



WATERMIDDAG

HET GRB, IMPACT EN VOORDELEN VOOR
HET GRONDWATER

VOORBEELDEN VAN PROJECTEN
UITGEVOERD IN DE NABIJHEID VAN
GRONDWATER

Antoine CHEVALIER

Facilitator Water voor LB

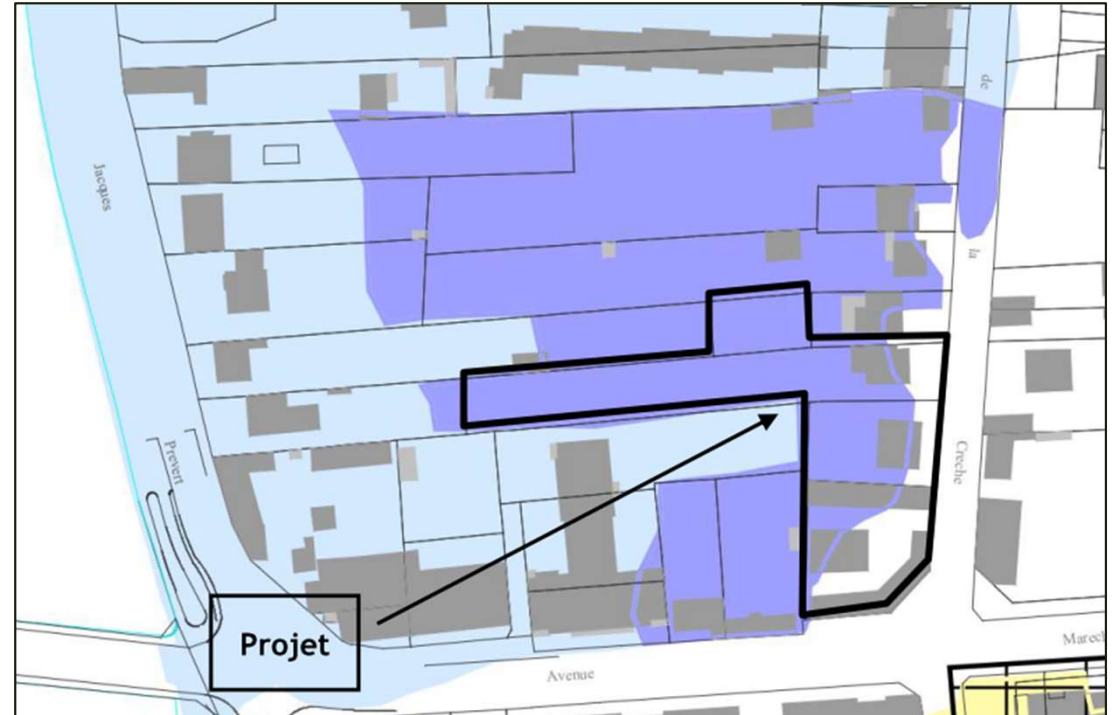


bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels

PROJECT: PROGRAMMA VOOR APPARTEMENTSGEBOUWEN

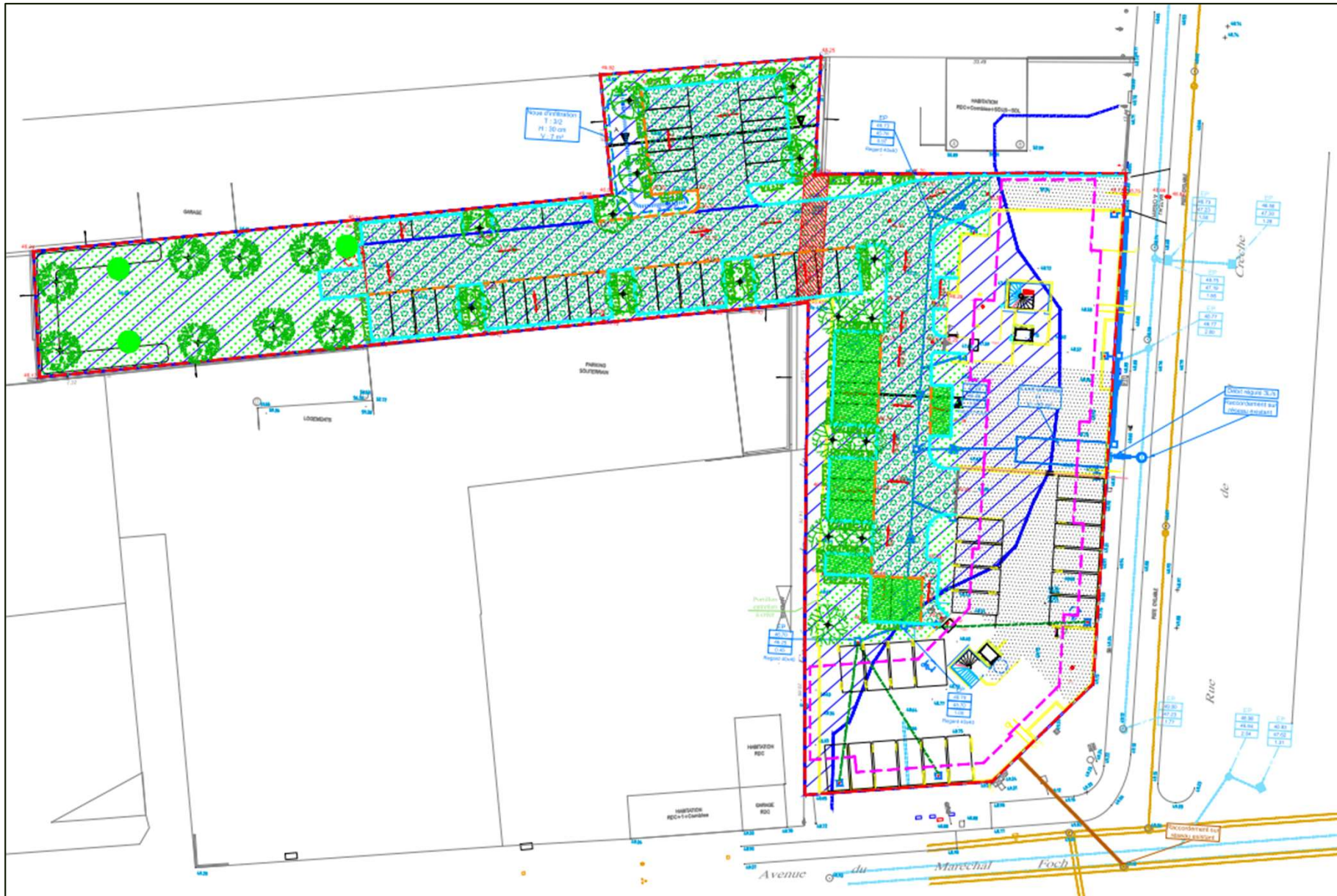


- Gelegen in de Seine-et-Marne (77), op 50 km van Parijs



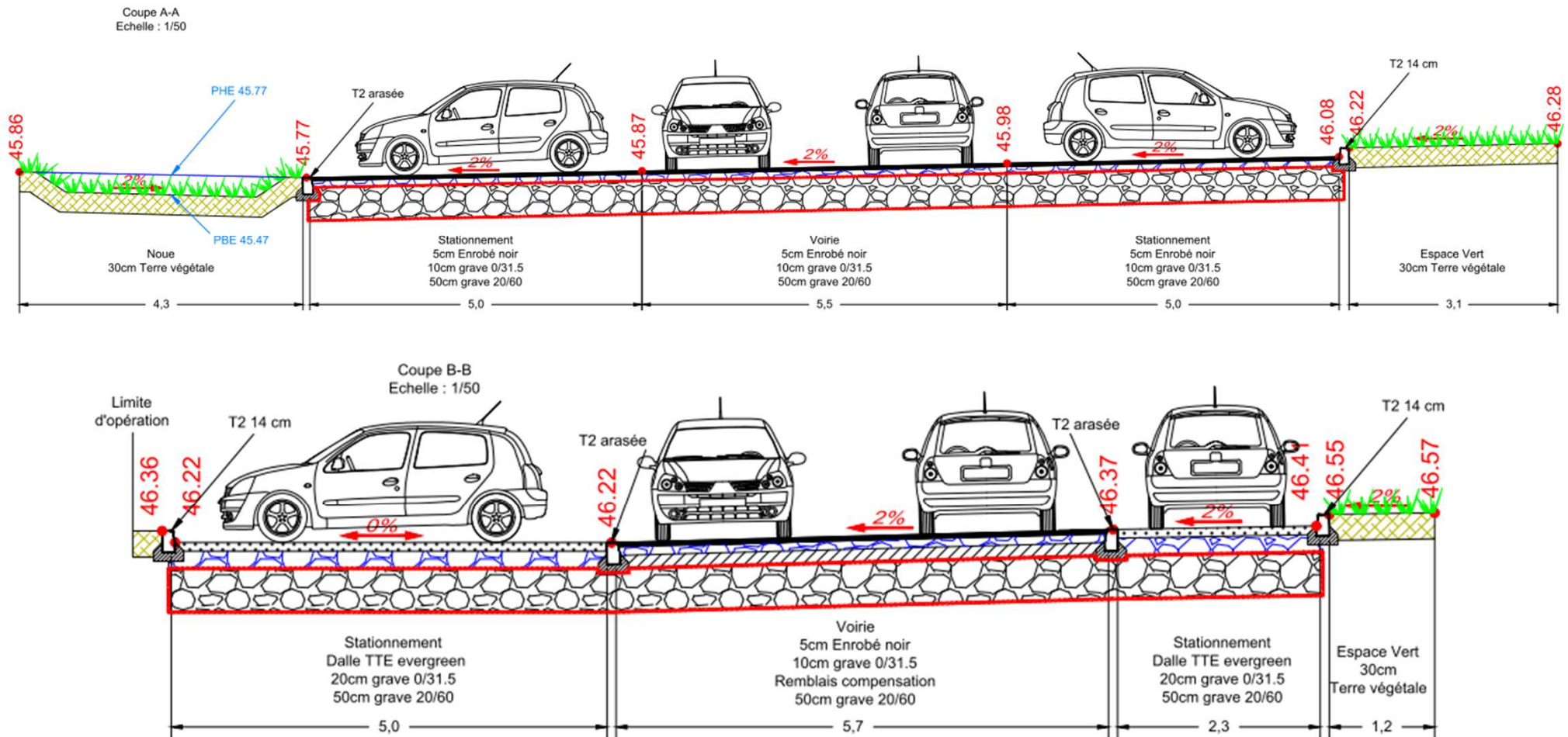
- Complexe context
 - Alluviale laag van de Marne (-0,5 tot 1 m vanaf natuurlijke grond)
 - Lokale regelgeving
- Nieuwbouw
- Regenbeheer op het perceel ten minste TT10 vóór lozing

PROJECT: PROGRAMMA VOOR APPARTEMENTSGEBOUWEN



- Rekening houdend met alle beperkingen (grondwater, beperkte infiltratie, TT10, lozingen, enz.)

PROJECT: PROGRAMMA VOOR APPARTEMENTSGEBOUWEN



- Een drainerende structuur waardoor de grondwaterspiegel kan uitzetten tijdens perioden van hoge waterstanden
- Beheer van de vaak voorkomende regenval en zelfs meer door de mogelijk gemaakte infiltratie

PROJECT: PROGRAMMA VOOR APPARTEMENTSGEBOUWEN



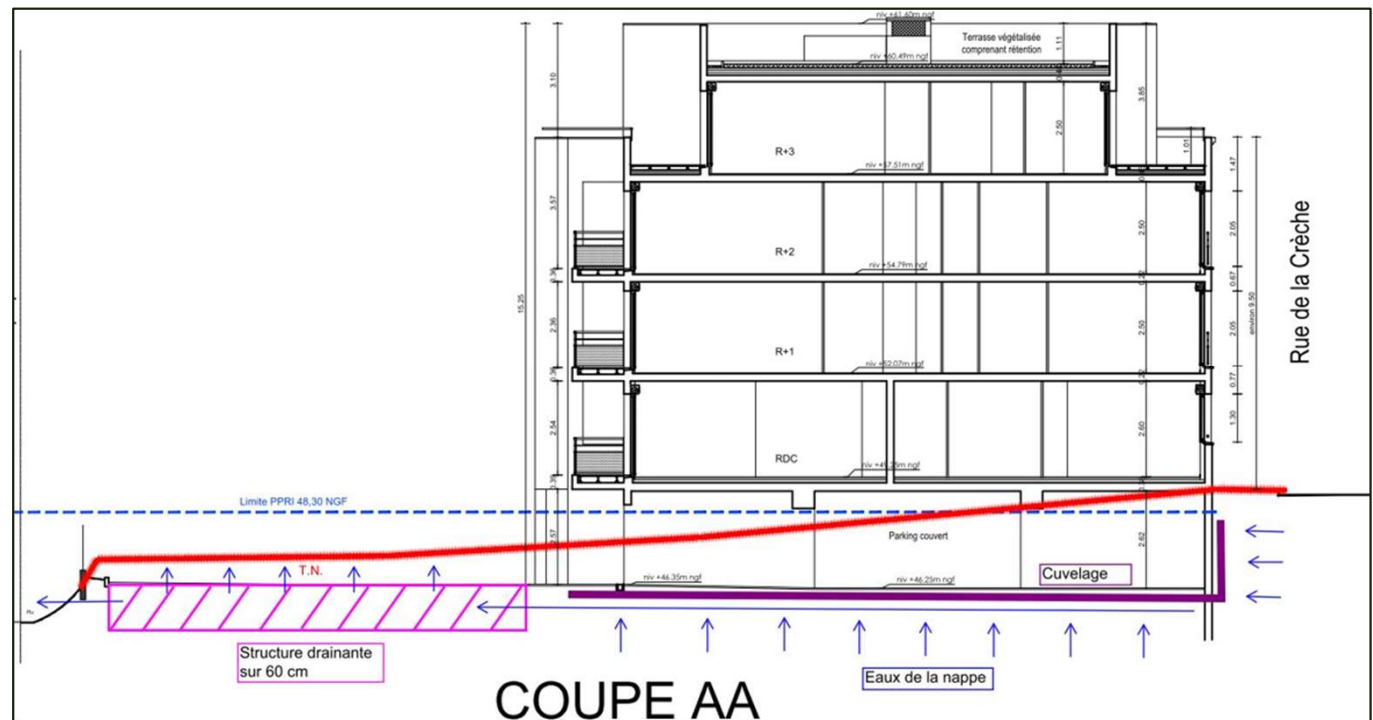
Les emprises sont précisées sur les plans joints.

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

- Speciale uitvoering beschreven in het bestek voor de start van de werkzaamheden

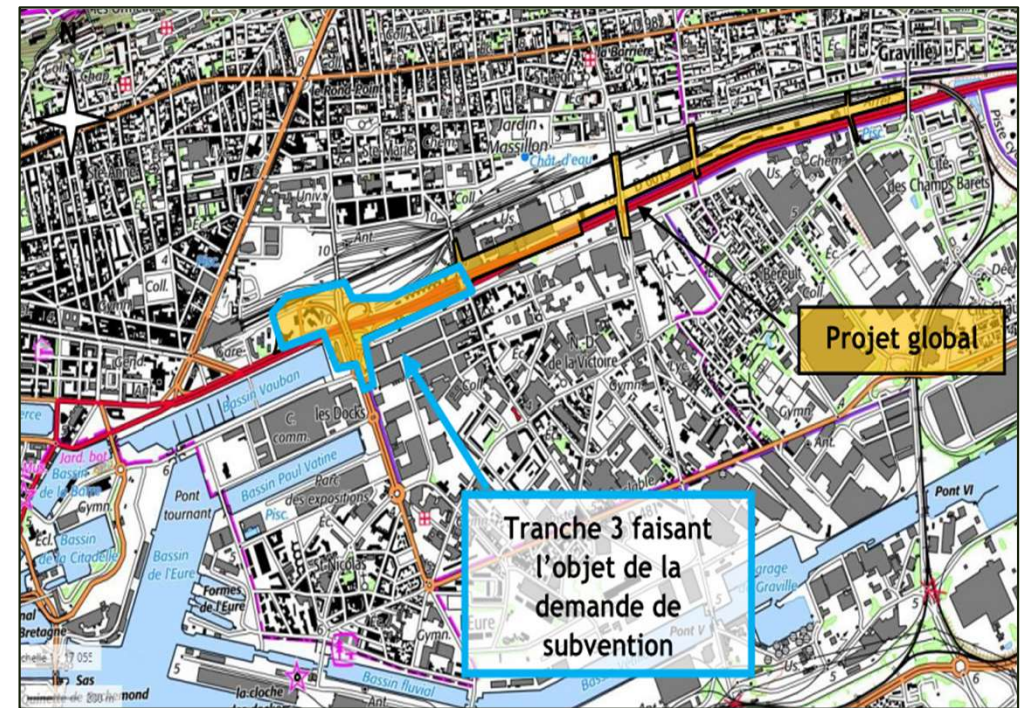
- Veiligheid van goederen en personen bestudeerd met de verzekeraar en goedgekeurd door de beoordeling van het dossier



PROJECT: STADSINGANG LE HAVRE: SECTIE 3

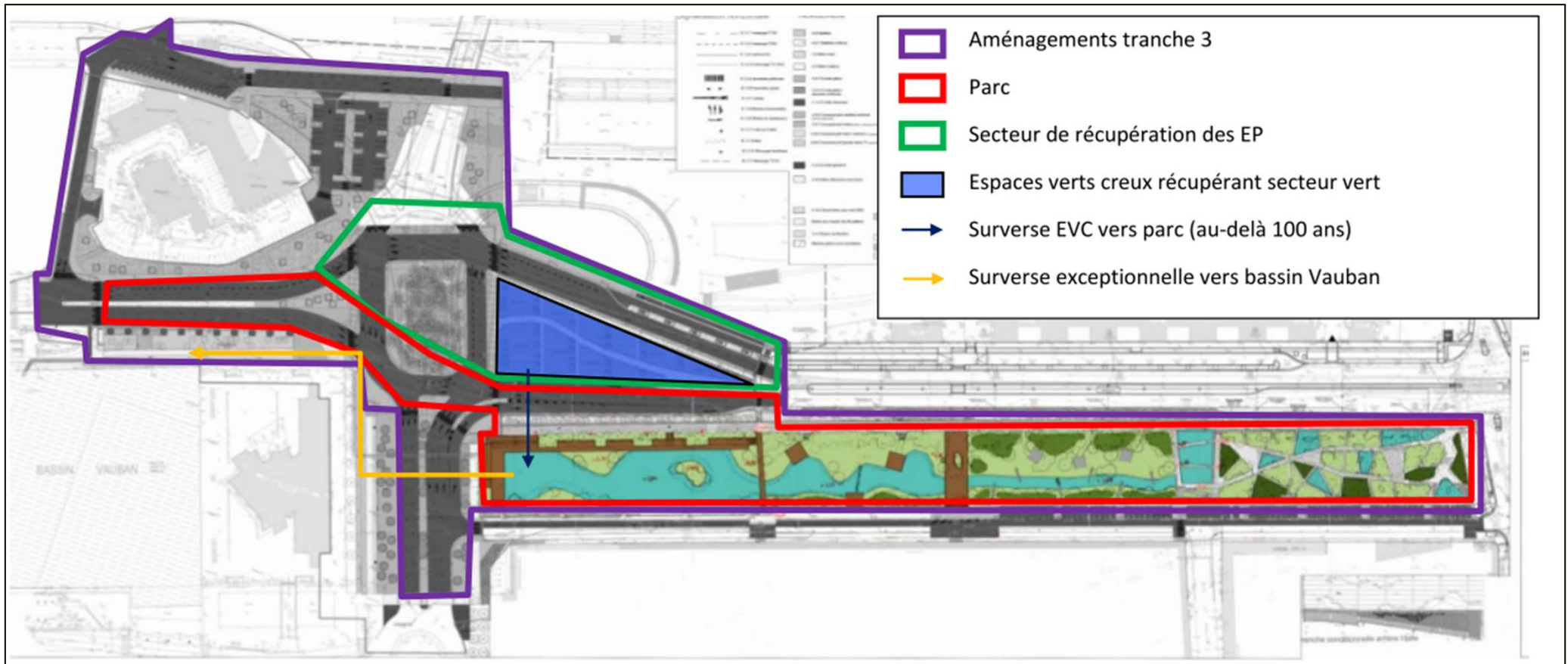


- Gelegen in de Seine-Maritime (76) aan de monding van de Seine, aan de Normandische kust



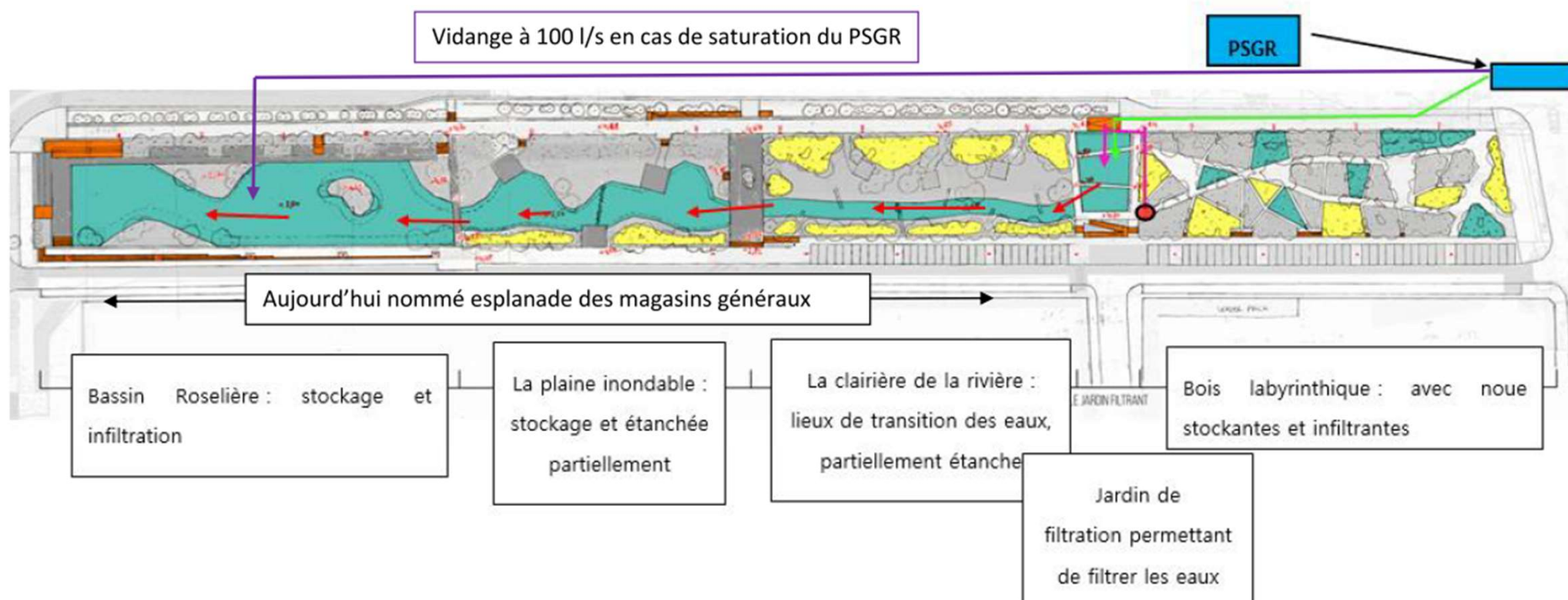
- Secties 1 en 2 reeds voltooid met GRB
 - Beplante wadi met schanskorven
 - Afwateringsstructuren
- Sectie 3 als te implementeren laag punt
- Regenwaterbeheer TT100
- Gemeenschappelijke afvoer vóór lozing
- Ondiep waterpeil gezien als een kans, niet als een beperking

PROJECT: STADSINGANG LE HAVRE: SECTIE 3



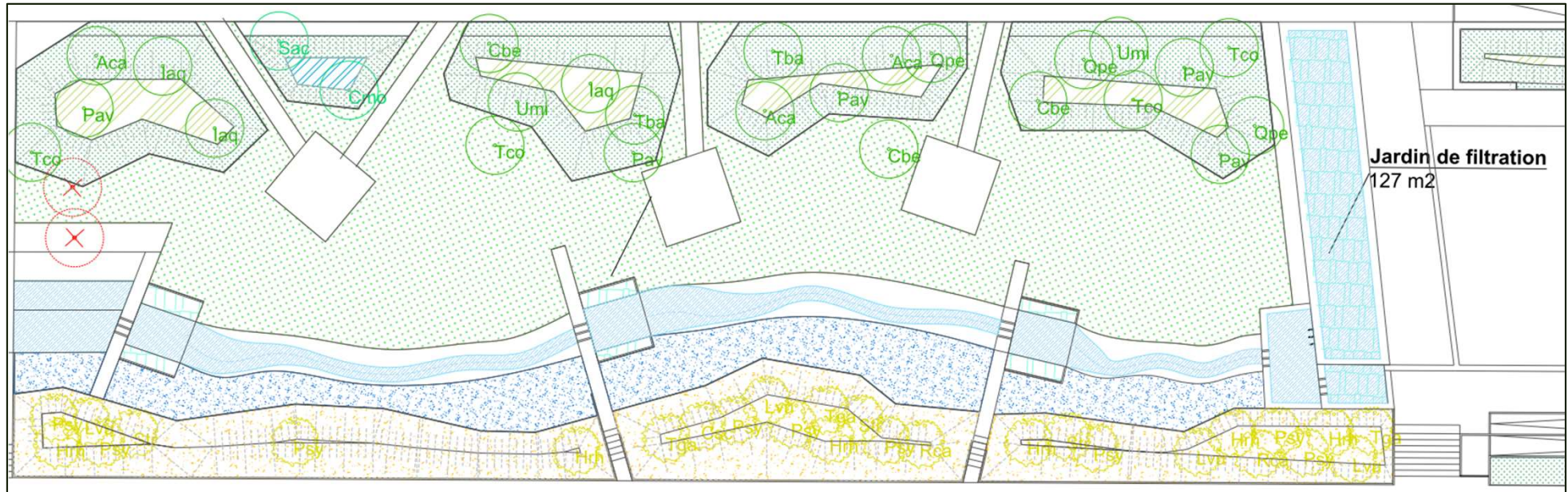
- Regenwaterbeheer van de TT100 in nieuw ontwikkelde delen
- Het park als algemene afvoer voor de 3 secties, met een sterk landschappelijk aspect
- Een positieve spiraal met het grondwater

PROJECT: STADSINGANG LE HAVRE: SECTIE 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

PROJECT: STADSINGANG LE HAVRE: SECTIE 3



- De kleinschalige ondergrondse doorlaat loopt vol na afvloeiing van de infiltratiewerken
- De filtertuin recupereert het regenwater uit de kleinschalige ondergrondse doorlaat
- De rivier verschijnt met een lichte waterloop
- Het water stroomt naar een infiltratiebekken en vult het grondwater weer aan
- Het grondwater wordt naar behoefte opgepompt om een cyclus te vernieuwen wanneer de hydraulische structuren leeg zijn



CONTACT

Antoine Chevalier

Waterfacilitator

facilitator.water@leefmilieu.brussels