

## ANNEXE

### Table Ronde N°1



# 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique

## PARIS - 25 JANVIER 2023

Rassembler l'Organique face à la crise

*Avec la participation de*



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION

Équité  
Financière



syctom

l'agence  
métropolitaine  
des déchets  
ménagers



MORCE

SECURITE | ENERGIE | EAU



fncc

Fédération Nationale des Cultivateurs de Compostage



syprea

SYNDICAT DES PROFESSIONNELS  
DU RECYCLAGE EN AGRICULTURE



fnade



EFAR



BIOMASSE  
NORMANDIE



FPCE  
LES ENTREPRISES  
de l'eau



CIBE

*Et en partenariat avec* **Déchets infos**

## Valorisation énergétique, retour au sol : quelle priorité pour l'Organique ?

avec

**Clarisse FISCHER**, déléguée générale du CIBE

**Marie GUILLET**, directrice de l'Association Biomasse Normandie

**Alice PAILLET**, collègue valorisation organique de la FNADE





présentation

**Fabienne HERARD**, membre du bureau du SYPREA

**Damien LABROT**, délégué général du RISPO






RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023


2

### Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

Le projet d'arrêté a pour objectif de définir les conditions d'acceptabilité d'une valorisation énergétique au sein d'une unité classée 2910, au lieu d'une unité classée 2771.

Il a été conçu et souhaité comme n'interférant pas avec la hiérarchie des modes de traitements des déchets, qui doit être respectée au titre de l'article L.541-1 dans tous les cas.

L'intérêt d'apporter des précisions additionnelles est en cours d'évaluation à partir des contributions de la consultation publique (au-delà de la hiérarchie des normes, qui fait que le L541-1 s'applique déjà dans tous les cas), et si oui, sous quel forme



RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023

3



### Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

L'envoi de broyats de bois issus de déchets verts des professionnels au sein d'installations classées sous les rubriques 2910 et 3110 est déjà rendu possible par la réglementation européenne et française.

En effet, ces derniers correspondent à la définition de biomasse précisée au sein de la directive 2010/75/UE, dite directive « IED » et sont ainsi autorisés au sein des installations de combustion, sous réserve du respect de la hiérarchie des modes de traitement.



### Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

En revanche, les déchets de bois issus de déchets verts apportés en déchetteries par les particuliers ne sont actuellement pas considérés comme de la biomasse au sens de la définition de la directive « IED ».



### Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

Cet arrêté a ainsi pour objectif d'ouvrir cette possibilité d'envoi en installation de combustion **lorsque la hiérarchie des modes de traitement le permet**, la maîtrise des émissions atmosphériques des installations classées sous les rubriques 2910/3110 par rapport aux installations 2771 ayant été jugée acceptable.



**Témoignage** :

**Comment est perçu ou compris ce projet de SSD par les exploitants de plateforme ?**

**1<sup>ère</sup> question :**

**Peut-on préciser ce qu'est le gisement de déchets verts dont il est question ?**

**Marie GUILLET**

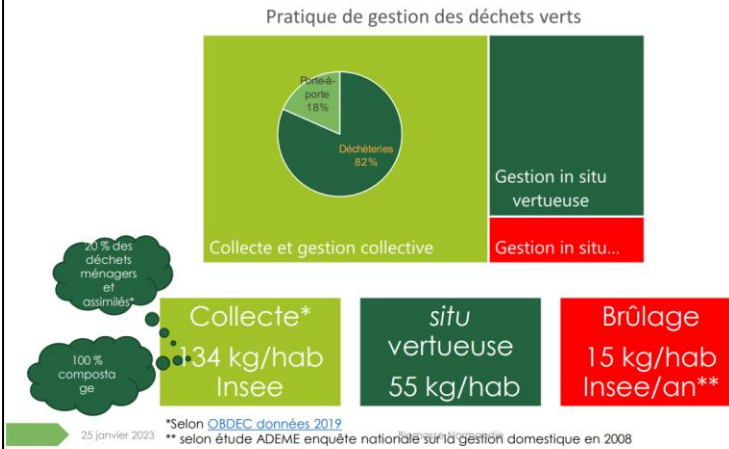
Directrice - spécialisée gestion des déchets organiques  
Biomasse Normandie



## Déchets verts : modes de gestion

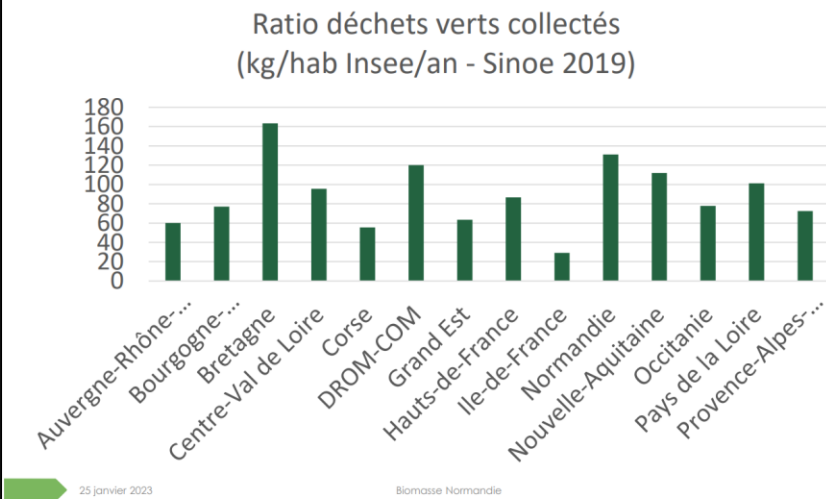
→ Quelques éléments généraux : l'importance des pratiques

- En moyenne : 1 normand = 200 kg/hab Insee/an de déchets verts



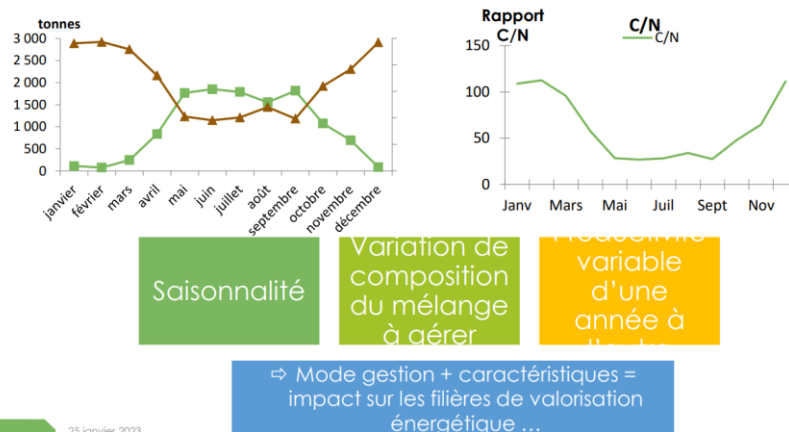
## Déchets verts : variabilité régionale

→ Quelques ratios de collecte



## Focus : composition des déchets verts

- Majorité des déchets verts collectés : en mélange



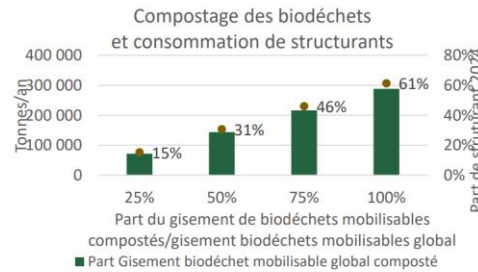
## Compostage : règles pour l'usage du structurant

→ Y'a-t-il un risque de concurrence sur le structurant pour compostier les boues et les biodéchets ?



### • Décret compostage Décret n° 2021-1179 du 14 septembre 2021 relatif au compostage des boues d'épuration et digestats de boues d'épuration

- 2022 : tonnage déchets verts  $\leq$  100 % de la masse de boues d'épuration et de digestats de boues d'épuration utilisés dans le mélange.
- 2024 : tonnage déchets verts  $\leq$  80 % de la masse de boues d'épuration et de digestats de boues d'épuration utilisés dans le mélange.
- 1<sup>er</sup> janvier 2026 : [étude ADEME sur la disponibilité du gisement de DV pour la valorisation organique des déchets alimentaires triés à la source](#) et sur l'opportunité de modifier le seuil



- Concurrence modérée
- Axe de réflexion : quid de la SSD déchets verts en vue de leur combustion et de la hiérarchie de valorisation des déchets ?

25 janvier 2023

Biomasse Normandie

14

## Valorisation énergétique

→ L' extraction de la fraction ligneuse

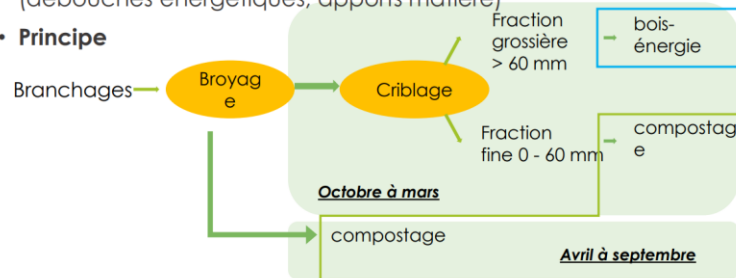
### • Variante au 100 % compostage pour le traitement des déchets verts

- Variante de plus en plus pratiquée : extraction d'une partie des branchages en amont du compostage

### • Objectif : coupler valorisation énergétique et matière

### • Contraintes de mise en œuvre : octobre à mars uniquement (débouchés énergétiques, apports matière)

### • Principe



25 janvier 2023

Biomasse Normandie

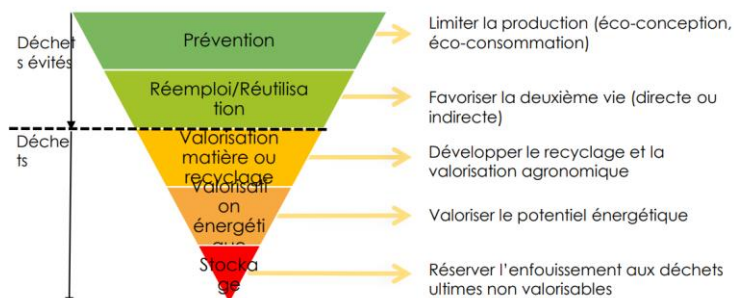
15

## Synthèse

→ Place des filières de valorisation énergétique des déchets verts

### 1. Rappel de la hiérarchie des filières

- Donne les lignes de conduite en matière de gestion des déchets



- 9

⇒ Taux de valorisation matière actuel : en Normandie 45 % en 2019 (objectif 2020 = 55 % et 2025 = 65 %)

⇒ Valorisation actuelle des déchets verts par compostage = 57 % de l'atteinte des objectifs de valorisation matière

25 janvier

16



Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

**2<sup>ème</sup> question :**

**Peut-on faire « feu de tout bois » ?**



RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023

19

Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

**3<sup>ème</sup> question :**

**Les professionnels de la valorisation organique ont-ils été associés au projet d'arrêt ? Quelle réaction de la filière ?**



RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023

20

Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

**4<sup>ème</sup> question :**

**Est-ce la 1<sup>ère</sup> fois que les déchets verts posent question au sein de la filière de valorisation organique ?**



RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023

21

Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

**5<sup>ème</sup> question :**

**Les broyats de déchets verts sont-ils une ressource principale de la valorisation énergétique, ou seulement une ressource d'appoint ?**



RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023

22

Valorisation énergétique, retour au sol : quelles priorités pour l'organique ?

**6<sup>ème</sup> question :**

**Existe-t-il déjà d'autres usages qui sont susceptibles d'ajouter une tension dans l'approvisionnement des différentes filières en déchets verts ?**

**Quelle régulation envisager ?**



RASSEMBLER L'ORGANIQUE FACE À LA CRISE – 1<sup>ères</sup> Assises de l'Organique – PARIS – 25 janvier 2023

23

## Table Ronde N°2

**Assises du « Rassembler l'Organique »**

**Table Ronde N°2**  
**Généralisation du tri des biodéchets à la source**  
**TMB: pourquoi ça coince**

**Avec**

l'agence métropolitaine des déchets ménagers  
DÉCHETS | ÉNERGIE | EAU

**Animation**

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
 Rassembler l'Organique face à la crise

1

**Assises du « Rassembler l'Organique ! »**

**Participants à la table ronde N°2**

**Daniel ARRIBERE** et **Vincent VERON**  
 vice-président délégué général

l'agence métropolitaine des déchets ménagers **Nathalie AMIOT**  
 chef de projet méthanisation – innovation

DÉCHETS | ÉNERGIE | EAU **Coline BLANCHARD-MULLER**  
 chargée de mission Biodéchets

**Matthieu CARRERE**  
 membre du collège valorisation organique

**Animation**   
**Jean-Luc MARTEL** et **Nicolas FRUTEAU de LACLOS**  
 secrétaire membre du CA

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
 Rassembler l'Organique face à la crise

2

**Assises du « Rassembler l'Organique ! »**

**Table Ronde N°2**  
**Généralisation du tri des biodéchets à la source,**  
**TMB : pourquoi ça coince ?**

**INTRODUCTION**

1/ Retour sur les webinaires récents du RISPO et d'AMORCE sur les biodéchets par **Jean-Luc Martel**

2/ Les données du RISPO sur les TMB par **Nicolas Fruteau**

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
 Rassembler l'Organique face à la crise

3

## Les intervenants du webinaire du 6 Octobre 2022 Gestion des Biodéchets à l'international



Belgique Yves Decelle Suisse Yves Membrez Italie Alberto Confalonieri Espagne Marc Vinot Royaume Uni Jenny Grant Canada/USA Marco Fontana Giusti



France  
RISPO

## Les données du webinaire RISPO Gestion des Biodéchets\* à l'international

Quantités collectées et ratios moyens par habitant  
(\* = Déchets d'espaces verts + Déchets de cuisine et assimilés)

Pays	Belgique Wallonie Flandres	Suisse	Italie	Espagne	Royaume Uni	USA	Allemagne ECN UBA	France ADEME ECN
Biodéchets collectés Millions T/an	2,5 0,3	1,4	7,1	1,2	8,83	+/-34	13,5 15	5,5 > 10,9
Population Millions hab	11,5	8,7	59,5	47,3	66,8	331	83,1	66
Biodéchets Kilos/hab/an	375 42	161	119	25	132	+/-103	163 184	83 > 166
Dont DEV killos/hab/an	?	100?	30	6	53	+/- 67	131	?
Dont DCT killos/hab/an	?	60?	89	19	79	+/-36	53	?
Année de référence	2009 2020	2020	2020	2020?	2019	2018	2019 2016	2019 2019

## Les données du webinaire RISPO Gestion des Biodéchets à l'international

Quantités compostées et méthanisées

Pays	Belgique Flandres	Suisse	Italie	Espagne	Royaume Uni	Canada / USA	Allemagne ECN UBA	France ADEME SINOE
Biodéchets compostés Millions T/an Killos/hab/an	1 151	0,53 57	3,5 59	?	6 90	? 25 75	10 ?	5? 75?
Nombre d'unités		96 + 64	294	48	308 (dont 46 avec DCT)	?	1000	862 (dont 39 avec DCT)
Biodéchets méthanisés Millions T/an Killos/hab/an	1,5 232	0,77 89	3,6 61	?	2,8 42	+/-9 +/- 27	3 à 5?	?
Nombre d'unités		29 + 60	65	7	579 (dont 116 avec DCT)	+/- 236	100	?
Biodéchets méthanisés	61%	59%	51%	?	32%	+/-26%	< 50%	?





**Les données du webinaire RISPO**  
**Gestion des Biodéchets à l'international**

Impuretés physiques présentes dans les biodéchets collectés

Pays	Belgique	Suisse	Italie	Espagne	Royaume Uni	Canada / USA	Allemagne	France
Matériaux non compostables (en % de la masse brute)	?	?	6,4 % en moyenne En Italie	25% à Madrid 20% à Barcelone  1 à 10% Dans plus petites collectivités	10 % en moyenne en entrée de compostage (données 2020)  5% en moyenne en entrée de méthanisation (données 2020)	?	?	?

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

7

**Les données du webinaire RISPO**  
**Gestion des Biodéchets à l'international**

Seuils réglementaires actuels en impuretés dans les composts

Pays	Belgique	Suisse	Italie	Espagne	Royaume Uni	Canada / USA	Allemagne	France
Seuils impuretés (% de la masse sèche)	< 0,5% Pour plastique + verre + métaux > 2mm		< 0,5% Pour plastique + verre + métaux > 2mm	< 1,5% Pour plastique + verre + métaux > 2mm	< 0,25% Pour plastique + verre + métaux > 2mm  Et  < 0,12% Pour plastique > 2 mm  PAS 100 2018 (compost)		< 0,5% Pour plastique + verre + métaux > 2mm	< 2% Pour verre + métaux > 2mm Et  < 0,3% pour plastique film > 5 mm  Et  < 0,8% Pour plastique dur > 5 mm

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

8

**Les données du webinaire AMORCE**  
**Constat et consignes de l'ADEME (M. Bruschet)**

Tri à la source des biodéchets

5% population desservie par gestion proximité mise par collectivité  
(La collecte des déchets par le service public en France, ADEME, 2021)

34% de la population déclare composer ses déchets alimentaires  
(enquête nationale sur la gestion domestique des déchets organiques, ADEME 2021)

6,3 % de la population a accès à une solution de collecte séparée des biodéchets  
(étude technico-économique de la collecte séparée des biodéchets, ADEME 2018)

40% des habitants auraient donc accès à une solution de tri à la source des biodéchets.  
Généralisation non effective en 2021 << **Objectif 100 % au 1 Janvier 2024**

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

9

## Les données du webinaire AMORCE Constat et consignes de l'ADEME (M. Bruschet)

### Constats

Absence de dispositifs de suivi, dans la majorité des cas, qui permettraient de mesurer :

- a. Participation des usagers ;
- b. Qualité du tri à la source (taux refus inférieur à 5 %, mais informations parcellaires) ;
- c. L'impact sur la part des biodéchets contenus dans les OMR.

→ Lié à la fois à un manque d'objectifs et de suivi d'indicateurs chiffrés

### RECOMMANDATIONS

- a. Définir schéma global TAS intégré au SPGD et prise en compte spécificités territoriales & déchets produits
- b. Fixer objectifs quanti & quali avec suivi d'indicateurs précis
- c. Mobiliser les élus & usagers

→ Suivre les opérations, améliorations continues

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

## Les données du RISPO Les TMB en France

### Etat des lieux du parc de TMB

**38 unités identifiées (dont 12 méthaniseurs)**  
**1 530 000 tonnes d'Omr traitées**  
**Soit ≈ 7,3 millions d'habitants concernés** (sur une base de 210 kg/hab)

**33 unité identifiées avec un retour au sol du compost**  
**1 300 000 tonnes d'Omr traitées**  
**Soit ≈ 6,2 millions d'habitants concernés** (sur une base de 210 kg/hab)

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise


## Les données du RISPO Les TMB en France

### Les contraintes (nombreuses ....)


Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

## Table Ronde N°2


### Généralisation du tri des biodéchets à la source, TMB : pourquoi ça coince ?




Avec




Coline  
Blanchard Muller



Matthieu  
Carrère



Daniel Arribère  
et Vincent Véron




Nathalie  
Amiot

### Place aux échanges :

**Q1** Comment voyez vous la généralisation du tri d'ici la fin 2023 et quelles actions avez-vous engagé ou engagerez vous à ce sujet ?

**Q2** Quel avenir voyez vous pour la filière TMB ?  
Et quelles complémentarités / incompatibilités avec la généralisation du tri ?



Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

13

## Table Ronde N°3




**Assises du RISPO « Rassembler l'Organique ! »**

**Table Ronde N° 3**  
Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

25 Janvier 2023  
Maison des ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>

17/04/2023 Assises du RISPO - Rassembler l'Organique - Table Ronde N° 3: Quel avenir pour les boues 1



**Assises du RISPO « Rassembler l'Organique ! »**



**Table Ronde N° 3**  
Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

- **Bruno CANUS**, Ministère de l'Agriculture, Direction générale de l'alimentation (DGAL), Service des actions sanitaires (SAS), Sous-direction de la santé et de la protection des végétaux (SDSPV), Bureau des intrants et du biocontrôle (BIB)
- **Hubert BRUNET**, délégué de l'association EUROPEAN FEDERATION FOR AGRICULTURAL RECYCLING
- **Pascal FERREY**, membre du bureau de Chambres D'Agriculture France et agriculteur dans la Manche, qui suit les thématiques liées à la fertilisation/ retour au sol pour CDA France
- **Stanislas POURADIER-DUTEIL**, Fédération Professionnelle des Entreprises de l'Eau FP2E
- **Jean-Luc Josiaud** : Président Groupe VALTERRA

**Animateurs : Emmanuel Adler (RISPO) & Jean-Pierre Harry (SYPREA)**

17/04/2023 Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup> Rassembler l'Organique face à la crise 2

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?



- Gisements et destinations de boues en France, en Europe
- Cadre réglementaire actuel
- Intérêts du recyclage des boues : agronomiques, énergétiques et réduction émissions GES
- Aspects sanitaires & innocuité des boues
- Principaux enjeux & Evolutions réglementaires
- Place aux échanges

17/04/2023 Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup> Rassembler l'Organique face à la crise 3

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

Gisements et destinations de boues	FRANCE	EUROPE
<b>Production de boues</b>	<b>1,3 million de t. de MS</b> (hors boues industrielles <sup>(1)</sup> )	Env. <b>7,5 millions</b> de t. de MS <sup>(2)</sup>
<b>Recyclage agronomique</b>	<b>79%</b>	<b>57%</b>
Incinération	16%	31%
Centre de stockage	1%	12%
Autres destinations & divers	4%	



(1) MTE – DEB / Base de Données sur les Eaux Résiduaires Urbaines (ERU) 2019

(2) Données 2016 - Source EUROSTAT & EFAR Hors boues industrielles

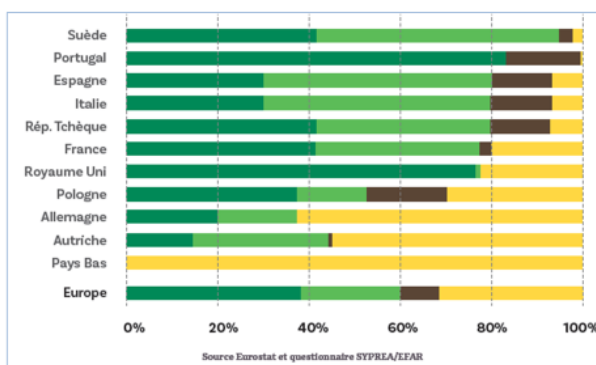
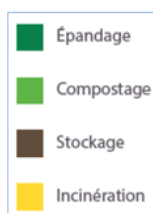
17/04/2023

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

4

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

### Usage des boues en UE + Royaume Uni



Source Eurostat et questionnaire SYPREA/EFAR

17/04/2023

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

5

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

### Cadre réglementaire actuel pour les boues d'épuration (sélection de textes en application) :

Des matières  
soumises à plan  
d'épandage

- Arrêté du 08/01/98 fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles et arrêté du 15 septembre 2020 modifiant l'arrêté du 8 janvier 1998
- Arrêté du 17 août 1998 modifiant l'arrêté du 2 février 1998 – ICPE

Des matières  
normalisées  
(mais sans SSD)

- NF U 44-095 : Amendements organiques
- NF U 44-295 : Amendements organiques-Engrais – teneurs en P2O5 > 3%
- NF U44-003 : Amendements Basiques

### En complément

- Arrêté 30/04/2020 <sup>(1)</sup> précisant les modalités d'épandage des boues issues du traitement des eaux usées urbaines pendant la période de covid-19 (et arrêté modificatif du 20 avril 2021)
- Décret no 2021-1179 du 14 septembre 2021 relatif au compostage des boues d'épuration et digestats de boues d'épuration avec des structurants

(1) arrêté en voie d'abrogation suite un parangonnage réalisé par le réseau européen auprès de 7 pays européens et aux conclusions du Haut Conseil de la Santé Publique

17/04/2023

Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup>  
Rassembler l'Organique face à la crise

6

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

**Intérêts agronomiques, énergétiques et réduction émissions G.E.S.<sup>(2)</sup>**

- Source d'**éléments fertilisants** (Azote, P2O5, K2O, Calcium <sup>(1)</sup> )  
Un potentiel de 50.000 T. d'azote et autant de phosphore P2O5  
➔ émissions évitées en GES
- Source de **matières organiques** : un potentiel de plus de **500 kt de matière organique** ; ➔ séquestration de carbone
- **source potentielle de biogaz** : ex. 3 GWh/an pour une step de 100 KE.H. ➔ émissions évitées en GES

**Bilan GES simplifié <sup>(3)</sup>**

(1) Boues chaulées principalement (2) Gaz à Effet de Serre (3) Cas d'épandage boues déshydratées chaulées

17/04/2023 Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup> Rassembler l'Organique face à la crise 7

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

**Rappels des paramètres d'innocuité (AM 08/01/98 - épandage)**

- **Éléments trace métalliques** : Cadmium , Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Zinc, Chrome + cuivre + nickel + zinc
- **Composés traces organiques** : Total des 7 principaux PCB, Fluoranthène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(a)pyrène
- **Pathogènes <sup>(1)</sup>** : Salmonella, enterovirus, oeufs d'helminthes pathogènes viables.

**Exemple ERS <sup>(2)</sup>**

Modélisation valeurs seuils socle commun (projet octobre 2021)

(2) Evaluation des Risques Sanitaires : modélisation SYPREA en collaboration avec l'INERIS à partir de l'outil MODUL'ERS - Calcul quotient de danger base sur 3t MS/ha/an avec apport tous les 3 ans  
Calcul des niveaux de risque chronique liés à des effets à seuil (quotient de danger : QD), en divisant le niveau d'exposition en moyenne annuelle par la VTR correspondante

(1) Applicables aux boues hygiénisées

17/04/2023 Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup> Rassembler l'Organique face à la crise 8

Après les Lois EGALIM et AGECE, ou encore la crise Covid, quel avenir pour le retour au sol des boues ?

**Evolutions réglementaires & enjeux**

**Enjeux & attentes sociétales :**

- Souveraineté énergétique et alimentaire
- Innocuité des matières fertilisantes et traçabilité
- Réduction des impacts climatiques et environnementaux
- Maîtrise des coûts

**Evolutions réglementaires :**

- projet de **décret socle commun** : de nouveaux paramètres réglementés ; diminution de certaines valeurs seuils ; incertitude sur date de sortie ;
- **Directive Eaux Résiduaires Urbaines** : projet de révision ; sortie attendue en 2024
- **Directive Boues** : travaux préliminaires en cours ; pas de date de sortie connue

17/04/2023 Assises du RISPO du 25 Janvier 2023 - Maison des Ingénieurs Agro Paris 7<sup>ème</sup> Rassembler l'Organique face à la crise 9