



## 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 !!!!!!!