



Electrosteel

de réaliser des canalisations de grandes dimensions, circulaires ou rectangulaires pour réaliser par exemple des ouvrages de rétention adaptés à la lutte contre les inondations (Moduloval de Bonna Sabla).

Une possibilité également offerte par l'acier. Parmi les avantages de ce matériau, sa capacité à être utilisé pour réaliser des canalisations de gros diamètres (jusqu'à DN 4000), l'étanchéité et surtout son faible poids qui permet une grande rapidité de pose (de 80 à 360 m<sup>1</sup>/jour selon diamètre). Fabriqués en acier S 235 galvanisé selon la norme française NF A 36-321, les tuyaux Spirel de Tubosider existent en différentes longueurs allant de 3,4 ml à 13,4 ml dans des diamètres allant de 300 à 3000 mm.

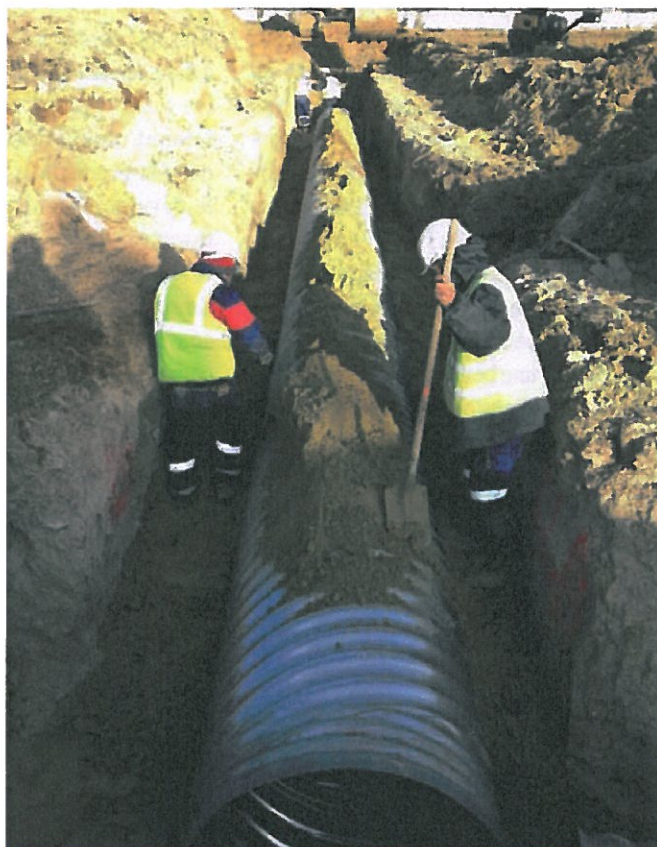
Homologués par la Direction des Routes et Autoroutes, ces tuyaux ont été reconnus conformes aux recommandations et règles de l'art définies par le SETRA, notamment en ce qui concerne leur robustesse et durée de vie, la durée minimale de service prise en considération par le SETRA étant de 70 ans. Tubao d'Auzou Citermes est disponible en plusieurs épaisseurs (1,65 mm, 2 mm, 2,5 mm et 3 mm) et en version mobobloc jusqu'à 21 mètres de longueur.

Plus léger que le béton et la fonte et comparable à l'acier à application égale, le PRV proposé en France par Hobas et APS France commence à trouver de nombreuses applications en eaux usées et eaux pluviales. Les avantages de ce matériau com-

posite sont nombreux. Sa grande résistance mécanique et ses performances hydrauliques, doublées d'un poids relatif réduit et d'une résistance à la corrosion exceptionnelle, en font un produit efficace, durable

et simple à mettre en œuvre. Ils sont actuellement fabriqués soit par centrifugation par Hobas, soit par enroulement filamenteux par APS France (Flowtite), du DN150 au DN4000, complétés par une gamme exhaustive de pièces de raccords standards étendue elle-même quasiment à l'infini par un large éventail des pièces spéciales : ouvrages de toute taille sur mesure, regards de visite préfabriqués en PRV et donc totalement insensibles à l'H<sub>2</sub>S. Hobas a en ce domaine un grand recul avec une histoire propre qui remonte à

la fin des années 1950 ; pour exemple, la première canalisation posée en 1961, une conduite forcée de 3,2 km en DN1000 qui est toujours en opération et qui illustre, au travers d'essais de contrôle réguliers, les performances au long terme du produit (fixées aujourd'hui à 50 ans par les normes de référence NF EN). Autre exemple plus récent, pour acheminer les effluents sur la toute nouvelle station d'épuration de Campo Dell'Oro, le PEHD, le PRV et la fonte ont été mis en concurrence. C'est finalement le système de canalisations en PRV centrifugé d'Hobas qui a été choisi, une première en Corse où la fonte s'imposait le plus souvent. Mais les difficultés liées au tracé retenu et la variété des conditions géotechniques rencontrées ont cette fois plaidé en faveur d'un matériau aussi pérenne mais plus léger donc plus facile à mettre en œuvre. « La simplicité et la rapidité de mise en œuvre ont pesé de façon très importante dans le choix effectué par la Communauté d'Agglomération du Pays Ajaccien » souligne Nathalie Blusseau du Bureau d'études techniques Pozzo



Tubao

Canalisations Tubao by Auzou Citermes, en diamètre 1000 et 1200 mm dans le cadre de la construction d'un immeuble collectif de 54 logements et bureaux pour Emmaüs habitat à Aulnay-sous-Bois (93).