

Redonnons le meilleur à la terre

P031
29/09/2016

POUR SOLS STABILISES

A. GENERALITES

A.1 - D'une manière générale, suivre les prescriptions du fascicule 70 du CCTG. Nos regards sont conçus pour résister à une hauteur d'eau de 2 m maximum.

A.2 - La nature du terrain doit être bien appréhendée par l'entreprise utilisatrice. Pour ce faire elle devra tenir compte des renseignements donnés par le maître d'œuvre ou faire réaliser une étude de sol.

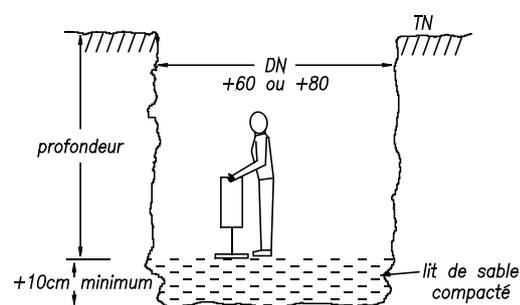
A.3 - Les regards VISIMOP devront être posés conformément à la notice de pose.

B. EXECUTION DE LA FOUILLE ET REALISATION DU LIT DE POSE

B.1 - Afin de pouvoir compacter correctement le remblai, réaliser la fouille en ajoutant :

- au moins 10 cm à la cote prévue pour la profondeur du regard
- environ 60 cm au Ø pour les regards Ø 600
- environ 80 cm au Ø pour les regards Ø 800 et Ø 1000

B.2 - Sauf disposition contraire du CCTP, à soumettre à l'agrément de Simop, réaliser le lit de pose avec du sable correctement compacté sur une épaisseur de 10 cm minimum.



C. PREPARATION DE LA CUNETTE DU REGARD

C.1 - Placer le regard dans l'excavation pour vérifier l'emplacement des branchements à réaliser.

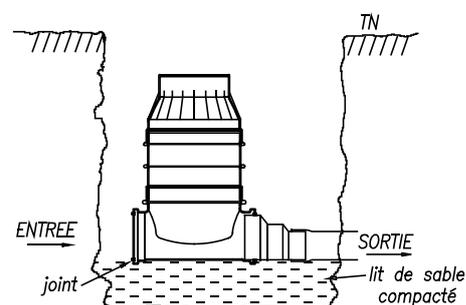
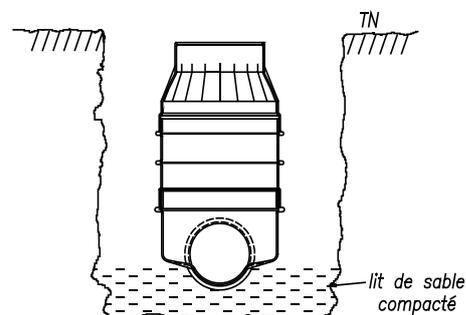
C.2 - Percer la cunette à l'aide d'une scie cloche réf. AD690... correspondant aux diamètres des canalisations à raccorder et aux endroits prévus. Des points de centrage sont repérés sur la cunette.

C.3 - Après découpe, placer le joint réf. AD653 - ...correspondant au diamètre de la canalisation à brancher.

C.4 - Positionner le regard sur le lit de pose et raccorder les canalisations sur la cunette comme suit :

- à la sortie, raccorder la canalisation avec son joint incorporé sur la pipe mâle du regard ou utiliser un manchon assainissement à lèvres.
- à l'entrée, introduire directement la canalisation dans le joint préalablement placé sur la cunette.

Pour faciliter l'emboîtement il est conseillé d'enduire les joints avec du savon mou.
Étanchéité : toutes les coupes doivent faire l'objet d'un ébavurage.



Redonnons le meilleur à la terre

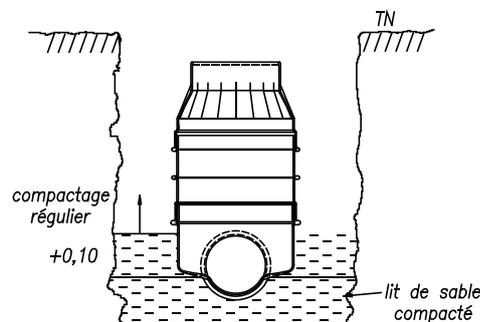
P031
29/09/2016

D. REMBLAIEMENT

D.1 - Réaliser l'assise en calant la cunette du regard sur le lit de pose avec du sable jusqu'à une hauteur d'environ +10 cm par rapport à la génératrice supérieure de la canalisation (prendre soin de bien compacter le sable sous la cunette).

D.2 - Après le compactage tout autour de la cunette, effectuer le remblaiement de la tranchée entre le regard et le bord de la fouille avec du sable correctement compacté par couches successives en prenant pour repères les anneaux de renfort. Le compactage sera d'environ 95 % de l'optimum PROCTOR.

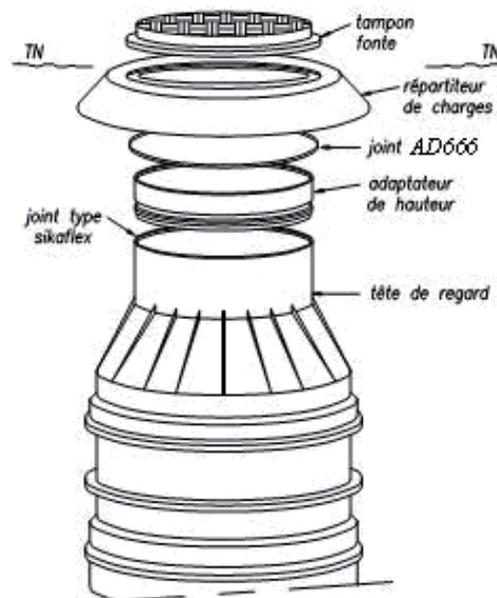
Rappel important : La qualité du compactage est une opération essentielle pour la tenue de l'ouvrage.



E. FERMETURE

Placer autour de la tête du regard le joint réf. AD 666-0630 puis mettre en place le répartiteur de charge préfabriqué en béton réf RCB602-20 surmonté du tampon fonte. Le tampon fonte sera fixé sur le répartiteur selon la norme NFP98312-EN124.

En cas de besoin, il y a possibilité d'utiliser un adaptateur de hauteur de 100 mm réf. AHV 612 en le posant sur la tête de regard. (L'étanchéité entre l'adaptateur de hauteur et la tête du regard ne peut être garantie).



F. PIQUAGE PARASITE

Piquage parasite possible (à proscrire en cas de nappe phréatique). Cette possibilité reste soumise à l'accord écrit du Maître d'Oeuvre de l'opération.

- Les piquages parasites permettent de s'adapter aux réseaux existants en cas de réhabilitation.
- Ils ne peuvent être réalisés que sur le corps du regard au moyen des scies cloches et joints spécifiques fournis par SIMOP.
- Le diamètre nominal d'un piquage parasite ne doit en aucun cas être supérieur à 200 mm.

G. COUVERCLE ETANCHE POUR SOUS TAMPON

Couvercle à placer sous le tampon fonte.

1. Incliner le tampon et le faire glisser au travers du cadre fonte.
2. Appuyer sur l'autre extrémité afin que ce dernier repose correctement sur la tête du regard.

Pour l'extraire :

Si présence d'eau, enlever le bouchon blanc au centre du couvercle à l'aide d'un tournevis afin d'évacuer l'effluent. Soulever ce dernier au moyen de la corde fournie ou en vous aidant d'une barre pouvant servir de levier.



Redonnons le meilleur à la terre

Le remblaiement s'effectue dans les mêmes conditions qu'un remblaiement au sable.

Le matériau de remblaiement (gravier de carrière de granulométrie 0/31,5 conseillé) doit avoir une densité minimale de 1,6 en présence d'eau.

La conception monobloc du Visimop autorise sa pose sans risque de fuite dans les terrains où la nappe phréatique est très haute (maximum 2 mètres).

Les anneaux de renfort du Visimop jouent également le rôle d'anneaux anti-flottaison sur lesquels vient se poser le remblai, ce qui permet d'éviter, dans la plupart des cas, un lestage par dalle béton.

EXEMPLE DE CALCUL DE FLOTTABILITÉ

Hypothèses :

Hauteur du regard.....	3 000 mm
Diamètre du corps.....	800 mm
DN entrée / sortie.....	200 mm
Nombre d'entrées.....	5
Tampon fonte.....	250 kN
Répartiteur béton.....	280 kg
Cône de poussée transmise au remblai.....	16°
Poussée d'Archimède = 1345 litres soit	1345 kg
Charge de remblai anti-flottabilité 2122 l x 1,6 =	3 495 kg

Ce n'est donc pas nécessaire de remblayer au béton.

NOTA : dans ce calcul, les forces de cisaillement et de frottement ont été négligées et doivent s'ajouter à la charge de remblai anti-flottabilité.

PIQUAGE PARASITE

- Ce type de branchement doit rester exceptionnel car la rigidité du regard sera compromise et SIMOP ne garantit pas l'étanchéité des piquages parasites.

