



BIONEST^{MD} est une des rares entreprises françaises uniquement et entièrement vouée au développement de produits d'assainissement des eaux usées.

BIONEST^{MD} vous apporte des solutions de traitement des eaux usées visant à respecter les exigences réglementaires et au-delà y compris pour des projets en zones sensibles (traitement de l'azote et du phosphore).



GARANTIES

10
ANS
Cuve

2 ANS
composants

30
ANS
Média

| Caractéristiques | BIO60MCTO HP |
|--|--|
| Volume utile | 27 m ³ (Décantation : 13,5 m ³ / Bioréacteur : 13,5 m ³) |
| Hauteur totale (hors tout - rehausse) | 2,60 m (2,80 m) |
| Hauteur du fil d'eau d'entrée* | 2,25 m (TN -0,55 m) |
| Hauteur du fil d'eau de sortie* | 2,15 m (TN -0,65 m) |
| Perte altimétrique | 0,10 m |
| Longueur | 7,10 m |
| Largeur | 2,60 m |
| Poids | 1 890 kg |
| Diamètre d'entrée | 160 mm |
| Diamètre de sortie | 160 mm |
| Nombre et diamètre des regards d'accès | 3 x (800 mm) |
| Rehausse maximum | 80 cm |
| Matériau | Double paroi en PEHD weholite |

* Tolérance +/- 2 cm

Fréquence théorique de vidange du décanteur primaire : 15 à 30 mois.

Performances Épuratoires

| | DBO5 (mg/L) | DCO (mg/L) | MES (mg/L) |
|--|-------------|------------|------------|
| Concentration maximum (arrêté 21 Juillet 2015) | 35 | 200 | - |
| Valeurs attendues sur une filière BIONEST | < 15 | < 120 | < 15 |
| Rendement minimal (arrêté 21 Juillet 2015) | 60 % | 60 % | 50 % |
| Rendement attendu sur une filière BIONEST | > 90 % | > 90 % | > 90 % |



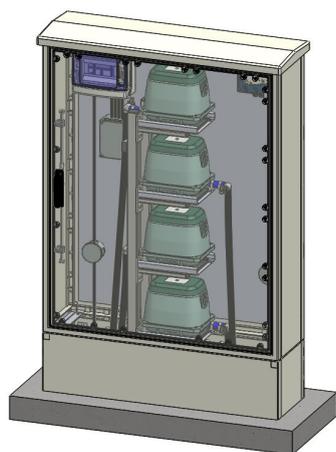
Composantes de la filière



Média BIONEST^{MD}
Garantie 30 ans



Préfiltre PL525
Maille 1,6 mm



Armoire technique BIOAT4HP200



- 1 décanteur muni d'un préfiltre PL525
- 1 réacteur biologique comprenant :
 - 2228 m² de média BIONEST^{MD}.
 - 4 diffuseurs d'air.
- 1 armoire technique étanche 1275x750x300 composée de :
 - 4 surpresseurs d'air HP200.
 - 4 capteurs de pression sur refoulement d'air.
 - 1 Alarme visuelle et sonore.
- 4 lignes d'air.
- 1 pompe de recirculation WPG-550.
- Installation du coffret et mise en service par les techniciens Bionest.

Conditions de pose l'armoire technique :

- Pose sur radier selon les dimensions décrites.
- La distance entre l'armoire de commande et le réacteur ne doit pas excéder 15 m.
- Une pente continu entre l'armoire de commande et le réacteur doit être respectée. Le coffret sera ainsi posé à une côte supérieure à celle de la filière.
- Le type de câble alimentation, le nombre et diamètre des gaines doivent être respectés. (Alimentation du coffret 230V 3G1.5 (maxi 50m).

| Composante | Puissance électrique | Temps de fonctionnement | Consommation totale |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| Pompe de recirculation | 35 Watts | 24h/24 | 21,14 kWh/j |
| Alarme visuelle et sonore - BIOLARM | 6 Watts | 24h/24 | |
| Surpresseur d'air (4 unités) | 4 x 210 Watts | 24h/24 | |

Dimensions de la fouille longueur / largeur

Pose en série : 3,60 x 8,10 m

Conditions de remblais

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Hauteur maximum de remblais | 100 cm* *Les cuves peuvent supporter un enfouissement jusqu'à 7m. Cependant pour des raisons d'accessibilité pour l'exploitation des ouvrages, Bionest préconise un enfouissement de 100 cm. | |
| Résistance | Classe D400 avec minimum 80cm de remblais sur la cuve. Installation sous parking/voirie sans dalle de reprise de charges. | |
| | Remblais latéraux | Lit de pose |
| Terrain stable | Matériaux de remblais auto-compactant avec une granulométrie comprise entre 0 et 10 mm | Matériaux de remblais auto-compactant avec une granulométrie comprise entre 0 et 10 mm |
| Terrain instable ou meuble | Matériaux de remblais auto-compactant avec une granulométrie comprise entre 0 et 10 mm | Sable stabilisé ou dalle |

* Avant la pose de la filière, toujours se référer au guide d'installation

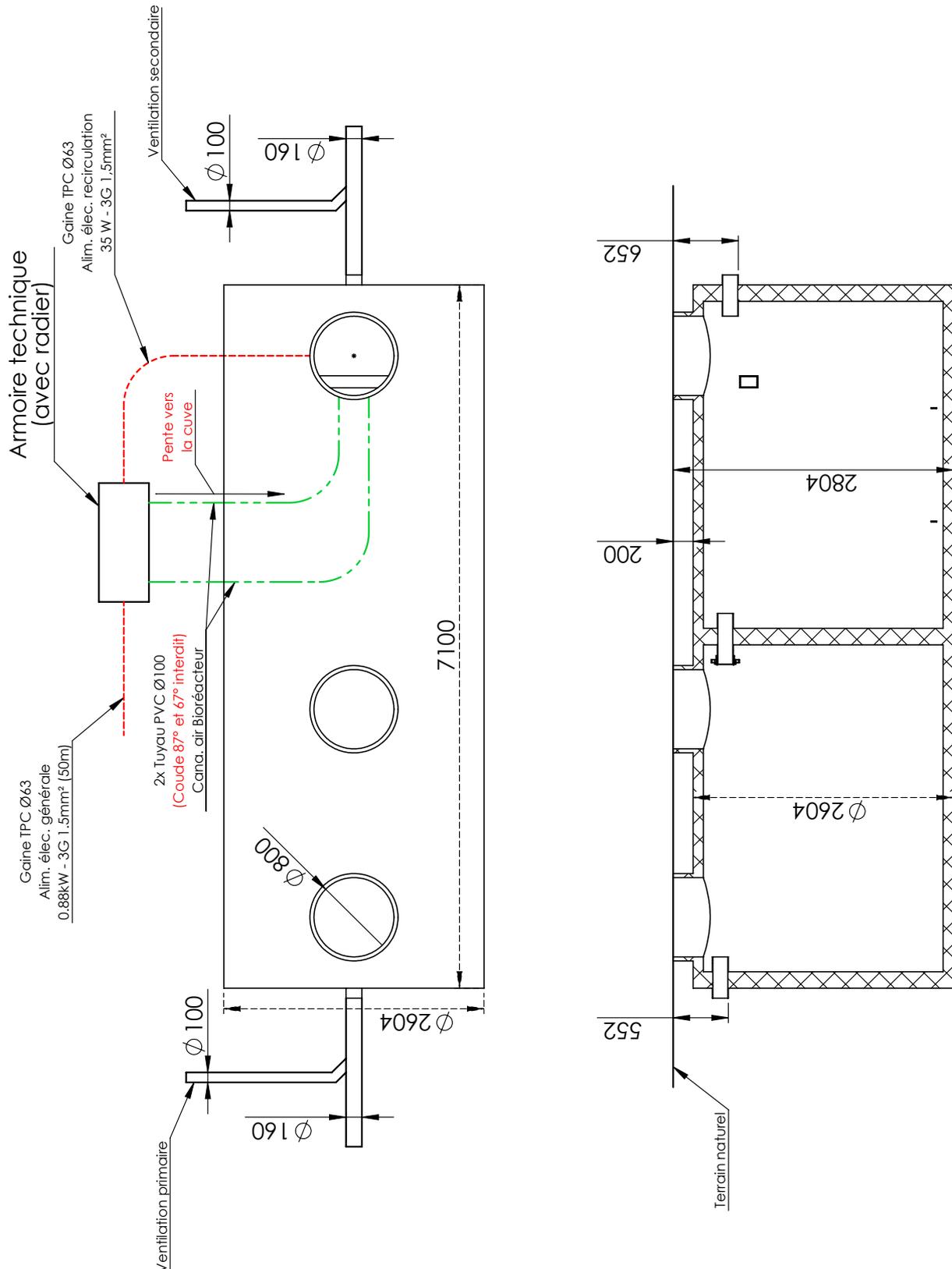
BIONEST FRANCE - 17 avenue du Girou - 31620 Villeneuve-les-Bouloc

contact@bionest-tech.com | www.bionest-tech.com



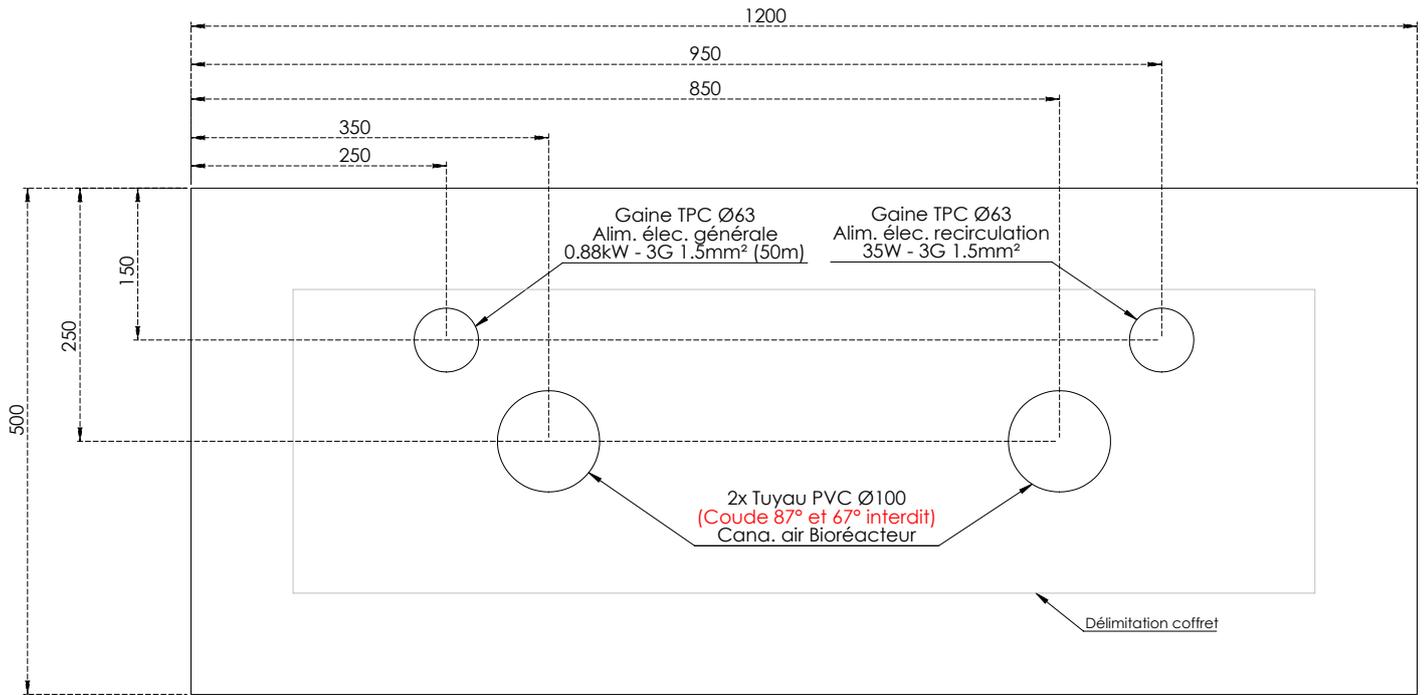
05.61.70.62.91

Plans



Plan du radier pour l'armoire technique

Vue de dessus



Face avant