

# Eaux pluviales, une solution sur mesure pour le futur lycée de Châteauneuf-sur-Loire

Dans le cadre de la construction du futur lycée biosourcé et co-responsable de Châteauneuf-sur-Loire, Polieco France fournit à Eurovia un système de gestion des eaux pluviales pour aménager quatre bassins de rétention sur mesure, d'une capacité totale de plus de 1 000 m3. Les principales pièces du réseau sont réalisées en PEHD recyclé, issu de collecte collective. Martine LE BEC, H2o avril 2025.

## EAUX PLUVIALES

### Une solution sur mesure pour le futur lycée de Châteauneuf-sur-Loire

Dans le cadre de la construction du futur lycée biosourcé et co-responsable de Châteauneuf-sur-Loire, Polieco France fournit à Eurovia un système de gestion des eaux pluviales pour aménager quatre bassins de rétention sur mesure, d'une capacité totale de plus de 1 000 m3. Les principales pièces du réseau sont réalisées en PEHD recyclé, issu de collecte collective.

Martine LE BECphotos - MLB et studio Aléric Dogniez pour Polieco France

plan et projection - Groupement Moon Safari pour la région Centre-Val de Loire

H2o - avril 2024

Situé dans la couronne d'Orléans, Châteauneuf-sur-Loire, 8 500 habitants, attendait son lycée depuis bientôt quarante ans. C'est donc très enthousiaste que la commune a accueilli fin janvier François Bonneau, président de la Région Centre-Val de Loire, maître d'ouvrage, pour la pose non de la première pierre mais du premier arbre : un arbre pour symboliser les valeurs affichées par le projet : co-responsable, innovant et solidaire.

Les toitures seront vogées ou serviront de support à des panneaux photovoltaïques. 80 % des murs seront en ossature bois. Les matériaux utilisés seront biosourcés (bois, terre cuite, etc.). L'hiver, les bâtiments seront chauffés, en grande partie grâce à la géothermie sur sonde, et l'été, ils seront ventilés de manière naturelle. Conçus comme "le lycée du futur", ce projet s'inscrit dans un terrain d'une dizaine d'hectares pourtant initialement peu propice : s'agissant d'une zone humide naturelle située à 2 kilomètres du centre-ville et en partie cernée par des dépendances. En face du lycée, une ZAC et une gare routière viendront compléter l'aménagement de la zone.

Â

DÃ©but avril, alors le chantier n'en est encore qu'au renfort des fondations, sol meuble oblige, l'entreprise Eurovia (groupe Vinci) est en train d'achever l'amÃ©nagement du systÃ¨me de gestion des eaux pluviales : un dispositif entiÃ¨rement organisÃ© le long des futurs bÃ¢timents, eux-mÃªmes agencÃ©s pour respecter le tracÃ© du cours d'eau traversant le site. C'est d'ailleurs ce cours d'eau - si modeste qu'il ne porte aucun nom - qui a servi aux architectes pour structurer l'ensemble du projet.Â

Pour cette gestion pluviale, le choix d'Eurovia s'est portÃ© sur la solution Tamp'Eau, conÃ§ue par Polieco France et commercialisÃ©e par le nÃ©gociant PUM. La solution est fabriquÃ©e Ã  partir de tubes annelÃ©s SN8 permettant de rÃ©aliser bassins de tamponnement, d'infiltration ou de stockage. Les tubes sont eux-mÃªmes fabriquÃ©s Ã  partir de PEHD 100 % recyclÃ© - issu principalement de la collecte sÃ©lective franÃ§aise -, pour former un dispositif durable et au besoin entiÃ¨rement recyclable. Leur structure, alliant un profil extÃ©rieur annelÃ© et un intÃ©rieur lisse, assure une rÃ©sistance adaptÃ©e aux charges roulantes lourdes. Des plaques de polyÃ©thylÃ©ne (PE) soudÃ©es Ã  leurs extrÃ©mitÃ©s assurent l'obturation et l'Ã©tanchÃ©itÃ© de la solution. Sur ce chantier, quatre bassins de rÃ©tention ont ainsi Ã©tÃ© amÃ©nagÃ©s pour une capacitÃ© de plus de 1 000 mÃ³tres cubes, correspondant Ã  une pluie trentennale. L'ensemble a Ã©tÃ© conÃ§u sur mesure pour rÃ©pondre aux besoins spÃ©cifiques du projet. Les regards, coudes, nourrices et tÃ¢ches, dÃ©clinÃ©s en diamÃ³tres de 800, 1030 et jusqu'Ã  1 200 mm intÃ©rieur (une exclusivitÃ© en France), ont Ã©tÃ© modÃ©lisÃ©s en amont pour s'intÃ©grer parfaitement l'architecture du rÃ©seau, et rÃ©duire ainsi les pertes de temps sur le chantier. La largÃ©tÃ© des tubes et leur longueur (6 mÃ³tres) ont elles-mÃªmes facilitÃ© la mise en œuvre des 1 000 mÃ³tres Ã  installer et permis un rendement de pose exceptionnel, jusqu'Ã  neuf barres par jour, selon Eurovia.Â

La visite de chantier en images :

Â

Â

Le lycée accueillera, à la rentrée 2027, 1 300 élèves au sein de filières générales, technologiques, professionnelles qu'en BTS, en disposant également d'un internat d'excellence de 120 places.

Il portera le nom d'Adrienne Bolland (1895-1975) : aviatrice et réalisatrice qui fut la première femme à obtenir un brevet de pilotage d'avion, la première à traverser la Manche par les airs en 1920, et la Cordillère des Andes en 1921. Cette icône féminine de l'aviation a longtemps vécu dans le Loiret. Sa désignation est venue à l'issue d'un vote qui proposait quatre figures féminines. â-,,

Â

ResSourcesFondée en 1999 par le groupe italien Polieco, avec deux sites de production l'Ain - à Feillens pour la fabrications de tubes et de drains annelés double paroi en PEHD ainsi que à réalisation de pièces en chaudronnerie et à Valserhône pour la production de gaines et fourreaux pour le passage et la protection des câbles électriques et des tubes eau et gaz - Polieco France est rapidement devenu l'un des leaders du marché français des tubes annelés à double paroi pour l'assainissement gravitaire et les "râteaux secs". L'entreprise transforme chaque année 14 000 tonnes de PE et de PP. Elle utilise ainsi chaque année en moyenne 13 % du polyéthylène recyclé disponible sur le marché français, issu de la collecte sélective : c'est l'équivalent de 180 millions de bouteilles de lait, flacons de shampoing et bidons de lessive. Les solutions de la gamme Flowrain de l'entreprise intègrent également des fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) qui permettent d'évaluer précisément leur impact carbone. Polieco France