

# Comment pallier la hausse exceptionnelle des engrais en ne pas fragiliser son exploitation agricole

## Valoriser les engrais organiques

Les effluents d'élevage contiennent des proportions d'azote organique variables, selon les espèces, et le type d'effluents.

Voici les valeurs fertilisantes des principaux produits :

| Type d'effluents                                | Valeurs  |          |          | Type d'effluents                                 | Valeurs  |          |          |
|---|----------|----------|----------|--|----------|----------|----------|
| <b>FUMIERS (T)</b>                              | <b>N</b> | <b>P</b> | <b>K</b> | <b>LISIERS (m3)</b>                              | <b>N</b> | <b>P</b> | <b>K</b> |
| Fumiers de bovins mous de logettes              | 5,1      | 2,3      | 6,2      | Lisiers de bovins (pur en système couvert)       | 4        | 2        | 5        |
| Fumiers de bovins de litière accumulée          | 5,8      | 2,3      | 9,6      | Lisiers de bovins (dilué en système non couvert) | 1,6      | 0,8      | 2,4      |
| Composts de fumier de bovins                    | 8        | 5        | 14       | Lisiers de veaux                                 | 2        | 1        | 2        |
| Fumiers de caprins                              | 6,1      | 5,2      | 7        | Purins de bovins                                 | 0,4      | 0,2      | 1,5      |
| Fumiers d'ovins                                 | 6,7      | 4        | 12       | Lisiers de canards                               | 2,5      | 1,2      | 1        |
| Fientes sèches de poules pondeuses              | 30       | 40       | 28       | Lisiers de canards (fosse couverte)              | 4,4      | 1,7      | 2,5      |
| Fumiers stockés de dindes                       | 21       | 25       | 18       | Lisiers de porcs à l'engraissement               | 7,9      | 7,8      | 5        |
| Fumiers stockés de pintades                     | 24       | 23       | 18       | Lisiers de porcs naisseur-engraisseur            | 4        | 3,5      | 2,5      |
| Fumiers autres volailles de chair industrielles | 22       | 22       | 15       | <b>AUTRES EFFLUENTS (m3)</b>                     | <b>N</b> | <b>P</b> | <b>K</b> |
| Fumiers stockés de poulet label                 | 12       | 10       | 9        | Boues urbaines compostées                        | 8        | 8        | 3        |
| Fumiers de canards prêt à gaver                 | 5        | 4,5      | 2,2      | Boues urbaines pâteuses                          | 10       | 8        | 1        |
| Fumiers de porcs                                | 7,2      | 7        | 10,2     | Boues urbaines liquides                          | 3        | 2        | 0,9      |
| Fumiers de lapins                               | 7        | 7        | 12       | Effluents viticoles                              | 0,1      | 0,44     | 0,4      |
| Fumiers frais de chevaux                        | 8,2      | 3,2      | 9        | Effluents prunicoles                             | 0,02     | 0,004    | 0,1      |

Une analyse de votre propre effluent permettra de connaître plus précisément les valeurs fertilisantes (sous réserve d'échantillonner correctement le prélèvement).

La dose d'azote réellement valorisée varie en fonction de la culture et de la période d'apport ; on lui applique un coefficient d'équivalence spécifique, détaillé dans le tableau ci contre:

| <b>Coef d'équivalence (Keq)</b> | <b>Automne</b> | <b>Printemps</b> |
|---------------------------------|----------------|------------------|
| Fumier de volaille              | 0,06           | 0,49             |
| Fiente de volaille              | 0,06           | 0,49             |
| Fumiers de canard               | 0,08           | 0,44             |
| Lisier de canard                | 0,04           | 0,56             |
| Lisier de bovin lait            | 0,07           | 0,46             |
| Fumier de bovin Viande          | 0,31           | 0,29             |
| Fumier de porc                  | 0,34           | 0,33             |
| Fumier d'ovin                   | 5,23           | 9,36             |

**Exemple : 15 T/ha de fumier de canard épandu au printemps apportent [15 T/ha x 5 N/T x 0.44 (Keq)] = 33 unités N/ha efficaces pour la culture.**

Le plan prévisionnel de fumure vous guide dans ce calcul et permet d'ajuster l'apport d'azote minéral en fonction notamment de vos effluents d'élevage.

Il existe également un outil internet simple pour vous aider à calculer les effets azote, phosphore, potassium et magnésium de vos apports d'engrais organiques : <https://fertiorga.arvalis-infos.fr/fr>