

D'autres critères importants rentrent en compte pour permettre le bon déroulement du processus de compostage. N'hésitez pas à vous faire accompagner par l'une de nos structures (FRCA, CIRAD, Chambre d'Agriculture de La Réunion) pour la mise en place d'une plateforme de compostage.

i **UNE MÉTHODE SIMPLE VOUS PERMET DE CALCULER LA DENSITÉ DE VOS EFFLUENTS À LA FERME :**

Remplir le seau d'eau... Remplir le seau d'effluent...

Densité de l'effluent = $m2/m1$

...et le peser (=m1 en kg) ...et le peser (=m2 en kg)

CONTACTS UTILES

- Chloé ALISON
Fédération Régionale
des Coopératives Agricoles (FRCA)
Chargée de mission environnement
c.alison-frca@orange.fr
tél. 0692 82 83 59

- Service environnement
Chambre d'Agriculture de La Réunion
environnement_@reunion.chambagri.fr
tél. 0262 94 25 94

RÉDACTION

- Roukaya YOUSOUF (CIRAD/ILEVA)
- Chloé ALISON (FRCA)
- Jean-Philippe CHOISIS (CIRAD/INRAE)
- Agathe DEULVOT (RITA Animal-FRCA)

CRÉDIT PHOTOS :

CIRAD / ILEVA
RÉALISATION GRAPHIQUE :
Studio Oxygène - www.studio-oxygene.fr



outil feuille de calcul

Mélanz pou komposs



> A koi i serv ?

Cet outil est destiné à aider les producteurs de compost à réaliser leurs mélanges de matières premières dans de bonnes conditions. Il permet de calculer le taux d'humidité du mélange afin de connaître les quantités de matières à incorporer pour atteindre un objectif d'humidité.

N°	Effluent *	Humidité (%)	C/N	Masse (t)
1	lisier de porc	95	4,8	6
2	lisier de bovin	92	7,8	6
3	lisier de lapin	81,5	11,6	6
4	fiente de poule pondeuse	44,8	7	7
5	fumier de poulet de chair	40	11,6	6
6	fumier mou de bovin	72,4	14,7	6
7	fumier de caprin	62,4	11,7	6
8	fumier de mouton	70,7	13	6
9	fumier de lapin	79,8	17,4	6
10	fumier de cheval	64,6	27,3	6
11	paille de carotte	20	64	6
12	broyat de déchets vert	34,5	37,4	22
13	eau	100		
Masse totale (t)				30
Humidité (%)				51
C/N				37

* Retrouvez les caractéristiques agronomiques des effluents sur le site mvd.reunion.org

À retrouver en page 2

> Oussa nou retrouv a li ?

Cet outil est téléchargeable sur le site de la MVAD

<https://www.mvad-reunion.org/outil-daide-a-la-decision-melanz-pou-komposs/>



> Komen li lé ?

Il se présente sous forme d'une feuille de calcul préremplie avec des données des principales matières disponibles en ferme.

+ Présentation **Feuille de calcul** Conversion

N°	Effluent *	Humidité (%)	C/N	Masse (t)
1	lisier de porc	95	4,8	8
2	lisier de bovin	92	7,8	
3	lisier de lapin	81,5	11,6	
4	fiente de poule pondeuse	44,8	7	
5	fumier de poulet de chair	40	11,6	
6	fumier mou de bovin	72,4	16,7	
7	fumier de caprin	62,4	11,7	
8	fumier de mouton	70,7	13	
9	fumier de lapin	79,8	17,4	
10	fumier de cheval	64,6	27,3	
11	paille de canne	20	64	
12	broyat de déchet vert	34,5	37,4	22
13	eau	100		
Masse totale (t)				30
Humidité (%)				51
C/N				37

* Retrouvez les caractéristiques agronomiques des effluents sur le site mvad-réunion.org

Objectif à atteindre pour l'humidité du mélange : 60 %



Masse d'eau requise pour atteindre l'humidité souhaitée : 7 t eau

Estimation de la quantité de compost finale : 15 t de compost mûr



> Komen nou utiliz a li ?



1 - Pour déterminer le taux d'humidité de votre mélange : Remplir le tableau présent dans l'onglet «Feuille de calcul» en renseignant la masse (en tonnes) des matières souhaitées

Le taux d'humidité et le ratio C/N fournis dans le tableau correspondent à des valeurs moyennes d'effluents prélevés à La Réunion. Vous pouvez modifier les données si vous disposez des valeurs concernant vos effluents.

L'onglet «Conversion» permet de déterminer la masse de vos biomasses si seul le volume est connu.



2 - Pour déterminer la quantité d'eau* à apporter au mélange : Renseigner le taux d'humidité souhaité dans le champ «Objectif à atteindre»

* Du lisier très liquide ou les eaux de lavage des bâtiments peuvent aussi être utilisés.

Conversion volume (m3)-> masse (t)			
Biomasse	Densité (t/m3)	Volume (m3)	Masse (t)
lisier de porc	1		0
lisier de bovin	1		0
lisier de poule pondeuse	1		0
broyat de déchet vert	0,5		0
Fumier de bovin mou	0,8-0,9		0
Fumier litière accumulée bovin	0,5-0,8		0
Fiente poule pondeuse	0,5		0
Fumier chèvre ou brebis	0,35		0
Fumier de volaille	0,45		0

***ATTENTION :**

L'utilisation de cet outil ne garantit pas d'obtenir un produit normé engrais ou amendement organique.

Pour plus d'informations concernant l'obtention d'un produit normé, se référer au Petit guide du compostage à la ferme (île de La Réunion 2020).

> QUELLES QUANTITÉS D'EFFLUENTS ET DE BROYATS DE DÉCHETS VERTS INCORPORER AU MÉLANGE ?

Des ratios d'incorporation d'effluents et de broyats de déchets verts ont été testés dans différentes zones de l'île, lors d'essais menés par la FRCA, le CIRAD et ILEVA. Ces essais ont mis en évidence qu'il est possible d'incorporer :

- 1 m³ de lisier de porc pour 1 m³ de broyat de déchet vert (dans l'Ouest)
- 1 m³ de fumier de volaille pour 1 m³ de broyat de déchet vert (dans le Sud)
- 1 m³ de lisier de porc pour 4 m³ d'un mélange, dans les mêmes proportions, de fumier de volaille et de broyat de déchet vert (dans le Sud)
- 1 m³ de lisier de porc pour 1,5 m³ de broyat de déchet vert (dans le Sud).

Ces ratios obtenus dans le cadre d'expérimentations à la ferme sont donnés à titre informatif.