



COMPOST DE MARC DE RAISIN

Ces composts sont fabriqués à partir des sous-produits de distillation de marcs et lies de vin fournis par les caves coopératives et particulières. Ce sont des amendements organiques de couleur brune, livrés en vrac, plus ou moins décomposés selon leur état de maturation et leur affinage éventuel par criblage et commercialisés par deux distilleries vinicoles.

UN COMPOSANT PRINCIPAL : LE MARC DE RAISIN

Il est obtenu après distillation, extraction tartrique et épépinage du marc des caves vinicoles et contient principalement la peau et la pulpe du raisin.

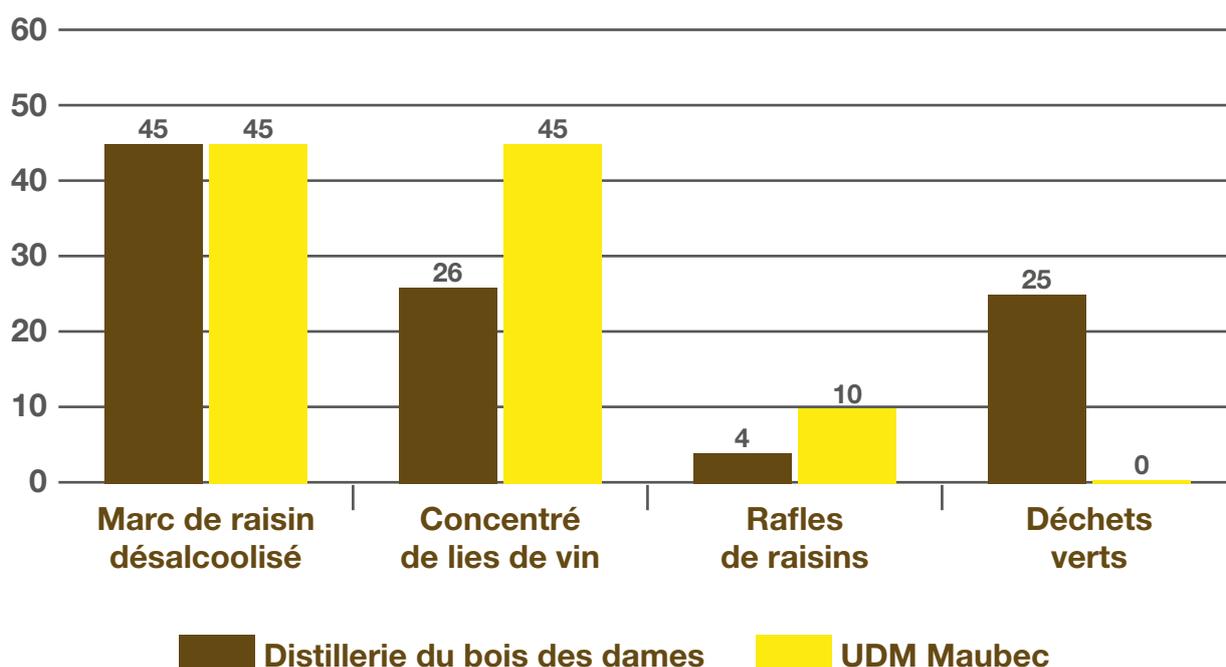
Autres sous-produits traités conjointement par compostage :

- **Concentré de lies de vin désalcoolisées** : obtenu après distillation, extraction tartrique et évaporation. Le compostage des marcs constitue une solution locale de valorisation des concentrés de vinasses de lies (potassique, à forte charge organique).

- Rafles de raisins

Il est à noter que la distillerie du Bois des Dames incorpore également des déchets verts broyés à hauteur de 25% en volume dans son mélange initial.

Proportion des matières premières avant compostage dans les deux distilleries de PACA (en % du volume)



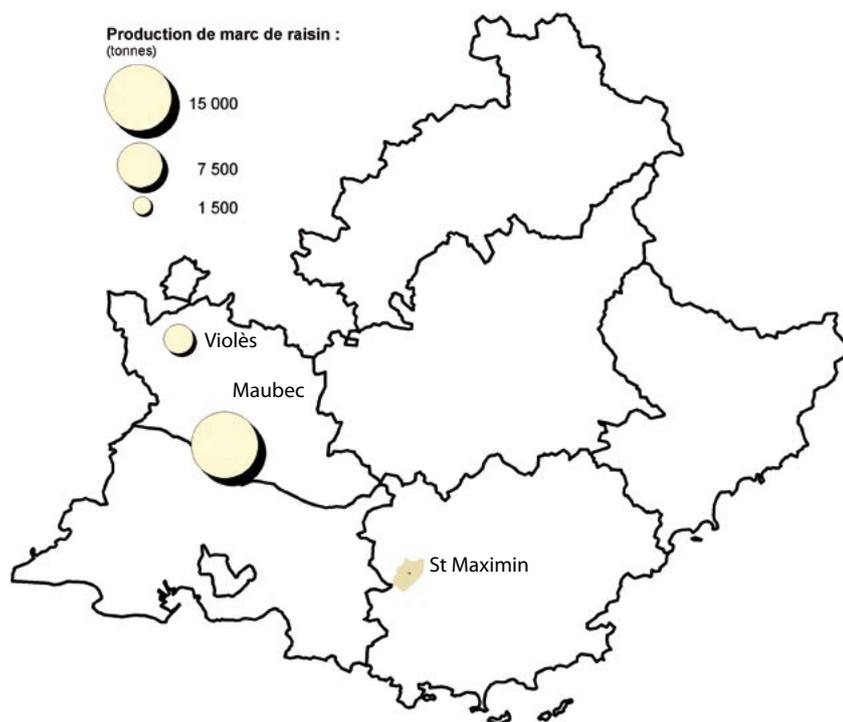
UN COMPOSTAGE RUSTIQUE EN ANDAINS...

Le marc désalcoolisé, mélangé avec les vinasses de lies concentrées et les rafles (et déchets verts), forme un produit particulièrement réactif qui part facilement en compostage. Très humide et peu aéré, ce mélange nécessite plusieurs retournements afin d'assurer sa déshydratation biologique.

Quelques données techniques sur le processus de fabrication...

	Bois des Dames	UDM
Durée de fermentation (mois)	3 à 4 mois	1,5
Durée de maturation (mois)	1 mois	2
Nombre de retournements des tas	8	3 avec retourneur d'andain
Criblage	Systématique avant livraison du compost finit maille 20 mm	Pas de criblage
Conditions de stockage	Sous hangar de stockage du marc au fur à mesure de son évacuation	Hangar de stockage

DEUX PLATEFORMES DE COMPOSTAGE EN VAUCLUSE



Les deux sites de production sont localisés en Vaucluse avec une production de :

- 4000 tonnes de compost sur la distillerie du bois des dames à Violès,
- 5000 tonnes de compost sur la distillerie de l'Union des Distilleries de la Méditerranée à Maubec.

Les composts sont essentiellement destinés aux clients viticulteurs des distilleries situés en région paca et dans la Drôme.

QUE DIT LA RÉGLEMENTATION ?

Les composts de sous produits de distillerie vinicoles sont à rattacher à la liste positive de l'annexe 2 du RÈGLEMENT (UE) 2021/1165 sous la dénomination : « **Mélange composté ou fermenté de matières végétales** : Produit obtenu à partir de mélanges de matières végétales, soumis à un compostage ou une fermentation anaérobie en vue de la production de biogaz ».

Compte tenu de la teneur en potasse, la commercialisation et l'utilisation du produit peut être amenée à être réalisée dans le cadre de la norme NFU44001/ A10 « engrais ».

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Les deux fournisseurs ne délivrent pas de fiche technique, l'analyse du lot de compost est directement communiquée lors de la vente aux agriculteurs.

Les données utilisées pour la caractérisation agronomiques ont été fournies par la plateforme de Violès et communiquées ci-après à titre indicatif¹.

Pour signification des sigles et explications détaillées : voir fiche « caractérisation des MO »

pH eau : 9.6 C/N (variable avec le niveau de maturation) : 6.6

Valeur agronomique (en kg /tonne de produit brut)

Matière sèche	Matière organique	Rapport C/N	Azote (N) total	N NO3 + N NH4 + N ureïque (% N tot)	Phosphore P ₂ O ₅	Potassium K ₂ O	Magnésium MgO
645	377	6.6	23.2	0,3	9.8	36.1	4.2

Éléments traces métalliques (en g/kg MS)

	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Se	Zn
Bois des Dames	3.1	0.4	10.3	123.2	0.02	22.7	5.5	<3.2	151.1
NormeNFU44051	18	3	120	300	2	180	60	12	600

EFFET AMENDEMENT ORGANIQUE

(Pour aller plus loin, voir fiche caractérisation MO).

En fonction du temps de séjour sur la plateforme, le compost livré non criblé peut être plus ou moins évolué : il peut être intéressant si l'on recherche un effet d'augmentation du taux de matière organique stable du sol de poursuivre la maturation du compost par stockage en bout de champs avant utilisation (voir les conditions de stockage fiche n° compostage).

L'INRA de Dijon² montre que **le compost de marc de raisin se dégrade assez lentement dans le sol.**

EFFET FERTILISANT

La même étude² a montré une faible valeur azotée du compost, avec seulement **6% de l'azote total qui s'avère disponible la première année** suivant l'épandage.

Est également démontrée une faible biodisponibilité du phosphore comparativement au phosphate monocalcique : **la mise à disposition se fait donc probablement sur plusieurs années.**

Le compost de marc est une source très intéressante de Potassium, en raison de la présence de vinasses de lies dans le mélange initial.

COMMENT L'UTILISER ?

La **forte teneur en potassium** du compost de marc est à prendre en compte dans le raisonnement des apports, afin de ne pas se trouver dans des situations à risque compte tenu de l'antagonisme Potassium/Magnésium. En effet, les excès de nutrition potassique peuvent se traduire en viticulture par une augmentation du pH du vin, avec en corollaire une diminution de l'acidité et de l'intensité colorante + risque de carence magnésienne au champ.

Les préconisations d'apport ci-après sont communiquées à titre indicatif et restent à adapter en fonction de la valeur agronomique des composts utilisés et des besoins des sols en matière organique et potasse. Elles permettent de **supprimer toute fertilisation potassique complémentaire** et tout autre entretien organique dans la plupart des situations.

Les doses ci-dessous sont communiquées à titre indicatif et doivent être adaptées à la teneur en potassium du lot de compost et du sol concerné.

AVANT PLANTATION (viticulture, arboriculture) : 15 à 20 tonnes/hectare.

EN ENTRETIEN (viticulture, arboriculture) : 8 à 15 tonnes/ha tous les 3 ans.

MARAÎCHAGE, CULTURE LÉGUMIÈRE : 5 à 10 tonnes/ha/an.

Voir entretien des sols en MO et caractérisation des MO.

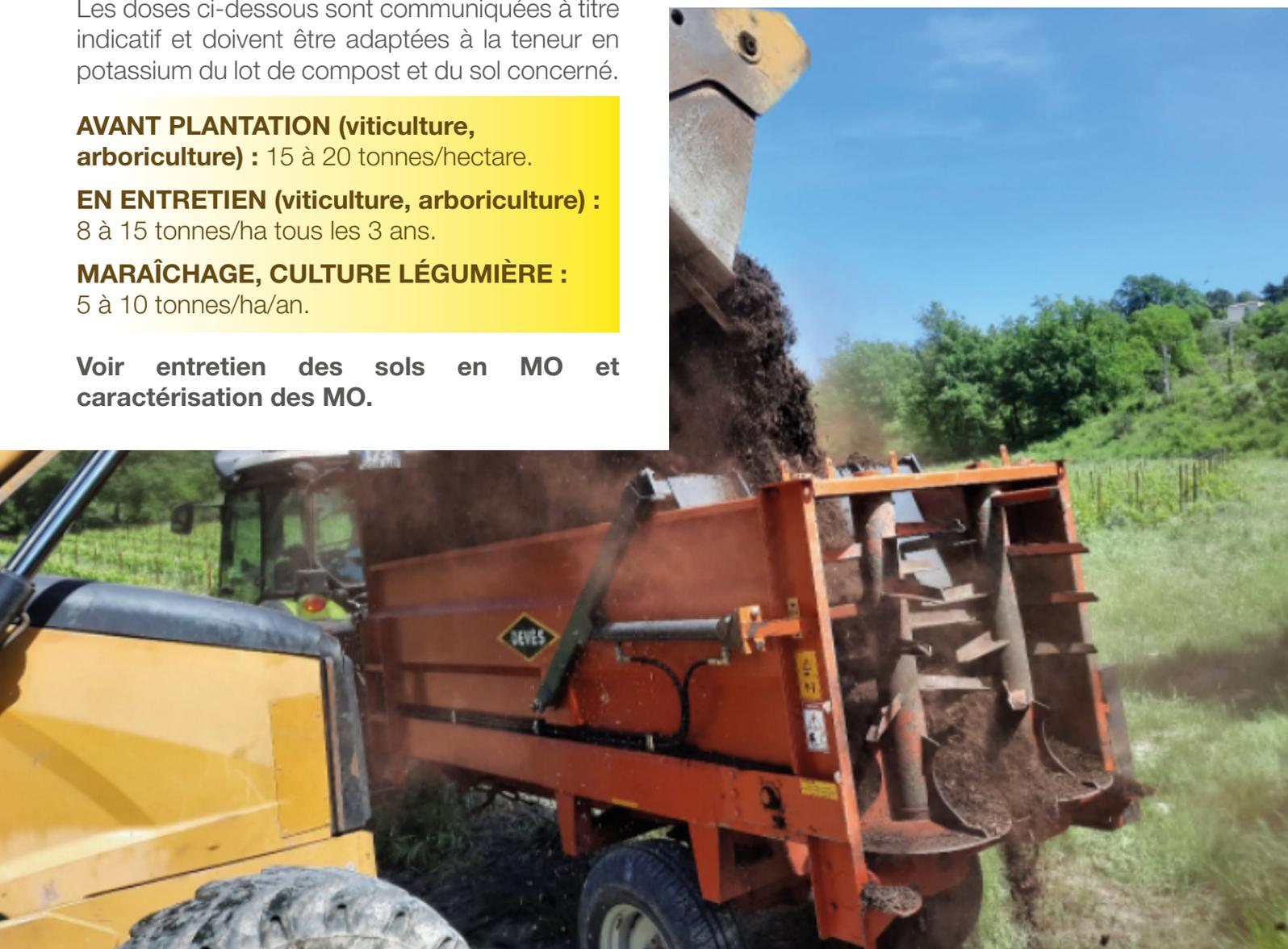
QUEL COÛT D'ACHAT POUR LES AGRICULTEURS

Distillerie du Bois des Dames :

Tarifs campagne 2021-2022 : 20 € HT départ pour le produit systématiquement criblé, livraison par benne d'environ de 12 tonnes (camions 26 tonnes), possibilité de location d'un épandeur pour les riverains de la distillerie : épandeur de 1 tonne interligne pour épandage sur vigne en place.

Union des Distilleries de la Méditerranée :

Tarifs campagne 2021-2022 : 15 à 20 € HT en fonction des disponibilités en compost sur site. Livraison par camion de 10 tonnes pu semi-remorque en fonction des distances, Pas de prêt d'épandeur possible



RETOUR D'EXPÉRIENCE DU CHÂTEAU PESQUIÉ

Le château Pesquié est située au pied du mont Ventoux sur la commune de Mormoiron. C'est un domaine familial en viticulture biologique et biodynamie situé au cœur de l'appellation Ventoux. Alexandre et Frédéric CHAUDIERE portent une attention toute particulière à la fertilité des sols avec un travail important sur les couverts végétaux : adaptation des enherbements et engrais verts à chaque type de sol et de cépage.

Pour Jean-Christophe Bonnard, responsable technique du domaine « **les apports de matière organique effectués de façon régulière avec le compost de marc contribuent également à nos objectifs de maintien de fertilité des sols** »

Les apports de compost sont effectués avant plantation à raison de 20 à 25 tonnes par hectare, mais également sur vigne en place avec un apport moyen de 10 tonnes par hectare. L'objectif sera à terme de revenir tous les 3 ans sur les parcelles ; chaque année un tiers du domaine soit 30 à 35 hectares sera ainsi amendé avec le compost de marc/déchets verts livré par la distillerie du bois des Dames à Violès.



L'épandage est effectué avec un épandeur à hérissons verticaux à essieu arrière directionnel ce qui facilite les manœuvres sur les tournières. L'épandage du compost couvre une largeur de un rang et demi de part et d'autre du passage du tracteur ce qui autorise une intervention tous les 2 rangs. Cette année, l'épandage de compost a été un peu tardif pour des raisons d'organisation, il devrait être réalisé au mois de février/mars.

Des couverts de légumineuses et apports de fientes de poules à raison de 2 tonnes par hectare permettent de couvrir en fonction des parcelles les besoins azotés des vignes.

Sources bibliographiques

- ¹ DBD : Distillerie du Bois des Dames : lot de septembre 2021, laboratoire Aurea.

- ² INRA, Eco technologie, 1998

- Fiche MO BIO PACA "compost de marc de raisin" - 2012

https://paca.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Provence-Alpes-Cote d Azur/agriculture biologique/Compost Marc de raisin.pdf

Rédacteur

Gérard Gazeau (CA84)

Crédits photos

CA84

Septembre 2022

Fiche réalisée dans le cadre du projet VaLoBiom.

