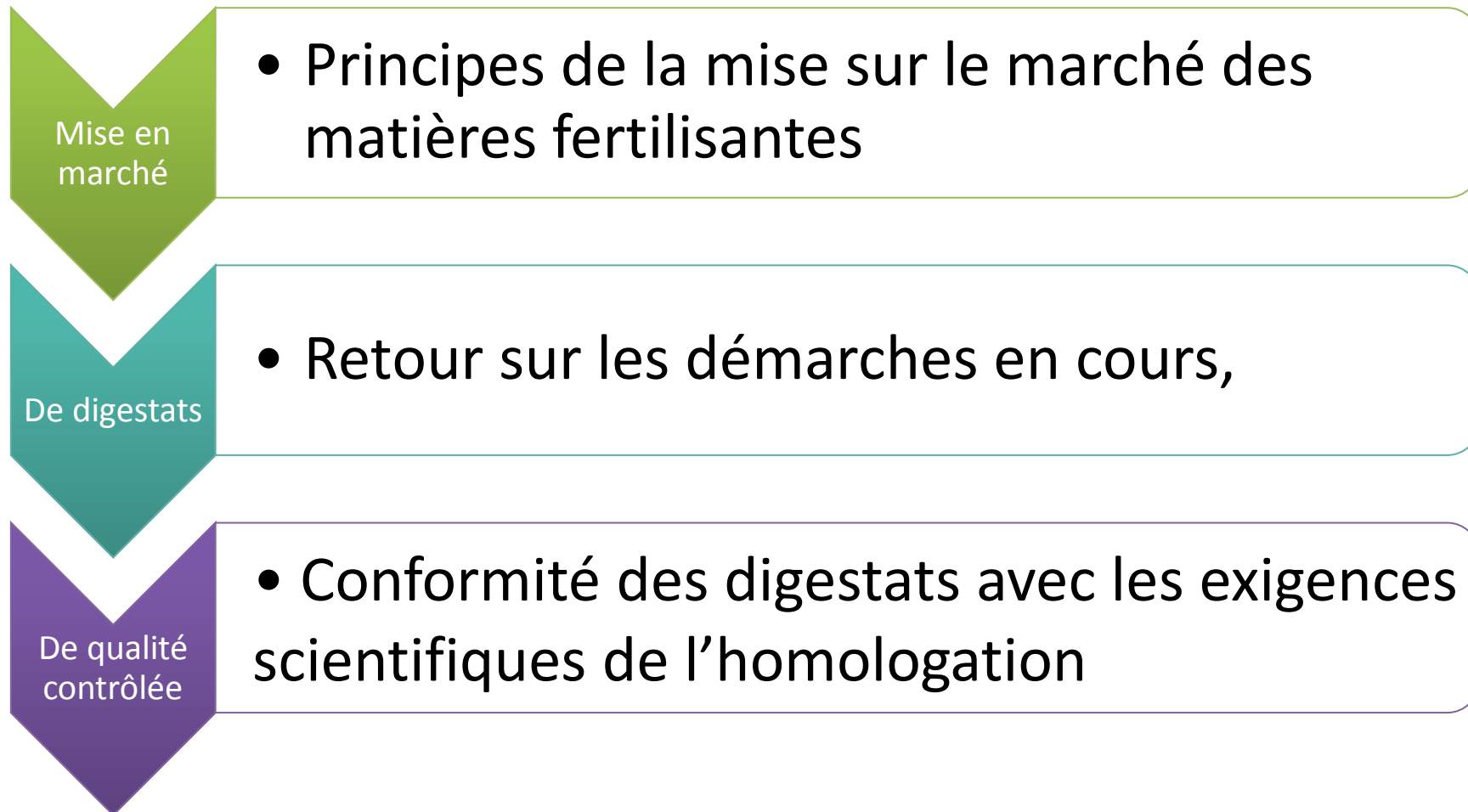


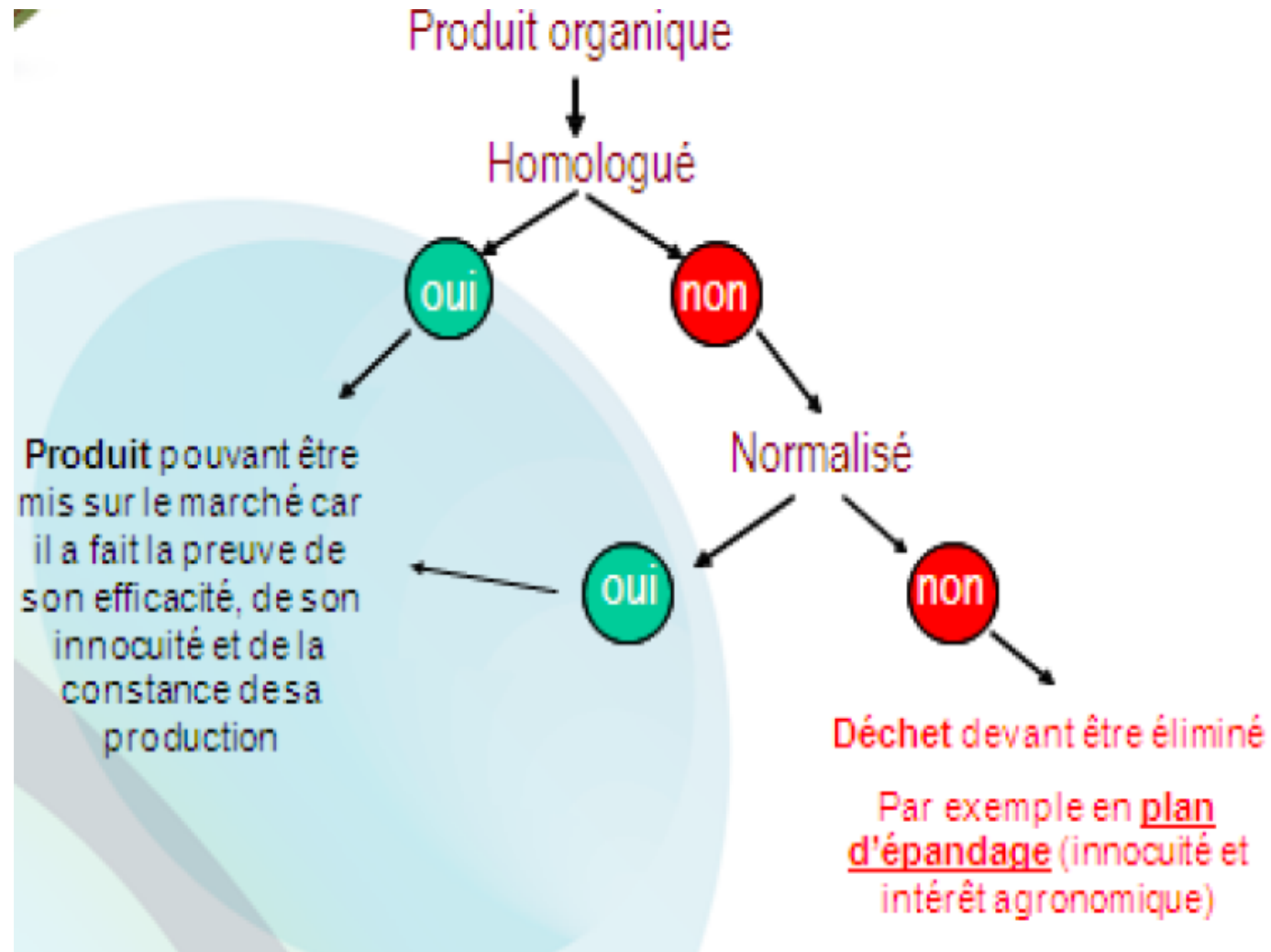
Mise sur le marché des digestats

Sophie Merle, association AILE, Salon Expobiogaz

- Financé par le CASDAR pour 3 ans (2012-2014) il a pour objectif d'accompagner les agriculteurs méthaniseurs vers la mise en marché de leurs digestats.
- Animé par AILE, TRAME et la Chambre d'Agriculture de Bretagne, il a bénéficié de l'expertise de RITTMO
- Il concerne les digestats issus d'installations de méthanisation agricole ne valorisant ni boues de STEP, ni ordures ménagères non triées à la source



Les principes de la mise en marché des matières fertilisantes



Source du
schéma :
RITTMO

Deux principes fondamentaux pour la valorisation
des matières fertilisantes et des supports de cultures :

Innocuité

Homme –Végétaux
Animaux - Environnement

Intérêt agronomique

Efficacité

Mise sur le marché d'un produit « loyal et marchand »

Définition du produit
Constance de production
Référence à un document technique

Homologation	Normalisation
Démarche faite par un site pour ses propres produits Possibilité de déposer une demande pour plusieurs sites produisant le même type de produits (même intrants, même procédé)	Démarche collégiale (tous les professionnels concernés peuvent adhérer à l'AFNOR et participer aux travaux de normalisation) valable pour tous les produits vérifiant les critères
Projets évalués par l'ANSES pour la conformité aux principes de la mise sur le marché	
Décision du ministère de l'agriculture	Décision de l'AFNOR puis des ministères
12-15 mois mini Geotexia : 18 mois	2-4 ans Composts 44-051 : 5 ans

Digestat brut ou liquide	Produits solides, humides	Produits secs	Produits minéraux
<ul style="list-style-type: none">• A proximité immédiate de l'installation• A utiliser sans délai• Précautions à l'épandage (volatilisation)• Vérifier qu'il existe un matériel d'épandage adapté	<ul style="list-style-type: none">• A proximité de l'installation• Facilement épandable• Prouver la stabilité• Valeur amendante ou fertilisante	<ul style="list-style-type: none">• Stabilité → délai de conservation• Transportables• Valeur amendante ou fertilisante• Précautions de formulation (poussières)	<ul style="list-style-type: none">• Utilisation identique aux engrais de synthèse• Concentration variable → distance d'exportation variable

Les démarches ont chacune leurs avantages... et leurs inconvénients

Plan d'épandage :

- Contraintes de lieu et de surface, d'analyses sur sol d'apport et pour le suivi...
- Pas d'homogénéité ni de stabilité à démontrer

Homologation

- Contraintes de stabilité, homogénéité, ...
- Démonstration plus poussée de l'innocuité
- Pas de contraintes de lieu ni de surface, pas de recherche de parcelle, ...



- Homologation
 - Tous types de produits / plusieurs demandes en cours sur digestats bruts ou solides
 - Trois homologations existantes pour les produits de Geotexia



- Entrée dans des normes existantes ou par modification de normes existantes
 - Demande en cours de modification de la 42-001 pour intégrer :
 - Engrais NP issu de lisier méthanisé composté
 - Engrais NP issu de lisier méthanisé déshydraté
 - Travail Club biogaz / Valdipro sur la conformité des sulfates d'ammonium issus de stripping ou séchage
 - Travail du BN Ferti sur l'intégration dans les normes existantes de :
 - digestats solides issus de séparation de phase ;
 - digestats issus de séchage (avec ou sans séparation de phase préalable);
 - digestats chaulés

- Constance, homogénéité : en règle générale pas de souci pour les digestats en voie liquide
- Innocuité : ETM et CTO sans risque particulier. Risques biologiques à évaluer → Campagne de prélèvements et compilation de données

- Si l'on accepte la méthode SLANETZ pour les analyses des entérocoques sur digestats bruts, la qualité microbiologique des digestats est généralement conforme aux valeurs guides ANSES.
- L'exception attendue concerne *Clostridium perfringens*, bactérie ubiquiste résistante à la chaleur, qui dépasse fréquemment les 100/g dans les digestats bruts et solides. Cependant seuls 3 échantillons sur 33 dépassent 10^4 /g.
- Les écarts (très peu nombreux) constatés sur Salmonelles et E. Coli n'ont pas été retrouvés dans les échantillons plus tardifs. Des mesures de gestion des non-conformités sont à prévoir pour les digestats bruts.

→ résultats détaillés sur le site de AILE www.aile.asso.fr

Les actions en cours

1. Campagne de caractérisation des sulfates d'ammonium en cours (résultats en octobre)
2. Appuyer les installations agricoles envisageant une mise sur le marché de leurs digestats. N'hésitez pas à nous contacter.

sophie.merle@aile.asso.fr

