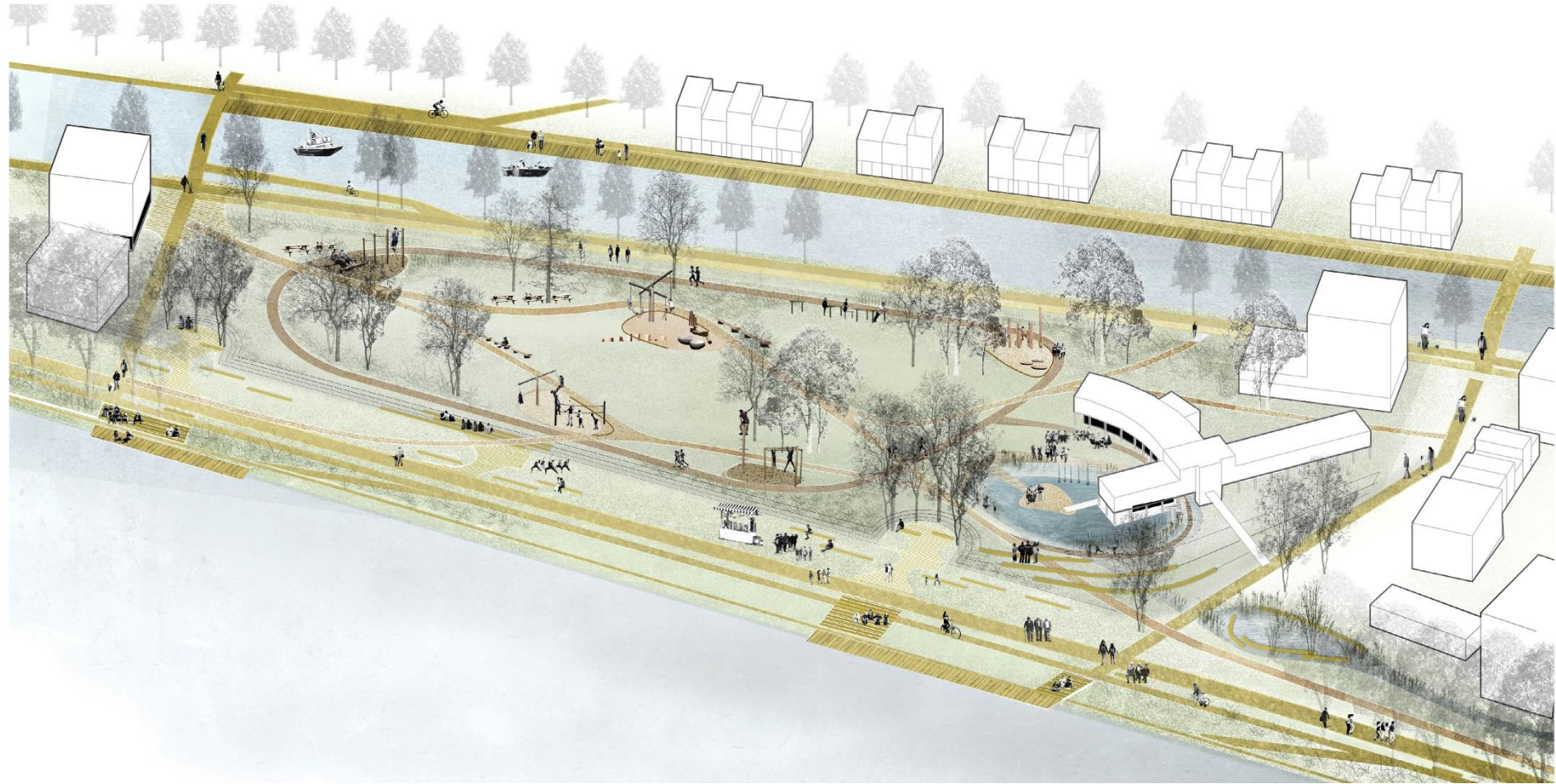




Cœur du parc



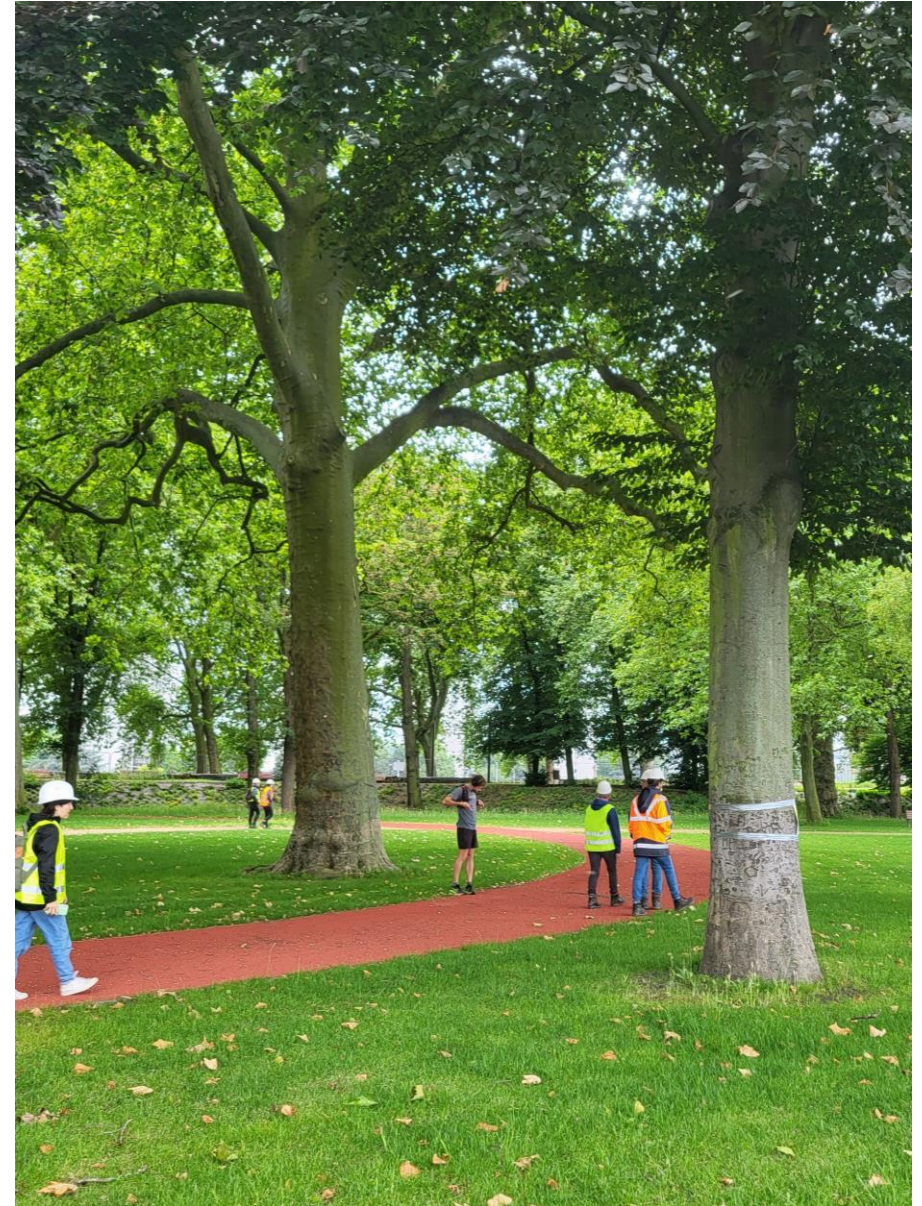
Hiéérarchisation des usages



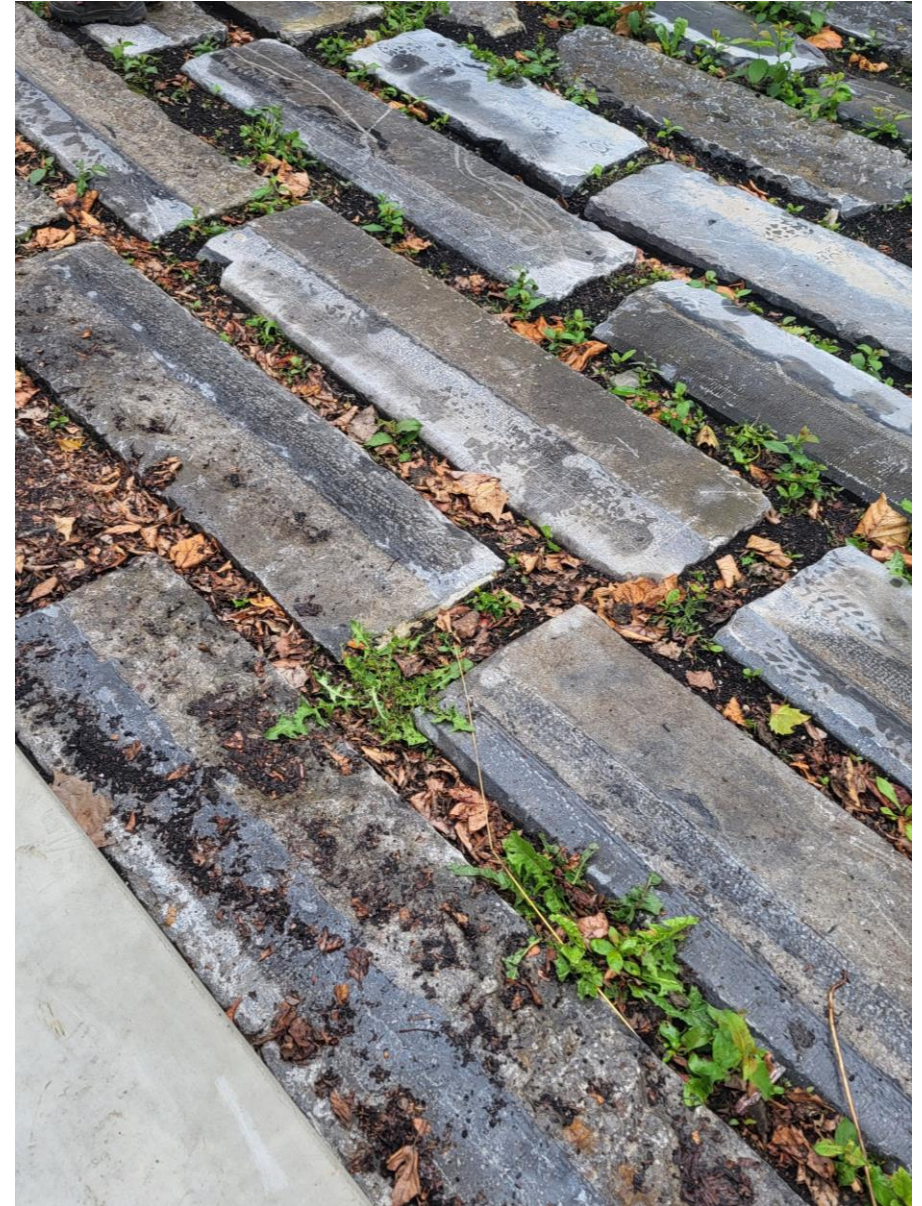
Traduction dans l'aménagement



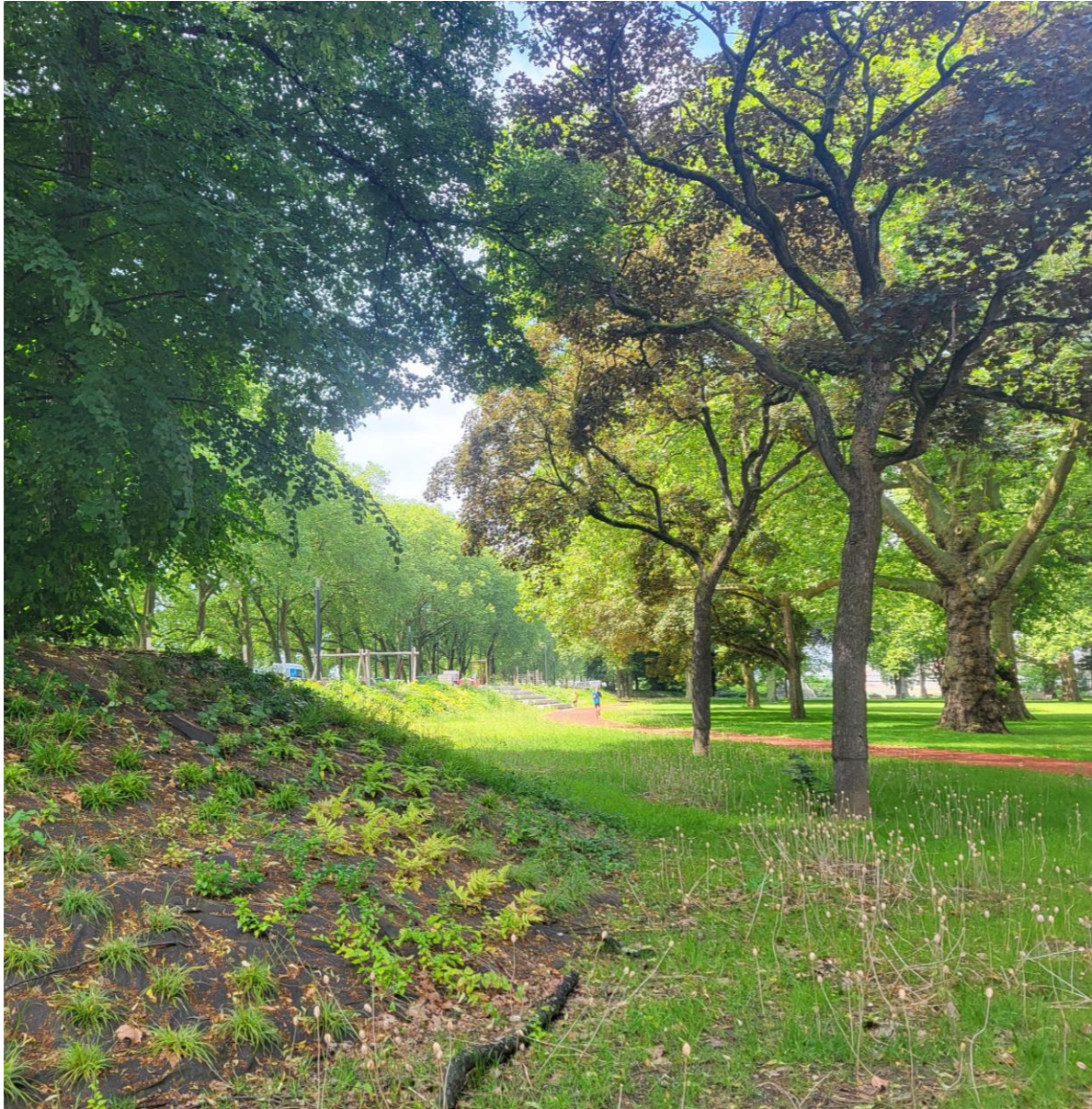
Nature vs Humain



Revêtements perméables, matériaux de réemploi



Diversification des écosystèmes



Merci pour votre attention !

