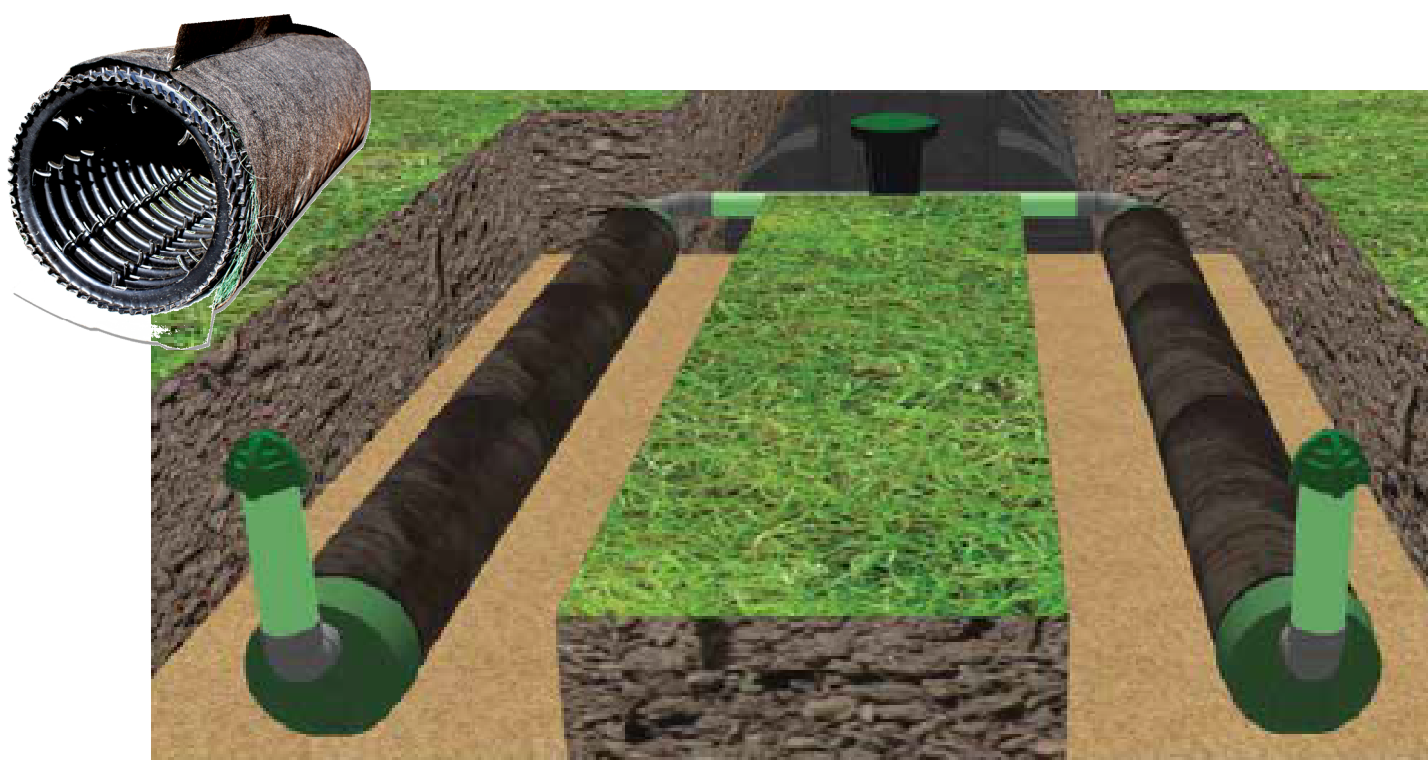


## Dossier de présentation du Pack Infiltration et Traitement Tertiaire PITT - DBO Expert France



Solution d'infiltration en sortie d'ANC de 4 à 20EH  
pour sol de perméabilité  $\geq 10$  mm/h

DBO Expert France - La Croix Rouge - 35530 BRECE  
Téléphone : 02 99 62 54 95 - E-mail : [contact@dboexpert-france.fr](mailto:contact@dboexpert-france.fr)

## Règlementation

La réglementation actuelle demande à ce que l'infiltration des eaux usées traitées soit effectuée prioritairement sur la parcelle. Pour autant, il n'existe pas de texte précis pour le dimensionnement de l'infiltration des eaux usées traitées puisque les préconisations du NF DTU 64.1 et l'arrêté du 7 mars 2012 (modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009) concernent uniquement **le traitement** des eaux usées de nature domestique.

C'est pourquoi DBO Expert France vous apporte son expertise avec le « **Pack d'infiltration et de traitement tertiaire DBO Expert France** » pour l'infiltration en sortie de filière de traitement traditionnelle tel que le filtre à sable vertical drainé mais également en sortie de filières agréées : microstations, filtres compacts, filtres plantés.

## Dimensionnement

Le principe de dimensionnement du **PITT** (Pack d'infiltration et de traitement tertiaire) DBO Expert France combine 2 éléments :

- ⊗ Le volume de rétention **dans** les conduites AES. Chaque conduite est capable de retenir en instantané un volume de 150 litres grâce à son Ø 30 cm et sa mise en place dans du sable filtrant (qui permet de réguler la vitesse d'infiltration). Les conduites AES - de part leur conception- vont lisser le flux pour que le volume d'effluents ait le temps de s'infiltrer avant le début d'une nouvelle période.
- ⊗ La surface d'infiltration : la perméabilité du sol doit nécessairement être connue pour garantir une infiltration efficace et durable. Le coefficient de perméabilité K doit être connu au fond de la future tranchée ainsi que la profondeur éventuelle d'une nappe phréatique. Le **PITT DBO Expert France** est dimensionné pour être efficace à partir de 10mm/h à 60 cm minimum de la nappe phréatique.

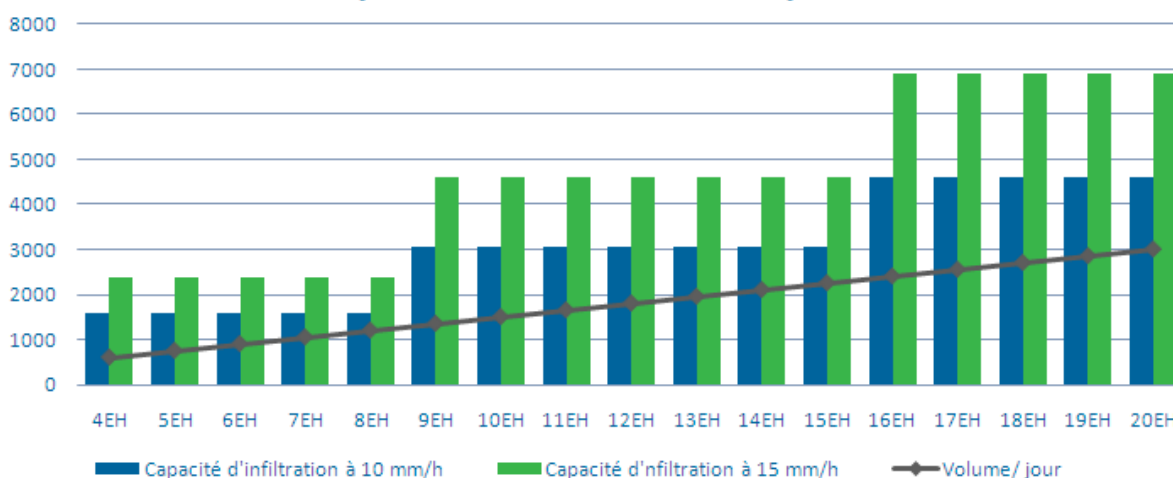
Capacité en Equivalent / Habitant	Volume/ jour	Dimensions du PITT en ml	Surface en fond de fouille en m <sup>2</sup>	Capacité d'infiltration à 10 mm/h	Capacité d'infiltration à 15 mm/h
4EH	600	2 tranchée de 1m x 3m30	6,60	1584	2376
5EH	750			1584	2376
6EH	900			1584	2376
7EH	1050			1584	2376
8EH	1200			1584	2376
9EH	1350	2 tranchées de 1m x 6m40	12,8	3072	4608
10EH	1500			3072	4608
11EH	1650			3072	4608
12EH	1800			3072	4608
13EH	1950			3072	4608
14EH	2100			3072	4608
15EH	2250	3 tranchées de 1m x 6m40	19,2	3072	4608
16EH	2400			4608	6912
17EH	2550			4608	6912
18EH	2700			4608	6912
19EH	2850			4608	6912
20EH	3000	4608	6912		

## Capacité à infiltrer

Voici la représentation de la capacité du sol à infiltrer combiné avec les volumes théoriques de consommation (150 litres/ jour /EH).

Il est indiqué la capacité d'infiltration du sol à **10 mm/h** (soit le cas le plus défavorable) et également représenté à 15 mm/h.

### Capacité d'infiltration selon perméabilité



## Durabilité

Les conduites AES sont à l'origine conçues pour le traitement des eaux usées. Avec une très grande surface de contact et une oxygénation à l'intérieur des conduites, elles vont digérer les matières organiques qui seraient encore présentes. Ainsi, un traitement tertiaire des effluents est effectif si nécessaire. Le risque de colmatage est donc évité.

## Mise en œuvre

- En sortie de filière, placer le regard de répartition et contrôle puis terrasser les tranchées selon les dimensions indiquées. Il est possible de positionner les tranchées selon les contraintes de la parcelle à condition qu'elles soit espacées de 1 mètre minimum.



- Mettre 15 cm de sable filtrant assainissement DTU 64.1 de niveau puis poser la ou les conduites AES couture vers le haut.

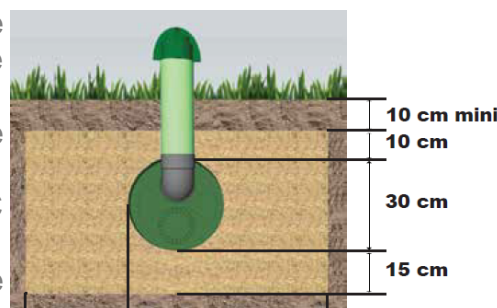
- Emboîter les adaptateur sur les conduites le trou vers le haut.

- Raccorder le regard aux conduites en amont avec du PVC Ø100

- En aval, positionner un coude PVC Ø100 à 90° et du tube pour remonter à la surface du sol puis placer le chapeau de ventilation.

Il est possible de regrouper les 2 ou 3 ventilations sur 1 seul chapeau de ventilation.

- Remblayer les conduites de sable jusqu'à 10cm au dessus puis compléter le remblai avec de la terre végétale perméable à l'air.



## Entretien

Le PITT ne nécessite aucun entretien spécifique. Les conduites AES sont cependant visitables et hydrocurables. Cette procédure est disponible sur demande auprès de DBO EXPERT France.

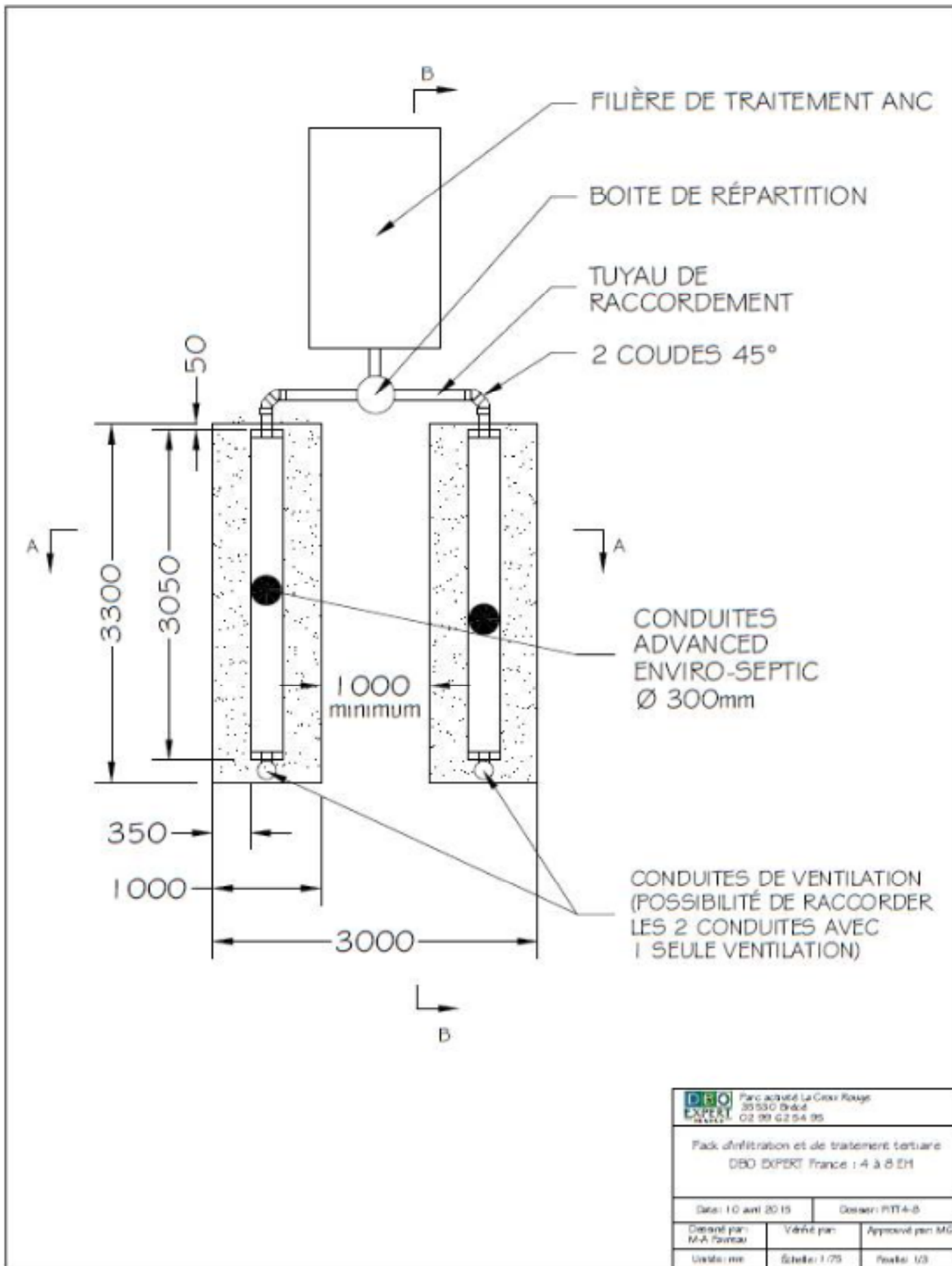
## Composition

Le PITT (pack d'infiltration et de traitement tertiaire) est disponible en 3 références selon la capacité d'effluents traités à infiltrer, voici le détail des éléments composant chaque pack:

	Regard de distribution PITT	Rehausse de regard	Egalisateur	Adaptateur simple E/S	Conduite AES	Manchon de jonction AES	Chapeau de ventilation
	 Ht 39 cm Fe E 32 cm Fe S 37 cm Couvercle Ø 35 cm	 Ht 13,5cm			 Long. 3.05m Ø 030cm	 Ø 30cm	
PITT 4-8 AC0601	1	à prévoir selon implantation	2	4	2		2
							
PITT 9-15 AC0602	1	à prévoir selon implantation	2	4	4	2	2
							
PITT 16-20 AC0603	1	à prévoir selon implantation	3	6	6	3	3
							

# Configuration pour 4 à 8EH

Pack d'infiltration et traitement Tertiaire DBO

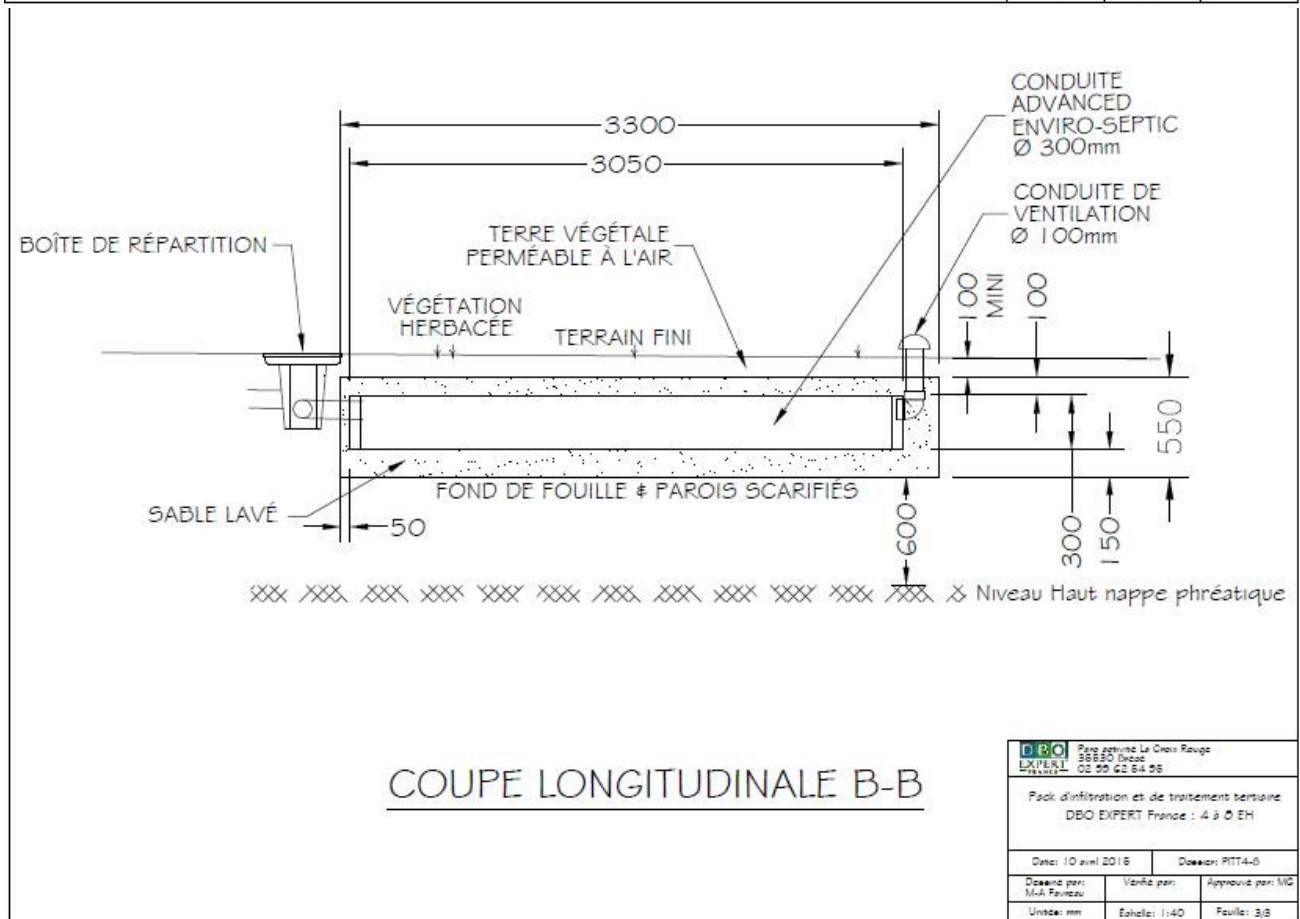
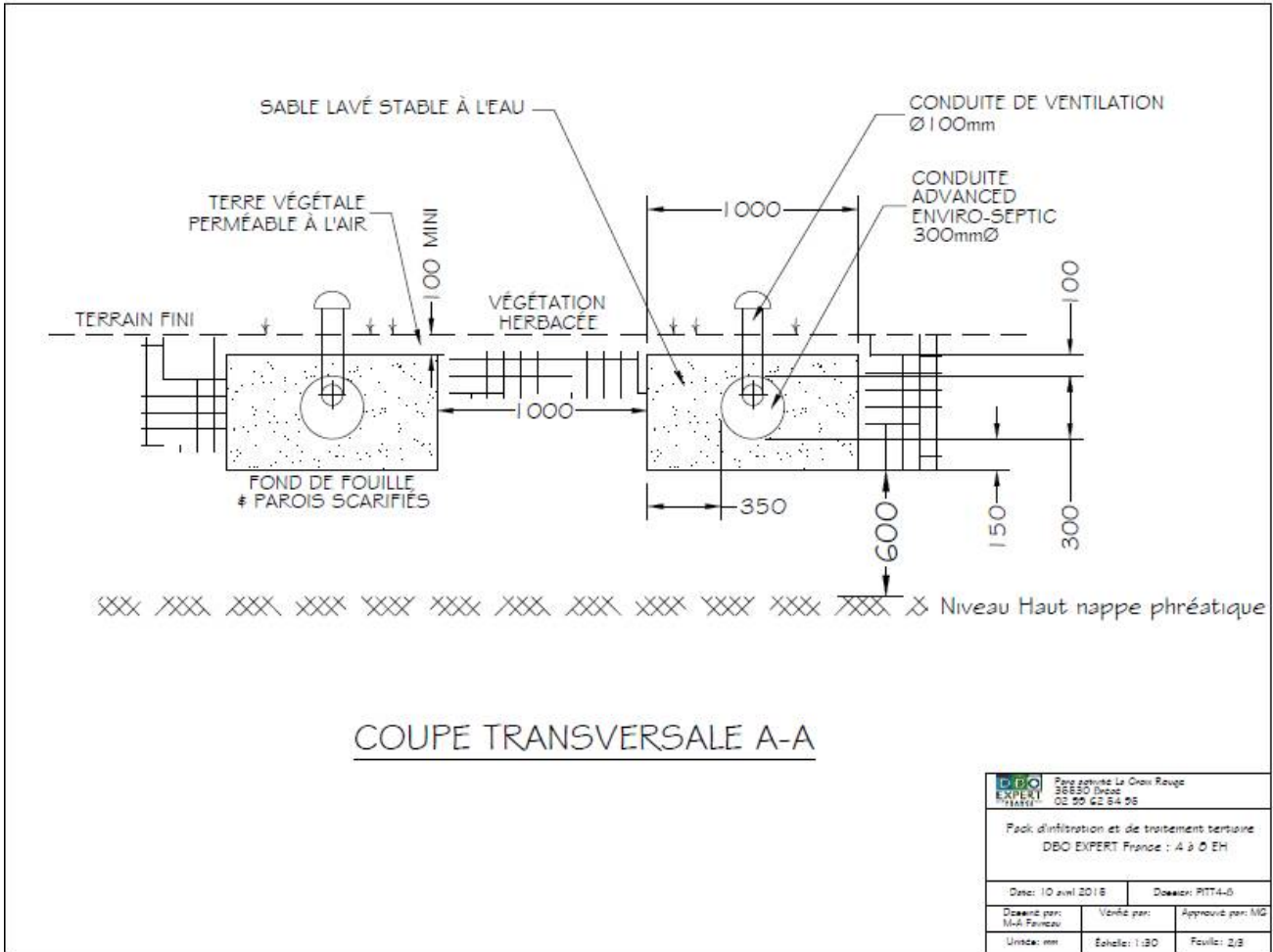


ADVANCED  
**ENVIROSEPTIC**

Parc activité La Croix Rouge 35530 Brece 02 99 62 54 95		
Pack d'infiltration et de traitement tertiaire DBO EXPERT France : 4 à 8 EH		
Date: 10 avril 2015	Dossier: PTT4-B	
Designé par: M-A Fournier	Vérifié par:	Approuvé par: MG
Unité: m	Échelle: 1/25	Feuille: 1/3



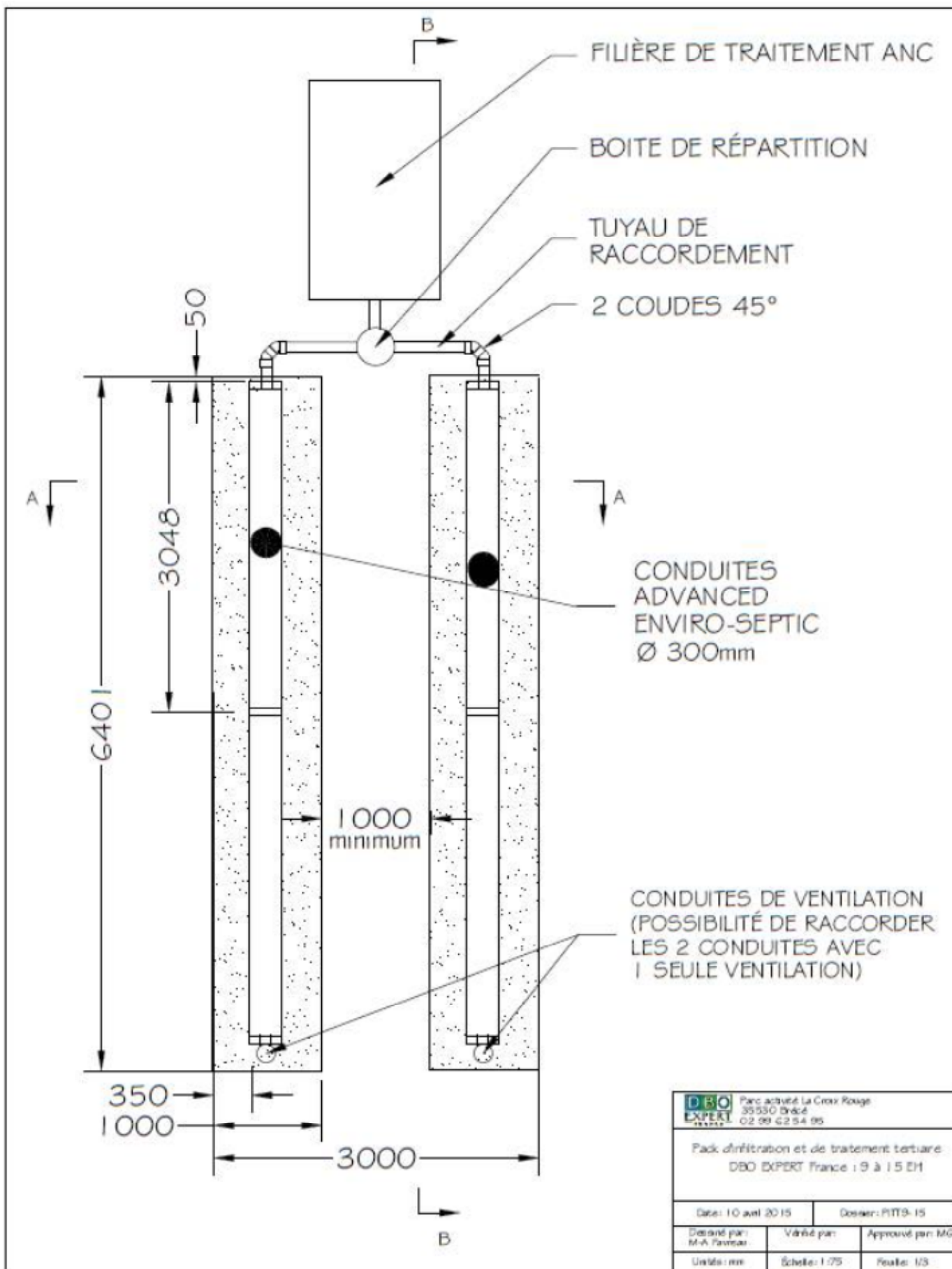
# Configuration pour 4 à 8EH



# Configuration pour 9 à 15EH

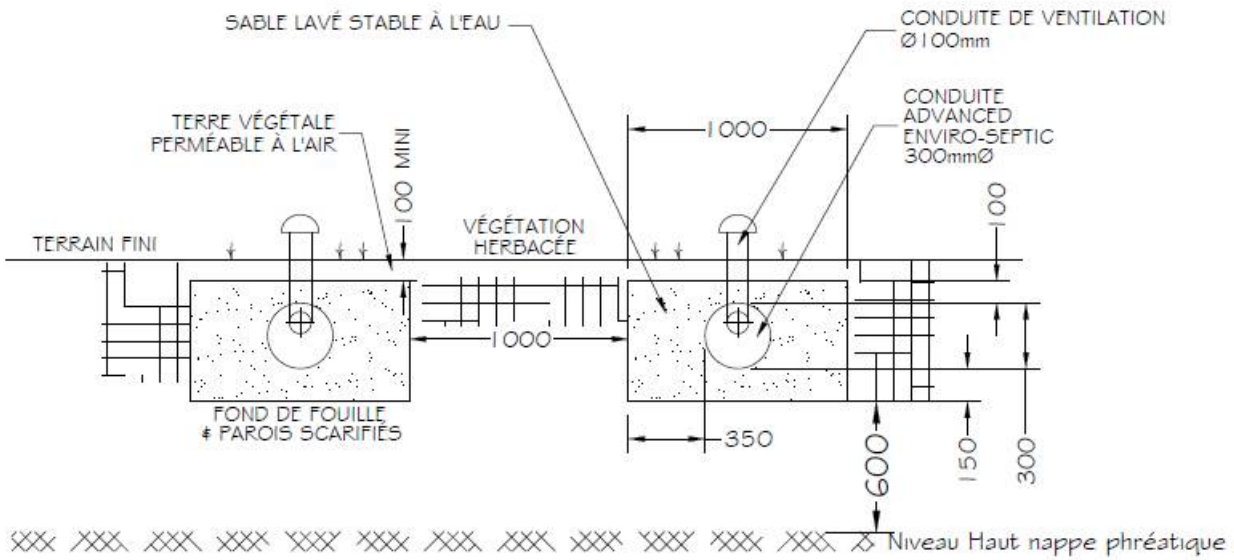
Pack d'infiltration et traitement Tertiaire DBO

ADVANCED  
**ENVIROSEPTIC**



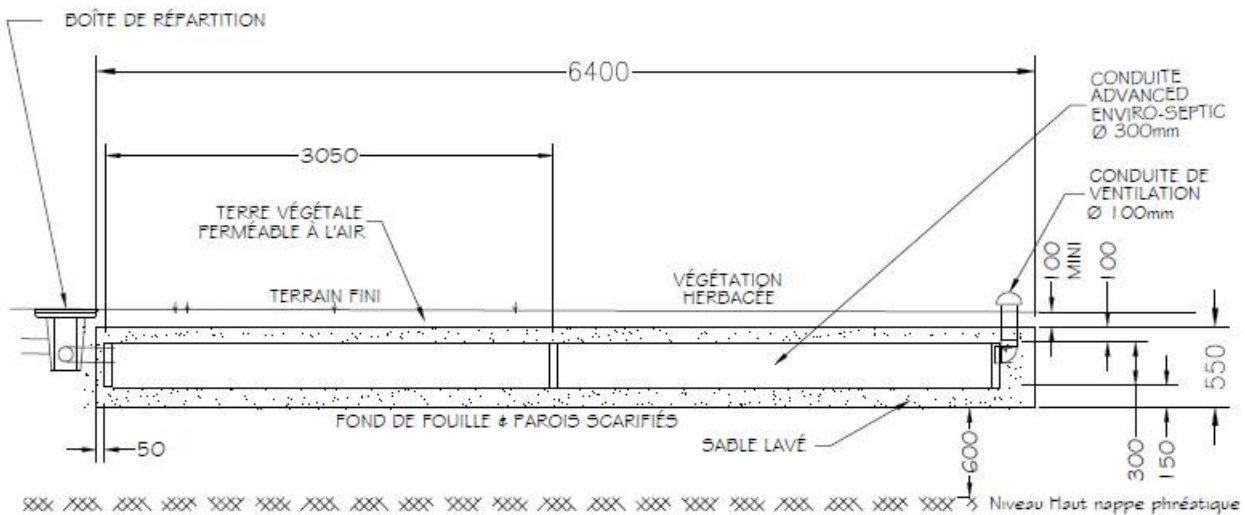
Parc activité La Croix Rouge 35530 Brece 02 99 62 54 95		
Pack d'infiltration et de traitement tertiaire DBO EXPERT France : 9 à 15 EH		
Date: 10 avril 2015	Dossier: PITS-15	
Dessiné par: M-A. Faivre	Vérifié par:	Approuvé par: MG
Unité: mm	Échelle: 1/75	Feuille: 1/3

# Configuration pour 9 à 15EH



COUPE TRANSVERSALE A-A

Parc naturel La Croix Rouge 35530 Brece 02 99 62 54 95		
Pack d'infiltration et de traitement tertiaire DBO EXPERT France : 9 à 15 EH		
Date: 10 avril 2015	Dessiné: PTT5-15	
Dessiné par: MUA Franceau	Vérifié par:	Approuvé par: MJC
Unités: mm	Echelle: 1:30	Feuille: 2/3



COUPE LONGITUDINALE B-B

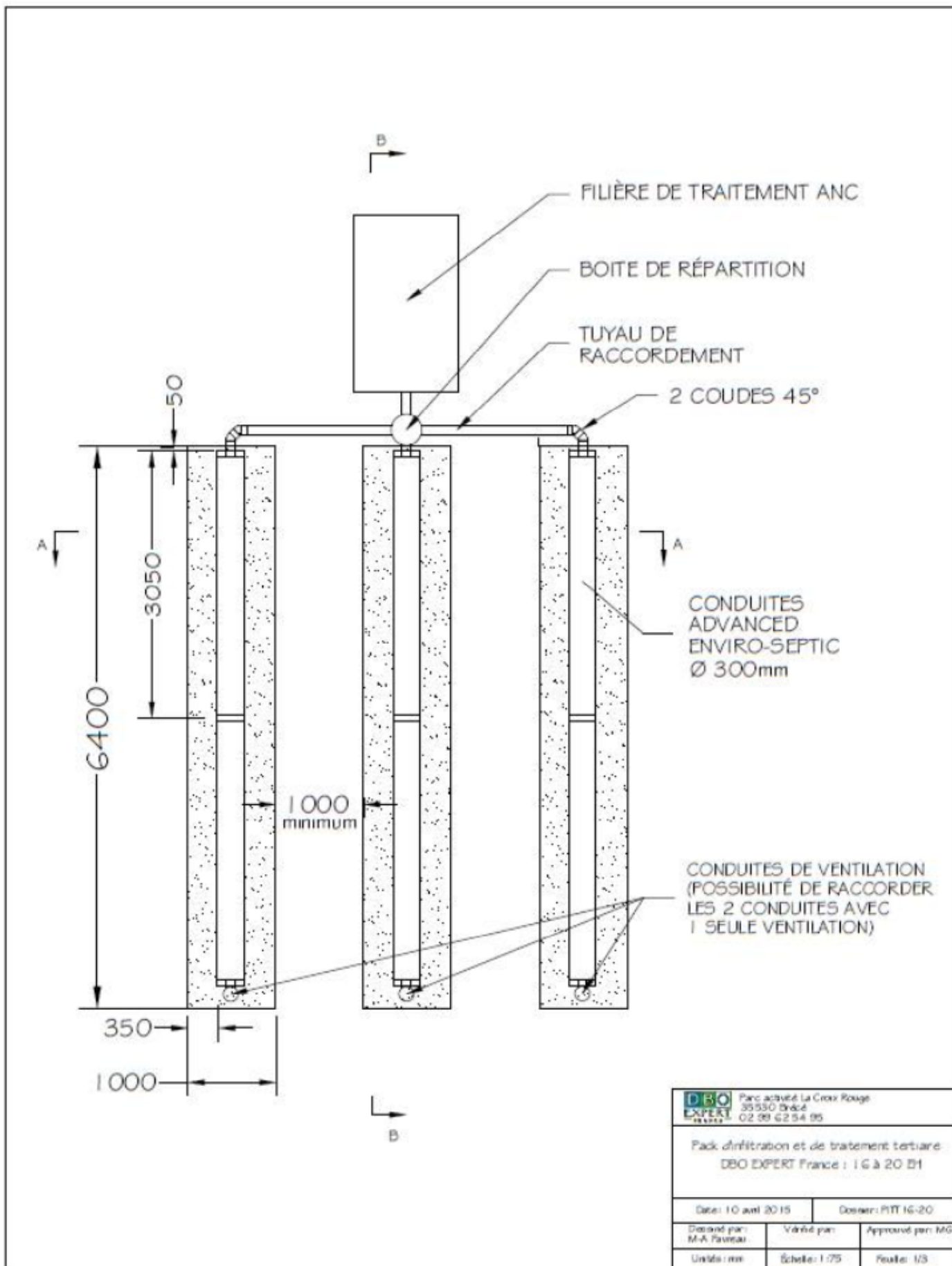
Parc naturel La Croix Rouge 35530 Brece 02 99 62 54 95		
Pack d'infiltration et de traitement tertiaire DBO EXPERT France : 9 à 15 EH		
Date: 10 avril 2015	Dessiné: PTT5-15	
Dessiné par: MUA Franceau	Vérifié par:	Approuvé par: MJC
Unités: mm	Echelle: 1:40	Feuille: 3/3



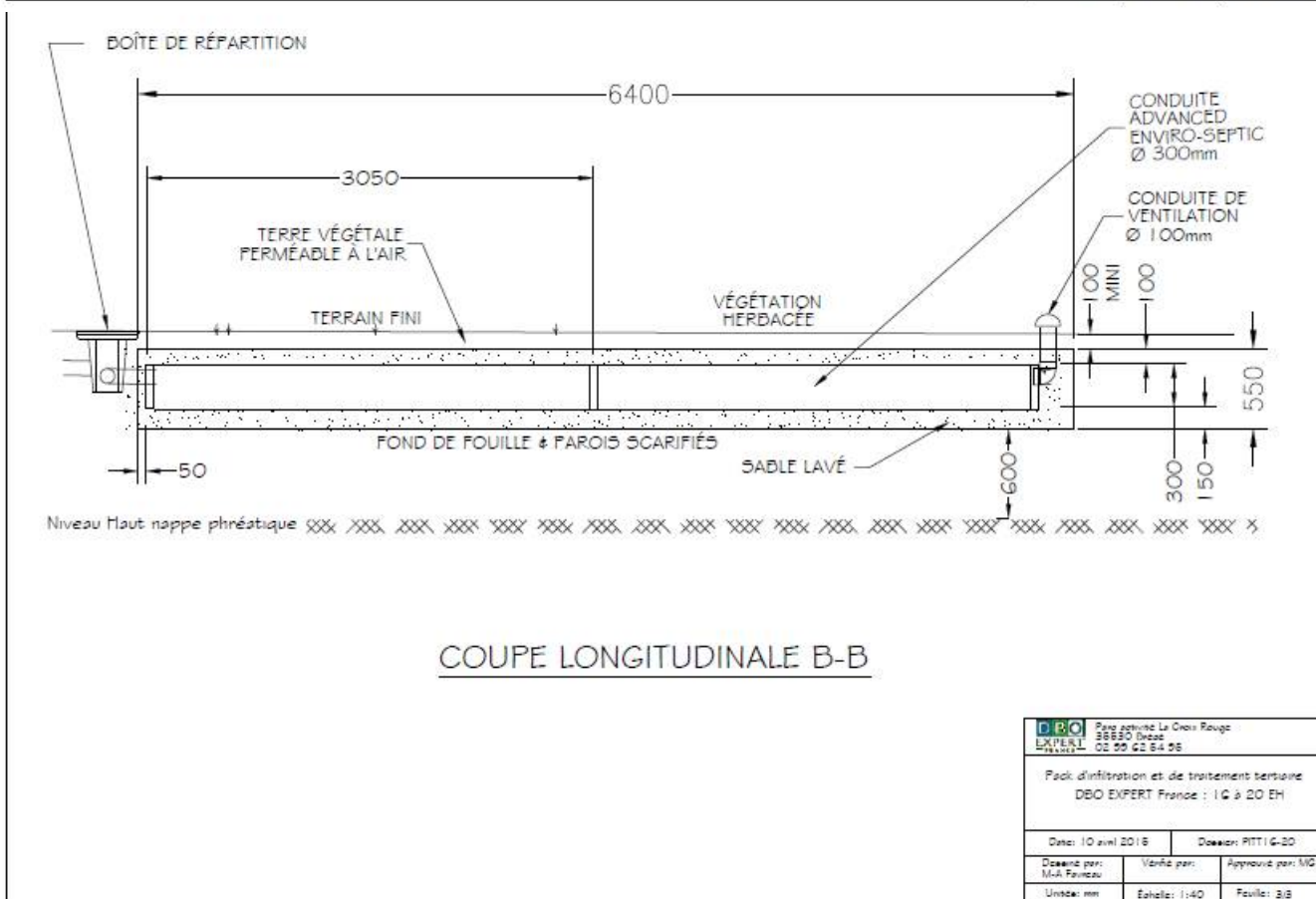
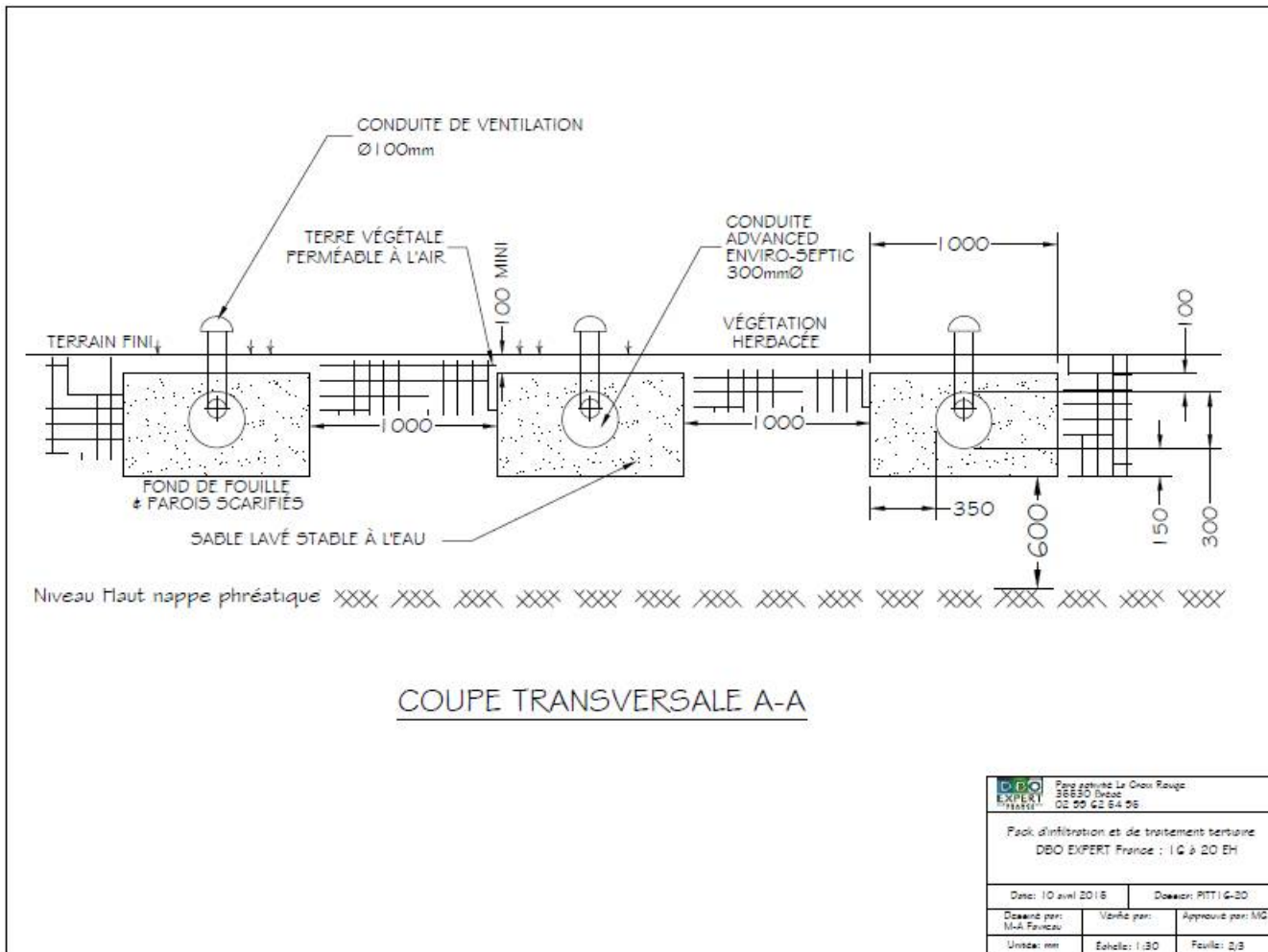
# Configuration pour 16 à 20Eh

Pack d'infiltration et traitement Tertiaire DBO

ADVANCED  
**ENVIROSEPTIC**



# Configuration pour 16 à 20Eh



# Pack d'infiltration et de traitement tertiaire



- ✓ Solution d'infiltration et de traitement tertiaire en sortie d'ANC de 4 à 20 équivalent habitants.
- ✓ Pour sol de perméabilité  $\geq 10$  mm/h.
- ✓ Infiltration réduite à 6 m<sup>2</sup> pour 4 à 8 eh.
- ✓ Complément de traitement des effluents.
- ✓ Sécuritaire : protection du milieu récepteur.
- ✓ Simple de pose et économique.
- ✓ Produit Garantie 20 ans.
- ✓ Produit agréé au Canada et en Belgique en tant qu'unité de traitement et d'infiltration des eaux usées.



## Tableau de configuration :

Capacité en EH	Débit d'effluent / jour	Nombre de conduites	Surface minimum d'infiltration en m <sup>2</sup>	Configuration Nb de rangées x Nb de Conduites	Implantation en tranchées
4	600	2	6	2 x 1	2 tranchées de 1m x 3m30
5	750				
6	900				
7	1050				
8	1200	4	12	2 x 2	2 tranchées de 1m x 6m40
9	1350				
10	1500				
11	1650				
12	1800				
13	1950				
14	2100	6	18	3 x 2	3 tranchées de 1m x 6m40
15	2250				
16	2400				
17	2550				
18	2700				
19	2850				
20	3000				

## Conditions de mise en oeuvre :

1 EH = 150 litres d'effluents domestiques/ jour (avec charge maximum de 35 mg/l DBO5 et 30 mg/l de MES).

Répartition de la consommation durant la journée : 6 à 9H : 35% - 12 à 15H : 25% - 17 à 22H : 40%.

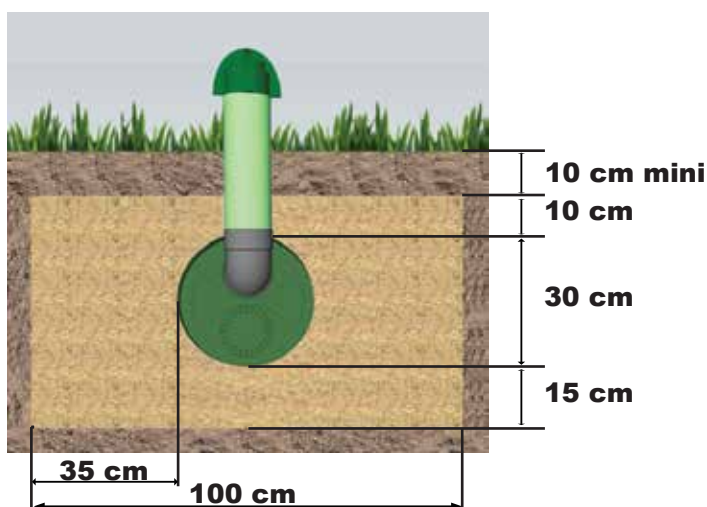
Perméabilité minimum de 10 mm/h/m<sup>2</sup>.

Fond de fouille à 60cm minimum de la nappe phréatique.

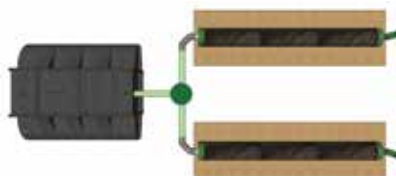
Tranchées de 1 m de large espacées de 1 mètre minimum de sol en place.

Remblai de sable filtrant assainissement DTU 64.1 sur une hauteur de 55cm puis terre végétale perméable à l'air.

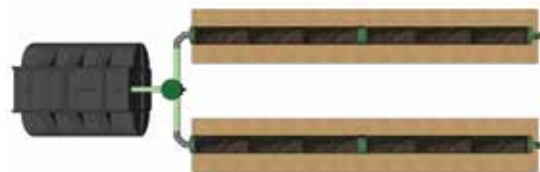
Caractéristique de la conduite : Ø 30cm - longueur 3.05m.



### 4 à 8 EH



### 9 à 15 EH



### 16 à 20 EH

