

Mesures de maîtrise des risques hydrogéologiques Projet AGRI BIO ENERGIES

La position du site de méthanisation à l'intérieur d'un périmètre de protection éloigné d'un captage d'eau destinée à la consommation humaine a entraîné un renforcement des mesures de maîtrise des risques de fuite et de déversement accidentel. Ces mesures sont

En phase chantier :

1. Prévoir une réunion d'information préalable des équipes de chantier sur la présence d'une nappe souterraine vulnérable et le risque de pollution accidentelle. L'information devra être relayée régulièrement lors des visites de chantier.
2. Réalisation des travaux d'affouillement en période hydrologique favorable (étiage, hors période de forte pluviométrie).
En cas de venues d'eau superficielle importantes directes (nappe superficielle, eaux pluviales) il ne devra pas y avoir de rejet d'eau de fouille directement sans décantation. Il sera mis en place un bassin ou un dispositif temporaire de dérivation des eaux avec possibilité de décantation/filtration (botte de paille) avant rejet ou infiltration dans le milieu naturel.
3. Éviter toute zone de stockage (bases de vie, stockage de matériel) et donc de décapage du sol à proximité immédiate des affouillements.
4. Limiter le stockage de liquides polluants (huiles, carburants) aux quantités strictement nécessaires aux travaux en cours. Tout stockage devra être sur des dispositifs de rétention ; aucun plein des engins ni aucune vidange ne devra être réalisés sur le site. L'utilisation d'huiles et graisses bio-dégradables sera privilégiée.

Si accidentellement le sol était souillé, le sol pollué serait aussitôt extrait et mis en sac puis évacué ; si une fuite d'hydrocarbures survenait en fond de fouille, elle sera immédiatement pompée et/ou absorbée par des kits anti-pollution (à disposition par chaque équipe).

5. Si une faille importante ou une cavité (naturelle de type karst ou anthropique de type puits ou galerie) était mise au jour durant l'affouillement, il conviendra de l'obturer en surface (treillis et dalle béton ou blocs et argile en surface) sans fuite vers l'aquifère.
6. Sera réalisé un test d'étanchéité des cuves avant mise en service avec rapport de contrôle de l'étanchéité conservé sur site. Un contrôle périodique de l'étanchéité des cuves sera réalisé (contrôle visuel mensuel)

En phase d'exploitation :

7. Plusieurs réseaux : réseau des eaux domestiques, réseau des eaux pluviales, réseau des eaux pluviales chargées
8. Imperméabilisation renforcée : surfaces bétonnées pour les silos et devant l'incorporation
Sera surveillée l'absence de fissures dans les aires du site à risque (stockages intrants jusqu'à incorporation, zone pompe) en particulier après l'hiver.
9. Le site est placé sur rétention des cuves de méthanisation et autres cuves associées : rétention et imperméabilisation inférieur à 10^{-8} m/s (couche d'argile de 50 cm ou équivalent)

10. Limitation des stockages de produits dangereux (uniquement 2 m³ de fioul en cuve aérienne et sur rétention)

11. Qualité des bétons des cuves en XA2 ou XA3 ou dispositif équivalent (liner, cuve hydrofugée)

12. Réseau de drainage des cuves et des silos

Le réseau de drainage sera contrôlé a minima visuellement tous les mois. En cas de présence d'eaux dans le puisard de collecte du drainage sous les cuves (ce qui indiquerait une fuite en provenance de l'installation), la qualité de l'eau sera analysée. Dans tous les cas le puisard devra être étanche et ne devra pas entraîner d'infiltration vers la nappe.

13. Pose de 3 piézomètres (1 en amont et 2 en aval). La position, la profondeur et les dossiers réglementaires (loi sur l'eau/code minier) seront réalisées par un hydrogéologue avant le début des travaux.

L'eau souterraine sera contrôlée 2 fois par an sur les paramètres pH, conductivité, DCO, DBO5, MES, Ngl et Pt.

14. Des dispositifs de sécurité seront mis en place en cas de pollution accidentelle : une vanne de sectionnement ou clapet de fermeture en amont pour rétention des pollutions éventuelles ou déversement accidentel.

15. Aucune utilisation de produits phytosanitaires ne sera employée pour l'entretien de l'ouvrage et de ses abords.

16. un suivi, au minimum trois fois par an, de la qualité des eaux pluviales en sortie du site sera mis en place sur chaque point de rejet. Il portera sur les paramètres suivants : pH, MES, DBO5, DCO, azote, phosphore et hydrocarbures totaux.

L'ensemble des mesures de suivi fera l'objet d'un registre tenu à disposition sur site et toute anomalie fera l'objet de mesures correctives.

L'ensemble de ces éléments sont indiqués sur un plan tenu à jour et présent sur site.