

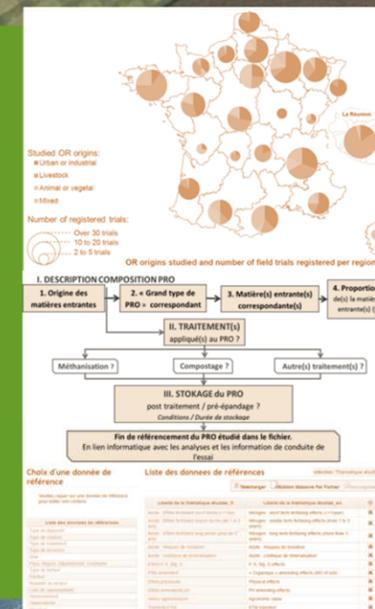


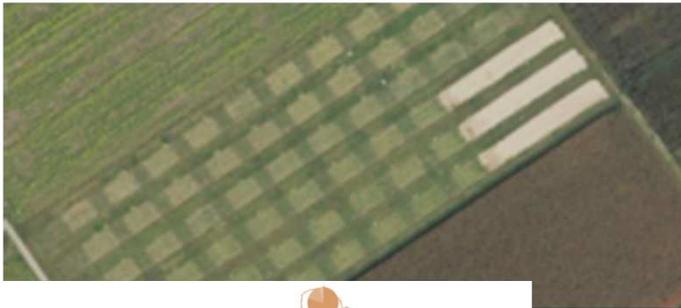
# Colloque final du Réseau PRO

(CasDAR/ADEME 2011-2014)

## Paris, le 5 décembre 2014

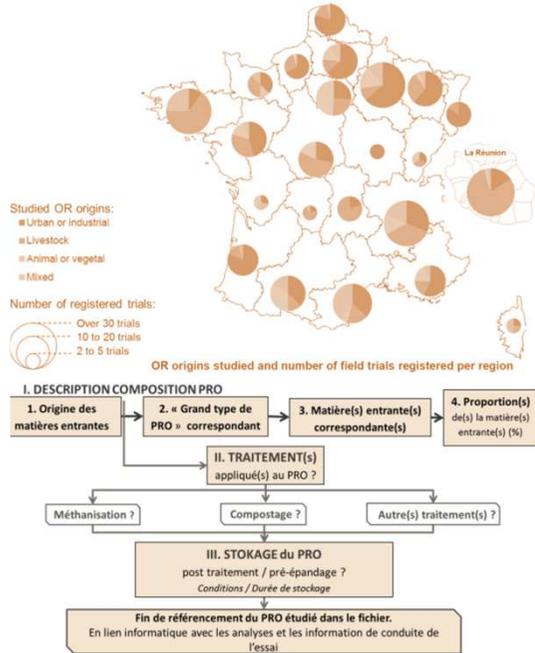
Journée organisée par l'INRA, l'ACTA  
et les partenaires du Réseau PRO





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 résiduaires 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 - effets fertilisants effets (0-1 an)
Azote - Effets fertilisant moyen terme (1 à 2 ans)	Mélanges - effets fertilisants effets (1 à 2 ans)
Azote - Effets fertilisant long terme (plus de 2 ans)	Mélanges - effets fertilisants effets (plus de 2 ans)
Azote - Risques de nitrates	Azote - Risques de nitrates
Azote - Amélioration de l'humus	Azote - Amélioration de l'humus
ETM - P, K, Mg, S	P, K, Mg, S - effets
ETM amendement	Organique - amendement effets (0-1 an)
ETM amendement	Physique - effets
ETM amendement	Phy - amendement effets
ETM amendement	Agro - valeur
ETM amendement	ETM transport

Cécile Bodet mars à août 2013, Groupe ESA

Anne Schaub [a.schaub@alsace.chambagri.fr](mailto:a.schaub@alsace.chambagri.fr)

Nathalie Valentin [n.valentin@smra68.net](mailto:n.valentin@smra68.net)

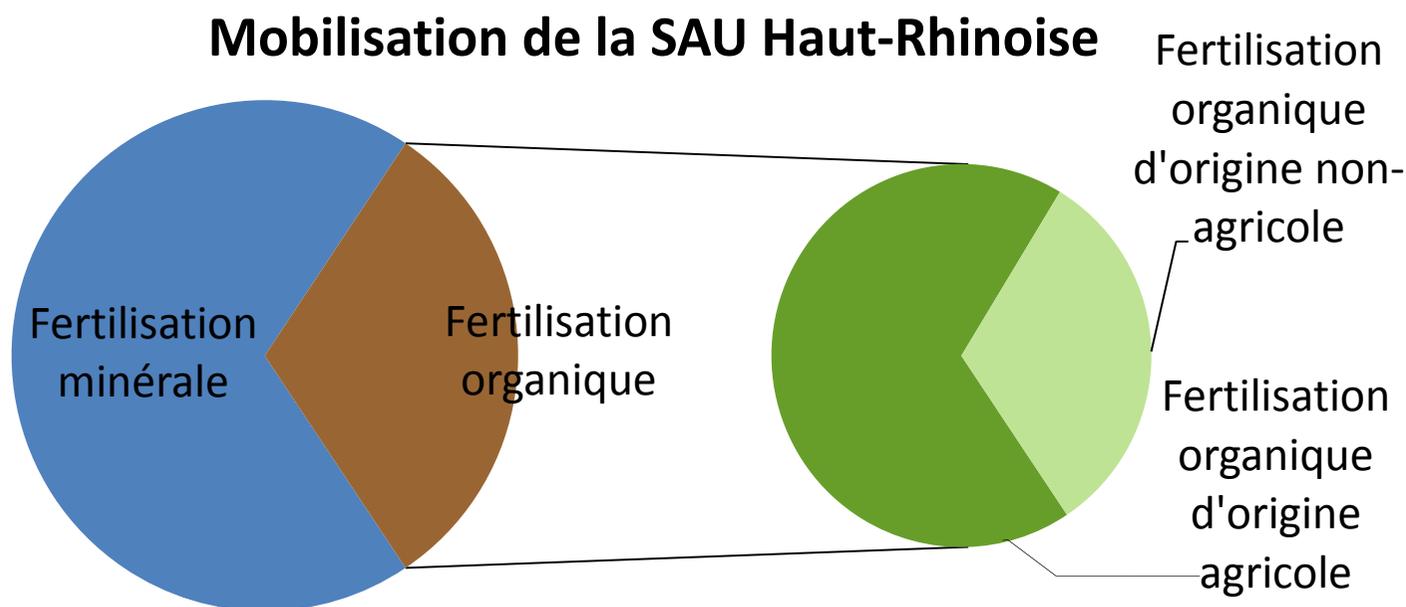


Syndicat Mixte Recyclage Agricole du Haut-Rhin

## 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**

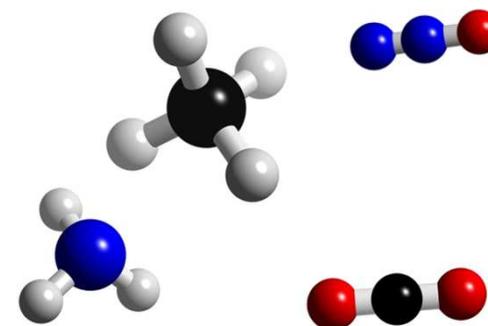
- Intensité forte
- Pertinence forte
- Urgence élevée

+ spontanéité

**enjeux économiques  
et environnementaux**

## Conclusion

### Production de connaissances



### Transfert et diffusion des connaissances

*Cécile Bodet* [cecile.bodet@sarthe.chambagri.fr](mailto:cecile.bodet@sarthe.chambagri.fr)

*Anne Schaub* [a.schaub@alsace.chambagri.fr](mailto:a.schaub@alsace.chambagri.fr)

*Nathalie Valentin* [n.valentin@smra68.net](mailto:n.valentin@smra68.net)