

Digestats et évolutions réglementaires au niveau européen

Claire INGREMEAU,

Chargée de mission Club Biogaz ATEE

c.ingremeau@atee.fr

Expobiogaz

4 juin 2014

Intro

- Actuellement trois possibilités pour la mise sur le marché du digestat :
 - Plan d'épandage
 - Homologation
 - Normalisation

- Mais également conformité à un (éventuel) règlement européen !
 - Code rural L255-2 : « produits mis sur le marché dans les conditions prévues par les dispositions réglementaires prises en application de directives des communautés européennes »

Textes européens concernant le digestat

| En tant que | | | objectif |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| Déchets | End of Waste | DG Environnement | Faciliter le recyclage des déchets sûrs et de qualité |
| Matières fertilisantes | Fertiliser regulation | DG entreprise | Harmonisation du marché européen des matières fertilisantes |
| Substances chimiques - produit | REACH | DG entreprise et industrie | Protection de la santé humaine et l'environnement, libre circulation des produits chimiques |

N'aboutira certainement pas

Travaux utilisés

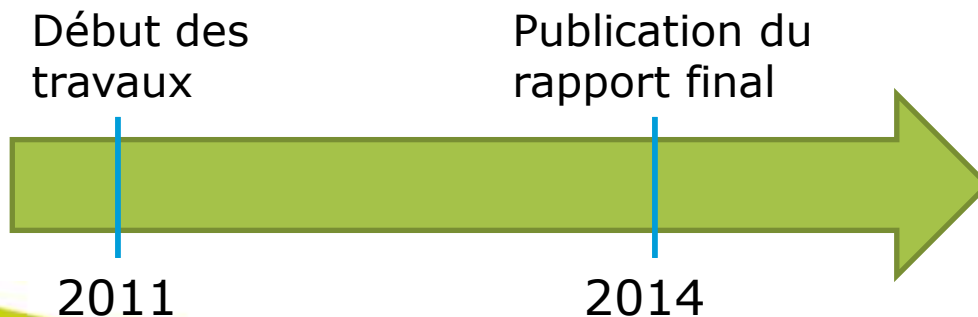
Travaux en cours.
Entrée en vigueur :
2018 au plus tôt

En vigueur

End of waste

End of waste : sortie du statut de déchet

- **Objectif** : supprimer les barrières de la réglementation déchets actuelle pour les déchets sûrs et de qualité, et ainsi faciliter le recyclage (ne concerne pas uniquement les biodéchets)
- Groupe de travail (pilote par JRC) sur la fin du statut de déchets des composts et digestats
 - Campagne d'analyses
 - Discussion sur le périmètre du futur règlement, les caractéristiques des matières concernées et leur mode d'obtention : 4 rapports



- ☐ Création d'un règlement « End of waste »
- ☒ Utilisation des travaux pour le règlement matières fertilisantes

End of waste : rapport final

- **Périmètre**, sont **exclues** des intrants possibles:
 - la fraction fermentescible des **ordures ménagères collectées en mélange**
 - les **boues de station d'épuration urbaine** et d'industries **papetières**
- **Critères** :
 - **Qualité** : matière **organique** : minimum 15% M.S., stabilité
 - **Innocuités** : absence de pathogènes (Salmonella sp. et E.Coli), graines viables et propagules, impuretés macroscopiques, teneurs en métaux lourds et polluants organiques
- **Mode d'obtention** : digestion thermophile (20 jours) ou mésophile (+ compostage ou pasteurisation)
- Autres exigences : analyses, gestion de la qualité et contrôles, étiquetage etc.

Règlement matières fertilisantes

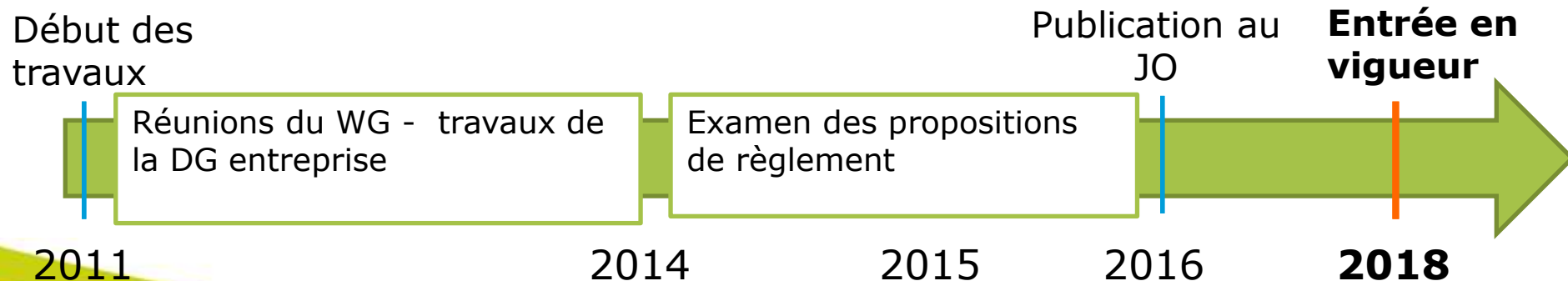
Règlement matières fertilisantes

➤ Objectif :

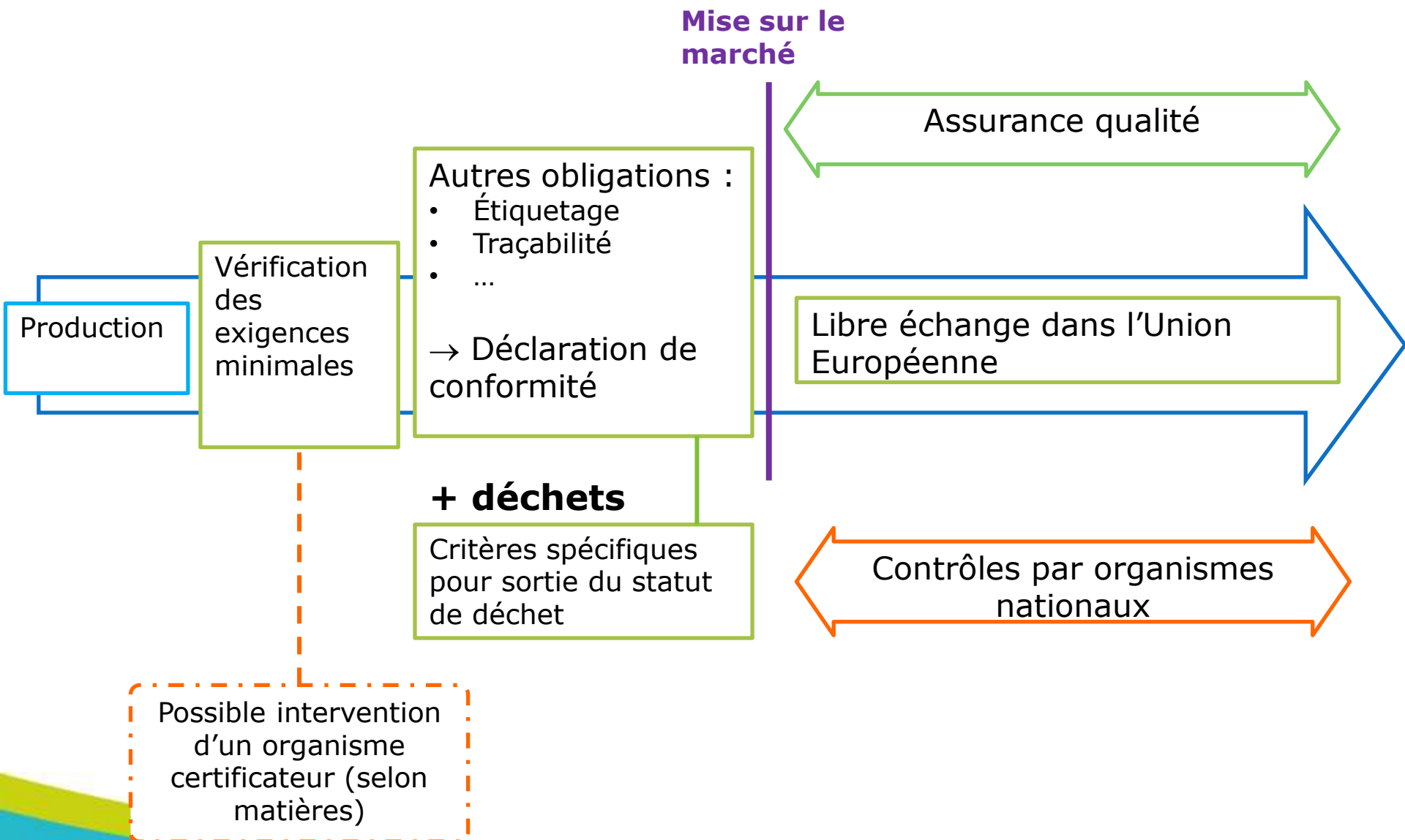
- Harmonisation des réglementations actuelles pour la création d'un marché unique européen de toutes les matières fertilisantes
- Assouplir le cadre réglementaire pour la production de matières moins formatées

➤ DG Entreprise : groupe de travail WG fertiliser (états membres et représentants des professions, EBA pour la méthanisation)

➤ Calendrier prévisionnel :



L'approche



Vérification de la conformité

- Conformité aux exigences minimales
- Mode de validation dépend des matières :
 1. Engrais minéraux : auto-certification
 2. Matières fertilisantes issues coproduits industries/déchets, dont **digestat** : intervention d'un **organisme certificateur**
- 2. Intervention d'un organisme certificateur, possibilités :
 - Contrôle interne de production et analyses d'un tiers
 - Assurance qualité du procédé
 - Assurance qualité du produit
- + pour les **déchets** : conformité aux critères de sortie de statut
- Après mise sur le marché :
 - Contrôles réguliers (internes ou externes)
 - Mise à disposition de documents pour contrôles
 - ...

Les conditions minimales de qualité

- Catégories :
 - Engrais organiques
 - Amendements
 - Organo-minéraux : catégorie à créer ?
- Qualité : % sur **matière sèche**

| | | Engrais organique | Amendement organique |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Matières organiques | | | 15% |
| Teneurs en éléments fertilisants | Ntotal | 1,5% | A indiquer sur étiquette |
| | P ₂ O ₅ | 0,5% | |
| | K ₂ O soluble | 0,75% | |
| Corg/Norg | | A indiquer sur étiquette | <15% |

Les conditions minimales de sécurité

- Valeurs maximales de polluants (proposées EoW)
 - mg/kg de **matière sèche**

| | Engrais & amendement organiques | NFU 44 051 & NFU 44 095 |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Cd (si $P_2O_5 < 5\%$) | 1,5 | 3 |
| Cr VI | 0,5 | |
| Hg | 1 | 2 |
| Ni | 50 | 60 |
| Pb | 120 | 180 |
| Cu | 200 | 300 |
| Zn | 600 | 600 |
| PAHs (16) | 6 | |

- Et également : présence de pathogènes, impuretés macroscopiques

REACH

REACH

- Reach est le règlement concernant le contrôle des substances chimiques dans l'Union Européenne
- IL NE CONCERNE QUE LES PRODUITS
- Tout producteur/importateur d'une substance (>1t/an) :
enregistrement auprès de l'Agence européenne des produits chimiques (AEPC)
- Si substance « extrêmement préoccupantes » → **autorisation** de la CE et si risque non suffisamment maîtrisé → **restriction** (mesure gestion au cas par cas)

Reach : qui est concerné ?

➤ Digestat :

- Contrairement au compost et au biogaz, le digestat ne figure pas dans l'annexe IV listant les exemptions
- EBA (European Biogas Association) échange avec la CE sur ce sujet

➤ Struvite

- Enregistrement

➤ Sulfate d'ammonium

- Enregistrement

Conclusion

- Travaux français et européens avancent en parallèle.
- Quelle forme aura le futur règlement ? Travaux en cours et d'importantes modifications sont encore possibles.
- Vigilance : une bonne connaissance des digestats français est nécessaire pour défendre au niveau européen le modèle français de méthanisation.

Annexes

End of Waste

➤ Critères

| | |
|---|---|
| Teneur minimale en matière organique | 15% du poids de matière sèche |
| Stabilité | Un des critères parmi les suivants (ou autre méthode apportant une garantie identique): Respirométrie : max 50 mmol O ₂ /kg de MO/h Acides organiques : max 1500mg/l Biogaz résiduel : 0,25l/g de solide volatile |
| Absence de pathogènes | Abs Salmonella sp. dans 25g 1000 CFU/g de matière fraîche pour E.Coli |
| Max de graines viables et propagule | 2 graines viables/litre de digestat |
| Teneur en impuretés macroscopiques | 0,5% sur le poids de matière sèche pour verre, métal et plastiques supérieurs à 2 mm |
| Teneurs en métaux lourds et polluants organiques | Cd : 1,5 Cr : 100 Cu : 200 Hg : 1 Ni : 50 Pb : 120 Zn : 600 PAH ₁₆ : 6 |