

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT UNE SOLUTION TOUT POLYPROPYLENE S'IMPOSE EN MAYENNE

La commune de La Dorée, en partenariat avec le Syndicat d'Eau du Nord Ouest Mayennais, a retenu après appel d'offres, la solution proposée par Ouest TP. Cette solution consiste en l'installation d'un réseau tout polypropylène, avec des canalisations et des regards produits par la société Rehau.



© DR

L'un des grands avantages du polypropylène est sa capacité à résister aux contraintes mécaniques.

En avril 2016, le Syndicat d'Eau du Nord-Ouest Mayennais (SENUM) a validé le chantier de renouvellement du réseau d'eau potable sur la commune de La Dorée. La Commune de la Dorée, en charge de l'assainissement a profité de l'occasion pour demander au SENOM une étude générale de diagnostic et un schéma directeur de fonctionnement du réseau eaux usées et pluviales. Cette étude a montré que les canalisations d'assainissement étaient vétustes et sujettes à l'infiltration d'eaux parasites, et nécessitaient d'être remplacées. La commune a donc demandé au SENOM de réaliser conjointement les travaux du réseau d'eau potable et celui des EU/EP, afin de non seulement de minimiser les nuisances pour les riverains mais aussi de limiter les coûts. Le SENOM a notamment été d'une grande aide pour la petite commune, puisqu'il l'a accompagnée techniquement tout au long du projet.

MUTUALISER LES TRAVAUX POUR LIMITER LES COÛTS

« Le point de départ était la réalisation

d'un bilan technique et cartographique car nous n'avions pas de connaissances des réseaux et des problèmes liés avant l'étude qui a été entreprise », explique Guy Cocogne, premier adjoint à la commune de La Dorée. « Nous avons alors constaté qu'il était grand temps de s'en occuper ! Nous avons souhaité mutualiser les travaux avec l'ensemble des partenaires (Mayenne Fibre, le SENOM) pour limiter les coûts, la durée des travaux de réhabilitation et les nuisances pour les riverains ».

Bernard Ory, vice-président du Syndicat d'Eau du Nord-Ouest Mayennais (SENUM), organisme en charge des travaux sur ce chantier explique que « le syndicat intervient sur un territoire de 20 communes et de 14.000 habitants. La Dorée nous a présenté son projet de changement du réseau d'assainissement, et le SENOM avait les moyens et la logistique pour entreprendre les études nécessaires et envisager les travaux à mettre en œuvre, qui étaient conséquents pour une petite commune. Le SENOM a donc collaboré avec la ville pour mener l'état des

lieux de départ, et a apporté ses compétences pour être maîtrise d'œuvre sur le chantier ».

UN RÉSEAU 100 % POLYPROPYLENE

La solution 100 % polypropylène, certes plus onéreuse que l'installation de tubes en PVC et de regards en béton prévue au départ, est retenue pour plusieurs raisons: le polypropylène offre différents avantages en matière de résistance (physique, chimique, thermique) et permet de garantir une durée de vie allant jusqu'à 100 ans contre 50 ans pour le PVC. En outre, grâce à l'étude préalablement menée, la commune bénéficie de subventions de l'agence de l'eau Seine-Normandie et du Conseil Départemental de la Mayenne qui soutiennent ce projet. Première commune de la région à adopter le tout polypropylène pour les tuyaux et les regards, La Dorée fait office de pilote dans ce secteur géographique. Les collectivités et communautés de communes ont été invitées à visiter le chantier en cours.

Au final, environ 1 km de tubes en polypropylène fournis par Rehau seront installés, dans des diamètres allant de 200 à 400 mm et une trentaine de regards seront posés. Le chantier pour le renouvellement des réseaux d'eau potable et d'assainissement qui a débuté en décembre 2018 pour se terminer en mars 2019, représente un coût global de 682.000 euros, travaux, maîtrise d'œuvre, et diverses études incluses. Environ 1/3 de la dépense reste à la charge de la commune. Un investissement conséquent pour La Dorée, commune de 300 habitants, qui a fait le choix d'installer des matériaux plus coûteux mais plus durables.

UN MATÉRIAU RÉSISTANT, À MÉMOIRE DE FORMES

Pour Valérie Boitin, responsable administrative chargée suivi travaux AEP du SENOM, « Le polypropylène avec sa mémoire de forme, présente de nombreux avantages pour ce chantier. Nous avons donc choisi d'investir pour l'avenir, pour que le réseau fonctionne bien et soit pérenne, en ne nécessitant pas de travaux supplémentaires à court terme. Le terrain étant très rocheux, avec de fortes pentes, le polypropylène présente des caractéristiques



Olentica

O D E U R S & C O V

Olentica est un acteur incontournable dans le domaine de la métrologie des odeurs et des composés organiques volatils (COV). Depuis 2011, ont été privilégiés un abord global des problématiques rencontrées, associé à une capacité d'innovation en rapport avec son lien avec l'École des Mines d'Alès.



Les prestations proposées par Olentica relèvent de différents objectifs : des besoins réglementaires à réaliser stricto sensu, des besoins analytiques spécifiques, des missions d'audit et diagnostic, jusqu'aux études de recherche et développement.



www.olentica.fr

Olentica s'adresse tout autant aux industriels qu'aux collectivités, qu'ils soient de taille mondiale ou locale sur des problématiques de pollution de l'atmosphère ou de l'air intérieur.



Ces missions sont conduites soit à l'aide d'outils développés en interne, avec les outils de fournisseurs reconnus pour leur expérience.



Olentica a la capacité d'intervenir dans le monde entier, là où son expertise est reconnue et réclamée. Ainsi, Olentica a su conduire des missions sur toute la France, ses pays limitrophes, mais aussi en Afrique du nord, en Asie du sud-est et en Amérique du sud.



contact@olentica.fr



© DR

Environ 1 km de tubes en polypropylène fournis par Rehau seront installés, dans des diamètres allant de 200 à 400 mm et une trentaine de regards seront posés.

pertinentes. Évidemment le coût est plus important, d'environ 20 % par rapport au PVC, mais c'est un investissement plus durable et la longévité du réseau est multipliée par deux.

Le grand avantage du polypropylène est sa capacité à résister aux contraintes mécaniques. « Le polypropylène est une matière plastique qui reprend sa forme naturelle en cas de pression physique » explique Nicolas Bodin, chargé d'affaires chez Rehau. « Les tubes utilisés pour ce chantier réalisés en polypropylène pleine masse, donc intégralement en polypropylène, sont très résistants à l'abrasion et réputés incassables ».

Ce matériau présente aussi une bonne résistance chimique : il peut supporter des pH allant de 2 à 12, voire de 1 à 13 avec des joints adaptés. Seule contrainte, il ne faut pas descendre en dessous d'une pente comprise entre 4 et 5 mm par mètre lors de l'installation des canalisations : le matériau étant déformable, une pente trop faible risquerait d'engendrer des problèmes d'écoulement. « Nous utilisons uniquement ce matériau sur des chantiers d'assainissement, eaux usées et eaux pluviales car il n'est pas développé pour les réseaux d'eau potable » précise Nicolas Bodin.

Le chantier présente enfin la particularité d'utiliser une trancheuse, fournie par Ouest TP, pour intervenir sur ce terrain très dur et difficile à travailler. Cela a notamment permis d'éviter de casser l'ensemble de la route pour une partie

du chantier. L'usage de cette machine limite également les impacts sonores liés aux travaux. La trancheuse appartenant à Ouest TP, facilite la conduite de chantier et permet d'améliorer le rendement en optimisant le déroulement des opérations.

UN PROJET PILOTE EN MAYENNE

En Mayenne, c'est le premier cas de chantier utilisant le polypropylène qui va servir de référence à certaines communautés de communes.

« Nous sommes intervenus au moment de l'appel d'offres pour faire une proposition, et nous avons un appui technique important chez Rehau. Nous avons choisi de proposer le polypropylène pour ce chantier » explique Jean-Michel Polge, gérant de Ouest TP. « Nous travaillons très fréquemment avec le polypropylène, même si de nombreux chantiers sont encore menés avec du PVC. Lorsque le choix se fait sur un produit plus qualitatif, le polypropylène reste la meilleure option. Par ailleurs une garantie décennale est délivrée par Rehau pour assurer les installations ».

En ce qui concerne la conduite de chantiers, l'usage du polypropylène change peu le déroulement des travaux et offre même certains avantages. Par exemple, tous les éléments du réseau (piquages, regards, raccords) sont conçus et proposés par Rehau, ce qui permet de concevoir un réseau homogène tout en conservant le même fournisseur pour l'ensemble d'un projet. ●

Antoine Bonvoisin



© DR

Tous les éléments du réseau (piquages, regards, raccords) sont conçus et proposés par Rehau, ce qui permet de concevoir un réseau homogène tout en conservant le même fournisseur pour l'ensemble d'un projet.

LE GROUPE ELYDAN POURSUIT SON DÉVELOPPEMENT

Spécialisé dans les solutions tubes et réseaux polyéthylène, le groupe Elydan annonce un chiffre d'affaires de 124 M€ en 2018, en hausse de 4,2 % à périmètre constant. En 2019, le groupe ambitionne de poursuivre son développement en France et à l'international pour conforter son positionnement d'acteur industriel français dynamique et innovant.

Après l'acquisition de la filiale française de Polypipe Group PLC et un changement d'identité en 2018, le groupe Elydan prend une nouvelle dimension. Structurée autour de trois entités (RYB, Terrendis, Jano), la société se positionne désormais comme l'un des principaux acteurs européens des solutions polyéthylène avec près de 400 collaborateurs et 7 usines en France et en Belgique. « L'année 2018 nous a permis de passer une étape majeure de notre développement avec l'acquisition de la filiale française de Polypipe Group PLC, souligne Marc-Antoine Blin, Président du groupe Elydan. Notre ambition est à présent de poursuivre cette dynamique en nous positionnant comme un industriel français et européen tourné vers l'innovation et le développement à l'international tout en continuant à proposer des solutions respectueuses de l'environnement ».

En France, le groupe se dotera en avril d'une nouvelle plateforme logistique de plus de 5.000 m² à Viriville (Isère), pour optimiser et améliorer la fluidité dans la distribution de ses produits en France. A l'international, avec un bureau en Afrique du Sud et un bureau au Mexique, le groupe travaille d'ores et déjà sur les 5 continents et distribue ses produits dans 15 pays européens. Mais en 2019, il poursuivra sa structuration à l'international, sous l'impulsion de Pierre Beirnaert, nommé Responsable du Développement International, avec l'ouverture prochaine d'un bureau à Dubaï pour couvrir la zone Asie-Moyen Orient. ●