



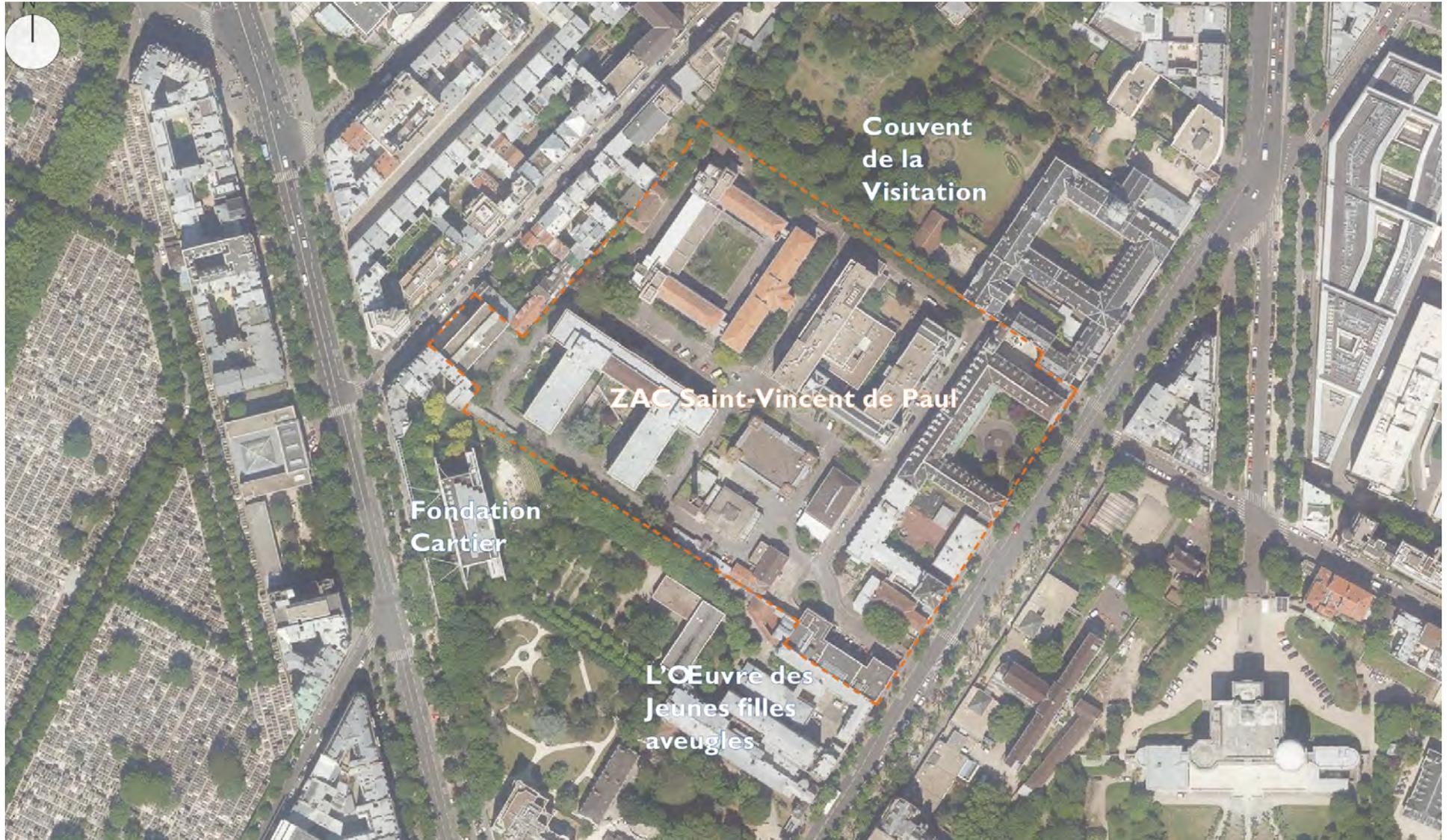
ZAC Saint-Vincent de Paul

L'EAU PLUVIALE - UNE RESSOURCE POUR LA VILLE

Une gestion des eaux pluviales en « zéro tuyau »
en plein Paris pour une ville bioclimatique !

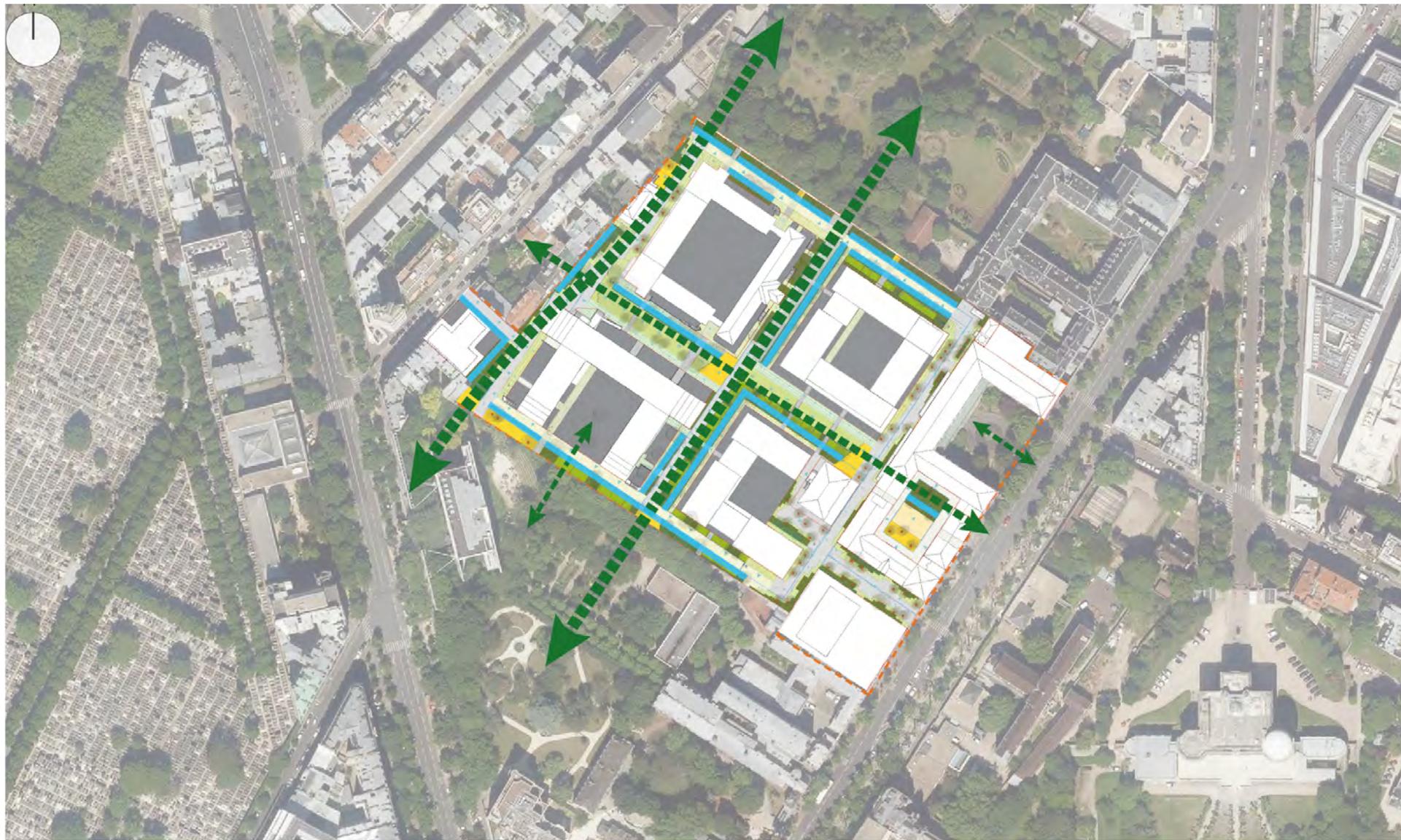
UN QUARTIER DENSE EN TRANSITION

Localisation de la ZAC Saint Vincent de Paul (Paris 14^{ème})



UN POTENTIEL POUR LA BIODIVERSITÉ

Trame verte et bleue de la ZAC (Corridors écologiques et trame de l'eau)



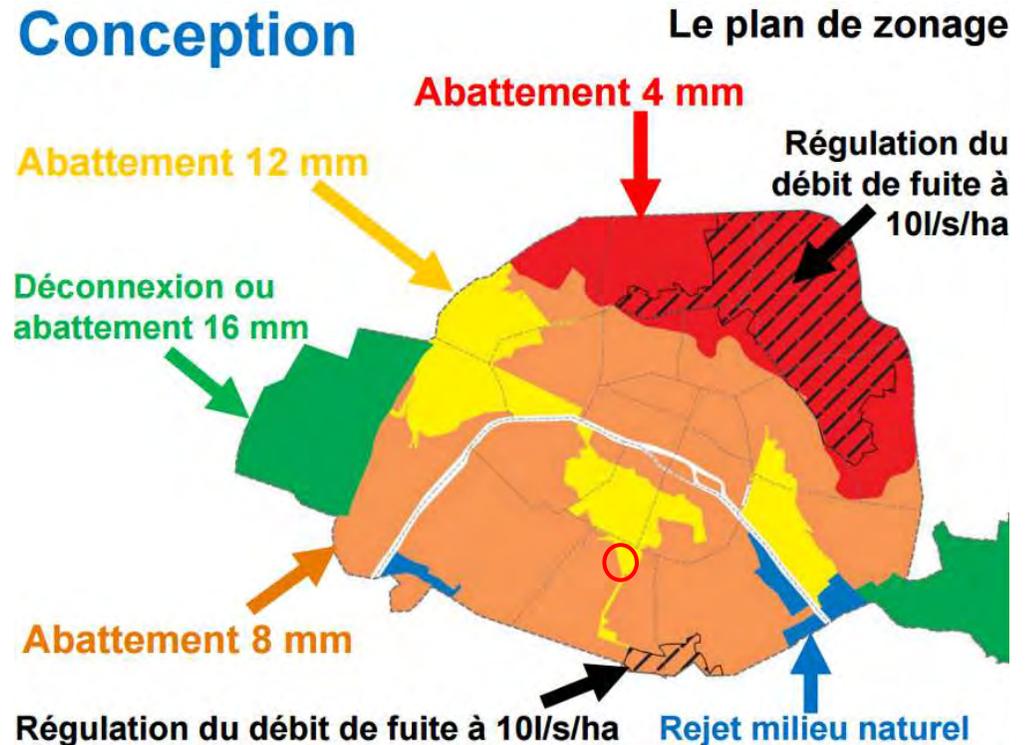
UNE VITRINE DU PLAN PARIS PLUIE



Objectif Plan Paris Pluie :

- Zone abattement «renforcé» : 100% des 12 premiers millimètres de la pluie courante
- Le site doit permettre de gérer au minimum 250m³ d'eau pluviale en 24h

Conception

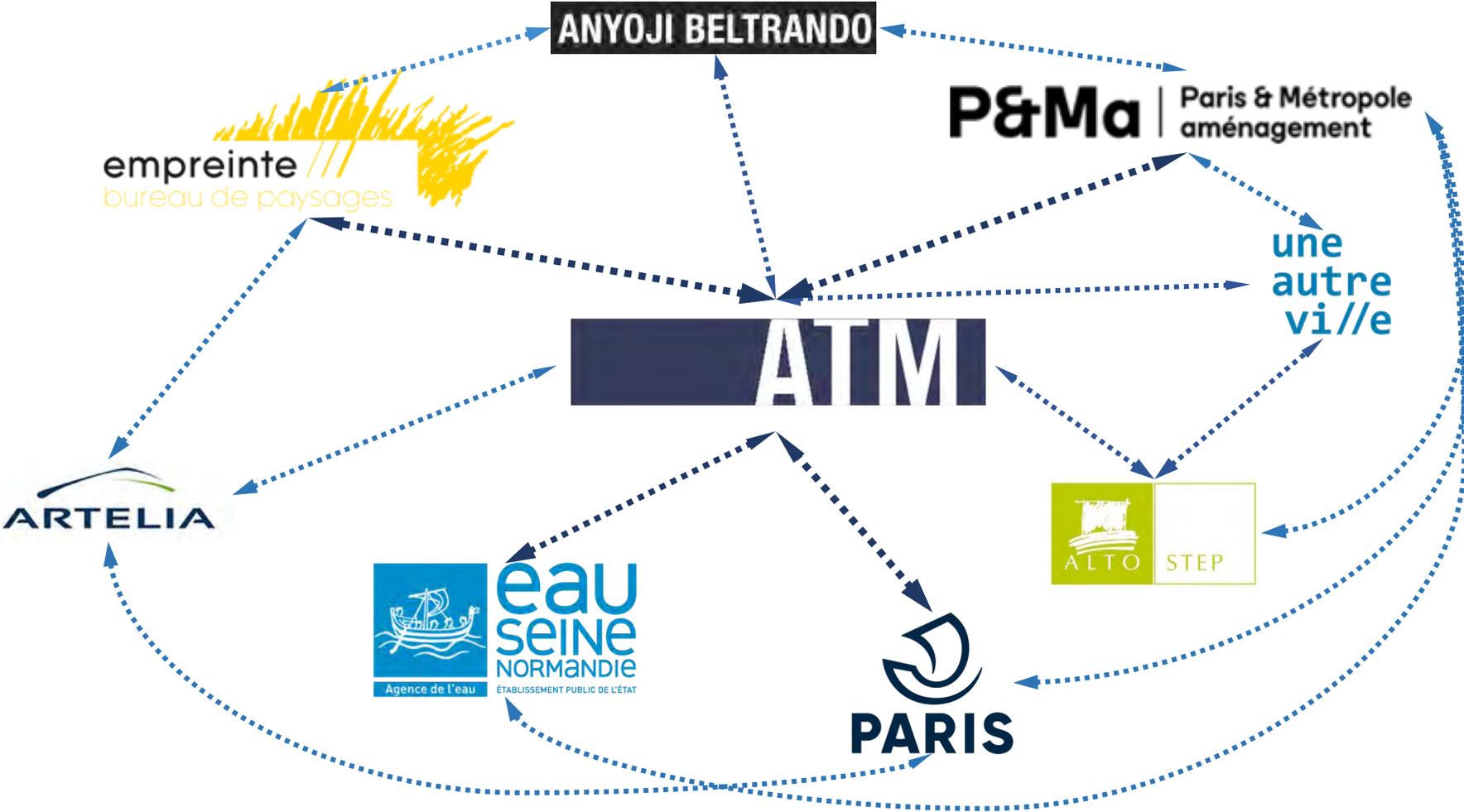


UN OBJECTIF PLUS AMBITIEUX : LE ZÉRO TUYAU

Le projet d'aménagement est en zéro rejet pour les pluies courantes, pourquoi créer des réseaux pour les pluies supérieures mais moins fréquentes?

→ Volonté d'aller plus loin que le Plan Paris Pluie et de gérer toutes les pluies en zéro rejet

UNE MÉTHODE TRANSVERSALE



MAIS UNE VOLONTÉ D'ALLER PLUS LOIN DANS LA DÉMARCHE

Un projet ambitieux et exigeant qui va au-delà du Plan Paris Pluie : zéro tuyau

Faire de l'eau de pluie une ressource pour la ville

Protéger et valoriser cette ressource : zéro rejet des eaux pluviales

Les eaux pluviales comme outils pour une ville bioclimatique

L'eau pluviale comme vecteur de biodiversité



Les 4000 Nord – La Courneuve

UNE GESTION DES PLUIES COURANTES EN ZÉRO REJET

- Une gestion indépendante et en zéro rejet des pluies courantes :
 - Le privé gère ses propres eaux pluviales
 - Le public gère ses propres eaux pluviales



Schéma de répartition des noues pour les pluies courantes

ABATTRE LES PLUIES COURANTES DANS LES LOTS PRIVÉS

Gestion des EP dès le point de chute par les toitures végétalisées

- Pour renforcer la biodiversité et abattre la pluie de 16mm (objectif plus ambitieux), une hauteur de substrat de minimum 20cm est préconisée
- La majorité des toitures seront végétalisées pour atteindre les objectifs du Plan Paris Pluie



Exemple de toiture végétalisée

ABATTRE LES PLUIES COURANTES DANS LES LOTS PRIVÉS

Récupérer les eaux pluviales pour :

- **Alimenter les sanitaires**
- **Arroser des espaces verts**



*Toilettes alimentée en eaux pluviales
Maison Edouard Glissant – La Courneuve*



Noue fortement végétalisée avec passage à guet

UTILISER LES EAUX DE PLUIE

Exemples de dispositifs d'abattement des pluies courantes :

Façades végétalisées

Espaces verts d'infiltration et/ou d'évapotranspiration

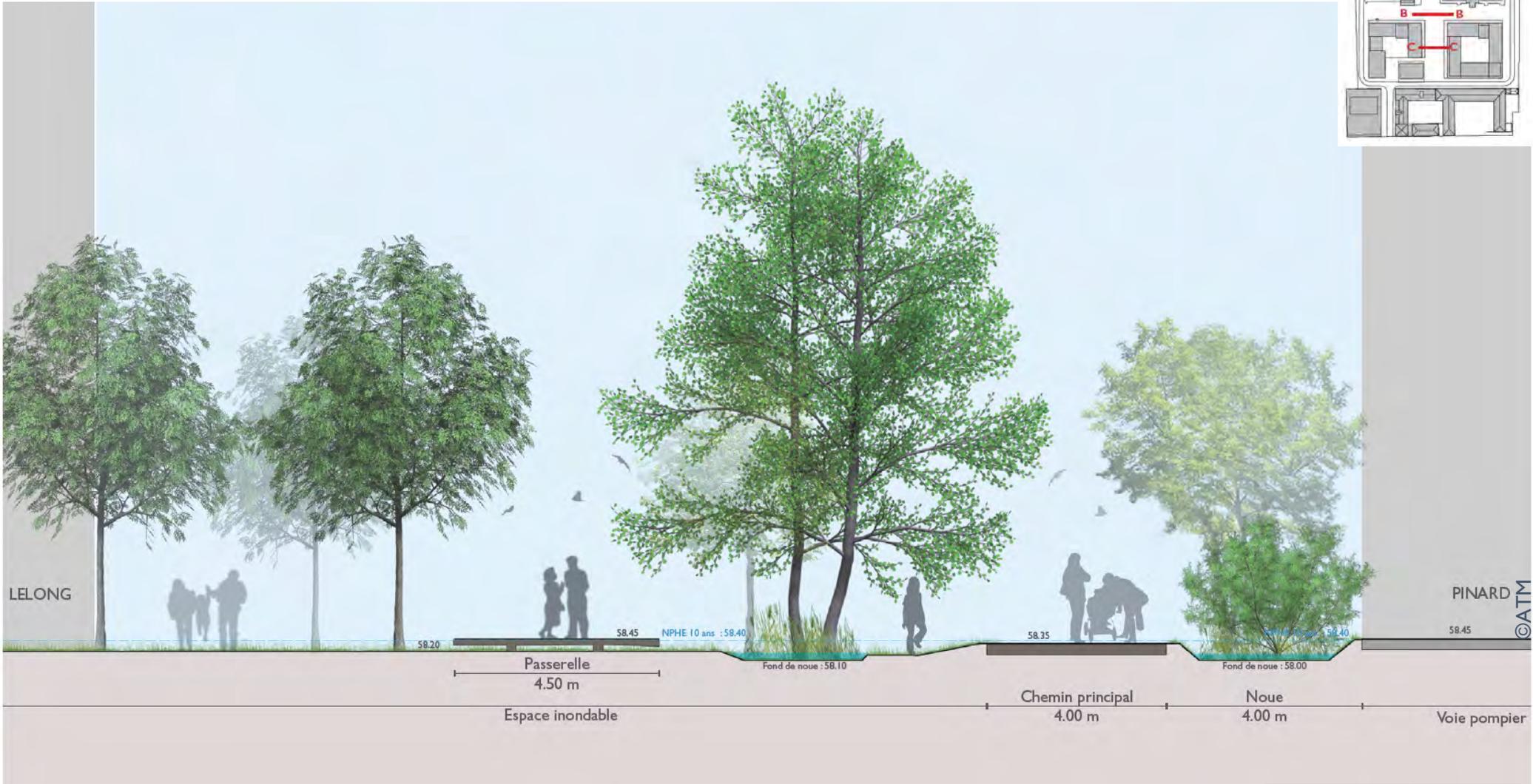
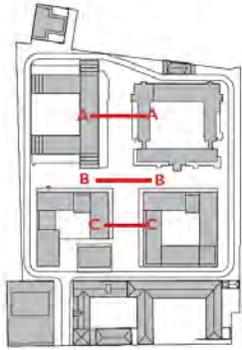
Dévoisement des descentes pluviales vers des espaces verts

Espaces densément végétalisés (plusieurs strates)

Toitures végétalisées



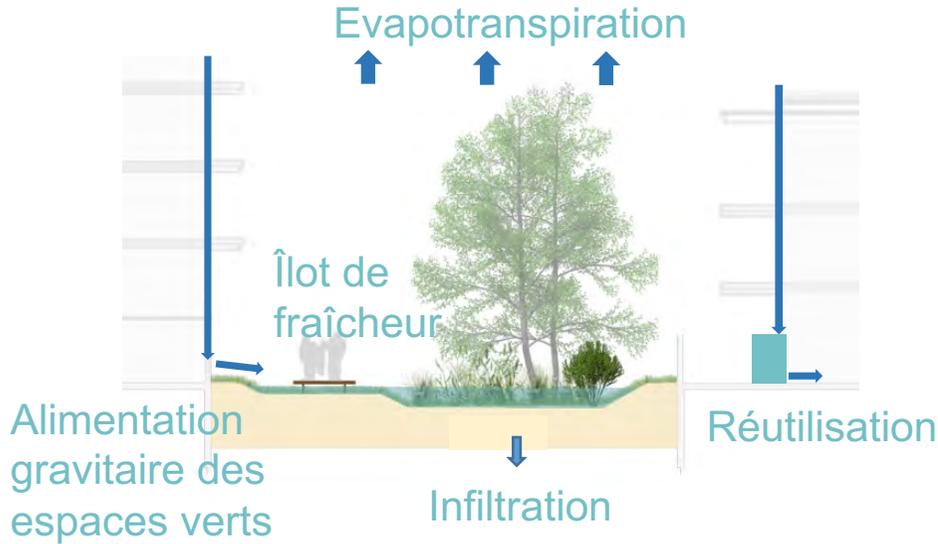
GESTION DES PLUIES COURANTES DES ESPACES PUBLICS



Coupe B-B – Pluie courante

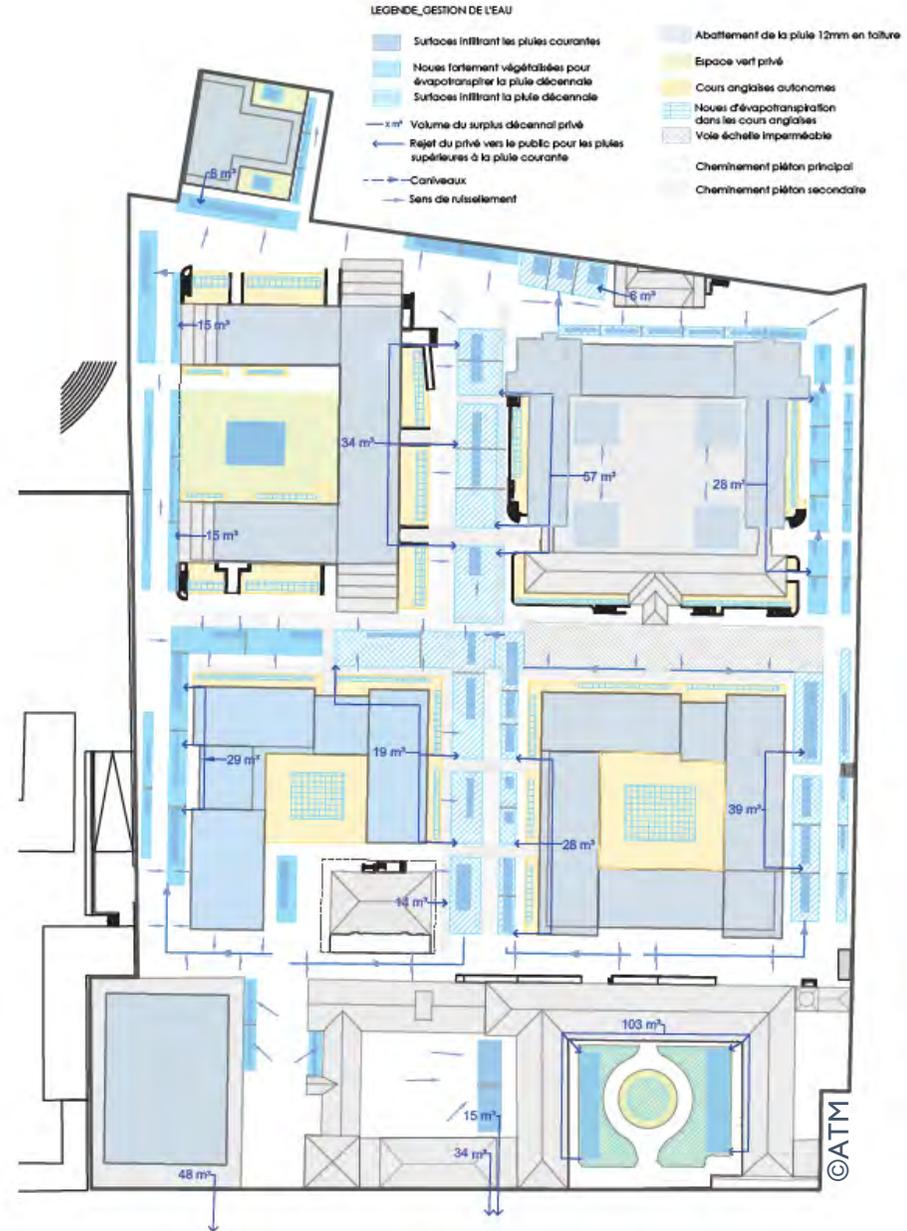
UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES MUTUALISÉE

Dispositifs de gestion des eaux pluviales :



Mutualisation de la gestion des pluies fortes :
le public gère le surplus du privé : stockage –
infiltration - évapotranspiration

Schéma de gestion des eaux pluviales :



UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET ARCHITECTURAL



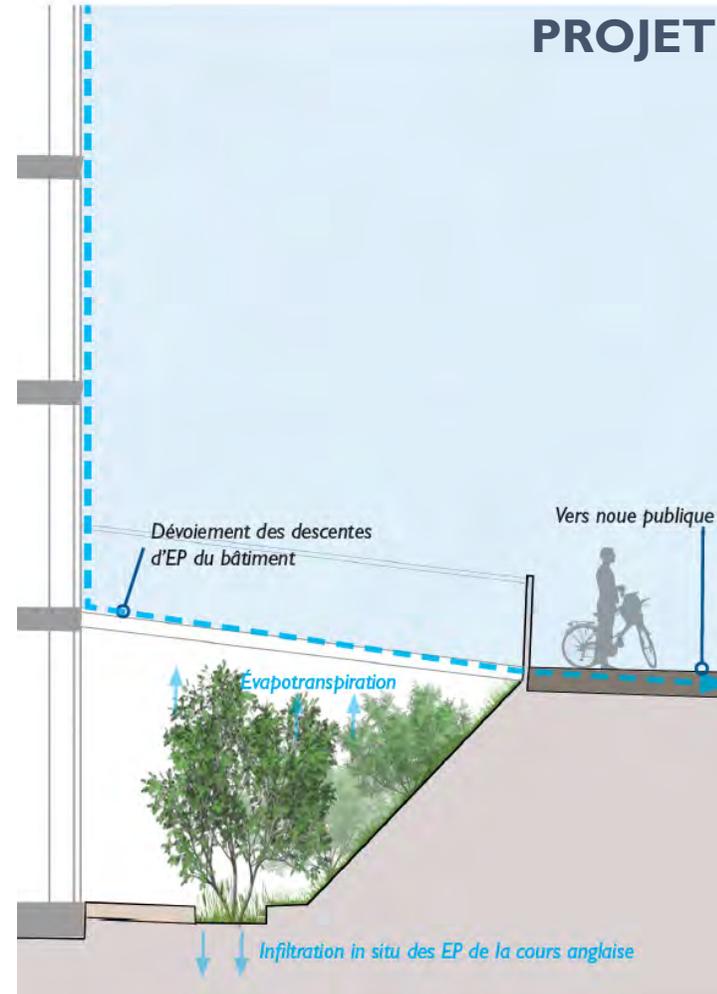
Évapotranspiration sur les toitures végétalisées



Récupération d'eau de pluie pour l'alimentation des sanitaires des équipements et des locaux d'activité

UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET ARCHITECTURAL

Des cours anglaises rendues autonomes



UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET ARCHITECTURAL

Des cours anglaises rendues autonomes, jusqu'à la pluie centennale !



UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



EXISTANT

UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



PROJET – TEMPS SEC

UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



PROJET – PLUIE COURANTE

UNE GESTION DES EAUX PLUVIALES PAR LE PROJET PAYSAGER



PROJET – PLUIE DÉCENNALE

DES DISPOSITIFS MULTI-USAGES ET VECTEURS DE BIODIVERSITÉ



Toiture végétalisée
Réduction des apports solaires en toiture et de la température de surface

Évapotranspiration des EP



BIODIVERSITÉ

Façade végétalisée
Réduit l'apport de rayonnement solaire et limite le ruissellement

Végétation
Stocke le CO2 et évapotranspire les EP

Espace multiusage inondable
Sert à la gestion des EP sans limiter les usages

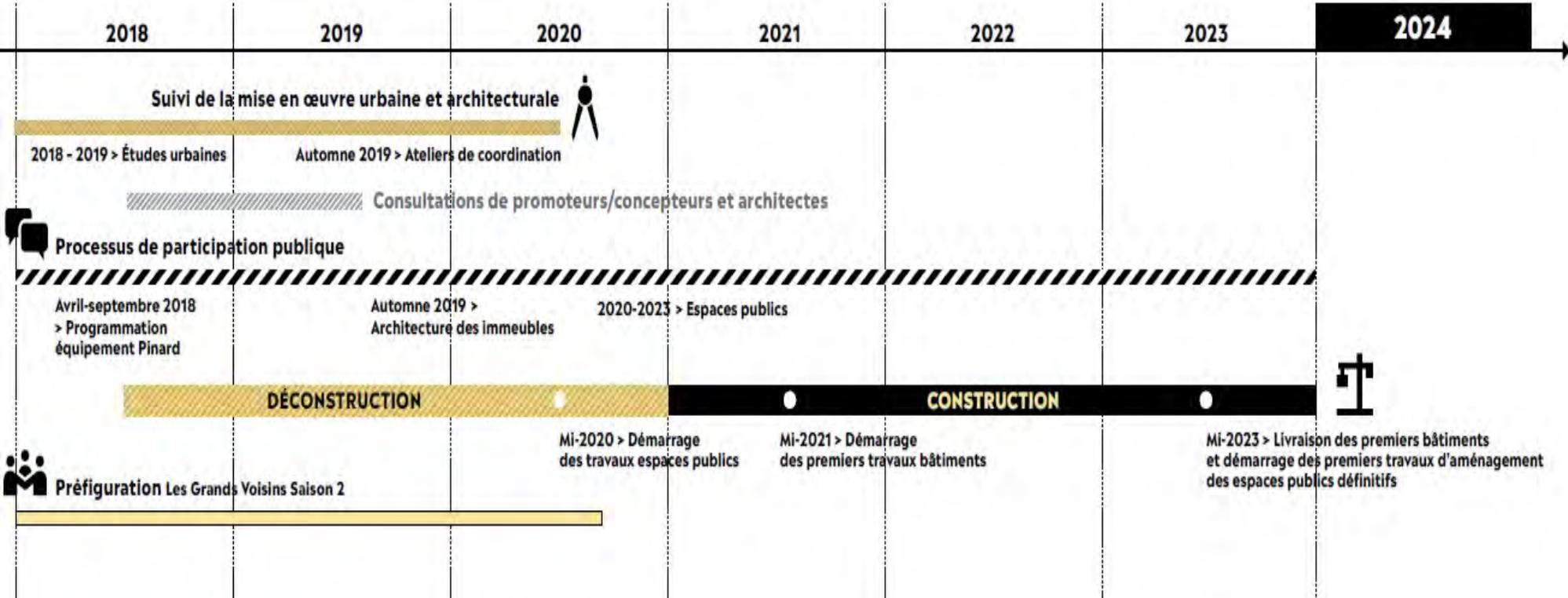
Noüe
Infiltré et évapotranspire les eaux pluviales



Infiltration des EP

ATM

LA SUITE DU PROJET... Calendrier de l'opération



Source : Ville de Paris



Merci de votre attention