

Résumé de la situation et focus sur l'étude d'impact RITTMO



webinaire technique du 18 février 2021
organisé par



Réseau Interprofessionnel des Sous-Produits Organiques

en coopération avec



en partenariat avec **Déchets infos**

Résumé de la situation et focus sur l'étude d'impact RITTMO



JL Martel

SOMMAIRE

1/ Le champ de bataille réglementaire

- 1.1/ principaux projets mis en consultation + calendrier
- 1.2/ menaces majeures pour l'Organique

2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun

- 2.1/ impacts sur la gestion des déchets ménagers
- 2.2/ impacts sur l'assainissement et la gestion des boues
- 2.3/ impacts sur la méthanisation et la gestion des digestats
- 2.4/ impacts sur la gestion des effluents IAA et autres déchets
- 2.5/ évaluation totale des impacts tous déchets confondus

1/ Le champ de bataille réglementaire



1.1/ Principaux projets mis en consultation

| | Consultations restreintes | Réunions concertation | Consultations publiques |
|---|---|---------------------------------|---|
| Décret socle commun Matières fertilisantes | 12 au 26/11/20 par DGAL du MAA | 04/12/20 | ? Attente avis ANSES Etude d'impact RITTMO |
| Décret Compostage des boues | 19/11 au 3/12/20 par DGPR du MTE | Durcissement 11/12/20 | 40 réponses 21/01 au 11/02/21 |
| Décret & arrêté tri biodéchets et TMB | 23/11 au 7/12/20 par DGPR du MTE | - | 69 commentaires 20/01 au 11/02/21 |
| Décret & arrêté élimination des DND | 15/12 au 18/01/21 par DGPR du MTE | Quasi Statu quo | 36 commentaires 10/02 au 2/03/21 |

+ Arrêtés ICPE épandage, compostage et méthanisation...

1/ Le champ de bataille réglementaire



1.2/ Menaces majeures pour l'Organique

| | Déchets ménagers | Assainissement Boues Urbaines | Autres déchets |
|--|---|--|--|
| Décret socle commun Matières fertilisantes (nouveaux critères et seuils innocuité + valeur agro) | Compost OMR Compost/Digestat biodéchets | Boues liquides/pâteuses Effluents compostage Boues non hygiénisées | Digestats Effluents IAA Cendres biomasse Fumiers commercialisés |
| Décret Compostage des boues (limitation structurant DEV) | Gisements Déchets verts | Compost de boues | |
| Décret & arrêté tri biodéchets et TMB (discrimination généralisation tri) | Unités TMB avec production de compost | | |
| Décret & arrêté élimination des DND | | | |

2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun



Etude missionnée par la DGAL et réalisée par N. Thévenin de fin Décembre 2020 à fin Janvier 2021

Réponses connues



Réseau Interprofessionnel des Sous-Produits Organiques

Réponse orale



17 pages



13 pages



Réponse orale



12 pages



21 pages



16 pages



45 pages



Réponse orale

Exploitation des réponses aux questions 4 et 5 du RITTMO:

- 4/ Quelles sont les quantités commercialisées (a, b, c) ou épandues (d) en France de ces catégories impactées ?
- 5/ Quels sont les risques et impacts économiques que vous avez pu identifier ?

2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun



2.1/ impacts rapportés sur la gestion des déchets ménagers



| Matières Fertilisantes et unités affectées | Quantités affectées | Surcoûts et enjeux financiers |
|--|--|--|
| Compost OMR | 300 000 T/an (quasi- totalité de la production non conforme aux nouveaux critères/seuils impuretés physiques) | Élimination des composts + 115 à 230 €/T → + 50 M€ /an au total |
| TMB avec méthanisation et/ou compost | Une quarantaine d'unités perdant plus de 50% de leur potentiel de diversion de la décharge | Investissement total initial remis en cause : ≈ 1 Milliard d'€ * |
| Compost et digestat biodéchets | Non connues et % de non-conformité probablement croissant avec massification de la collecte | Surcoûts analytiques de +s milliers à +s dizaines milliers d'€/unité /an |

* 2,5 Million de tonnes de capacité totale de traitement x 350 €/T = 875 M € (évaluation de l'auteur à partir Fiche technique ADEME 2014)



2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun



2.2/ impacts rapportés sur l'assainissement et la gestion des boues



| Matières Fert. écartées | Quantités affectées | Causes principales | Surcoûts et enjeux financiers * |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| Boues liquides Boues pâteuses Boues chaulées | 2,5 MT/an 2,5 MT/an 0,8 MT/an | Non hygiénisation ou trop pauvres en nutriments N,P,K | ≈ 600 Millions €/an |
| Eaux ruissellement plateformes compostage | 2 MT/an | Critères agronomiques | ≈ 200 Millions €/an |
| Effluents de lagunes utilisées en ferti-irrigation | > 2MT/an | | ≈ 200 Millions €/an |
| Total | > 9,8 MT/an | | ≈ 1 Milliard €/an |

NB : Surcoûts liés à traçabilité sur vente des composts de boues non pris en compte

+ surcoûts analytiques pour MF non écartées

Tests sentinelles : > + 4500 €HT/test
 Pathogènes : + 650 €HT/analyse
 16 HAP : > +100 €HT/analyse

? X dizaines de Millions d'€ /an

*surcoûts incluant uniquement la préparation (déshydratation, sur-chaulage...), le transport (transferts amont et aval) et le traitement (compostage, centre d'enfouissement et incinération, voies alternatives)



2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun



2.3/ impacts rapportés sur la méthanisation et la gestion des digestats



+



| Matières Fert. écartées | Quantités affectées | Causes principales | Surcoûts et enjeux financiers* |
|-------------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| Digestat brut | 4,85 MT/an | Critères agronomiques (teneurs trop faibles en nutriments NPK) | ≈ 840 Millions €/an |
| Digestat liquide | 0,4 MT/an | | ≈ 36 Millions €/an |
| Digestat solide | 0,2MT/an | | ≈ 74 Millions €/an |
| Total | 5,45 MT/an | | ≈ 950 Millions €/an |

+ surcoûts analytiques pour 1 site de méthanisation sans séparation de phase (3 analyses par an)

+ 21 000 €/site/an



Équivalent à 1 à 26%* du Chiffre d'affaires des sites selon leur taille

* % le plus élevé constaté pour sites agricoles de petite taille (150 kw)

*surcoûts incluant uniquement le transport et l'élimination (50% en incinération et 50% en décharge) des digestats et hors coûts de séchage digestats liquides évalués à 350 M€ (Investt) + 20 à 60 €/T en exploit soit 100 à 300 M€/an

2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun



2.4/ impacts rapportés sur la gestion des effluents IAA et autres déchets



| Matières Fert. écartées | Quantités affectées | Causes principales | Surcoûts et enjeux financiers |
|---------------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Effluents IAA | > 25 MT/an | Critères agronomiques | ≈ 2 Milliards d'€/an* |
| Cendres biomasse | > 0,25 MT/an | Seuils Eléments trace métalliques (dont dépassement Cr6) | ≈ 21 Millions d'€/an** |
| Fumiers non hygiénisés commercialisés | 0,5 MT/an | Hygiénisation et Traçabilité | Non évalué |
| Total | ≈ 26 MT/an | | ≈ 2 Milliards d'€/an |

* évaluation grossière du surcoût de traitement/valorisation de 85 €/T à valider avec les professionnels

** surcoût lié à l'enfouissement des cendres en alternative à l'épandage et évalué également à 85€/T



2/ Focus sur l'étude d'impact RITTMO du projet de socle commun

2.5/ Evaluation totale des impacts rapportés tous déchets confondus

| Matières Fert. écartées | Quantités affectées | Surcoûts et enjeux financiers * |
|--|---------------------|---------------------------------|
| Compost OMR | 0,3 MT/an | +/- 50 Millions d'€/an |
| Assainissement et gestion des Boues | +/- 10 MT/an | +/- 950 Millions d'€/an |
| Méthanisation et gestion des digestats | +/- 5,5 MT/an | +/- 950 Millions d'€/an |
| Effluents IAA et cendres | > 25 MT/an | +/- 2 Milliards d'€/an |
| Total | ≈ 41 MT/an | ≈ 4 Milliards d'€/an |

* n'incluent pas : le démantèlement d'installations devenues obsolètes, la construction de nouveaux incinérateurs ou de centres d'enfouissement ni l'impact sur l'emploi associé à ces modifications.

Autres coûts récurrents à considérer :

- Coûts analytiques déjà évoqués
- Mise à jour des plans d'épandage : 10 M€
- **Surcoût de fertilisation pour les agriculteurs utilisateurs évalués à 100 M€/an (150 €/ha/an)**