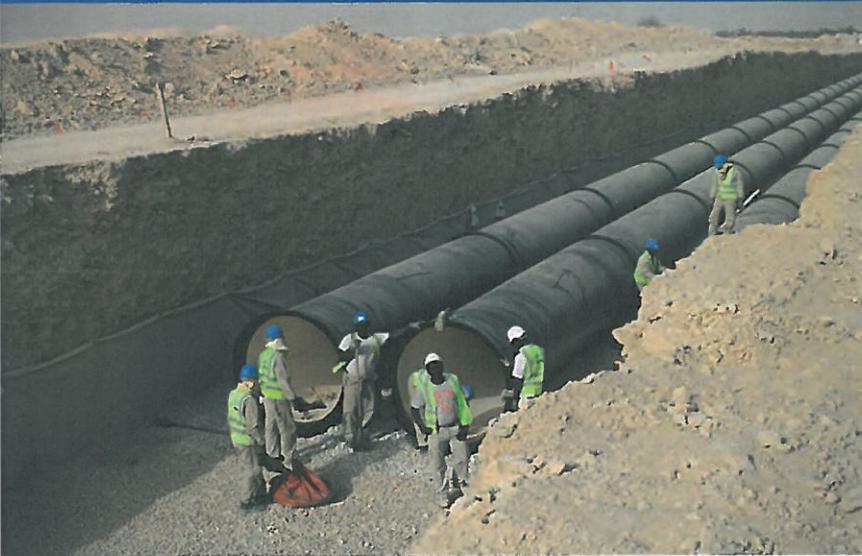


La gamme Integral® de Saint Gobain PAM bénéficie d'innovations récentes, dont un nouveau revêtement intérieur polyuréthane permettant le transport d'effluents particulièrement agressifs. Cette version Integral® pH1 a été choisie pour le transport des effluents d'assainissement du Qatar lors de la réalisation du grand projet d'assainissement « Doha North ».



Pont A Mousson

Fabriqués partout en France grâce au maillage des usines proches des chantiers, les réseaux d'assainissement béton se caractérisent par une logistique à faible impact carbone.

La fonte ductile, proposée par Saint Gobain PAM, Duktus, Electrosteel ou Von Roll Hydro a toujours ses partisans et conserve d'importantes parts de marchés. La fonte ductile, obtenue par un traitement spécial au magnésium, combine la traditionnelle longévité des fontes et des propriétés mécaniques exceptionnelles. Sa solidité n'est plus à démontrer et ses caractéristiques mécaniques sont stables dans le temps. Élastique et rigide à la fois, la fonte ductile est un paradoxe technique dont les concepteurs peuvent tirer le meilleur parti. Les produits sont bien établis et les gammes complètes pour répondre aux demandes les plus variées, en gravitaire comme en refoulement. Les progrès portent essentiellement sur les revêtements de protection mécanique et anticorrosion. Von Roll Hydro a opté pour un revêtement intérieur à base de polyuréthane et, en extérieur, pour une couche zinc-bitume. Pour les travaux en zones difficiles (roches dures), la société a développé une gaine de protection antichoc utile au remblaiement (gamme Geopur). Pour des conditions très difficiles, comme des travaux en littoral marin, il existe le Geocopur qui résiste aux milieux salins. Les tuyaux sont assemblés par emboîture automatique à double ou simple chambre. Les diamètres disponibles vont de 100 à 700 mm. La société propose aussi des fonds de chambre (regards) en béton poly-

ester ainsi que des pièces de raccordement à des tuyaux PVC ou PE.

Saint-Gobain PAM propose de son côté une gamme très étendue avec l'Integral® qui couvre les DN 80 à 2000 mm.

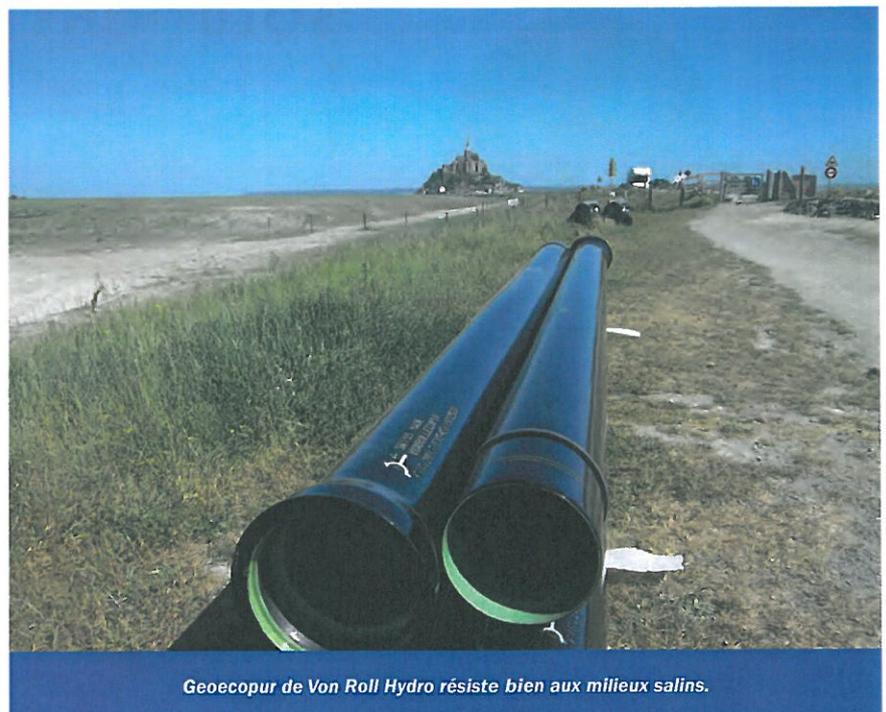
Tuyaux, raccords, joints, les gammes en fonte ductile de Saint-Gobain PAM forment des ensembles cohérents et modulaires, conçus pour s'adapter à toutes les configurations de réseaux. Les canalisations à emboîtements sont réputées pour leur rapidité de pose, à l'avancement, sans opération sur site. De simples outils de chantier suffisent.

De plus, adaptables, les systèmes de canalisations de Saint Gobain PAM peuvent suivre les évolutions ou modifications de

tracés des réseaux. Pour les conditions très contraignantes comme par exemple pour le chantier d'assainissement Doha North au Qatar, la référence retenue a été l'Integral® pH1. Pour les réseaux pluviaux, Saint Gobain PAM a également développé une gamme spécifique, la gamme Pluvial® de DN 350 à 2000. Car la fonte trouve également d'importants débouchés en acheminement comme en stockage d'eaux pluviales. Sollicité par la Communauté de Communes du Canton de Montluel en quête d'une solution économique, sécurisée et durable en matière de protection incendie, Saint-Gobain PAM a présenté une réponse rapide en installant et en mettant en service un réservoir en fonte ductile. D'une longueur totale de 65 mètres et d'un diamètre de 2 mètres, le réservoir été livré le matin même en 9 parties qui ont été assemblées sur place par les techniciens de la société Socatra de Jujurieux. Une telle opération qui nécessite en général plusieurs semaines de travaux démontre que la pose de la fonte n'est pas plus délicate que celle de matériaux plus légers.

Pour les eaux usées gravitaires dans des diamètres allant de DN 150 à 300 mm, la gamme TAG 32® bénéficie du nouveau revêtement Aquacoat bouche pore, sans solvant ni bisphénol A.

La fonte évolue également et sait s'adapter aux contraintes liées à la gestion patrimoniale des réseaux. Ainsi et pour faciliter



Geocopur de Von Roll Hydro résiste bien aux milieux salins.

Von Roll

Autre matériau permettant des réalisations étanches, fiables et rapides en canalisations, regards, bassins de rétention pour la gestion des eaux pluviales, la buse métallique proposée par Auzou Citernes sous la marque Tubao.



Auzou Citernes

la gestion de ce patrimoine, Saint-Gobain PAM a développé Ivoire®, une solution permettant d'identifier les points d'accès aux réseaux qui crée un lien indispensable à la gestion intégrée des réseaux enterrés, composants essentiels du patrimoine public. Basé sur la technologie RFID, Ivoire® rend chaque point d'accès au réseau unique, grâce à l'implantation de puces sur les produits visibles par tous. Cet outil de gestion

du patrimoine optimise les coûts d'exploitation, facilite la communication entre les équipes de terrains et le gestionnaire et constitue le référentiel entre usagers et services. Il pérennise également la connaissance du patrimoine des collectivités et de son historique. Au total, la fonte ductile gagne des parts de marché grâce aux atouts de longévité et d'innovation.

Autre matériau permettant des réalisations

étanches, fiables et rapides en canalisations, regards, bassins de rétention pour la gestion des eaux pluviales, l'acier proposé par Auzou Citernes sous la marque Tubao, ou Tubosider avec Spirel.

En effet, les buses métalliques fabriquées en acier s235 galvanisé à chaud double face (725 g/m<sup>2</sup>), se déclinent en différentes longueurs (de 3 à 21 mètre en monobloc) et diamètre (de 300 à 3,600 mm de diamètre). Parmi les nombreux avantages de l'acier galvanisé à chaud, sa résistance, son faible poids et sa rapidité de pose, de l'ordre de 50 à 400 ml par jour en fonction du diamètre.

C'est grâce également à cette galvanisation qui fait office d'anode sacrificiel que la buse métallique ne craint pas les courants vagabonds.

Il est possible de faire réaliser tous les accessoires nécessaires pour constituer un réseau homogène (trou d'homme, piquages, échelles, pompe, régulateur de débit) et pièces spéciales (té, coude, fonds...etc.). ■






# SOLUTIONS HI-TECH

## POUR LE DIAGNOSTIC DES RÉSEAUX

[www.ecahtec.com](http://www.ecahtec.com)  
[ecahtec.sales@ecagroup.com](mailto:ecahtec.sales@ecagroup.com)

