



AB

**Les canalisations en PRV ont été dimensionnées pour résister à une pression hydrostatique externe de 3 bar et à une pression interne de 1,5 bar. Les tuyaux, livrés par section de 3 mètres linéaires, ont été introduits à partir de puits d'accès puis assemblés les uns aux autres.**

rigide, il supporte certaines imperfections du terrain, et peut ainsi être posé plus facilement. Enfin, la surface intérieure du matériau étant lisse, l'écoulement de l'eau est largement facilité. « On a un liner à l'intérieur, en résine pure, qui permet un très bon écoulement. Le coefficient de rugosité est ainsi très faible » précise John Peperiot.

Amiblu est issue du regroupement des entités européennes de Amiantit et Hobas. Depuis la fusion, Amiblu regroupe les deux techniques de fabrication qui étaient mises en œuvre par les deux sociétés : par enroulement filamentaire et par centrifugation. « L'enroulement filamentaire permet de faire des linéaires

très importants, et très résistants à la traction, notamment en cas de pression. Avec la centrifugation, le tuyau présente une linéarité exceptionnelle du début à la fin, il peut donc être coupé à tout endroit, ce qui permet une grande capacité de manipulation et d'adaptation » explique John Peperiot.

**Le PRV : un matériau bien adapté à la rénovation**

Les tubes Amiblu de la gamme Hobas utilisés sur le chantier du collecteur Lajaunie, sont fabriqués par centrifugation (classe C selon la norme NF T 57-200), ce qui permet la production de canalisation du DN 150 au DN 3600. Dans ce procédé, les matières premières sont introduites dans un moule en rotation. Le pilotage par ordinateur des machines permet d'adapter la fabrication aux exigences de l'utilisation du tube et une parfaite reproductibilité des produits.

Les tubes sont fabriqués en longueur unitaire de 6 mètres puis recoupés à la longueur désirée : 1, 2 ou 3 mètres en général. Les pièces de raccord nécessaires sont fabriquées en usine par "chaudronnerie" plastique et ont les mêmes caractéristiques et propriétés que les tubes.

Le PRV est encore peu utilisé,

mais en croissance car il permet des applications multiples, et il est de plus en plus connu. Son plus grand désavantage est d'être un matériau assez coûteux, les canalisations sont assez onéreuses en comparaison aux autres types de canalisations, et on l'installe seulement quand les critères techniques l'imposent.

« Le PRV est adapté particulièrement aux réseaux de réhabilitation » précise John Peperiot. « On souhaiterait maintenant proposer des tuyaux pour l'eau potable, des réseaux pour lesquels le PRV serait très adapté, mais en général ce sont de petits diamètres qui sont utilisés et nous ne sommes pas encore prêts pour cela ».

Les tubes en PRV répondent à un ensemble de normes aussi bien nationales qu'internationales. Les tubes et raccords produits par Amiblu sont notamment conformes à la norme européenne NF EN 14364, qui porte sur les systèmes de canalisations pour l'évacuation et l'assainissement avec ou sans pression, ils sont proposés selon la norme NF T 57.200 du point de vue de la fabrication, et relèvent de la classe C.

En France, les tubes Amiblu bénéficient en outre de plusieurs certifications : la certification CSTBat, ainsi que les certifications ISO 14001 & ISO 9001 version 2000. Les tubes Amiblu sont conformes aux normes EN 1796, EN 14364,

ISO 10639, et ISO 10467 et remplissent l'ensemble des exigences renforcées selon MUC-KSP-A2000. Sur le chantier du collecteur Lajaunie, le coût global de l'opération s'élève à 5,4 millions d'euros, comprenant les études préalables, les honoraires de maîtrise d'œuvre, le coût des travaux et des contrôles. Aujourd'hui, tous les forages sont terminés, et les puis réalisés. Certaines parties du collecteur doivent encore être installées. Les entreprises impliquées sur ce chantier ont dû faire face à différentes complications au cours des travaux, notamment climatiques, mais la fin du chantier est prévue pour cet été. ■

Antoine Bonvoisin



AB

**Les tubes et raccords produits par Amiblu sont conformes à la norme NF EN 14364, qui porte sur les systèmes de canalisations pour l'évacuation et l'assainissement avec ou sans pression, ils sont proposés selon la norme NF T 57.200 du point de vue de la fabrication, et relèvent de la classe C.**

## Ultrafiltration

### Lanxess signe un accord de coopération avec Polymem

La business unit « Liquid Purification Technologies » de Lanxess commercialisera dans le monde entier les modules d'ultrafiltration Gigamem de Polymem tandis que cette dernière distribuera en France

les membranes d'osmose inverse Lewabrane.

La division Liquid Purification Technologies (LPT) du groupe de spécialités chimiques Lanxess

vient de conclure un accord de coopération avec Polymem au terme duquel Lanxess distribuera dans le monde entier, à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2018, les modules d'ultrafiltration Gigamem de

Polymem aux membranes à fibres creuses Neophil.

Cet accord ajoute donc l'ultrafiltration (UF) à la large gamme de technologies de traitement de l'eau déjà proposée par Lanxess. « Il complète

# 3L Leak Control

L'intégrité de votre réseau contrôlée 24h/24  
par télésurveillance centralisée.



Le système de conduites 3L permet une surveillance permanente ou discontinue du réseau en signalant et localisant anomalies et dommages avec ou sans alimentation électrique. Ce système est accessible à partir d'un simple accès internet.

**NOUVEAU! Vidéo de présentation sur [www.egeplast.de/egeplastube](http://www.egeplast.de/egeplastube)**



egeplast international GmbH  
Contact France: Eric Fruhinsholz  
E-mail: [eric.fruhinsholz@egeplast.fr](mailto:eric.fruhinsholz@egeplast.fr)

**egeplast**

Pour de plus amples informations  
[www.egeplast.de/fr](http://www.egeplast.de/fr)



Polymem

**L'ultrafiltration a largement démontré son intérêt en prétraitement à l'osmose inverse.**

idéalement notre portefeuille de produits, notamment nos résines échangeuses d'ions et nos membranes d'osmose inverse pour le traitement

de l'eau, explique Jean-Marc Vesselle, responsable de la business unit LPT chez Lanxess. Environ un tiers des nouvelles usines d'osmose inverse ont une ultrafiltration en amont et la tendance est à la hausse. Cela se traduit par des synergies précieuses ».

« Nous sommes très fiers que la business unit Liquid Purification Technologies de Lanxess ait choisi Polymem comme partenaire pour la distribution mondiale de nos membranes d'ultrafiltration, se félicite de son côté Jean-Michel Espenan, co-fondateur et PDG de Polymem. Dans le même

temps, nous distribuerons en France des membranes d'osmose inverse Lewabrane, qui complète naturellement notre gamme de membranes et de systèmes d'ultrafiltration. C'est un partenariat gagnant-gagnant stratégique sur ce marché en croissance rapide ».

Les modules Gigamem de Polymem se caractérisent par des capacités de traitement élevées. L'UF240, par exemple, le plus gros du marché, associe les avantages de la filtration en modules (filtration pression avec maintenance aisée et contrôle d'intégrité en ligne) avec ceux de la filtration immergée (remplacement des éléments membranes seuls). ■

## Réseaux intelligents

### Sensus déploie sa solution dans le Briançonnais

**La Société Publique Locale Eau Services Haute Durance (E.S.H.D), en charge de l'exploitation du service public de l'eau potable de 6 communes du bassin Briançonnais, a choisi une solution développée par Sensus pour optimiser la gestion de ses réseaux d'eau potable et effectuer la relève à distance de ses compteurs.**

Créée au 1<sup>er</sup> janvier 2016 dans le prolongement de la loi NOTRe, la Société Publique Locale E.S.H.D intervient pour le développement et l'amélioration des services d'eau potable de 6 communes de la Communauté de Communes du Briançonnais (CCB): Briançon, Villard Saint-Pancrace, Puy Saint-André, Monétier les Bains, Névache et La Grave, soit environ 13.500 usagers. Dans le cadre du renouvellement de ses parcs de compteurs, Eau Services Haute Durance a souhaité mettre en place un système de comptage intelligent pour améliorer la gestion des réseaux d'eau potable et le service apporté aux usagers.

Le choix s'est porté vers la solution globale de Sensus, spécialiste des réseaux d'eau intelligents, qui associe le compteur intelligent iPERL avec le système de relève mobile Sensus RF pour relever à

distance les compteurs et le portail web H2OImes qui permet de collecter et exploiter les données de relève depuis n'importe quel navigateur.

La SPL ESHD souhaitait en particulier faire évoluer les réseaux des communes concernées pour optimiser leurs rendements avec une analyse quotidienne des consommations. Le portail de données H2OImes lui permet également d'identifier les problèmes de fuites, de surconsommations et même de fraude (démontage du compteur/compteur inversé...) et de contrôler les volumes d'eau potable qui circulent sous terre, pour apporter une réelle valeur ajoutée économique et environnementale dans le service aux abonnés, et ainsi les accompagner dans une utilisation raisonnée de la ressource en eau.

En 2018, 13.104 points de comptage ont été équipés par des compteurs intelligents Sensus, soit 70 % du parc de la SPL ESHD.

Eau Services Haute Durance a également mis en place une relève automatisée avec l'installation de deux passerelles mobiles installées dans deux véhicules, qui traversent les communes quotidiennement pour réaliser la relève des compteurs. Ce système lui permet de relever à distance (jusqu'à 150 mètres des habitations) environ



Sensus

**La solution implantée associe le compteur intelligent iPERL avec le système de relève mobile Sensus RF pour relever à distance les compteurs et le portail web H2OImes qui permet de collecter et exploiter les données de relève depuis n'importe quel navigateur.**

1.000 points de comptage par jour. Des relevés journaliers assurent une collecte des données en continu, de manière à les importer directement dans le service de facturation et ainsi permettre, depuis avril 2018, une facturation au plus près de la consommation effective.

« Les compteurs intelligents, couplés à la télérelève à distance, ont montré leurs bénéfices très rapidement, particulièrement dans nos communes, considérées comme les plus hautes de France, estime René Merle, Directeur Général de la SPL Eau Services Haute Durance. Ces solutions répondent à nos contraintes climatiques, qui ne nous

permettaient pas de relever les compteurs en hiver. Cet hiver par exemple, les compteurs de Monétier les Bains, commune située à 1.495 m d'altitude, ont pu être relevés toute la saison, et ce malgré les importants événements neigeux ».

« Ce projet est une référence pour Sensus, les collectivités du Briançonnais font parties de nos clients historiques, souligne de son côté Michel Jacquet, Directeur Commercial de Sensus France. Nous suivons leurs projets depuis 2014, et nous sommes ravis d'avoir pu participer à leurs côtés à l'élaboration d'un réseau d'eau intelligent 100 % français ». ■