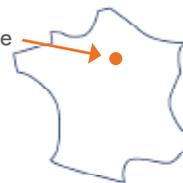


Tournan en Brie



FLO-PLUG® 2

DISPOSITIF DE PROTECTION DES FONDS DE BASSINS EN CAS DE REMONTÉES DE NAPPES OU DE GAZ

ÉTUDE DE CAS

Le FLO-PLUG® 2 protège les structures des bassins contre les risques de dommages mécaniques causés par des remontées de nappes phréatiques ou de gaz.

Ils peuvent être installés sur sols rigides (béton) ou sur sols souples (géomembrane).

Des travaux d'aménagement ont commencé en avril 2013 sur la **Commune de Tournan en Brie (77)**.

Ils s'inscrivent dans le cadre de l'aménagement communal, dans la continuité de la zone d'activité du Closeau. Une zone d'aménagement concerté (Z.A.C.) est créée « ZAC Terre Rouge ».

Le périmètre de cette opération s'étend sur 17 hectares.

La vocation de cette zone est de permettre d'accueillir de l'activité économique dans le prolongement des zones d'activités du secteur.

Une route, un carrefour à feu tricolore pour une entrée sécurisée dans la zone d'activité, ainsi que deux bassins de rétention d'eaux pluviales (2400 m² et 2800 m²) sont prévus.

Une étude pour l'aménagement des bassins de rétention a été faite conjointement par NORHAM et le prescripteur Aménagement 77.

CONDITIONS

SITE	2 bassins de rétention d'eaux pluviales sur Tournan en Brie (77) : 2400 m ² et 2800 m ²
INSTALLATION	Sur géomembrane
NIVEAU DE LA NAPPE	Nappe affleurante en permanence
FRÉQUENCE REMONTÉE DE LA NAPPE	Hypothèse de vitesse de remontée de nappe < 0,8 m/jour

SOLUTION

MODÈLE FLO-PLUG® Version 2

1er BASSIN (2400 m²)	16 Flo-Plug® 2 + Réhausses - Débit traversant 5000 l/h
2ème BASSIN (2800 m²)	19 Flo-Plug® 2 + Réhausses - Débit traversant 5000 l/h
BASSINS	Géomembrane lestée de béton (pour tenir compte de la pression nécessaire à l'ouverture du FLO-PLUG® 2)

VALIDATION

PRESCRIPTEUR	Aménagement 77 - Melun (77)
INSTALLATEUR	Colas (77) / EBM TP (45)
DATE DE L'INSTALLATION	Juin 2013



Vues des 19 clapets Flo-Plug® 2 dans le bassin de 2800 m².

Nota : Données techniques et mode de calcul, dimensionnement définis dans la documentation NORHAM.