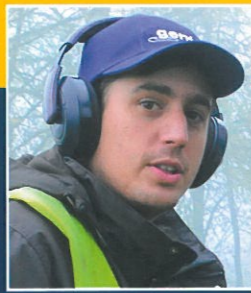


# RESEAUX VRD

LIGNES & CANALISATIONS



**AU FIL DES RÉSEAUX**  
Le quotidien d'un chercheur de fuites

**AU FIL DES RÉSEAUX**  
Cadrage sur la gestion des  
eaux pluviales en France

#### REPORTAGE

- Percement sous haute tension
- Réseaux pérennes pour transport «vert»

**POLLUTEC**  
2012

Retrouvez-nous  
Hall 2 - Allée F1 - Stand 053



**CITERNUO  
1100**

NOUVEAUTÉ 2012



- > Livré sous forme de box prête à l'emploi
- > Tampon plastique ou cadre et tampon fonte B125
- > Rehausse de 150 mm (en option)

**NOUVEAU  
SITE INTERNET  
HUOT.FR**



Raccord  
**REXUO**

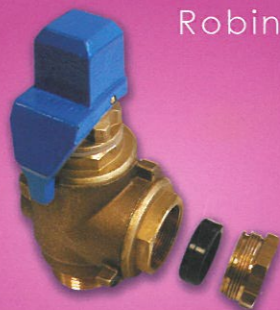


**1 MILLION**  
DE RACCORDS VENDUS PAR AN



JOINT LARGE HUOT  
Performance et durabilité

Robinet de prise en charge  
**ENCLIQUETÉ**



**PLUS DE PERTE PIÈCE POSSIBLE**  
> 2 pièces au lieu de 4  
> Plus rapide à installer

**HUOT**  
PRÉSENT A  
**POLLUTEC**  
2012  
HALL 6 - ALLÉE F  
STAND 152

FABRICATION  
**100% FRANÇAISE**



Retrouvez toute  
l'information produit  
sur [huot.fr](http://huot.fr) & [rexuo.fr](http://rexuo.fr)

Assistance technique  
Tél : 03 29 91 66 90  
Email : [j.nuve@huot.fr](mailto:j.nuve@huot.fr)

**Siège social et usines**  
2, rue de la Marsoupe BP 36 - 55301 Saint-Mihiel cedex  
Tél : +33 (0) 3 29 91 66 55 - Fax : +33 (0) 3 29 90 20 17



Tous crédits DR

L'extension des surfaces imperméables impose la mise en place de bassins d'orage enterrés, afin de pouvoir lutter contre les inondations.

## UNE CITERNE AU CALVADOS

C'est par l'intermédiaire de son distributeur, Penet Plastiques, qu'Auzou Citernes a livré deux bassins Tubao à Eiffage Caen. Ces ouvrages s'inscrivent dans le cadre de la construction en 3 phases d'un lotissement à Bieville-Beuville, un village du Calvados situé à 5 kilomètres de Caen. Comme c'est désormais inévitable pour les nouveaux lotissements, la gestion des eaux pluviales impose la mise en place d'un bassin tampon qui permet de ne pas dépasser le débit de fuite accordé par le gestionnaire de réseau communal. Ici, pour le bassin de 881 m<sup>3</sup>, il est de 20 l/s et de 10 l/s pour le bassin de 735 m<sup>3</sup>.

**POUR CE CHANTIER ET LA CRÉATION DE CES DEUX BASSINS TUBAO, AUZOU CITERNES AURA LIVRÉ 76 ÉLÉMENTS.** L'ensemble des tuyaux a été livré en 7 jours selon une rotation bien orchestrée qui aura permis d'apporter 11 tuyaux par jour sur le chantier. 8 jours avaient été programmés pour la mise en place de ces bassins. Pour mettre en terre ces deux bassins, il aura fallu deux fouilles différentes. Pour le bassin de 881 m<sup>3</sup> c'est un terrassement de 135 m de long, 10 m de large et 2 m de profondeur qui aura été nécessaire. Pour le deuxième bassin, le plus petit des deux, la fouille est à peine plus modeste et fait 60 x 26 x 2 m. Il n'aura finalement fallu que 5 jours pour les installer, soit 15 Tubao par jour. Et cela malgré des conditions climatiques peu favorables, la pluie et le vent étant au rendez-vous. Les tuyaux composant le bassin sont assemblés par des colliers. Ils sont en acier galvanisé et ajustés au diamètre du tuyau. Les Tubao sont alors disposés suffisamment proches pour permettre la jonction optimale par serrage du collier. Le collier est serré autour des Tubao à l'aide de boulons traversant les brides ou les ferrures en acier. Ils peuvent être composés de plusieurs pièces

à assembler selon le diamètre des tuyaux. La pose des colliers se fait soit en étant harnaché soit depuis des échelles posées de part et d'autre de la buse.

**À L'ARRIVÉE D'AUZOU CITERNES POUR ASSISTER L'ÉQUIPE D'EIFFAGE À L'ASSEMBLAGE DES BUSES, LA FOUILLE ÉTAIT PRÊTE.** Le premier bassin de 881 m<sup>3</sup> composé de 13 lignes de 3 tubes et le deuxième bassin de 735 m<sup>3</sup> composé de 5 lignes de 7 tubes serviront à réguler les eaux pluviales dans le réseau urbain. En moyenne, les Tubao mesureraient 19 m de longueur, 1,20 m de diamètre et pesaient 1,4 t. Un des atouts majeurs de Tubao est d'être une solution entièrement visitable car munis de trous d'homme et d'échelles. Sur ce projet, on dénombre 10 trous d'homme sur le bassin de 735 m<sup>3</sup> et 16 trous d'homme sur le bassin de 881 m<sup>3</sup>. Ces ouvrages ne nécessitent pas d'entretien particulier, néanmoins, pour assurer leur longévité, le fabricant recommande d'effectuer annuellement des contrôles visuels et, tous les 5 ans, un lavage à l'eau douce à l'aide d'un hydro cureur afin d'éliminer le dépôt de sédiment.

Pour la pérennité de l'ouvrage, il est essentiel que les remblais soient très bien compactés par couches successives de 25 cm, aussi bien au niveau de la fondation que des remblais latéraux ou de couverture. La montée des remblais doit s'effectuer de manière symétrique de part et d'autre de la buse, soit en procédant à la mise en œuvre des matériaux alternativement d'un côté puis de l'autre, soit en procédant simultanément des deux côtés, de telle sorte qu'à aucun moment la différence de niveau n'excède 25 cm.

L'expertise, le professionnalisme et la synergie des deux équipes ont permis de poser ces bassins en un temps moindre.



Deux bassins de ont été mis en place pour un lotissement à Bieville-Beuville, un village du Calvados.



Les bassins Tubao Tubao sont faits de buses métalliques en acier ondulé galvanisé

**Auzou Citernes fabrique en France, sous la marque Tubao, des buses métalliques en acier ondulé galvanisé.** Une activité qui lui permet de proposer des solutions pour la gestion, le stockage et la valorisation des eaux de pluie. Un savoir-faire que l'entreprise a mis en œuvre pour un lotissement à Bieville-Beuville, dans le Calvados.

#### Fiche d'identité :

Maître d'ouvrage : Edifides à Caen  
Maître d'œuvre : Cabinet Dominique Guillani à Caen,  
Entreprise Eiffage TP de Mézidon Canon  
Conducteur de travaux : Didier Briswalter

S. B.