

Bordeaux

ZAC SAINT-JEAN BELCIER

DOMAINE DE L'ARS-GATTEBOURSE-BRIENNE

Lieu : Bordeaux (33)
 Programme : Aménagement des espaces publics et création d'un parc, pour le futur quartier

Superficie : 14 hectares
 Coût des travaux : 15 M€ HT
 Calendrier : 2016 - 2026
 Maîtrise d'ouvrage : EPA Bordeaux Euratlantique

Équipe de projet : OLM / ATM / Forma 6 / ECR Env. / ITC
 Mission : Maîtrise d'œuvre complète au regard de la gestion durable des eaux pluviales



Vue du Jardin de l'Ars © OLM

L'intention est de proposer un schéma hydraulique simple, **en gravitaire et à ciel ouvert**, depuis les lots privés jusqu'à l'exutoire du Jardin de l'Ars. La démarche est la structuration du jardin en plusieurs bassins versants, (puis en sous-bassins versants) en fonction de la topographie, de la trame viaire, des contraintes multiples, des exutoires et des volumes stockés dans le parc.

Une fois ces découpages en bassins-versants effectués, différents scénarii seront étudiés avec leurs notes de calcul, qui alimenteront la réflexion lors de la phase du dessin de l'esquisse.

Toutes les actions au regard de la gestion de l'eau, c'est-à-dire la collecte, les cheminements, les stockages, les traitements éventuels, les alimentations et diffusions, **seront sources de paysage et de dessin de l'espace public**.

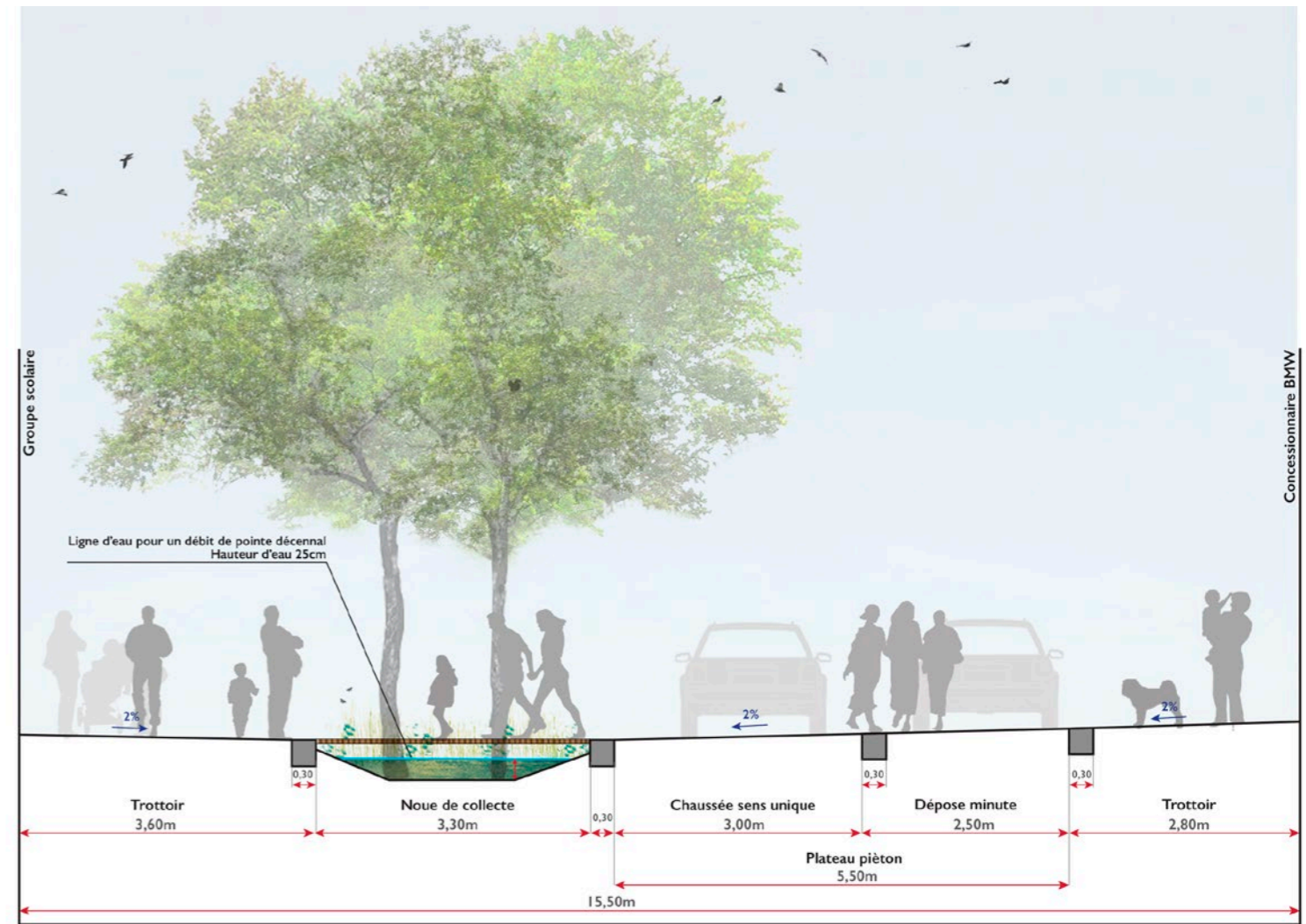
Ce sont cette précision et l'aller-retour "conception de l'espace public et hydrologie" dans le détail qui permettront d'obtenir une simplicité dans le projet de gestion des eaux pluviales et dans son entretien par la suite.



Plan masse - phase études préliminaires © OLM

Informations techniques concernant la gestion de l'eau :

- Collecte et transport des eaux pluviales à ciel ouvert, par un réseau de noues végétalisées et de caniveaux,
- Rétention à ciel ouvert, dans le parc, d'une pluie décennale (500 m³/ha actif) avec prise en compte d'un blocage de l'exutoire pendant 6 heures
- Régulation de l'ensemble des rejets (publics & privés) à 3 litres / seconde / hectare
- Rejet des eaux pluviales principalement au collecteur "Estey Majou" (ancienne rivière), qui traverse le parc et rejoint l'Ars (puis la Garonne)
- Une gestion des eaux pluviales tenant compte de la sécurité des usagers, l'entretien des ouvrages, la charge financière, la constitution d'îlots de fraîcheur, le développement de la végétation en ville, la pédagogie autour du cycle de l'eau, etc.



Coupe AA' - Rue de l'Orénoque (nord) © ATM



Schéma de Gestion des Eaux Pluviales - phase études préliminaires © ATM