

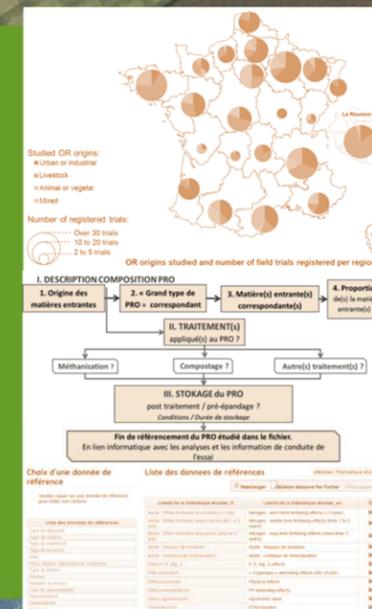


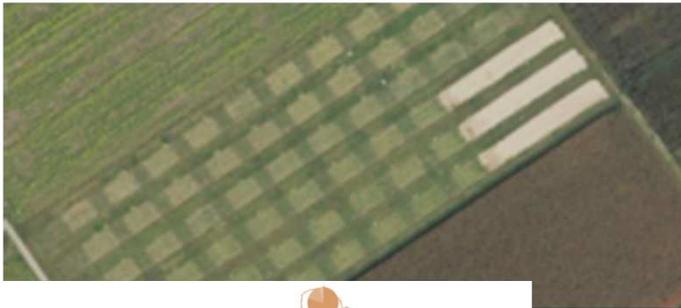
Colloque final du Réseau PRO

(CasDAR/ADEME 2011-2014)

Paris, le 5 décembre 2014

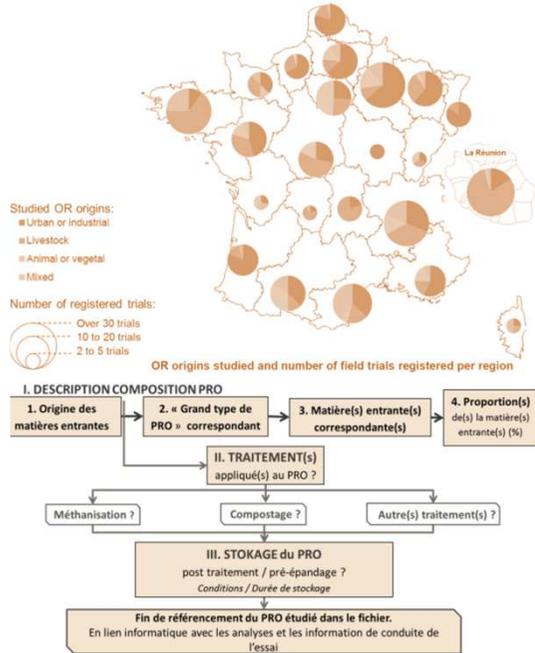
Journée organisée par l'INRA, l'ACTA
et les partenaires du Réseau PRO





Hiérarchisation des thématiques à étudier

Analyse des besoins du terrain sur l'acquisition de nouvelles références sur les effets agronomiques et environnementaux de l'épandage des produits résiduaire organiques en Alsace.



Choix d'une donnée de référence

Liste des données de références

Libellé de la thématique étudiée, M	Libellé de la thématique étudiée, an
Azote - Effets fertilisant court terme (0-1 an)	Mélanges - court term fertilizing effects (0-1 year)
Azote - Effets fertilisant moyen terme (1 à 3 ans)	Mélanges - middle term fertilizing effects (short 1 to 3 years)
Azote - Effets fertilisant long terme (plus de 3 ans)	Mélanges - long term fertilizing effects (more than 3 years)
Azote - Risques de nitrates	Azote - Risques de Nitrates
Azote - Amélioration de l'acidification	Azote - Amélioration de l'acidification
Effets P, K, Mg, S	P, K, Mg, S effects
Effets amendement	Organique - amending effects (MO or soil)
Effets physiques	Physical effects
Effets amendement P	P in amending effects
Effets agronomiques	Agronomic value
Paramètres ETM	ETM transfer

Cécile Bodet mars à août 2013, Groupe ESA

Anne Schaub a.schaub@alsace.chambagri.fr

Nathalie Valentin n.valentin@smra68.net

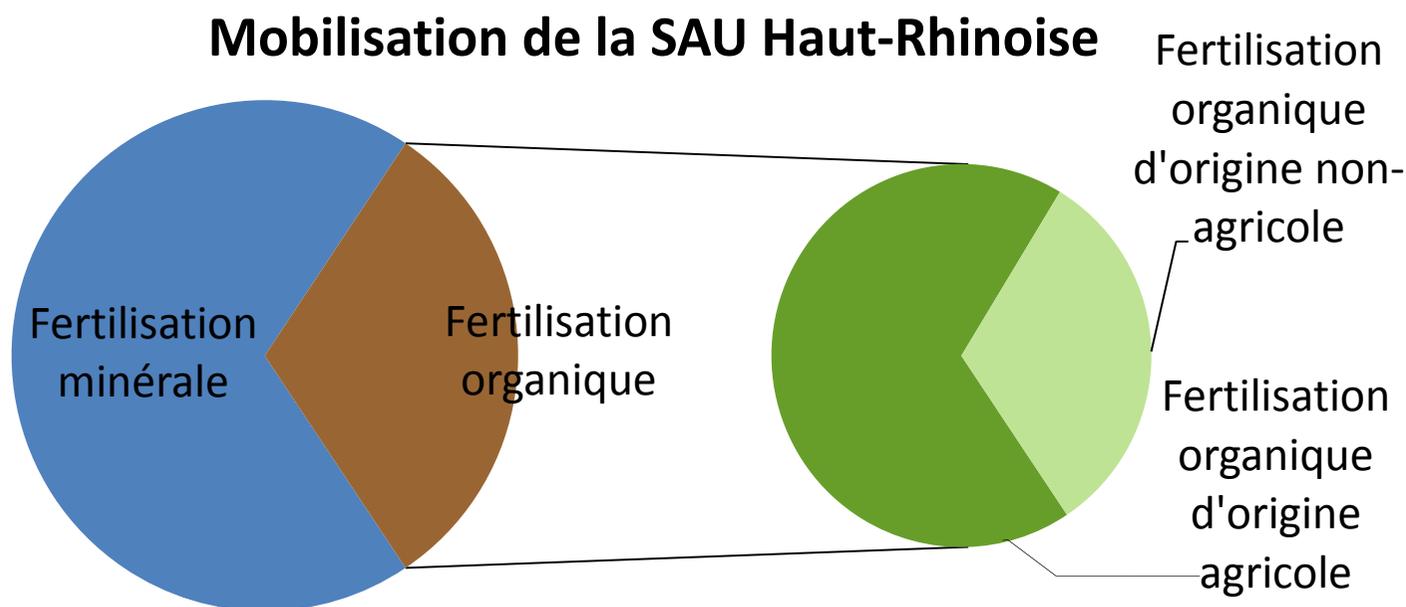


Syndicat Mixte Recyclage Agricole
du Haut-Rhin

Alsace et PRO

Un contexte particulier

- Utilisation des PRO d'origine non-agricole importante



- Etude réalisée en lien avec le **Syndicat Mixte Recyclage Agricole du Haut-Rhin**

Enquête sociologique

Méthode

- Enquête qualitative et semi-directive
- Relais d'opinion

Echantillonnage

- 23 personnes



Questions des acteurs du terrain

Fertilité chimique – Effet Engrais



Effet amendement organique, quantité et qualité de la matière organique

Variabilité dans les effets et la composition

Effet rendement

Nouveaux produits résiduels



Polluants émergents

Valeur économique ou éléments de raisonnement économique

Pertes en nitrates

Éléments traces métalliques



Traitements biologiques et physiques



Composition



Autre polluant ou pollution ou effet négatif



Gaz à effet de Serre

Autre effet agronomique ou effet positif sur l'environnement

Biodiversité

Intensité : longueur des barres
Urgence : couleur (rouge = urgent)
Pertinence/Précision : 

Diapositive 5

SA2

le code couleur est un peu bizarre : j'aurais plutôt mis du rouge pour l'urgent et du vert pour le moins urgent ?

SCHAUB Anne; 01/12/2014

Forme de restitution

Pour chaque fiche thématique :

Thème*

Besoin / Questions :

- Questions
- Porteurs de la question
- Buts et objectifs
- Pertinence, urgence et intensité
- Autres intérêts / enjeux

Exemple : la valeur azotée (1/2)

Questions :

- Composition en éléments fertilisants
- Disponibilité de l'azote
- Minéralisation / Disponibilité temporelle (périodes de libération) / Arrière-effets
- Equivalence engrais « NPK »

Porteurs :

- agriculteurs
- mission boues, chambre d'agriculture
- prestataires de suivi agronomique

Exemple : la valeur azotée (2/2)

Buts :

- Amélioration du raisonnement de la fertilisation (substitution)
- Confirmation des références actuelles
- Comparaisons économiques

Intensité, pertinence et urgence

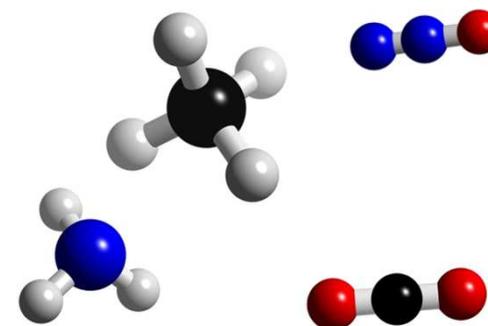
- Intensité forte
- Pertinence forte
- Urgence élevée

+ spontanéité

**enjeux économiques
et environnementaux**

Conclusion

Production de connaissances



Transfert et diffusion des connaissances

Cécile Bodet cecile.bodet@sarthe.chambagri.fr

Anne Schaub a.schaub@alsace.chambagri.fr

Nathalie Valentin n.valentin@smra68.net