



## Guides Composteurs d'Oupeye

### Formule pour évaluer la masse de matières sèches (C) sachant que le rapport idéal C/N (\*) est de 25.

$$\text{Masse de matière sèche(C) carbonée} = \left\{ X \text{ kg de matière (N) azotée à composter} \left( \frac{25}{c/n \text{ de } x \text{ (N)}} \right) X \left( \frac{25}{c/n \text{ de } x \text{ (C)}} \right) \right\}$$

$$D'ou X \text{ kg de matière azotée (N) à composter} = \frac{625}{c/n \text{ de } x \text{ fois } c/n \text{ matière (C)}} = X \text{ kg de matière carbonée(N)}$$

### Par exemple cela fait :

Pour composter **10 kg de tonte de gazon C/N = 12**,  
avec de la **paille** de froment C/N = 125, il faudra :

$$10 \text{ kg de gazon } X \frac{625 \text{ kg de carboné}}{12 X 125} = 4.16 \text{ kg de paille.}$$

avec des **copeaux de bois**, il faudra :  $10 X \frac{625 \text{ kg de carboné}}{12 X 500} = 1.04 \text{ kg de copeaux.}$

avec du **broyat vert**, il faudra :  $10 X \frac{625 \text{ kg de carboné}}{12 X 100} = 5.2 \text{ kg de broyat vert.}$

avec du **broyat sec**, il faudra :  $10 X \frac{625 \text{ kg de carboné}}{12 X 200} = 2.6 \text{ kg de broyat sec.}$

(\*) C/N = la proportion dans la matière du carbone(C) par rapport à l'azote(N)

## D'autres exemples !

### Exemple 1

Pour composter 10 kg de déchet de cuisine C/N = 23

Vous pouvez faire le même calcul en utilisant la même formule

Cela donne : 10 kg x  $\frac{625}{23 \times \text{C/N de matière carbonée}}$

|                |                                   |           |
|----------------|-----------------------------------|-----------|
| Vous obtenez : | 2,17 kg de paille de froment      | C/N = 125 |
|                | 0,54 kg de copeau de bois         | C/N = 500 |
|                | 5,40 kg de feuilles mortes sèches | C/N = 50  |
|                | 5,40 kg de foin , d'herbes sèches | C/N = 50  |
|                | 2,71 kg de broyat vert            | C/N = 100 |
|                | 1,35 kg de broyat sec             | C/N = 200 |

### Exemple 2 : un cas extrême

Soit pour composter 10 kg d'urine C/N = 0,8

Cela donne : 10 kg x  $\frac{625}{0,8 \times \text{C/N matière carbonée}}$

|                |                                  |            |
|----------------|----------------------------------|------------|
| Vous obtenez : | 62,5 kg de paille de froment     | C/N = 125  |
|                | 15,6 kg de copeau de bois        | C/N = 500  |
|                | 156 kg de feuilles mortes sèches | C/N = 50   |
|                | 156 kg de foin , d'herbes sèches | C/N = 50   |
|                | 78 kg de broyat vert             | C/N = 100  |
|                | 39 kg de broyat sec              | C/N = 200. |

### Exemple 3 : Les WC secs

Soit pour composter 10 kg d'excrément humain C/N = 7.

|                |                                 |           |
|----------------|---------------------------------|-----------|
| Vous obtenez : | 7,14 kg de paille de froment    | C/N = 125 |
|                | 1,78 kg de copeau de bois       | C/N = 500 |
|                | 17 kg de feuilles mortes sèches | C/N = 50  |
|                | 17 kg de foin, d'herbes sèches  | C/N = 50  |
|                | 8,90 kg de broyat vert          | C/N = 100 |
|                | 4,46 kg de broyat sec           | C/N = 200 |

**Vous pouvez vous rendre compte que**  
**la solution idéale est**  
**d'utiliser les copeaux ou la sciure de bois.**

Alors, à vos calculettes !!!!!!!