

PRELEVEMENT D'EFFLUENTS DE FERME

MODE OPERATOIRE

Lisier et Puri :

Le lisier et le purin sont généralement entreposés dans des structures en béton, des fosses ou des bassins. Mais comme les matières solides ont tendances à se figer durant le stockage, il faut que ces formes de fumier lisier soient brassés et mélangés avant l'échantillonnage. Cette opération durera de 2 à 8 heures, ou plus, selon l'état du lisier.

Si la fosse n'a pas de système de brassage, le prélèvement sera effectué de préférence au moment de l'épandage.

- L'échantillon doit être prélevé dans le lieu de stockage ou en sortie de pompe.

- Les échantillons peuvent être recueillis dans des petits contenants ou des seaux en plastique. Des appareils d'échantillonnage tels que des perches de prélèvements s'avèrent nécessaires pour le lisier ou le purin entreposé dans les fosses ou les bassins.

- Prélever ainsi entre 10 et 15 échantillons d'environ 1 litre en différents endroits.

- Mélanger soigneusement ces échantillons pour constituer l'échantillon final qui sera placé dans un contenant en plastique (Flacon 1L). Attention à ne pas remplir le flacon dans sa totalité afin de laisser de l'espace pour l'expansion du gaz.

Fumier solide :

- Prélever 10 à 15 échantillons en différents points répartis dans la totalité du tas. Ne pas hésiter à ouvrir l'andain à cœur (en 2 ou 3 endroits suivant la grandeur) avec un chargeur.

- Eviter de prélever ces échantillons élémentaires sur les 40 premiers centimètres de la bordure, le fumier y étant plus sec et lessivé.

- Mélanger les échantillons récoltés sur une surface propre ou dans un bac de mélange (environ 30 litres) et constituer l'échantillon final destiné à l'analyse en le mettant dans un sachet fourni par le LCA.



PERIODE

Le prélèvement d'un échantillon de fumier ou de lisier peut se faire toute l'année mais idéalement l'échantillon devrait être analysé juste avant d'être épandu sur le sol. Faire échantillonner et analyser le fumier ou lisier au même moment de l'année, année après année, favorise la cohérence générale des résultats.

CONDITIONNEMENT & ACHEMINEMENT

Remplir correctement et lisiblement la fiche de renseignements accompagnant chaque échantillon (bien préciser la date du prélèvement).

Les possibilités d'interprétation et la qualité de cette dernière dépendent de la précision des renseignements fournis sur la fiche. Veiller à bien référencer de la même façon le sachet et la fiche.

Conditionner l'échantillon avec les fournitures envoyées par le LCA (sachets ou flacons plastiques) et envoyer par chronopost au laboratoire de La Rochelle.

PRELEVEMENT D'AMENDEMENTS & COMPOST

MODE OPERATOIRE

CONTRÔLES DE FABRICATION

PRODUITS EN VRAC EN COURS DE (DE)CHARGEMENT

La méthode la plus simple consiste à effectuer le prélèvement lors du chargement ou du déchargement du produit, ou lors de son transport sur bandes. Prélever, à l'aide d'une sonde ou tarière adaptée, un volume de 1 litre dans chaque unité (godet de chargement, longueur définie de bande transporteuse) et le placer dans le bac de mélange. Répéter l'opération dans des godets ou sur des portions différentes, choisis au hasard afin d'obtenir un échantillon représentatif.

PRODUITS EN VRAC ET EN TAS

Le prélèvement d'un échantillon représentatif d'un tas est très délicat ; il faut en effet prélever sur les bords et au coeur du tas, ce qui peut s'avérer difficile. Une tarière ou une sonde permettent d'y parvenir. Prélever des échantillons élémentaires de 1 litre environ (en tournant autour du tas et à plusieurs profondeurs), et les déposer dans le bac de mélange.

PRODUITS EN SACS

Prélever dans 18 sacs différents des volumes de 1 litre environ, à déposer dans le bac de mélange. Cette opération peut être réalisée sans ouvrir les sacs à l'aide d'une tarière gouge. Les trous dans les sacs sont ensuite bouchés par du ruban adhésif.

MODE OPERATOIRE

Mélanger le prélèvement global dans le bac à l'aide de la pelle afin d'obtenir un tas homogène et prélever manuellement en plusieurs endroits du tas une petite quantité pour constituer l'échantillon qui sera envoyé au laboratoire. Prélever ainsi 1 litre d'échantillon, à placer dans un sachet plastique mis à votre disposition par LCA. Si l'analyse physique est demandée, prélever 2 litres d'échantillon.



MATERIEL NECESSAIRE

- Bac de mélange d'un volume de 25 litres au minimum
- Tarière ou sonde de prélèvement adéquate
- Pelle pour effectuer le mélange des sondages élémentaires
- Sachet pour emballer l'échantillon Pour tous les prélèvements, il est conseillé de constituer l'échantillon final pour analyse à partir de 18 sondages élémentaires au minimum.

CONDITIONNEMENT & ACHEMINEMENT

Remplir correctement et lisiblement la fiche de renseignements accompagnant chaque échantillon (bien préciser la date du prélèvement).

Les possibilités d'interprétation et la qualité de cette dernière dépendent de la précision des renseignements fournis sur la fiche. Veiller à bien référencer de la même façon le sachet et la fiche.

PRÉCISIONS POUR LES ANALYSES MICROBIOLOGIQUES :

Matériel nécessaire :

- Bac de mélange propre exempt de tout résidu issu de prélèvements précédents.
- Ustensiles de prélèvements propres afin d'éviter toute contamination.
- Flacons aseptiques de 500 ml mis à disposition par le laboratoire.

Prélèvements :

- Homogénéiser le prélèvement global dans le bac propre puis effectuer un prélèvement afin de remplir aux trois quarts environ le flacon aseptique.

Envoyer l'échantillon destiné aux analyses microbiologiques au laboratoire en Chronopost (ou transporteur) afin de garantir une réception dans les 24 heures.