



IPOGEO

Puits spécial pour la pose en toute sécurité et la surveillance des systèmes de drainage



IPOGEO est un regard spécial inspectable (diamètre intérieur 800 - extérieur 935 ; diamètre intérieur 1 000 - extérieur 1 200) réalisé en PEHD à double paroi dont la fonction est d'améliorer les conditions de sécurité des ouvriers lors de la pose des panneaux de drainage et de permettre la surveillance et l'inspection du système de drainage dans le temps.



AVANTAGES D'IPOGEO :

- plus léger et plus maniable que les produits similaires en béton
- longue durée de vie
- hautes performances mécaniques
- possibilité de réutilisation



IPOGEO peut être utilisé :

FIXE pour :

- Installation de panneaux de drainage (inspectables par l'opérateur dans les diamètres 1 200-1 500) ;
- Inspection et surveillance du drain dans le temps (diamètres 800-1 200-1 500)

MOBILE pour :

- Installation des panneaux de drainage (diamètre 1 200-1 500)

Schéma dimensionnel du puits : 800

mm-1 200 mm-1 500 mm

**DONNÉES DE
CONSTRUCTION**

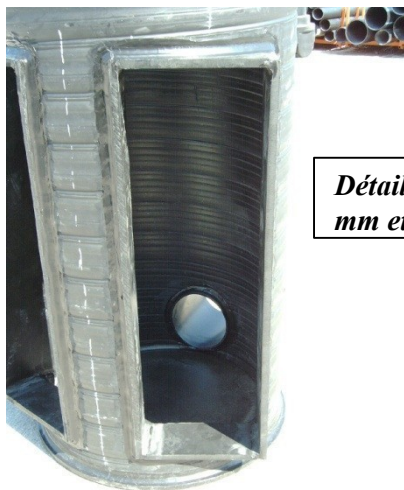
Le puits est réalisé sur
mesure H = entre 2 et 6
m

Nombre de fentes = de
1 à 3 Angle des fentes
= 30°-90°

Φ évacuation = 160-250
mm

Puits diam. 800,





Détail des fentes $H = 1\ 100\ \text{mm} \times 350\ \text{mm}$ et évacuation $250\ \text{mm}$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES*

Diamètre interne du puisard (mm)	Poids (kg/m)	Classes de résistance**
800	45	1 [^] -2 [^]
1 200	70	1 [^] -2 [^] -3 [^]
1 500	85	1 [^] -2 [^]

*du tube constituant le puits

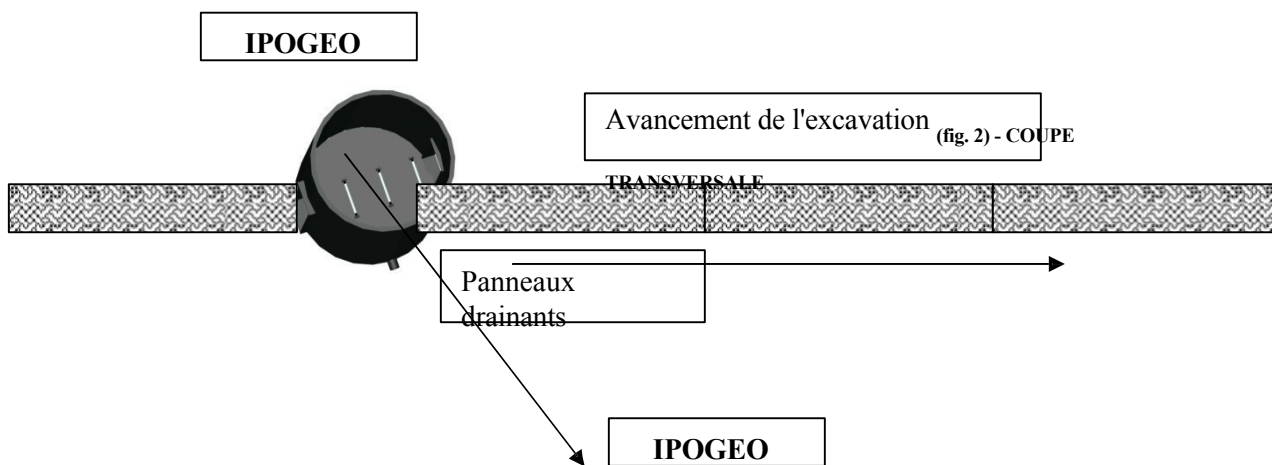
*les classes de résistance sont définies en fonction de la déformation de 3 % subie par le puits soumis à une charge verticale σ_N :

classes de résistance	σ_N (kN/m ²)
1 [^]	2
2 [^]	4
3 [^]	8

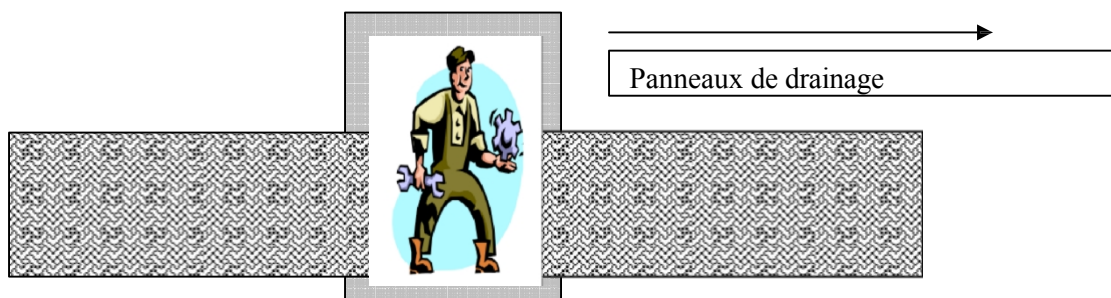


MODES D'EMPLOI

- a) Creuser dans la partie amont ou aval de la tranchée de drainage (peu importe), puis installer le puits **IPOGEO** ; après avoir préparé les morceaux de panneaux hors chantier, il faudra les insérer dans le puits à travers l'une des fentes **d'IPOGEO**, ce qui permettra de réaliser l'assemblage des panneaux en partie hors chantier et en partie directement dans l'excavation, grâce à la protection du puits. À l'intérieur du puits, un ouvrier procède à l'assemblage des morceaux de panneaux, en faisant sortir les pièces assemblées par la fente opposée.



L'opérateur à l'intérieur du puits peut procéder à la fixation des panneaux de drainage ou à l'inspection en toute sécurité.



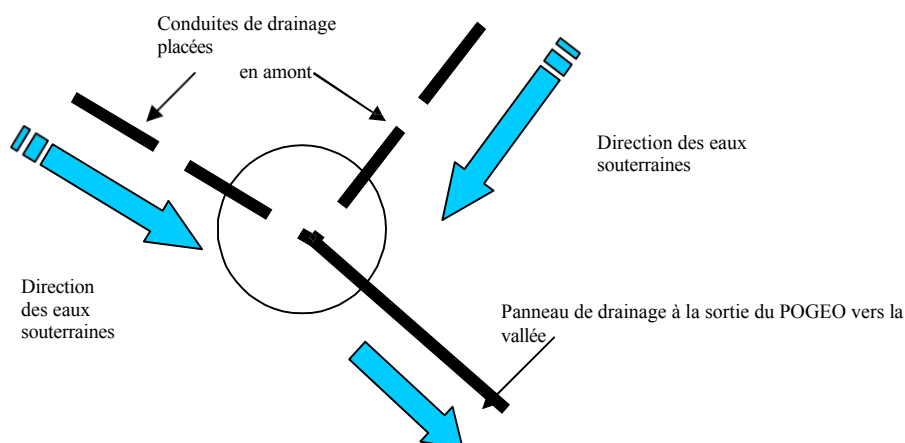


IPOGEO MOBILE (3 fentes à 90°)

Si les conditions de l'excavation le permettent, il est possible d'extraire le puits et de le réutiliser à un autre endroit ; si les parois de l'excavation sont particulièrement instables et qu'il est donc difficile de récupérer le puits intact, il est conseillé de le laisser à l'intérieur de l'excavation et de procéder comme suit :

1. Acheminer les tranchées de drainage à l'intérieur du puits afin de capter l'eau provenant de l'amont ;
2. raccorder un tuyau d'évacuation (ou un autre panneau, voir figure 1) au raccord situé à la base du puits, appliquer la bride en PEHD pour fermer la partie supérieure du puits.

(figure 4) – SECTION TRANSVERSALE

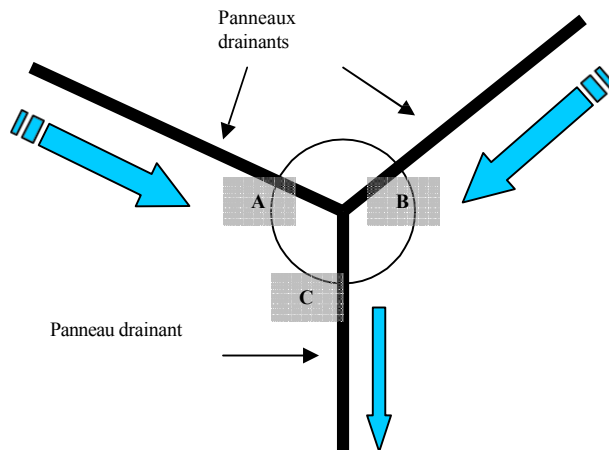




IPOGEO FISSO (3 fentes à 120°)

- a) S'il reste fixe à l'intérieur de l'excavation, le puits **IPOGEO** remplit les fonctions suivantes :
1. Point de jonction fixe entre les panneaux drainants ;
 2. Centre de collecte des eaux drainées par les panneaux ou par d'éventuelles conduites de drainage ;
 3. Puits d'inspection conforme aux normes de sécurité

Exemple : puisard fixe à trois fentes (deux en amont et une en aval) :



(figure 5) – COUPE TRANSVERSALE

Les fentes dans le puits IPOGEO sont disposées à 120°.
Dans ce cas, le puits reste fixe et, en plus de servir de jonction, il sert de regard d'inspection et de décharge pour acheminer les eaux provenant de l'amont.