IDROTHERM 2000

DE LA QUALITÉ RECONNUE À L'INNOVATION REVENDIQUÉE

PRÉSENT DEPUIS PLUS DE 20 ANS SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS DES CANALISATIONS EN POLYÉTHYLÈNE, LE FABRICANT ITALIEN IDROTHERM 2000 EST AUJOURD'HUI UN ACTEUR INSTALLÉ POUR LES RÉSEAUX D'EAU POTABLE, D'ASSAINISSEMENT ET DE PROTECTION DES CÂBLES HTB. FORT DE CETTE POSITION, LE GROUPE INDUSTRIEL ESTIME DÉSORMAIS OPPORTUN DE FAIRE CONNAÎTRE TOUTE L'ÉTENDUE DE SA GAMME ET LA FORTE CAPACITÉ D'INNOVATION QUI LA DÉFINIT : DÉVELOPPEMENTS SUR LE POINT DE VUE ENVIRONNEMENTAL, SOLUTIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES ENCORE PEU CONNUES DU MARCHÉ FRANÇAIS.

Il ne s'agit donc pas de se faire connaître, mais de mieux se faire connaître. *« Jusqu'à présent, en France, Idrotherm 2000 était surtout associée aux gammes généralistes certifiées NF 114. Mais Idrotherm 2000, c'est bien plus que cela. Nous disposons aujourd'hui d'un portefeuille très large de solutions techniques et innovantes, et c'est précisément cette profondeur de gamme que nous voulons mettre en lumière »*, explique Bruce Petris, responsable de la promotion technique pour la France, sous la responsabilité de Raffaella Sartini, directrice commerciale export et développement industriel du groupe.

25 % DE L'ACTIVITÉ À L'EXPORT

Créée il y a cinquante ans, l'entreprise produit des tubes en polyéthylène (PE) et polypropylène (PP) sur trois sites industriels italiens — deux en Toscane et un en Lombardie — pour ses marchés national et international. *« Nous fabriquons des canalisations du diamètre 20 mm jusqu'au diamètre 1 200 mm. Aujourd'hui, l'export représente environ 25 % de notre activité »*, précise Bruce Petris. Le fabricant intervient dans de nombreux domaines : eau potable, assainissement, réseaux de chaleur, géothermie, protection de câbles HTA et HTB, hydrogène, fluides industriels et agro-alimentaires. *« Nous proposons plus d'une soixantaine de gammes de tubes PE, ce qui nous permet de répondre à des besoins très variés »*, poursuit-il.

UNE GAMME CERTIFIÉE NF, DU PE 100 AU PE 100 RC / RD / RT

La force d'Idrotherm 2000 se mesure aussi à l'étendue des certifications accumulées au fil des années. Le groupe a en effet obtenu la certification NF non pas seulement sur un seul type de produit, mais sur l'ensemble de sa gamme : du PE 100 traditionnel jusqu'aux résines les plus évoluées PE 100 RC, RC-RD et RC-RT. *« Pour nous, la certification NF n'est pas un aboutissement sur un seul produit, mais un standard transversal : elle couvre les gammes classiques comme les technologies hautes performances telles que le RC, le RD et le RT »*, souligne Bruce Petris. Une continuité qui offre aux maîtrises d'ouvrage français un référentiel homogène sur toute la ligne, des applications généralistes jusqu'à la réhabilitation sans tranchée et à la protection des câbles très haute tension.

SIMPLY FIT : UN EMBOÎTEMENT POUR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES À TRÈS HAUTE TENSION

Parmi les produits développés par le groupe figure le système Simply Fit, un raccord d'emboîtement verrouillable destiné aux réseaux de protection de câbles électriques à très haute tension. *« Avec la mise en place de la certification NF 114 pour les marchés liés aux câbles très haute tension, notamment ceux de RTE, nous avons développé ce raccord verrouillable qui permet une pose rapide et sécurisée des réseaux »*, explique le responsable.

UNE FORTE CULTURE R&D

Le groupe revendique une approche industrielle fondée sur la recherche et développement. *« Nous avons bien sûr une division de production PE et PP, mais également un département R&D très important pour nous »*, souligne Raffaella Sartini. À cela s'ajoutent des activités complémentaires : des systèmes calorifugés pour les réseaux d'eau et de chaleur ; la fabrication de pièces en PE sur mesure ; et un centre de formation spécialisé. Depuis 2018, Idrotherm 2000 dispose en effet de son propre centre de formation, l'ICU (Idrotherm Corporate University), situé en Toscane. *« Nous y formons les professionnels aux bonnes pratiques de pose des réseaux en polyéthylène. C'est un matériau qui présente de nombreux avantages mais qui nécessite aussi une bonne maîtrise des techniques de mise en œuvre »*, ajoute-t-elle.

IDROWHERE : GÉORÉFÉRENCER LES RÉSEAUX DÈS LEUR POSE

L'une des innovations les plus originales concerne le géoréférencement des réseaux. Baptisé Idrowhere, le système associe QR codes et technologie BIM pour enregistrer précisément la position des canalisations (classe A) en Lambert 93. *« Nous géoréférençons les réseaux selon les coordonnées X, Y et Z. Toutes les données du tube sont associées à un QR code présent directement sur la canalisation et à une antenne reliée au smartphone »*, explique Bruce Petris. Une solution qui vise à simplifier le travail des exploitants et des géomètres. *« Aujourd'hui, les géomètres sont fortement sollicités et parfois peu disponibles. Notre système permet d'accélérer le processus tout en améliorant la qualité des données recueillies »*, poursuit-il. Au-delà de la gestion patrimoniale, l'outil constitue aussi un levier environnemental : *« Disposer d'une localisation précise des canalisations facilite les interventions futures et permet de réagir plus rapidement en cas d'incident ou de perte de pression ».*

RÉDUIRE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES RÉSEAUX

Sur le plan environnemental, Idrotherm 2000 met particulièrement en avant ses développements autour du PE100 RC. Cette technologie permet d'utiliser des matériaux d'enrobage plus grossiers et donc de réemployer davantage les matériaux extraits sur site. *« Avec nos tubes PE100 RC type 1, type 2 ou type 3 certifiés PAS 1075, il devient possible d'éviter l'utilisation systématique de sable dans les tranchées »*, ajoute Bruce Petris, rappelant que la certification allemande PAS 1075 valide le réemploi de remblais plus gros pour les producteurs qui en disposent. *« Cela permet de réutiliser les matériaux présents sur le chantier plutôt que d'importer systématiquement des matériaux d'enrobage. »* Par ailleurs, toutes les canalisations du groupe disposent de déclarations environnementales de produit. *« Nos gammes sont certifiées EPD. Ces fiches permettent d'évaluer l'impact environnemental du produit depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie, selon l'Analyse du Cycle de Vie du tube »,* assure-t-il. Sur l'usage de matières recyclées, l'entreprise reste prudente : *« Oui, nous proposons des tubes recyclés, mais ils sont réservés aux seules applications gravitaires, notamment en assainissement, et ne sont en aucun cas applicables sous pression. »*



Tous crédits DR

Idrotherm 2000 propose plus d'une soixantaine de gammes de tubes PE.



Tous crédits DR



Bruce Petris, responsable de la promotion technique pour la France.

DES CANALISATIONS BIOSOURCÉES : LE CAS ITALGAS

Autre axe de développement, l'utilisation de matières biosourcées. *« Nous avons été parmi les premiers en Europe à développer des canalisations biosourcées en PE100 RC Type 2 pour l'eau potable, l'assainissement et le gaz. Ce produit a été lancé fin 2022-début 2023 »*, souligne Bruce Petris. La référence la plus marquante est celle d'Italgas, principal distributeur de gaz en Italie et en Grèce, fort d'une histoire de plus de 180 ans. Le groupe a intégré la gamme biosourcée Renovation VRC BS dans son catalogue technique et a été le premier en Italie à l'employer sur un réseau d'envergure, au sein d'un parc d'infrastructures déployé sur l'ensemble du territoire national. Depuis 2017, Italgas a lancé à Turin un projet de modernisation des réseaux de distribution de gaz, remplaçant les anciennes canalisations en fonte par des solutions plus modernes et durables : avec pour objectif d'améliorer les performances, de réduire les émissions de CO_2 et de promouvoir l'économie circulaire. De ce travail commun sont nés les tubes en PE100-RC Renovation VRC BS, fabriqués à partir de matières premières d'origine non fossile mais offrant les mêmes performances que le PE100-RC, mis en oeuvre avec des matériaux de remblai récupérés et compatibles avec les techniques sans tranchée.

UNE EXPERTISE RECONNUE DANS LES TECHNIQUES SANS TRANCHÉE

Idrotherm 2000 mise également sur les techniques de réhabilitation sans ouverture de tranchée, toujours dans l'objectif de réduire l'empreinte carbone. *« Grâce à nos résines PE100 RC Type 1, Type 2, Type 3, nous pouvons intervenir aussi bien en éclatement qu'en tubage »*, explique-t-il. La gamme PE100 RC-RD Type 2 se distingue par sa résistance aux désinfectants chlorés, une résine particulièrement intéressante pour les réseaux d'eau potable. L'entreprise propose aussi des diamètres sur mesure pour un tubage plus précis : *« Si un client doit réhabiliter une conduite acier de diamètre intérieur 400 mm, nous pouvons fabriquer un tube spécifique, par exemple en diamètre 380 mm, afin d'optimiser le tubage »*. Le fabricant propose en outre le RENOVATION VRC+ WHITE-B (PE100 RC Type 2 marron à fond blanc), destiné à la réhabilitation sans tranchée des réseaux d'assainissement gravitaire. *« Ce fond blanc facilite les inspections caméra après travaux et lors de l'exploitation du réseau par la collectivité. »* La gamme permet la rénovation de conduites PVC anciennes par éclatement : « *Nous pouvons intervenir du diamètre 90 jusqu'au 450 en SDR 7.4 et jusqu'au 1 000 en SDR 11 ».*

UN TUBE TROIS FOIS PLUS FLEXIBLE

Parmi les innovations récentes figure aussi la gamme S-One, destinée aux branchements. *« Il s'agit d'un tube trois fois plus flexible qu'un PE100 classique tout en conservant une excellente résistance au chlore »*. Selon Bruce Petris, cette souplesse réduit le recours aux raccords intermédiaires : l'installateur peut prendre des angles plus complexes et importants sans ajouter de raccords mécaniques, ce qui limite les risques de fuite.

QUALITÉ ET DURABILITÉ AVANT LE PRIX

Alors que les tensions géopolitiques sur les approvisionnements pourraient bousculer le marché, et face à une concurrence importante sur le marché européen des tubes PE et PP, Idrotherm 2000 affirme privilégier la qualité et la durabilité. *« Les maîtres d'ouvrage regardent de plus en plus les performances environnementales, la durée de vie et le bilan carbone des ouvrages »*, assure Raffaella Sartini. *« Les marchés publics devront intégrer au minimum 20 % de critères environnementaux. Cela favorisera nécessairement les solutions les plus performantes sur ces aspects »*, conclut Bruce Petris.