

Traçage et préparation RM-PVC

Fiche chantier avant pose des poches - dimensions en mètres

Client : _____ Site : _____
 Chef de chantier : _____ Date : _____ Plan n° : _____
 Modèle : ☐ 6 m³ ☐ 10 m³ ☐ 15 m³ ☐ 20 m³

1. Base retenue

Logement semi-enterré : au moins 1,00 m utile sous le terrain, fond support aménagé, partie enterrée sans maçonnerie si le sol le permet, maçonnerie en surface sur assise justifiée. Fosse à digestat séparée : 4 m³ utiles. La poche contient les matières ; la fosse à digestat reçoit directement le liquide et doit être étanche.

Modèle	Dimensions fabricant L × B × H	Diagonale du rectangle L × B
6 m³	2,50 × 2,00 × 1,25	3,202
10 m³	3,75 × 2,20 × 1,25	4,348
15 m³	5,00 × 2,50 × 1,25	5,590
20 m³	6,25 × 2,50 × 1,30	6,731

6 m³ : longueur retenue 2,50 m, conformément à la décision BioMass de prendre la plus grande valeur (plan intérieur : 2,40 m ; tableau : 2,50 m). Les diagonales ci-dessus contrôlent les rectangles de référence, pas une fouille élargie.

2. Cotes à libérer avant creusement

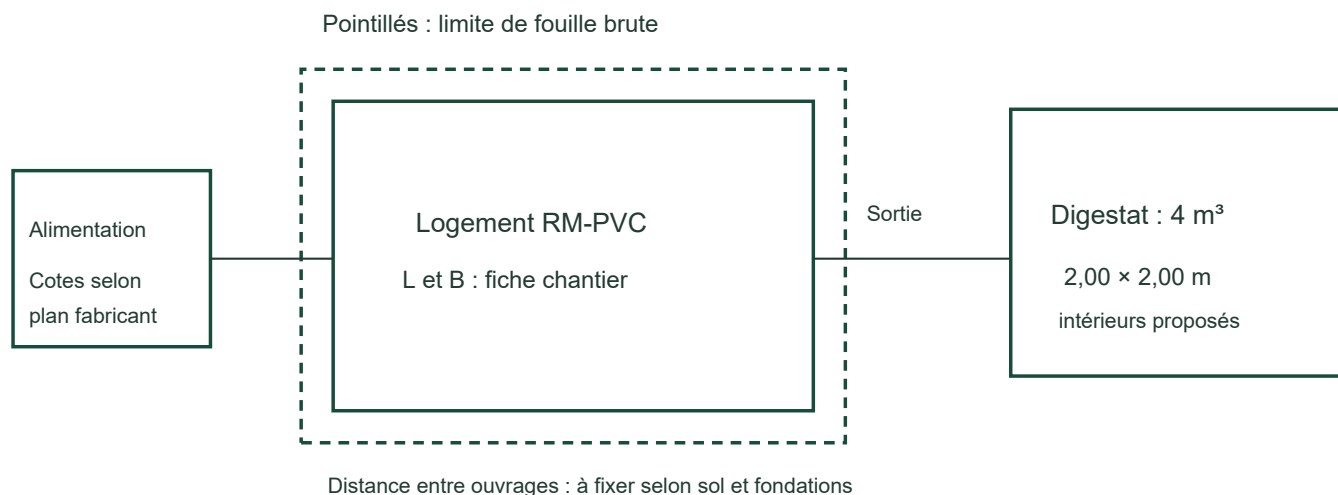
Les dimensions fabricant ne sont pas automatiquement les dimensions de fouille. Le responsable technique fixe le logement fini, les protections et le profil des parois, puis renseigne :

Élément	Cotes chantier approuvées
Logement fini de la poche	L = _____ ; B = _____ ; hauteur H = _____
Niveau de contact poche / fond	Profondeur utile d = _____ ; partie émergée r = _____
Couches sous la poche	Protection p = _____ ; support e = _____ ; préparation s = _____
Fouille brute	Longueur = _____ ; largeur = _____ ; profondeur D = _____
Profil / stabilité	☐ Parois justifiées ☐ Talus ☐ Soutènement adapté

$D = d + p + e + s$; $H = d + r$. Ne pas assimiler H à la hauteur de poche annoncée. Les épaisseurs, assises et armatures éventuelles sont celles du détail technique propre au site. Visa technique avant fouille : _____

Implantation et piquetage

Vue de principe non à l'échelle - implantation à adapter au terrain



3. Procédure de traçage

- ☐ Choisir l'emplacement avec le technicien : sol, eau saisonnière, réseaux enterrés, accès, bâtiments et points d'eau. Relever leurs distances sur un croquis du site.
- ☐ Poser un repère de niveau stable hors travaux, identifié R0. Noter sa cote conventionnelle et la conserver pour tous les ouvrages.
- ☐ Matérialiser l'axe longitudinal du digesteur par deux piquets déportés. Reporter les quatre angles du logement fini depuis cet axe.
- ☐ Mesurer les quatre côtés et les deux diagonales. Pour le rectangle retenu, diagonale = racine de $(L^2 + B^2)$. Reporter la tolérance du plan ; ne pas en improviser une.
- ☐ Tracer séparément la limite de fouille avec les surlargeurs et talus prescrits. Conserver axes et niveaux sur chaises d'implantation hors fouille.
- ☐ Planter alimentation, fosse à digestat, liaison de sortie et emprise du stockage gaz. Garder les accès de maintenance et de récupération du digestat.
- ☐ Faire contrôler et photographier le tracé avec mètre visible, repère R0 et fiche signée avant terrassement.

Matériel : décamètre, piquets, cordeau, chaises, niveau laser ou niveau à eau, règle et produit de marquage. Les deux fouilles ne doivent pas déstabiliser leurs parois ou fondations respectives.

Fosse de récupération du digestat

Objectif : 4 m³ réellement disponibles, hors hauteur libre et dépôts

4. Géométrie intérieure proposée

Paramètre	Valeur / décision
Longueur × largeur intérieures	2,00 × 2,00 m
Hauteur utile de liquide	1,00 m ; volume utile = 2 × 2 × 1 = 4 m ³
Hauteur libre au-dessus du liquide	f = _____ m, fixée selon exploitation, pluie et protection
Réserve éventuelle pour dépôts	b = _____ m ; maintenir les 4 m ³ disponibles par curage
Hauteur intérieure totale	1,00 + f + b ; ne pas confondre avec profondeur enterrée
Construction étanche	Parois t = _____ ; fond eD = _____ ; préparation sD = _____
Fouille brute	L = _____ ; B = _____ ; profondeur = _____ ; plan : _____

Pour des parois verticales et d'épaisseur uniforme : dimension extérieure = 2,00 + 2t dans chaque direction ; ajouter l'espace de travail nécessaire. La profondeur brute dépend du niveau du fond fini et des couches inférieures, pas seulement du volume de 4 m³.

5. Niveaux et liaison hydraulique

Relever toutes les cotes par rapport à R0 : sortie du biodigesteur, arrivée dans la fosse, fond fini, niveau maximal d'exploitation et sommet des parois. Définir la pente de conduite et le niveau maximal pour éviter tout refoulement vers le digesteur. Ne pas modifier le niveau de sortie fabricant pour compenser une mauvaise implantation.

Sortie digesteur : _____ ; arrivée fosse : _____ ; fond fosse : _____
 Niveau maximal : _____ ; sommet : _____ ; longueur conduite : _____
 Diamètre : _____ ; pente retenue : _____ ; contrôle technique : _____

6. Construction et exploitation

Prévoir fond, parois et traversées étanches, avec contrôle d'étanchéité avant service. Exclure les eaux de ruissellement. Prévoir protection contre les chutes, accès de vidange et ventilation adaptée : ne pas enfermer les gaz sous un couvercle hermétique improvisé. Aucune entrée humaine dans la fosse.

Autonomie : 4 / débit journalier en m³. Exemple : 0,20 m³/j donne 20 jours théoriques. Définir une fréquence de retrait plus courte, tenant compte des dépôts et apports éventuels de pluie. Débit prévu : _____ ; retrait tous les _____ jours. Les 4 m³ ne constituent pas une garantie de stockage adaptée à toutes les tailles.

Construction avant pose

Trois points de contrôle : tracé, fond brut, ouvrage fini

Phase	Consignes et critères de passage
A. Autorisation de creuser	Cotes et niveaux renseignés ; ouvrages annexes implantés ; réseaux repérés ; responsable technique ayant visé le tracé.
Terrassement	Creuser selon profil validé ; protéger accès et bords ; garder déblais et engins à une distance définie par le responsable. Arrêter si eau, fissures ou sol différent de celui reconnu.
B. Réception du fond brut	Contrôler sol porteur et homogène, niveaux et stabilité des parois, y compris lorsque la poche sera vide. Faire traiter toute zone molle ou remblayée selon prescription.
Préparation du support	Enlever éléments agressifs et racines ; réaliser la couche de préparation prévue. Contrôler sa mise en œuvre avant bétonnage. Le béton ne corrige pas à lui seul un sol insuffisant.
Fond support	Réaliser le support selon son détail : épaisseur, béton, armatures éventuelles, finition et cure. Conserver photos et justificatifs. Un simple béton de propreté ne vaut pas justification structurelle.
Maçonnerie en surface	Réaliser l'assise et le couronnement selon détail, sans appui sur une lèvre de terre non justifiée. Régler la hauteur émergée ; ne pas imposer deux rangées pour tous les cas.
Contact avec la poche	Obtenir un logement sans pointe ni arête agressive. Poser uniquement les protections compatibles avec la poche. Le revêtement protecteur ne remplace pas le maintien des parois.
Ouvrages et conduites	Achever la fosse à digestat étanche, les passages et supports indépendants des conduites ; protéger les réservations. Vérifier les niveaux avant fermeture des travaux.
C. Réception avant pose	Mesurer logement et niveaux ; vérifier support, cure/résistance requise, état des surfaces et protections, stabilité, drainage et accès. Corriger les défauts avant livraison de la poche.

À conserver : photos du fond brut, couches avant recouvrement, assises et armatures éventuelles, mesures finales, essai d'étanchéité du digestat, factures et fiche de réception. La pose et les essais de la poche feront l'objet d'une opération distincte selon la notice fabricant.

Réception avant placement des poches

Fiche à cocher, dater et joindre au dossier Travaux du CRM

Client / site : _____

Modèle : _____

Plan et révision : _____

Date du contrôle : _____

Pour chaque ligne : cocher une colonne. C = conforme ; NC = à corriger ; NA = non applicable (motif à préciser). Une ligne sans réponse reste non vérifiée.

Contrôle	C	NC	NA
Dimensions, diagonales et niveaux mesurés et enregistrés	☐	☐	☐
Sol et parois acceptés ; stabilité à vide prise en compte	☐	☐	☐
Eau saisonnière et ruissellement pris en compte	☐	☐	☐
Constitution du fond et résistance requise documentées	☐	☐	☐
Assise et maçonnerie de surface réceptionnées	☐	☐	☐
Surfaces et protections sans risque pour la membrane	☐	☐	☐
Entrée / sortie et supports de conduites conformes au plan	☐	☐	☐
Fosse digestat : 4 m³ utiles, hauteur libre et étanchéité vérifiés	☐	☐	☐
Niveaux hydrauliques compatibles avec absence de refoulement	☐	☐	☐
Protection contre les chutes et accès de vidange prévus	☐	☐	☐
Stockage gaz et accès de pose réservés	☐	☐	☐
Photos, mesures et justificatifs joints au dossier	☐	☐	☐

Réserves / corrections / responsable / échéance :

Mesures et photos, références :

Décision : ☐ Support accepté pour pose ☐ Pose reportée jusqu'à correction

Responsable technique, date et signature : _____

Entreprise / client, prise de connaissance : _____

Base documentaire : plans fabricant 6m3-1.pdf et 6m3-2.pdf ; tableau Détails.jpeg ; choix BioMass du 6 m³ à 2,50 m et du digestat à 4 m³ utiles. Les cotes de chantier et détails structurels restent propres au site. Cette fiche ne prescrit aucune épaisseur de béton, armature, pente de talus ou pression d'essai universelle.