

Composition des effluents porcins et de leurs co-produits de traitement – Quantités produites



1. Objectif

Dans ce guide, figurent plus de 3500 valeurs d'analyses, issues d'exploitations porcines françaises, réparties sur 10 effluents porcins bruts et 14 co-produits de traitement des lisiers et fumiers. La composition de substrats ligno-cellulosiques pouvant servir de litière à l'élevage des porcs ou pour le compostage du lisier y figure également. Ces références ne se substituent aucunement à des analyses personnalisées faites en laboratoire.

Cependant, elles permettent :

- de disposer d'une teneur moyenne pour comparer ses propres valeurs d'analyses
- de disposer de références pour des éléments peu analysés compte tenu de leurs coûts
- de comparer les principales caractéristiques entre les grandes familles de produits en vue d'une valorisation agronomique adaptée
- de faire des simulations de production d'effluents ou d'éléments sur une exploitation ou un territoire donné

2. Destinataires

Conseillers en agronomie et en environnement pour la production porcine.

3. Contenu, fonctionnalités

Les 24 catégories d'effluents sont présentées dans une brochure de format A5 avec une double page pour chacune d'entre elles. Les catégories retenues sont les suivantes :

- Lisiers (mixte, d'engraissement, de truie gestante, de truie allaitante et de porcelet)
- Fumiers (d'engraissement à base de paille, de porcelets à base de paille, d'engraissement à base de copeaux, d'engraissement à base de sciure, vieux fumier à base de paille)
- Composts (de fumiers, de lisier sur paille, de lisier sur déchets verts)
- Lisier aéré
- Refus (de vis compacteuse sur lisier brut, de décanteuse-centrifuge sur lisier brut, de décanteuse-centrifuge sur lisier brut + boue)
- Boue biologique (sans séparation de phases en tête, après vis compacteuse, après décanteuse-centrifuge)
- Eau résiduaire Nit/Dénit (après décantation gravitaire, après extraction des boues biologiques par séparation de phases)

Pour chacun des effluents, il est fourni (lorsque l'information était disponible) :

- Une définition
- Un ratio de production, dont l'unité varie selon la catégorie d'effluent considéré
- La composition en macro-éléments (matière sèche, matière minérale, matière organique, carbone organique, azote Kjeldahl, ammoniacal et organique, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium et soufre)
- La composition en micro-éléments (cuivre, zinc, bore, fer, aluminium, manganèse, cobalt, molybdène, cadmium, chrome, nickel, plomb, mercure, arsenic, sélénium)
- Le fractionnement biochimique de la matière organique (fraction soluble, hémicellulose, cellulose, lignine)
- Un commentaire sur le mode d'obtention et sur les caractéristiques de composition

Pour chaque composition moyenne, il est indiqué l'effectif de données auquel se rapportent les moyennes et l'écart-type (si plus de 5 valeurs).

4. Conditions d'accès à l'outil

Cette brochure est payante (35 €) et disponible sur le site de l'IFIP.

5. Contact

Pascal LEVASSEUR – IFIP Institut du Porc – pascal.levasseur@ifip.asso.fr

