



MIDI DE L'EAU

LA GIEP, IMPACTS ET AVANTAGES POUR
LES EAUX SOUTERRAINES

EXEMPLES DE PROJET RÉALISÉS EN
CONTEXTE DE NAPPE AFFLEURANTE

Antoine CHEVALIER
Facilitateur Eau pour LBE

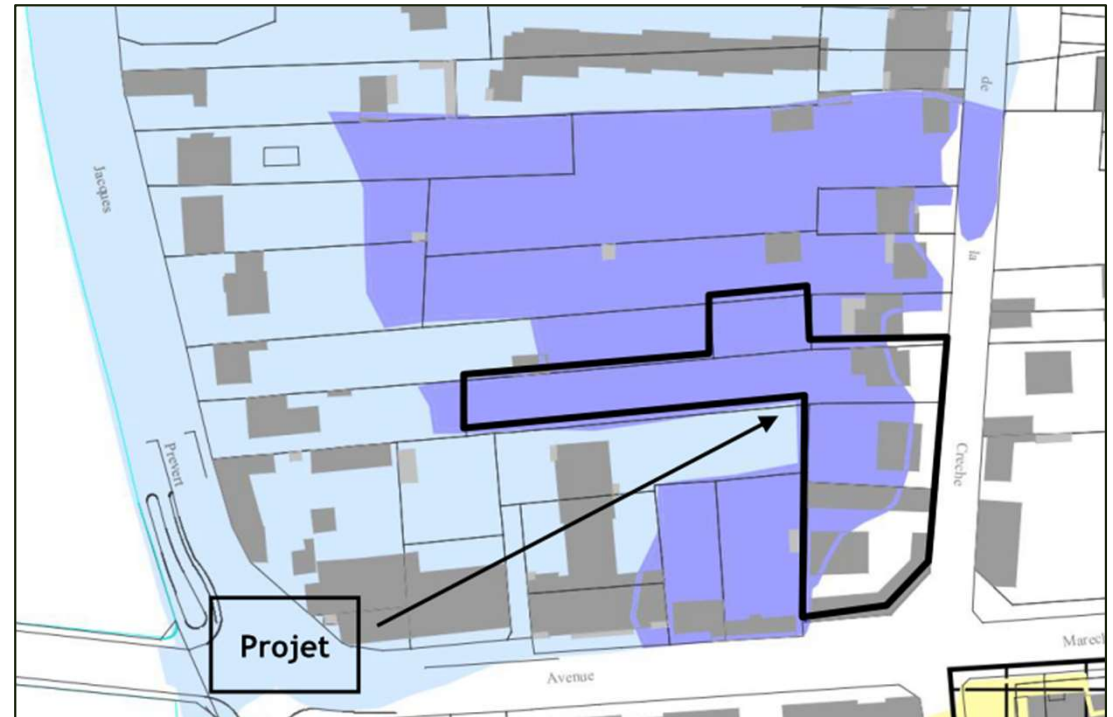


bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels

PROJET : PROGRAMME DE LOGEMENTS COLLECTIFS

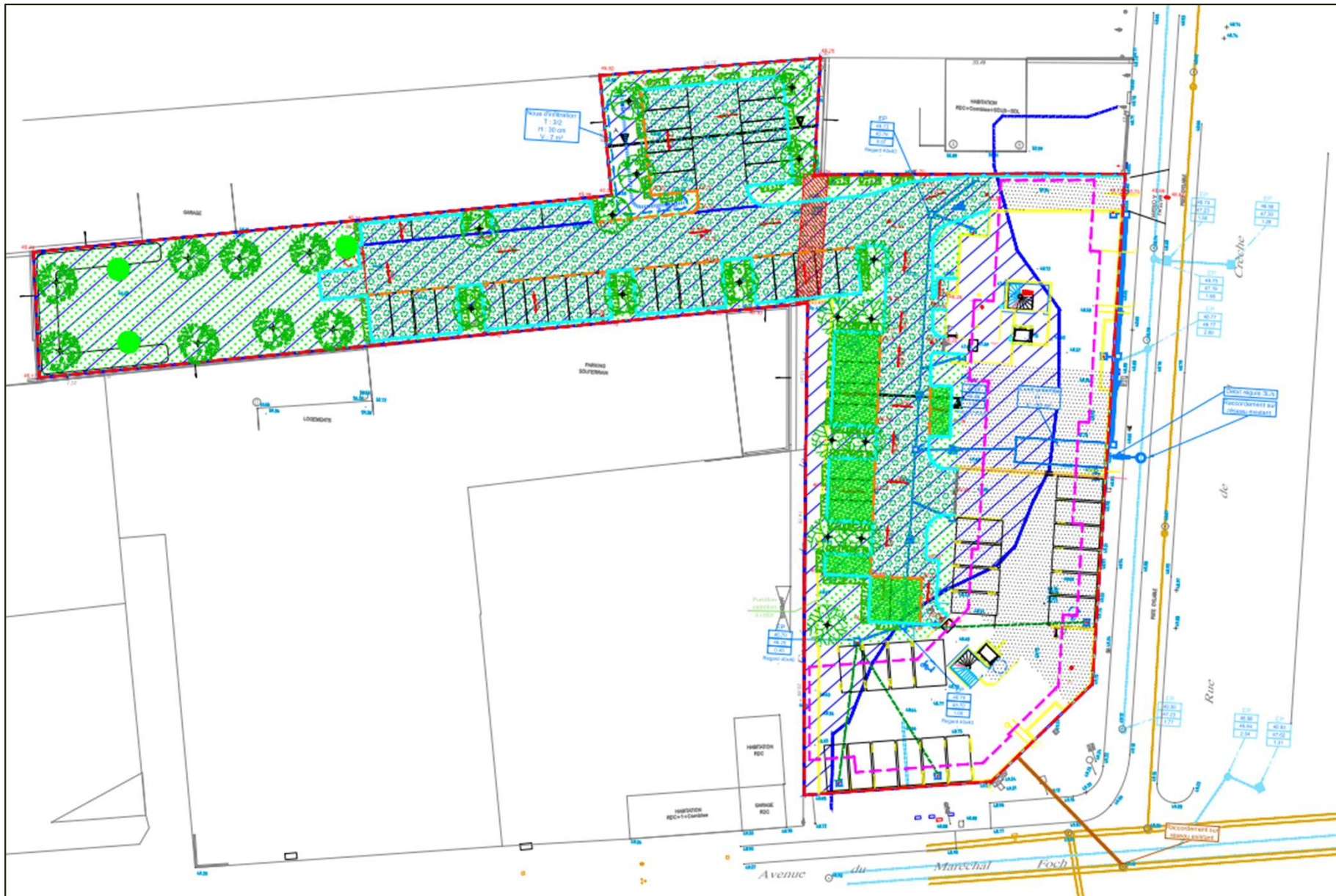


- Localisé en Seine-et-Marne (77) à 50 km de Paris



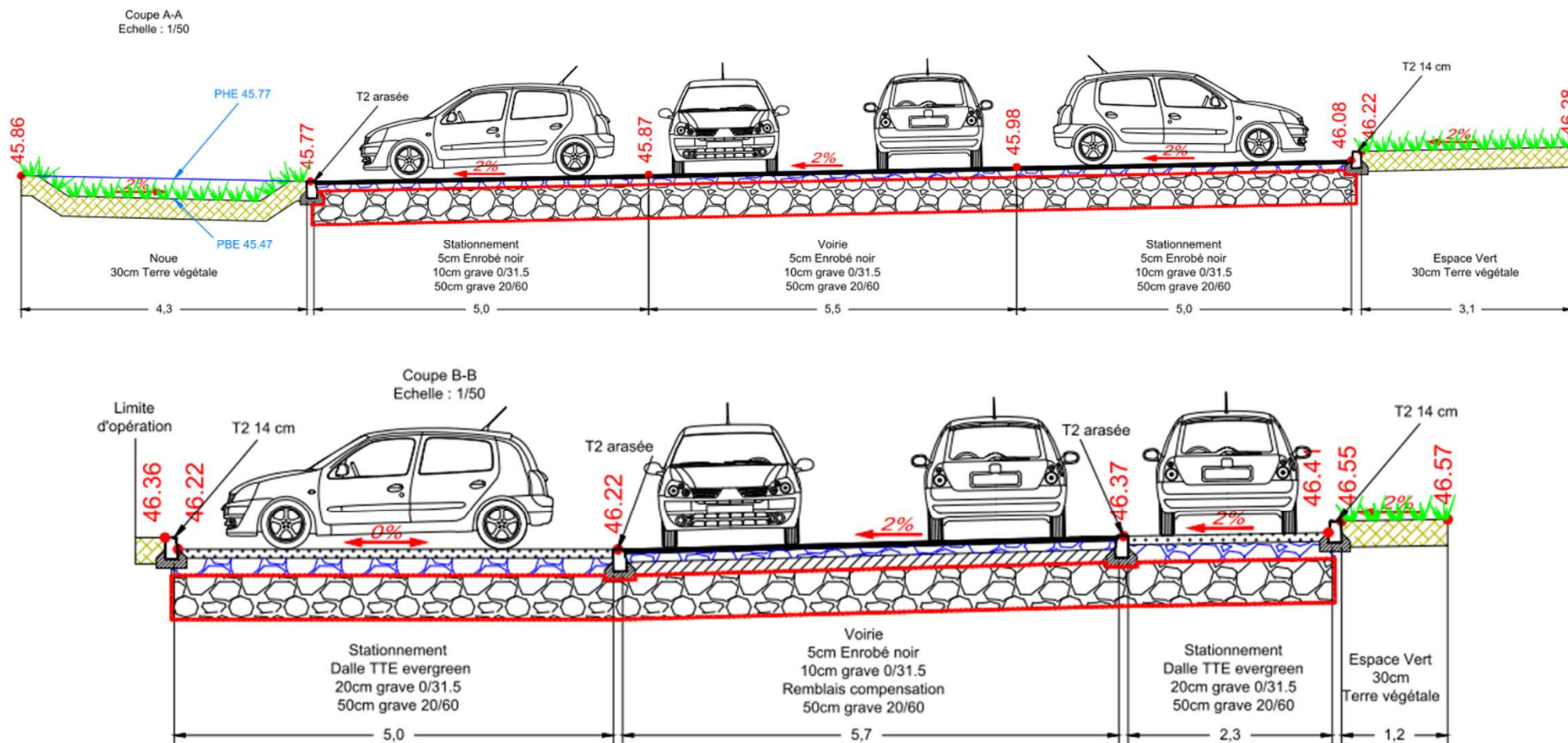
- Contexte complexe
 - Nappe alluviale de la Marne (-0,5 à 1m du terrain naturel)
 - Règlementation locale
- Nouvelle construction
- Gestion pluviale à la parcelle à minima TR10 avant rejet

PROJET : PROGRAMME DE LOGEMENTS COLLECTIFS



- Prise en compte de toutes les restrictions (nappe, infiltration limitée, TR10, rejets, etc.)

PROJET : PROGRAMME DE LOGEMENTS COLLECTIFS



- Une structure drainante permettant à la nappe de s'étendre en période de crue
- Une gestion des pluies courantes et même au-delà par infiltration rendue possible

PROJET : PROGRAMME DE LOGEMENT COLLECTIFS



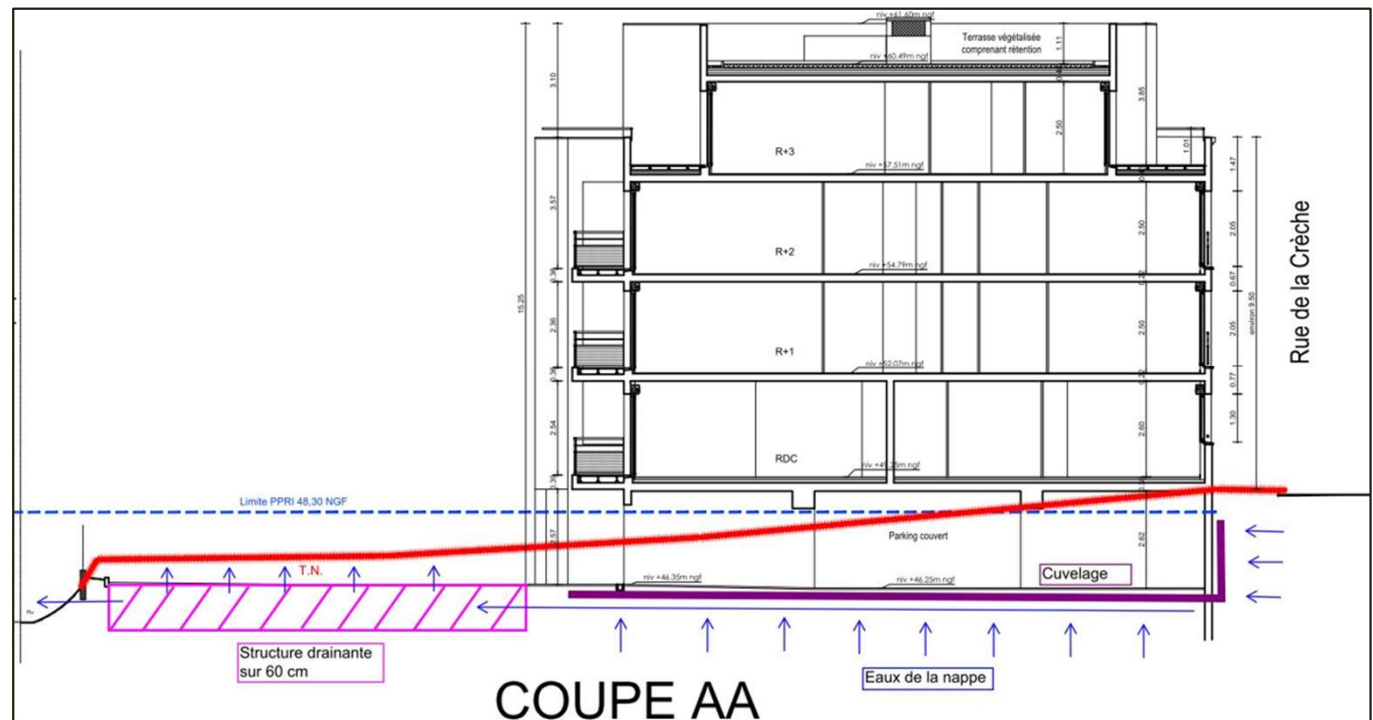
Les emprises sont précisées sur les plans joints.

Tableau 9 : Synthèse des constitutions de chaussées

Type de revêtement		Type de structure	Portance avant finitions
Voirie	Chaussées enrobé noir sur structure drainante (pour garantir maintien lors de montée de nappe)	- Géotextile ; - Grave 20/60 sur 50 cm ; - Grave 0/31,5 sur 10 cm ; - Enrobé noir 0/10 sur 5 cm	K=5
Stationnements	Stationnement en Evergreen sur mélange terre pierre	- Géotextile ; - Grave 0/80 sur 30 cm ; - Mélange terre pierre sur 20 cm ; - Dalle préfabriquée type Evergreen sur 10 cm	K=5

- Réalisation spéciale décrite dans le cahier des charges avant début des travaux

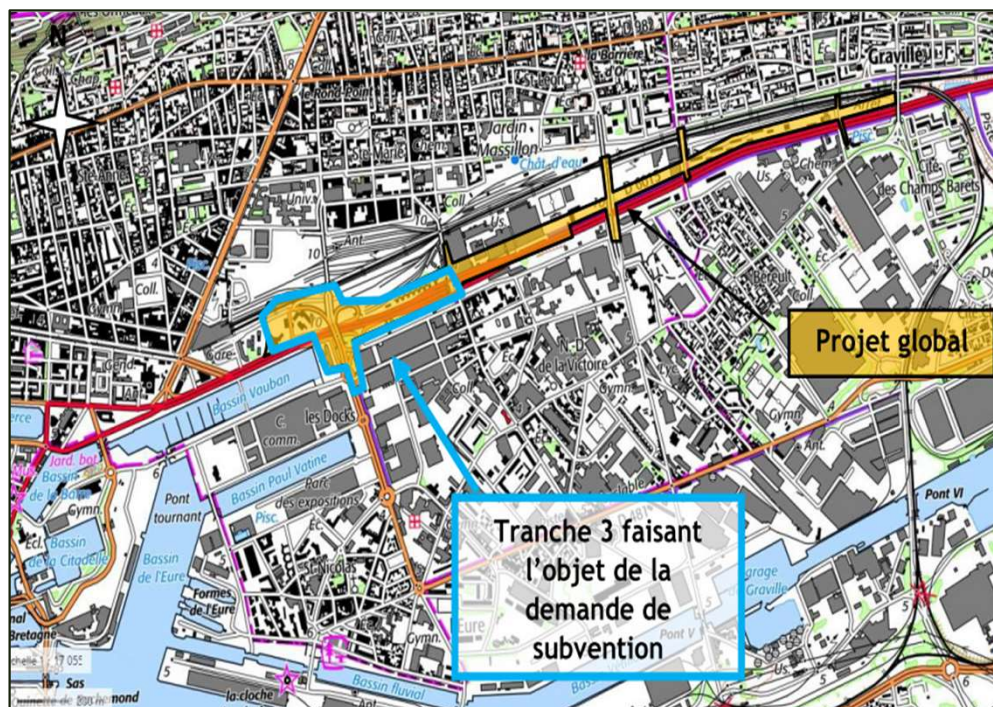
- Sécurité des biens et des personnes étudiée avec assureur et validé par l'instruction du dossier



PROJET : ENTRÉE DE VILLE DU HAVRE : TRANCHE 3

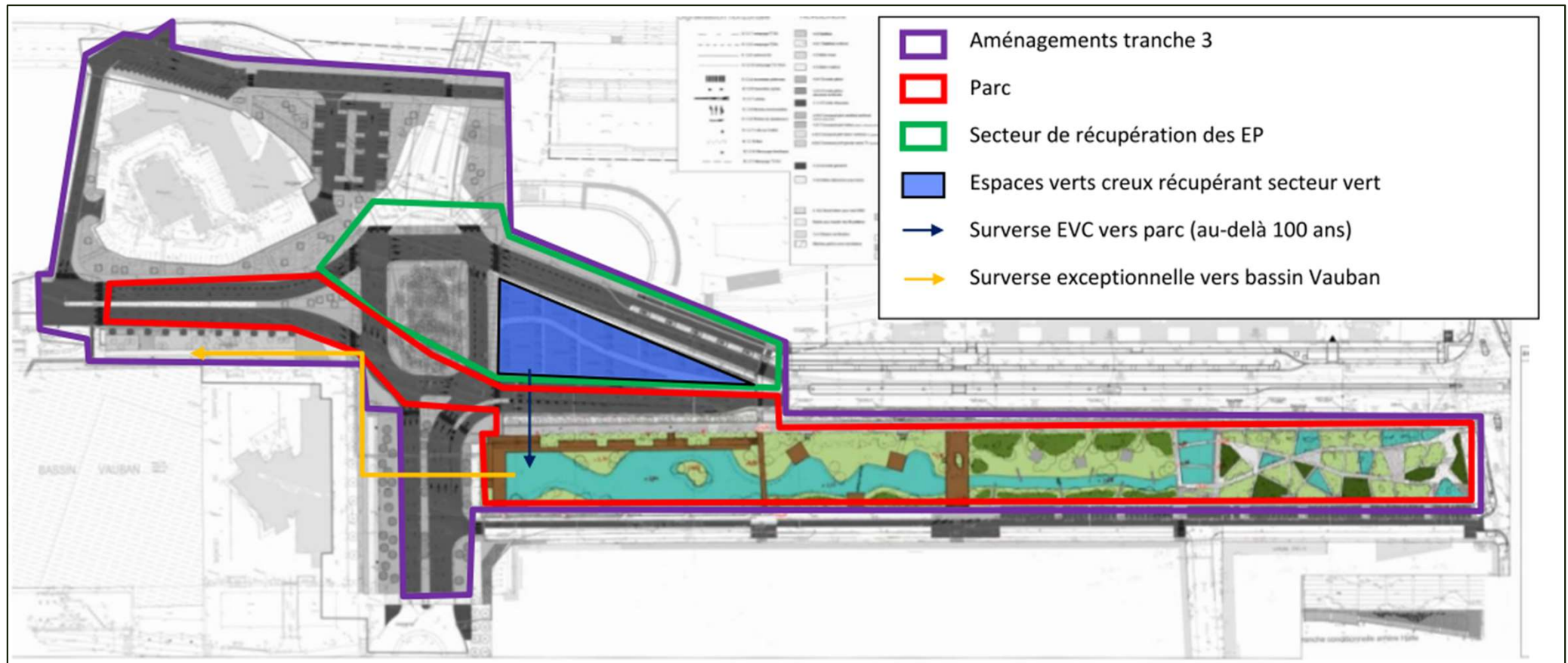


- Localisé en Seine-Maritime (76) à l'embouchure de la Seine, sur la côte normande



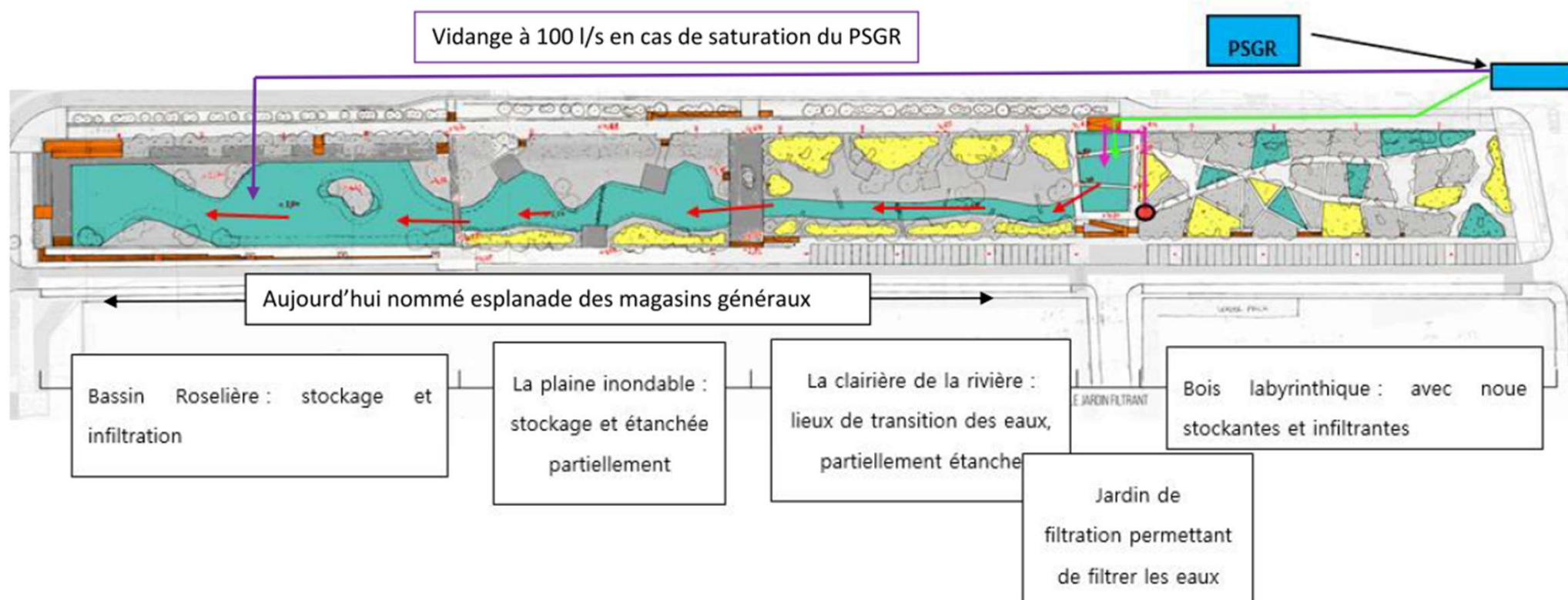
- Tranches 1 et 2 déjà réalisées en GIEP
 - Noues gabions plantées
 - Structures drainantes
- Tranche 3 comme point bas à mettre en œuvre
- Gestion pluviale TR100
- Exutoire commun avant rejet
- Nappe peu profonde vue comme une opportunité, pas une contrainte

PROJET : ENTRÉE DE VILLE DU HAVRE : TRANCHE 3



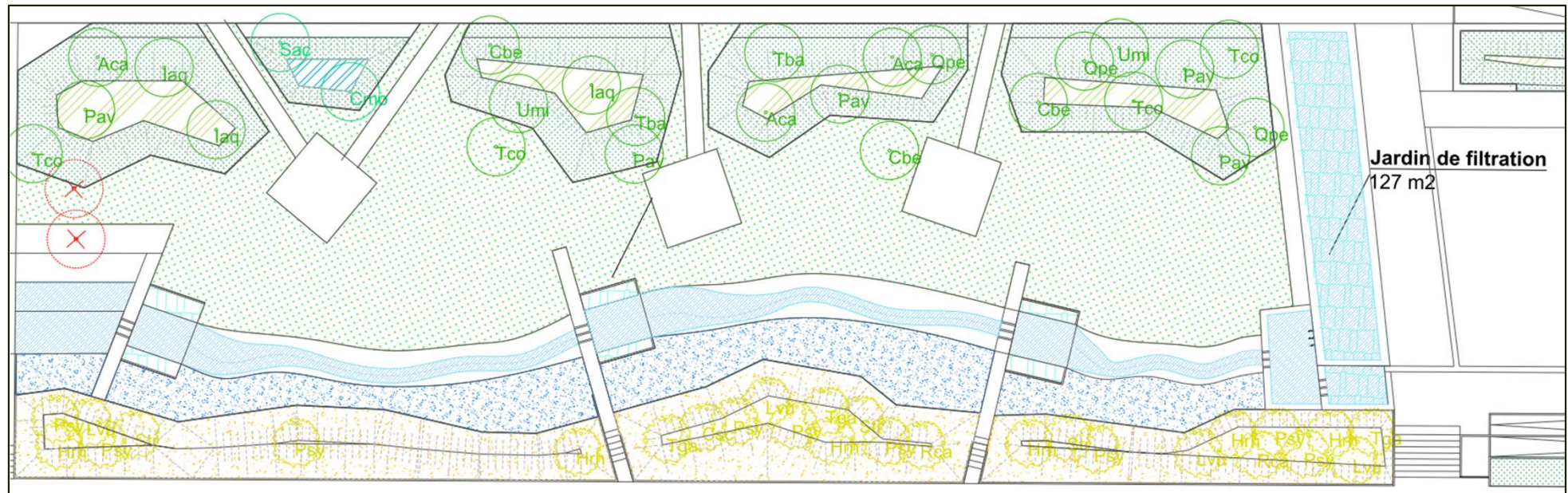
- Gestion pluviale de la TR100 sur les secteurs nouvellement aménagés
- Le parc comme exutoire générale à l'ensemble des 3 tranches avec un aspect paysager fort
- Un circuit vertueux mis en place avec la nappe

PROJET : ENTRÉE DE VILLE DU HAVRE : TRANCHE 3



- Cheminement des eaux : cycle hydraulique du parc paysager
- Pompage dans la nappe à 1 l/s via le puit mise en place dans le bassin roselière
- Régulation de débit à 0,1 l/s du PSGR pour alimentation du jardin de filtration

PROJET : ENTRÉE DE VILLE DU HAVRE : TRANCHE 3



- Le PSGR se remplit après ruissèlement des ouvrages d'infiltration
- Le jardin filtrant récupère les eaux pluviales du PSGR
- La rivière apparaît avec un léger fil d'eau
- Les eaux arrivent dans un bassin infiltrant et rechargent la nappe
- La nappe est pompée au besoin pour renouveler un cycle lorsque les ouvrages hydrauliques sont vides



CONTACT

Antoine Chevalier

Facilitateur Eau

facilitateur.eau@environnement.brussels