



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION BRETAGNE

## Ouvrages de stockage : pensez à vérifier leur étanchéité

### > Pourquoi ?

Les travaux de mise aux normes des exploitations agricoles ont efficacement contribué à la prévention des pollutions ponctuelles des cours d'eau. Les années passant, il faut aujourd'hui se poser la question de l'étanchéité des fosses et fumières. En effet, les ouvrages de stockage subissent diverses pressions qui peuvent les altérer : agressivité chimique du lisier sur le béton, force hydraulique exercée par la nappe sur les fosses, déchirures des fosses en géomembrane, etc.

Vos ouvrages de stockage peuvent présenter des fuites sans que vous en ayez conscience.

### > Quels sont les signes d'alerte ?

L'absence de baisse du niveau de votre fosse ne garantit pas la bonne étanchéité de l'ouvrage.

#### • Pour les fosses :

Vérifiez régulièrement la sortie du drain et son environnement en vue de détecter les éventuelles anomalies suivantes :

1. fissures sur les murs, visibles au moment de la vidange (fin du chantier d'épandage) ;
2. drain bouché ;
3. présence de marqueurs biologiques de pollutions, dans l'environnement à l'exutoire du drain :

**Bactéries en queue de mouton**



**Larves de vers de vase ou chironomes**



**Algues vertes filamenteuses**



L'apparition de tels marqueurs signe une pollution organique importante de l'eau.

#### • Pour les fumières :

1. fuite de purin visible à l'extérieur des murs
2. fissure de la dalle.

Si une fosse est installée à proximité, les jus de fumière peuvent parfois se mélanger aux eaux de drainage de la fosse.

**Fissures du radier d'une fumière**



**Mauvaise étanchéité des murs d'une fumière**



## > Comment faire pour vidanger un fond de fosse ?

Suite au diagnostic d'étanchéité de votre fosse (observation visuelle ou mesure de la concentration en nitrates de l'eau de drainage), il est nécessaire de la vider complètement et de nettoyer le fond de fosse. Cette opération peut être faite par :

- pompage réalisé par une entreprise spécialisée dans les vidanges et curages de fosses septiques (fosse béton et géomembrane) ;
- curage avec une mini-pelle (fosse béton).

## > Quels sont les principaux défauts observés sur les fosses ?

- **Déchirures**, pour les fosses géomembranes :



- **Fissures**, pour les fosses (béton, agglo) :

En fonction de l'époque de l'année et de l'état de la nappe, des entrées d'eau extérieures peuvent être observées. Elles signalent un défaut d'étanchéité de la fosse.

**Fissures du radier**



**Dégradation du joint entre panneaux préfabriqués**



**Fissures des murs**



## > Quelles sont les réparations envisageables ?

En fonction de l'état de la **géomembrane**, il pourra être envisagé soit un colmatage des trous par collage de pièces, soit son remplacement.

En fonction de l'état de la **fosse béton** il pourra être envisagé :

- de colmater les fissures à l'aide de produits imperméabilisants
- de couler une dalle de ragréage
- de réaliser des travaux d'étanchéification des murs



*Exemple de travaux sur une fosse : dalle de ragréage et joints entre les panneaux préfabriqués*

**La surveillance et l'entretien de vos installations contribuent à la réussite des plans de lutte collective contre la pollution diffuse par les nitrates :  
restez vigilants !**