



Ateliers transversaux sur les PRO : Nomenclature / Référencement des PRO en base de données

BELL Alix

Atelier Nomenclature / typologie des PRO

Objectifs de l'atelier :

Proposer une nomenclature **unique, consensuelle** et **aussi détaillée que possible**, pour l'ensemble des PRO : élevages, urbains et agro-industriels

Prendre en compte les besoins de plusieurs projets : Réseau PRO, AMG, brochure N COMIFER.

Dans le cadre du Réseau PRO : Recensement national des essais étudiant les effets de l'épandage de PRO en 2011 (307 essais recensés)

- Grande diversité de PRO étudiés, dénominations **hétérogènes, non uniformes**
- **Données acquises sur les essais : mutualisées dans une base de données**

→ **Besoin d'harmonisation des dénominations des PRO inclus dans les objectifs du groupe « Nomenclature »**

Nomenclature et référencement des PRO en BDD

Nomenclature en cours d'élaboration :

Dénominations prenant en compte des critères pour classer les PRO (grand type, type) en lien avec leur composition, comportement agronomique et valeurs C et N.

Réseau PRO : Elaboration d'un fichier d'insertion des données acquises sur les essais recensés avec un volet dédié au référencement des PRO étudiés :

Méthode de description intégrant les **critères de la nomenclature**
→ recoupement des PRO étudiés sur les essais référencés en base avec la nomenclature

Listes de choix définies pour **chaque critère / information demandée**
→ homogénéisation des terminologies

Référencement des PRO en BDD

Informations générales :

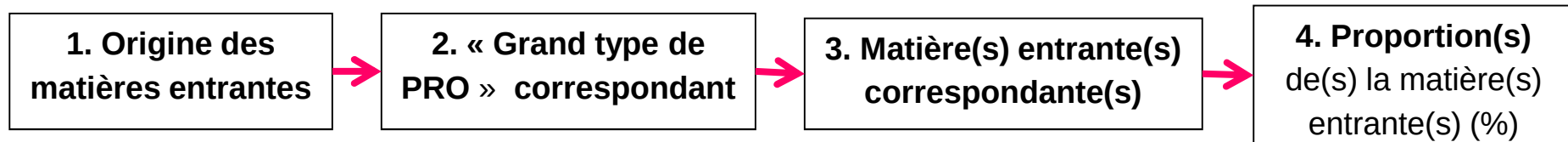
Producteur du PRO (coordonnées),
Statut du PRO (normes, homologation, déchet, produit CE, autorisation provisoire...),
Forme physique du PRO (Pulvérulent, liquide, ...),
Nom commercial et teneurs annoncées N/P/K (si existants)

Etapes de renseignements hiérarchisées et inter-connectées permettant de connaître l'origine des PRO :

- I. Description / composition du PRO
- II. Traitement(s) appliqué(s)
- III. Stockage du PRO

→ Listes de choix interdépendantes définies pour chaque étape

I. Description / composition du PRO



Urbaine et/ou industrielle

Effluents d'élevages

Autres matières organiques animales ou végétales

Mélange de matières organiques d'origines différentes

Grand type PRO : effluents d'élevage

Effluent d'élevage non traité

Coproduit de traitement du lisier de bovins

Coproduit de traitement du lisier de porcs

Digestat de méthanisation d'effluent d'élevage

Compost d'effluent d'élevage

Qte de litière utilisée

Rien

<2Kg/jour/animal

2 à 5 kg/jour/animal

>5Kg/jour/animal

kg/m²

5. Particularité effluents d'élevage :

- Type d'animal
- Type de litière
- Quantité de litière
- Bâtiment d'élevage

Matières entrantes	Proportion	Type animal
Fumier_de_bovins	100 %	Vaches laitières
Fumier_de_porcs		Génisses
Fumiers d ovins		Taurillons
Batiment_animaux		Vaches Allaitantes
Aire d'exercice couverte		Broutards
Aire d'exercice non couverte		Veaux
Aire paillée		
Aire paillée + Aire d'exercice couverte		
Aire paillée + Aire d'exercice non couverte		
Aire raclée		
Aire raclée + Aire d'exercice couverte		
Aire raclée + Aire d'exercice non couverte		
Cages		
Caillebotis		
Etable entravée		
Hydrocurage (lisier)		
Logettes		
Pente paillée		

II. Traitement(s) appliqué(s)

I. DESCRIPTION COMPOSITION PRO

1. Origine des matières entrantes

2. « Grand type de PRO » correspondant

3. Matière(s) entrante(s) correspondante(s)

4. Proportion(s) de(s) la matière(s) entrante(s) (%)



II.

TRAITEMENT(s)
appliqué(s) au PRO ?

Oui

Méthanisation ?

Oui

Informations sur le procédé : Type de procédé, Durée de méth., T°, Séparation de phase, Phase épandue / post-traitée, cond. de stockage après méth., Durée de stockage, post-traitement et durée

Non

Compostage ?

Oui

Informations sur le procédé : Procédé de compostage, nombre de retournements, Affinage (mm), durée de fermentation, durée de maturation, Indice de maturité

Non

Autre(s) traitement(s) ?

Oui

Informations sur le procédé : Type(s) de traitement, durée de traitement

III. Stockage du PRO

I. DESCRIPTION COMPOSITION PRO

1. Origine des matières entrantes

2. « Grand type de PRO » correspondant

3. Matière(s) entrante(s) correspondante(s)

4. Proportion(s) de(s) la matière(s) entrante(s) (%)

II.

TRAITEMENT(s)
appliqué(s) au PRO ?

Non

Méthanisation ?

Oui

Informations sur le procédé : Type de procédé de méthanisation, Durée de méthanisation, T° de digestion, Prétraitement (avant méthanisation), Post-traitement (après méthanisation)

Non

Compostage ?

Oui

Informations sur le procédé : Procédé de compostage, nombre de retournement, Affinage (mm), durée de fermentation, durée de maturation, Indice de maturité

Non

Autre(s) traitement(s) ?

Oui

Informations sur le procédé : Types(s) de traitement, durée de traitement

Non

III. STOKAGE du PRO
post traitement / pré-épandage ?

Oui

Informations sur le mode de stockage : Conditions de stockage, Durée de stockage après traitement / avant épandage

Fin de référencement du PRO étudié dans le fichier.
En lien informatique avec les analyses PRO et l'ITK

Non

Recoupement fichier d'insertion / Nomenclature

Critères de recoupement fichier d'insertion / Nomenclature	Dénomination nomenclature (en cours)		
	« <i>Fumier de bovins litière accumulée compact jeune</i> »	« <i>Compost de fumier de bovins de plus de 4 mois</i> »	« <i>Compost de déchets vert de 6 mois et plus</i> »
Origine Matières Entrantes	Effluents d'élevage	Effluents d'élevage	Urbaine ou industrielle
Grand type du PRO étudié	Effluent d'élevage non traité	Compost	Compost
Matière entrante 1	Fumier de bovins	Fumier de bovins	Déchets verts
Matière entrante 2			
Proportion de la ME 1 dans le PRO (% de MB)		100%	100%
Proportion de la ME 2 dans le PRO (% de MB)			
<i>Type animaux</i>	<i>Bovins</i>	<i>Bovins</i>	
<i>Litière</i>	<i>Litière accumulée</i>		
<i>Qté de litière utilisée</i>			
<i>Bâtiment</i>			
Traitement 1			Compostage
Traitement 2			
Age / stockage	"Jeune"	< 3-4 mois	6 mois et plus
Bâtiment stockage		Dépôt au champ ou plate forme, avec couverture	

Référencement et nomenclature

Etapas de renseignement du fichier : validées après diffusion du fichier auprès d'experts

Méthode de description du fichier testée pour un certain nombre de PRO : adaptée pour classification + description d'une grande diversité des PRO

- Permet de remonter à la **nomenclature des PRO** élaborée pour le projet
- Permet de **comparer les PRO de même type** étudiés sur les essais recensés dans l'enquête du Réseau PRO
- Facilite la mise en place d'une **typologie des PRO** basée sur les effets attendus au champ.

Référencement et nomenclature

Listes de choix du fichier d'insertion : large diffusion en cours pour validation des terminologies (Réseau PRO, Comifer PRO, instituts techniques, etc.)

Définition de la nomenclature + listes de choix du fichier d'insertion : ateliers de travail ouverts à toute personne souhaitant participer – circulation des listes



Merci de votre attention