

L'intérêt du compostage pour l'agriculture

18 juin 2019



Présentation et Historique administratif

- 2002, arrêté de déclaration permettant de produire 3650 tonnes de compost/an ;
- 2005, arrêté d'autorisation permettant de produire 18000 tonnes de compost/an ;
- 2012, arrêté d'autorisation permettant de traiter 64000 tonnes de déchets/an ;
- 2015, installation de 4 casiers complémentaires de type « compodôme » avec un système de traitement d'air ;
Valorisation du sulfate d'ammonium issu de nos tours de lavage, en agriculture



Moyens techniques affectés aux prestations de traitement et valorisation

- Plateforme de 42000 m² en enrobé étanche
- Bureaux administratifs
- Bâtiment couvert avec 9 casiers de 600 m³ chacun
- 4 casiers de types compodômes en aération forcée
- Lagune aérée pour le traitement des effluents
- Zone de lavage
- Citerne de stockage du sulfate d'ammonium

- 3 chargeuses
- 1 mélangeuse
- 2 cribles avec récupérateur des plastiques

Traitement de l'air :

- 2 laveurs pour traitement d'air issu ventilation forcée
- 4 biofiltres



L'unité de compostage reçoit :



- des **matières organiques d'origine végétale** n'ayant pas subi de traitement chimique :
 - Déchets verts et ligneux
 - Rebuts de fabrication de l'industrie agro-alimentaire végétale
 - Paille
- des **boues biologiques de stations d'épuration urbaines** dont la qualité est conforme à la valorisation agricole (arrêté du 8 janvier 1998)
- des **boues biologiques de stations industrielles** provenant du secteur agro-alimentaire, de l'industrie papetière ou de l'industrie du cuir dont la qualité est conforme à la valorisation agricole (arrêté du 8 janvier 1998)
- la **Fraction Fermentescible des Ordures Ménagères** (FFOM)
- des **matières organiques d'origine animales** :
 - Fumiers
 - Fientes
- des **biodéchets**.

Procédé de co-compostage :



- Les déchets verts sont broyés puis pré-mélangés avec les boues,

- Ce pré-mélange passe dans notre mélangeuse afin d'obtenir un produit homogène



- Le mélange obtenu est mis dans les casiers de compostage en aération forcée (2 à 4 semaines).



Le compost frais est criblé en
sortie de cellule



et mis en andain en extérieur pour
la phase dite de maturation (1 à 2
mois).

Le compost conforme à la norme **NF U44-095**, est commercialisé sous le nom de **Phertyl®**. Il est disponible en vrac criblé à 20mm et vendu « **rendu-racine** » (livré et épandu).

Mise à disposition auprès des utilisateurs :

- D'une fiche de marquage détaillée
- De conseils : l'apport est préconisé pour chaque parcelle, dans le cadre d'un raisonnement global de plan de fumure et d'amendement par le technicien de la coopérative



Une équipe expérimentée de la société, dotée d'un matériel parfaitement adapté au produit, assure l'épandage.

Une entreprise soucieuse de l'environnement



Leledy Compost s'est vu décerner le Prix pour l'innovation à l'Environnement en 2003.

L'entreprise est conventionnée par l'Agence de l'Eau RMC.

Elle a obtenu l'agrément DDPP n° 71-004-008, pour le traitement des sous-produits animaux de catégories 2 et 3.

Depuis mars 2007, le site est certifié conforme aux référentiels :

ISO 9001 (système de management de la qualité),

ISO 14001 (système de management environnemental),

ISO 45001 (système de management de la santé sécurité au travail).

Cette triple certification a été renouvelée en janvier 2019, par la société BCS.



Certification BCS

ISO 9001 n° 190121-C2002

ISO 14001 n° 190121-C2002

ISO 45001 n° 190121-C2003

Avantages du co-compostage déchets verts + boues

- ❑ Rapport C/N optimal au bon déroulement du procédé de compostage
- ❑ Pouvoir structurant du déchets verts pour les boues
 - Absorption du surplus d'eau
 - Structure Physique
- ❑ Stabilisation de la matière organique : effet amendement
- ❑ Maitrise de l'azote
- ❑ Hygiénisation du produit
- ❑ Maitrise des odeurs
- ❑ Équilibre NPK du produit fini

Distribution : les motivations du partenariat Coopérative Bourgogne Sud – Leledy Compost

Pour Leledy Compost :

- Choix d'un circuit classique de distribution,
- Techniciens de la coopérative compétents pour proposer des itinéraires cohérents de fertilisation.

Pour la Coopérative, c'est la possibilité de proposer, à ses adhérents de Saône et Loire et de Côte d'Or, une solution fiable et économique pour amender et fertiliser ses sols.

Convention tripartite : Leledy Compost / Coop Bourgogne Sud / Chambre d'Agriculture

Leledy Compost s'engage à fournir un produit conforme à la norme NF U 44-095. Environ 35 KT livré et épandu dans un rayon de 40 Km autour du site

La Coopérative Bourgogne Sud s'engage à le proposer à ses adhérents, et à en commercialisation 100% de notre production

La Chambre d'Agriculture (71) assure un contrôle externe de la qualité des lots (prélèvements, analyses et interprétation des résultats)

Présentation de la coopérative

Ses métiers :

- ▶ Collecte des céréales et oléo-protéagineux (520 000T)
- ▶ Approvisionnement des 4000 adhérents agriculteurs, viticulteurs et éleveurs de son territoire avec des plateformes logistiques et des magasins de proximité



Contexte agricole local des cultures céréalières

De façon générale :

- La productivité stagne, malgré le progrès génétique masqué par les aléas climatiques
- Le recours aux intrants ne permet plus de résoudre tous les problèmes en culture
- L'image de l'agriculture est dégradée !

Localement :

- Des limons drainés, profonds, avec un faible taux de matière organique (< 2%) = fragiles
- Les exploitations grandissent et recherchent des gains de temps et de frais de mécanisation, simplifient le travail, et n'ont plus d'élevage apporteur de matière organique

Support des cultures, « vivant », qui permet :

- les **échanges gazeux** avec l'air : aération, oxygène, réchauffement
- l'**alimentation en eau**
- la fourniture d'**éléments nutritifs** pour les plantes
- l'épuration grâce aux micro-organismes qui l'habitent

Les points clés pour qu'il fonctionne bien :

- éviter sa perte par érosion
- éviter les tassements et la battance
- faire circuler l'eau
- mettre les micro-organismes dans de bonnes conditions de développement

La matière organique a un rôle prépondérant sur la fertilité physique, chimique et biologique du sol.

Evaluation de l'intérêt du compost via une expérimentation longue durée à Virey le Grand

- ▶ Parcelle de 12 ha
- ▶ 2 thèmes :
 - Travail du sol, labour ou non labour
 - Apport de matière organique (Phertyl)



Evaluation de l'intérêt du compost via une expérimentation longue durée à Virey le Grand (71)

- Impact visible sur le sol



Sans compost

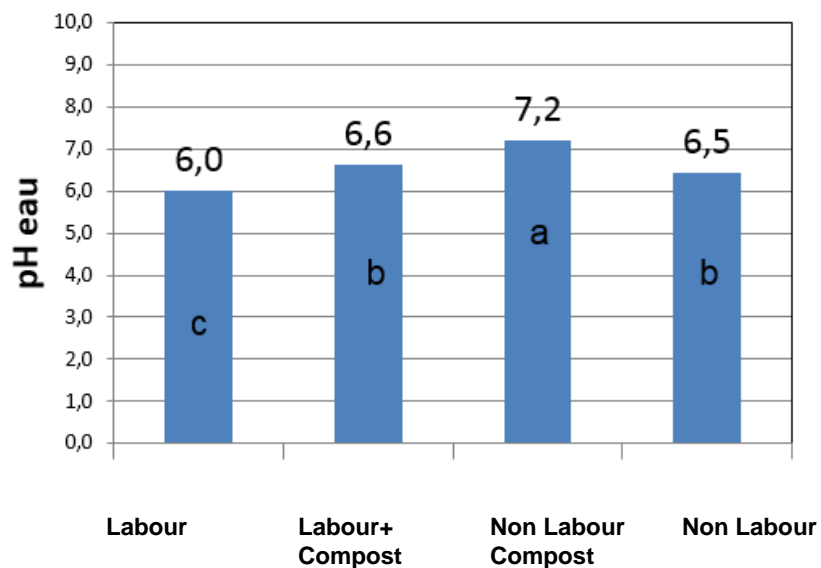


Avec compost



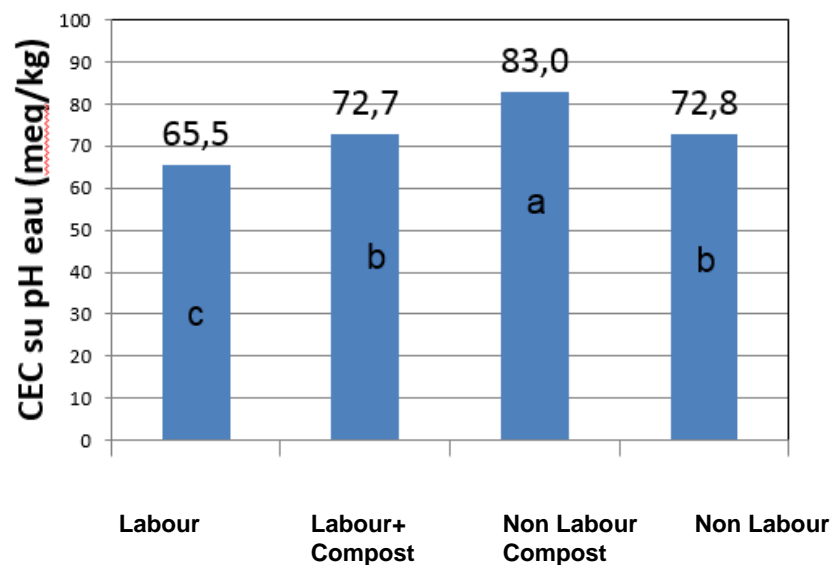
Evolution de la fertilité

pH



+ 10% avec Phertyl

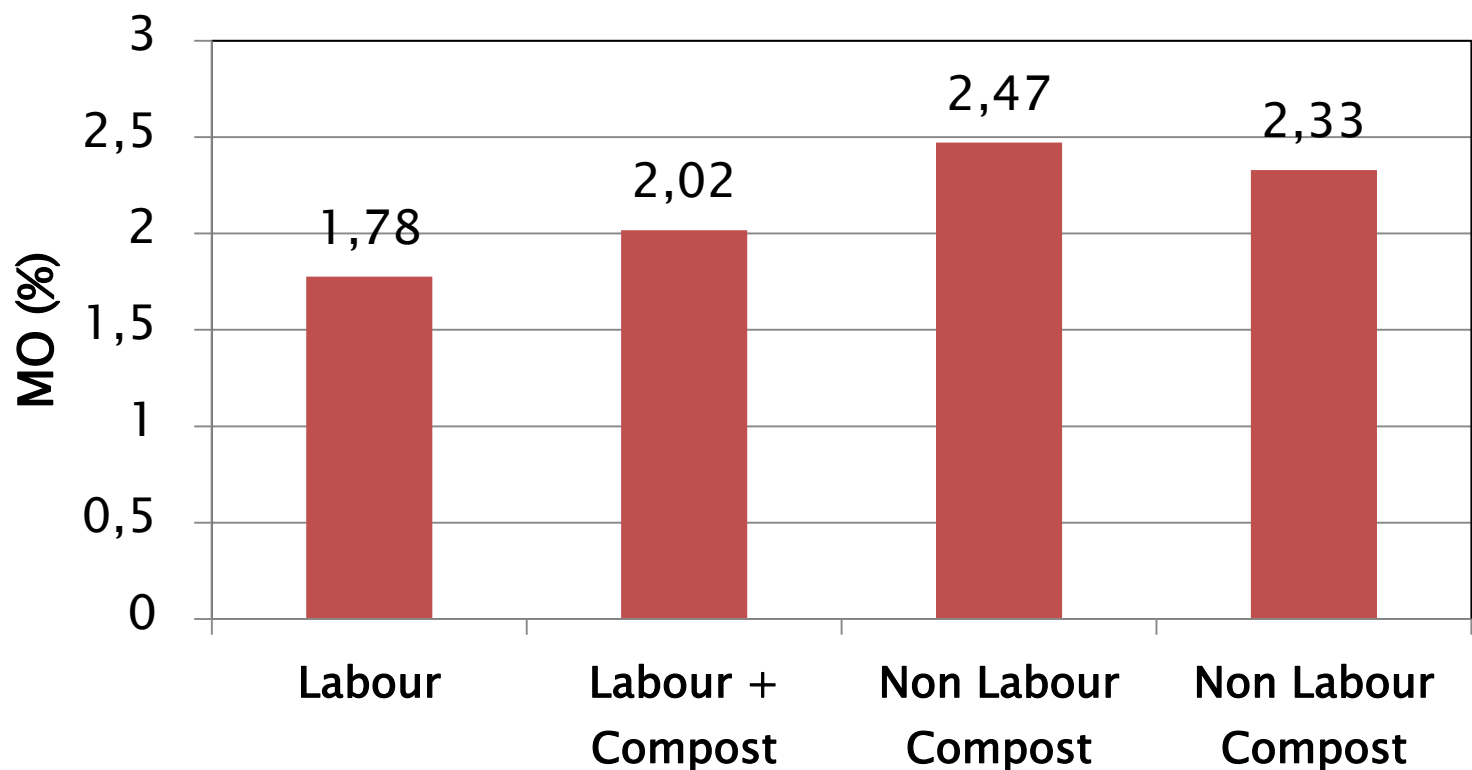
CEC



+ 8 à 10% avec Phertyl

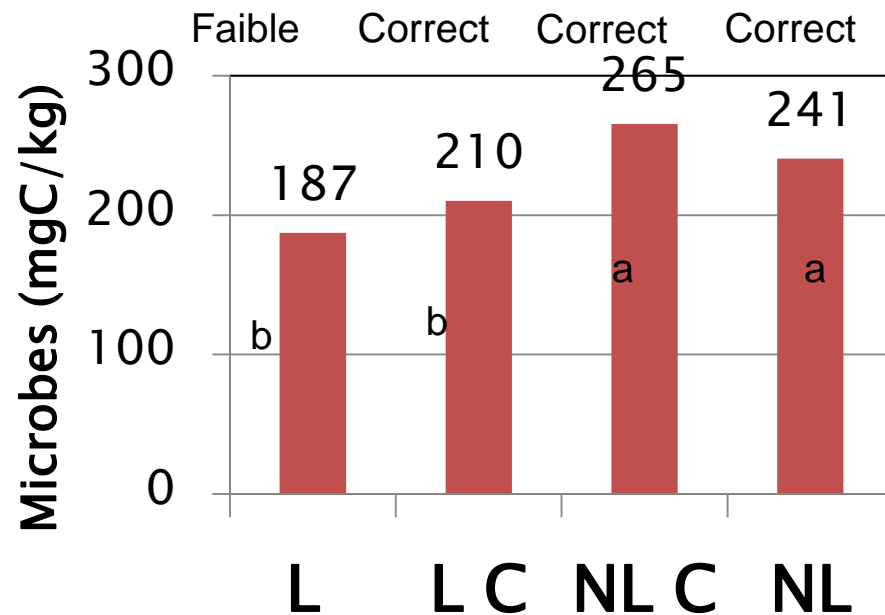
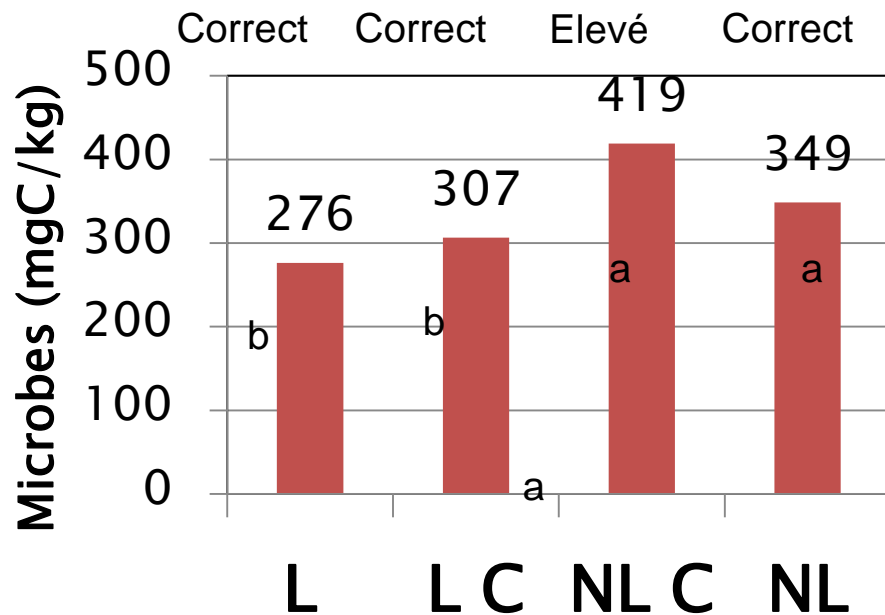
Matière organique

+ 6 à 10% avec Phertyl



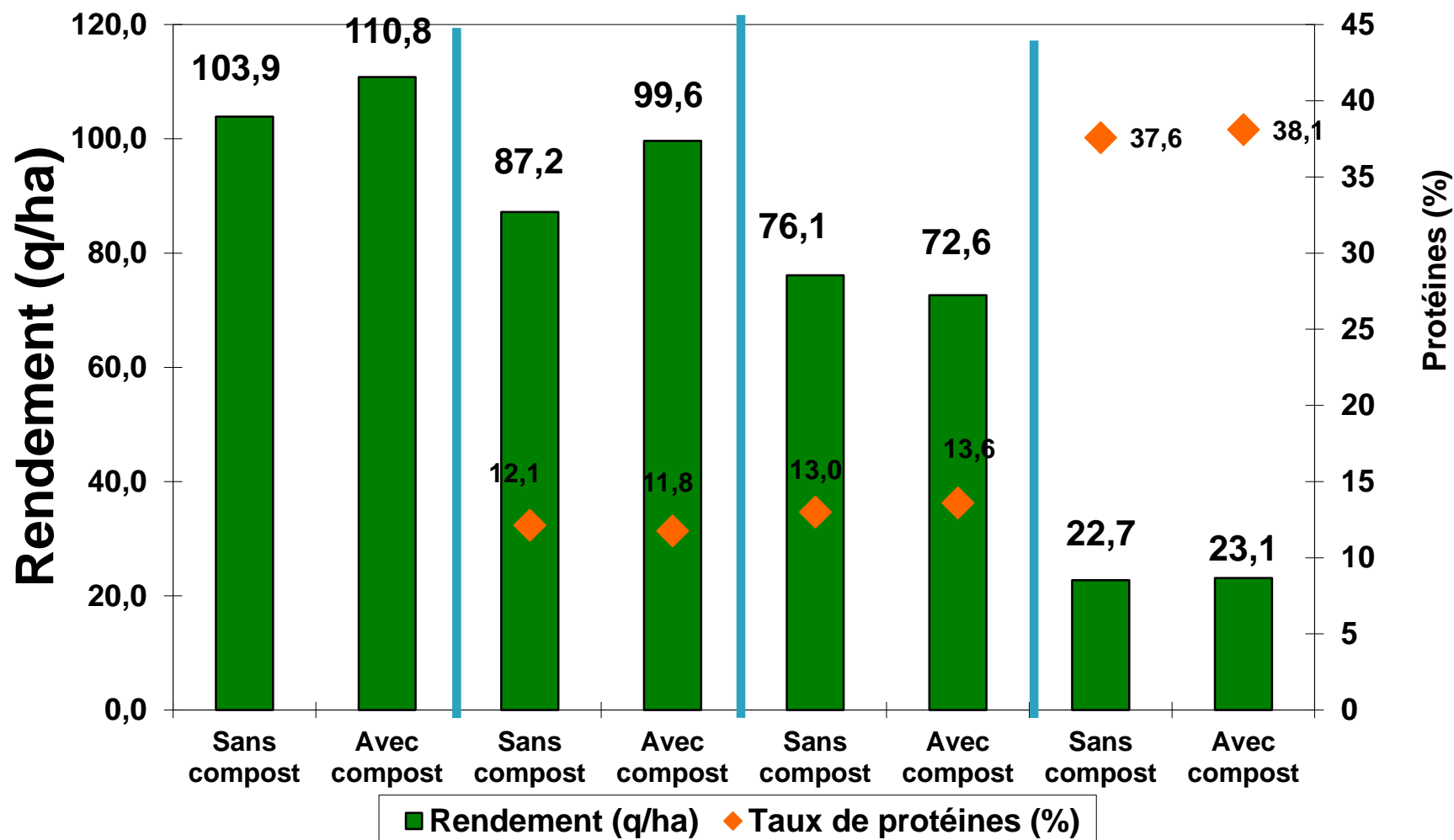
Biomasse microbienne

+ 11 à 20% avec Phertyl



- biomasse microbienne : intérêt significatif du compost et du non labour,

Impact sur les rendements



**2018
Maïs**

**2017
Orge**

**2016
Blé**

**2015
Soja**

Témoignage



L'intérêt du compost pour le monde agricole

Les effets principaux :

- Meilleures utilisations des engrais
- Les fertilisants contenus dans **Phertyl®** ont un coefficient équivalence engrais (P et K) = 1, et couvrent la totalité des besoins de la rotation céréalière
- Permet de retrouver un taux de matière organique élevé, (indispensable dans notre région avec des sols acides et limoneux)
- Amendement basique d'entretien

Le compost agit de 3 manières différentes :

Action physique : améliore la structure du sol ainsi que la capacité de rétention en eau

Actions chimiques :

- accroît le taux d'humus du sol et sa capacité d'échange cationique (stabilité de la matière organique > 80%)
- améliore l'état calcique du sol et corrige son acidité

Actions biologiques :

- stimule fortement l'activité biologique au moment de l'apport
- accroît durablement la vitalité des micro organismes du sol



La matière organique a un rôle prépondérant sur la fertilité physique, chimique et biologique du sol.

Conclusions

Le mélange avec des déchets verts permet le compostage des boues de stations d'épuration

Le compost de boues et déchets verts est parfaitement adapté aux exigences de la fertilisation des sols de nos régions, et en particulier dans les exploitations céréalières.





Certification BCS
ISO 9001
N° 190121-C2002



Certification BCS
ISO 14001
N° 190121-C2002



Certification BCS
ISO 45001
N°190121-C2003



Ferme de la Soyée - 71380
ALLEROT

Tél. : 03.85.94.96.10

Fax : 03.85.94.96.19

www.leledycompost.fr

Merci de votre attention