



INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE



Point réglementaire Digestats

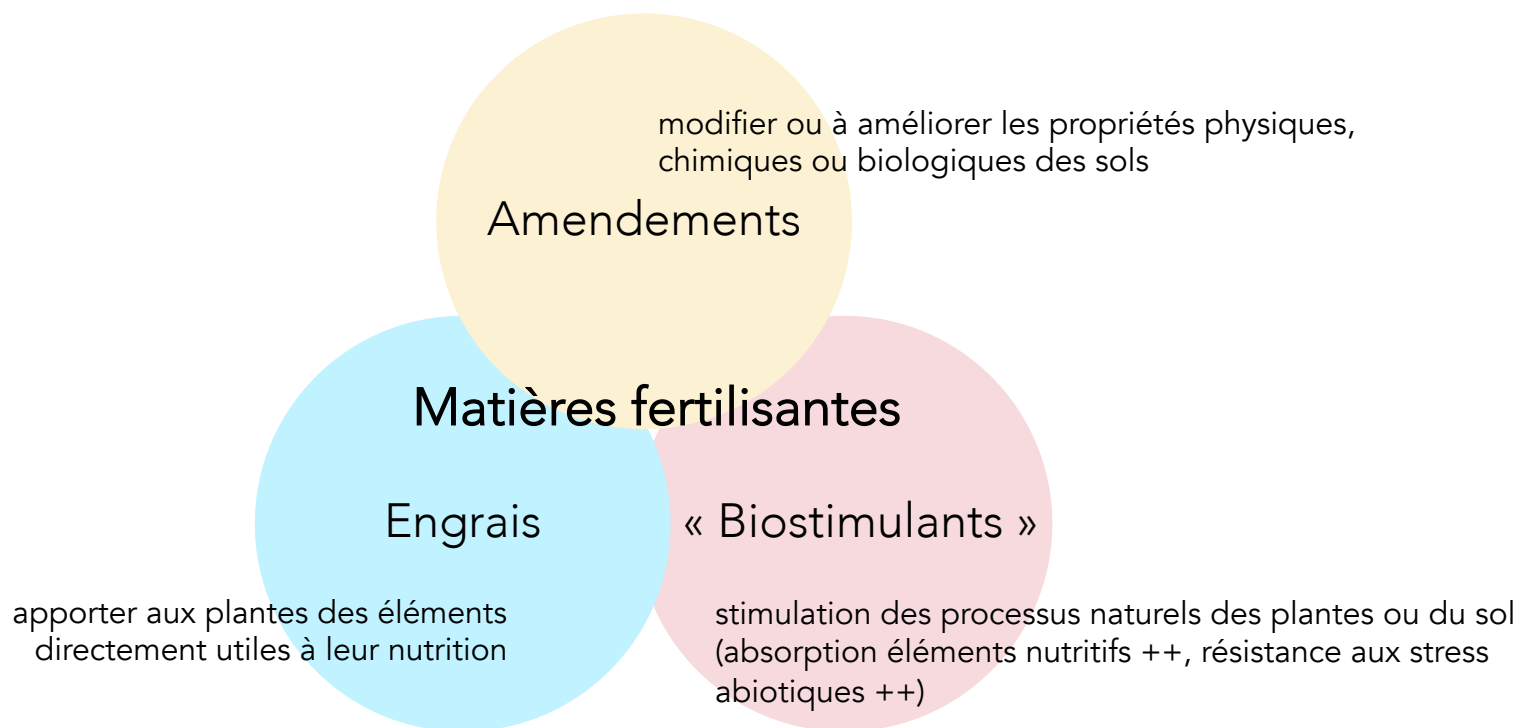
Pascale Chenon



en partenariat avec



Certains produits issus du procédé de méthanisation peuvent être considérés comme des matières fertilisantes → leur mise sur le marché relève donc de la réglementation du Code Rural et de la Pêche Maritime



CRPM L. 255.1

Mise sur le marché (vente, distribution gratuite, utilisation, ..)
sur le territoire national
CRPM L. 255.2

→ Autorisation de Mise sur le Marché = AMM (ex « homologation »)

Principales exceptions à l'obligation d'AMM :

Matière fertilisante conforme à :

1. une norme rendue d'application obligatoire par un arrêté
2. un cahier des charges (CDC)
3. un règlement de l'Union européenne
4. (substances naturelles à usage biostimulant autorisées)
5. (déchet valorisé en plan d'épandage)

Si démonstration :

- absence d'effet nocif sur la santé humaine, la santé animale et sur l'environnement
- efficacité, selon les cas, à l'égard des végétaux et produits végétaux ou des sols.

- ✓ Description de l'existant
- ✓ Evolutions réglementaires attendues

Les AMM

1. Démonstration de la qualité de la production
 - Données analytiques
 - Description des intrants, du procédé de fabrication, du SMQ
 2. Démonstration de l'innocuité dans les conditions d'usage
 3. Démonstration de l'efficacité agronomique dans les conditions d'usage
-
- Soumission à l'ANSES pour une évaluation scientifique
 - ✓ Décision d'AMM valable 10 ans

Faisable pour

- ✓ Site en fonctionnement
- ✓ Site en projet
- ✓ Multi sites

Décisions d'AMM en cours

Resp. MM	Nom produit	Type de produit
Géotexia	FERTIXIA-NS	Engrais NS
	GEONORGP	Amendement organique - engrais NP, avec oligoéléments
	RETEXIA NK	Engrais organo-minéral NK
Helioprod	EQUIDOR	Amendement organique - engrais (NPK)
Agrivalor Energie	METHAFERTIL	Engrais organo-minéral NPK
SAS Biogasyll	FERTIPALM	Engrais organo-minéral N
SEDE Benelux	DIGESTAT SECHE	Amendement organique du sol
	DIGESTAT GLDC	Amendement organique
TIPER METHANISATION	FERITIDIL	Engrais organique à basse teneur en N et K
	FERDISOL	Amendement organique à basse teneur en N, P et K
	FERDISOL PLUS	Amendement organique à basse teneur en N, P et K
	FERDISOL DEUX PLUS	Amendement organique à basse teneur en N, P et K
CAP SEINE	CAP'ORG NPKS	Amendement organique

➔ Engrais organiques, organo-minéraux, minéraux - Amendements organiques

Les normes

- NF U44-051 et NF U44-095 → amendements organiques = digestats **compostés**
- NF U42-001/A12 → engrais organique NP issu de **lisier** méthanisé et **composté**
- NF U42-001-1/A1 (engrais minéraux) : Solutions de sel d'ammonium
Engrais fluides obtenus par lavage d'air vicié chargé en ammoniac avec un acide (avec ou sans étape de stripping)
 - ✓ solutions de phosphate d'ammonium
 - $N + P_2O_5 + K_2O \geq 18\%$ et $3\% < N \text{ total} < 15\%$ et $P_2O_5 \geq 3\%$
et $2,5 \leq pH \leq 6,5$
 - ✓ solutions de sulfate ou de nitrate d'ammonium
 - $3\% \leq N \text{ total} < 15\%$ et $2,5 \leq pH \leq 6,5$

En attente de l'arrêté permettant la mise en application obligatoire de cette norme

Les cahiers des charges

CDC DigAgri 1 - Arrêté du 13 juin 2017

CDC DigAgri 2 et CDC DigAgri 3 - Arrêté du 8 août 2019

INTRANTS

- Effluents d'élevage (> 33%) + matières végétales agricoles brutes = > 60 %
- Biodéchets sans emballage **exclusivement végétaux**
- Certains SPA de catégorie 3 (« lait »)
- CDC DigAgri 3 : Autres types de déchets végétaux et matières issues des eaux résiduaires IAA

PROCEDES

- CDC DigAgri 1 & 3 : infiniment mélangé, méso ou thermophile, agitation mécanique
- CDC DigAgri 2 : discontinu en phase solide, méso ou thermophile

INNOCUITE

- ETM, HAP (2&3), inertes (2&3), pathogènes (= SPA)

USAGE

- Cession directe, mise sur le marché en vrac, mélange interdit avec d'autres MFSC
- Grandes cultures et prairies destinées à la fauche ou pâturées

Le règlement européen 2019/1009

11 Catégories de matières constitutives CMC

1. Substances et mélanges à base de matières vierges
2. Végétaux, parties de végétaux ou extraits de végétaux non traités ou traités mécaniquement
3. Composts
4. Digestat issu de cultures principales
5. Digestat autre qu'issu de cultures principales
6. Sous produits de l'industrie alimentaire
7. Micro-organismes
8. Polymères nutritifs
9. Polymères autres que polymères nutritifs
10. Certains sous produits animaux
11. Sous produits au sens de la directives 2008/98/CE

7 Catégories Fonctionnelles PCF

1. Engrais
2. Amendement minéral basique
3. Amendement du sol
4. Support de culture
5. Inhibiteur
6. Biostimulant des végétaux
7. Mélange de fertilisants

Respects des critères CMC + PFC

➔ Mise sur le marché possible à partir du 16 juillet 2022 en EUROPE

Valorisation agricole des digestats - synthèse

Type de procédure	Matière concernée	Délai divers	Coûts	Responsabilité	Statut réglementaire
AMM	Tous types de digestats - Boue ?	1 an pour construire le dossier + 1,5 ans pour obtenir la décision	Entre 35 et 60 k€ environ	S'arrête lors de la cession de la matière	PRODUIT
Norme NF U44-051	Digestat composté = Amendement organique (pas de boue)	Aucun délai - déclaratif	Frais analytiques de conformité & suivi analytique	S'arrête lors de la cession de la matière	PRODUIT
Norme NF U44-095	Digestat composté = Amendement organique (avec boue)	Aucun délai - déclaratif	Frais analytiques de conformité & suivi analytique	Jusqu'au sol	DECHET
CDC	Digestat conforme à l'un des CDC (pas de boue)	Aucun délai - déclaratif	Frais analytiques de conformité & suivi analytique	S'arrête lors de la cession de la matière	PRODUIT
Règlement UE 2019/1009 (à partir du 16/07/2022)	Digestat CM4 ou CMC5 (pas de boue)	Certification du système de production	Frais analytiques de conformité & suivi analytique + frais de certification	S'arrête lors de la cession de la matière	PRODUIT
Plan d'épandage	Tous types de digestats (Boue OK en intrant)	Constitution du plan d'épandage ± enquête publique	En fonction de la surface concernée	Jusqu'au sol	DECHET

Evolutions réglementaires attendues

- Fusion des 3 CDC
Consultation publique
17/07 au 15/08
 - Principales modifications proposées :
 - Suppression de l'obligation d'être une installation « agricole »
 - Alignement innocuité sur CDC 2&3
 - Couverture des fosses pour le stockage de la phase liquide
 - Déclaration auprès du SRAL de l'utilisation du CDC
- Les MF à base de boue => DECHETS (sf. AMM) – en attente d'un arrêté listant les normes « produits »
- En attente d'un « socle commun » définissant des critères d'innocuité pour les PRODUITS et les DECHETS (printemps/été 2021 ?)
 - ➔ Ainsi, les critères d'innocuité présents dans les normes (& CDC ?) et dans la réglementation sur les plans d'épandages seraient abrogés par les critères du « socle commun »
- Elaboration de nouvelles normes matières fertilisantes contenant des digestats ? (BnFerti) ➔ Me contacter si le sujet vous intéresse 😊

Merci de votre attention

pascale.chenon@voxdaia.fr
www.voxdaia.fr