



**QUELS OUTILS POUR
L'AMÉLIORATION
DU BILAN
ENVIRONNEMENTAL
DES ÉLEVAGES ?**

JOURNÉE DU RMT ÉLEVAGES ET ENVIRONNEMENT

RMT élevages & environnement

Mardi 8 octobre 2013 - Paris

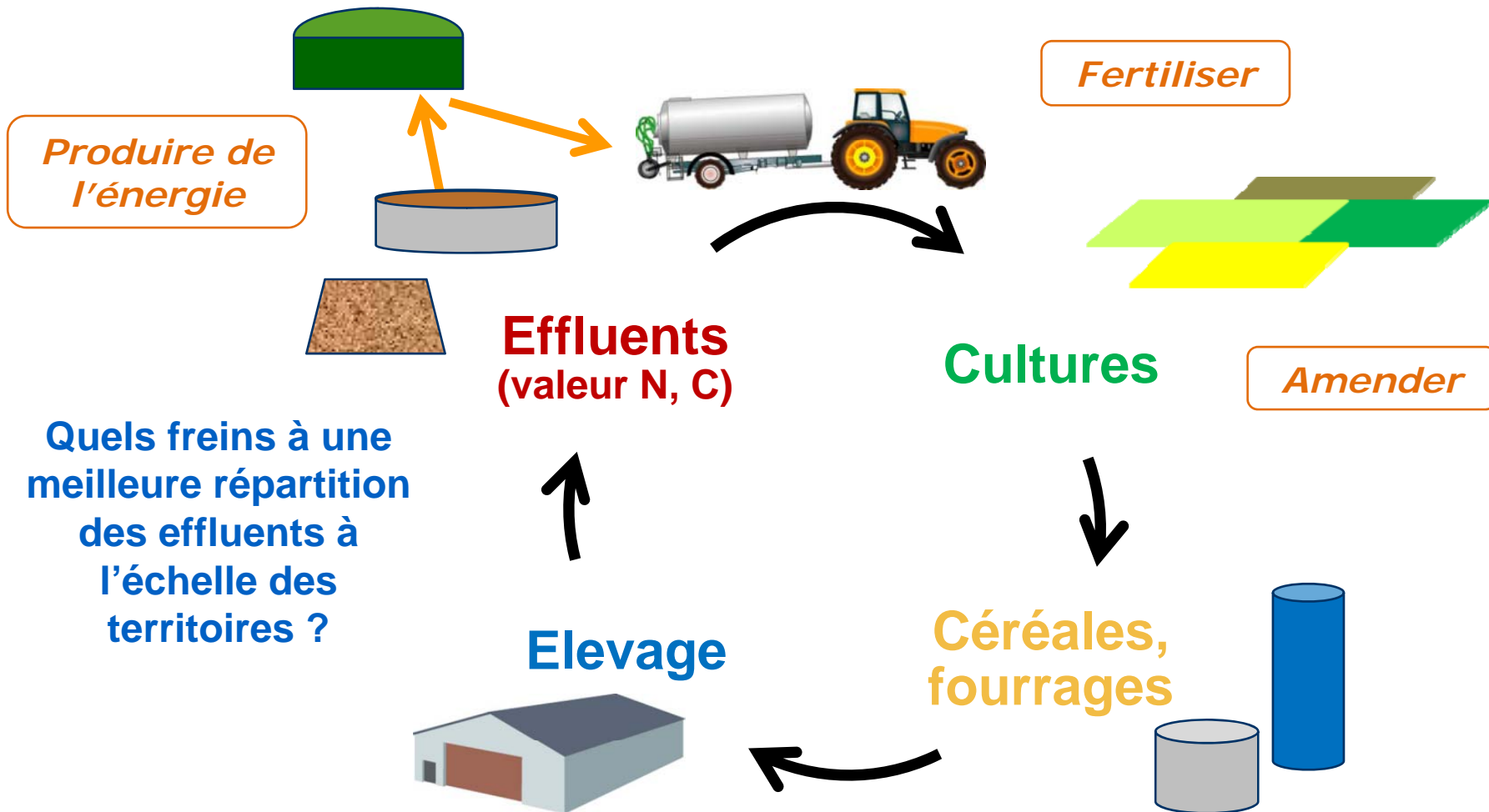
QUELS OUTILS
POUR
L'AMÉLIORATION
DU BILAN
ENVIRONNEMENTAL
DES ÉLEVAGES ?

Gestion des effluents d'élevage : acquis et questions émergentes pour la R&D

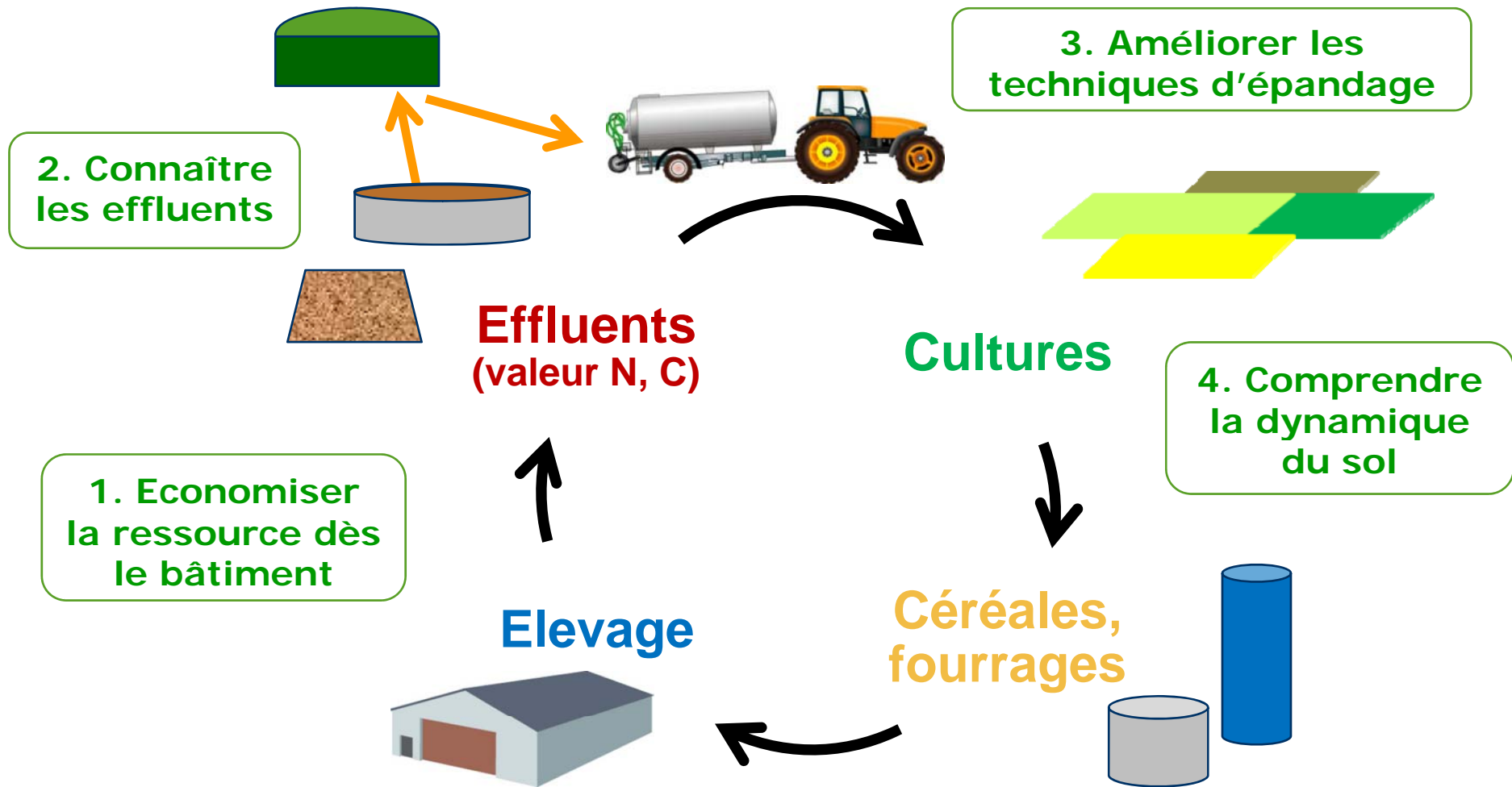
Aurore Loussouarn
CRAB



Valoriser les effluents d'élevage



Valoriser les effluents d'élevage



Economiser la ressource dès le bâtiment



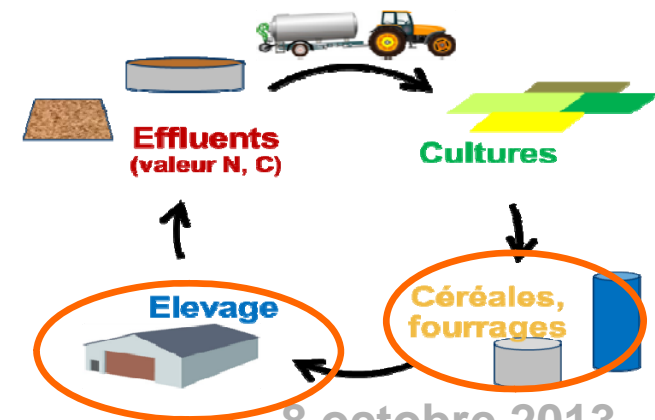
■ Favoriser l'efficacité alimentaire des animaux (monogastriques)

- Adapter les apports aux besoins des animaux et diminuer les rejets (N, P)
- En azote : régimes multiphases parfaitement équilibrés en acides aminés de synthèse ?
- En phosphore : phytases... des perspectives encore en volailles, formulation d'aliments moins riches en phosphore total, maîtrise des indices de consommation

■ Réduction des rejets dans l'air ...

■ Conserver le pouvoir méthanogène des lisiers

■ Moindre utilisation du Cu et Zn



Connaître les effluents d'élevage

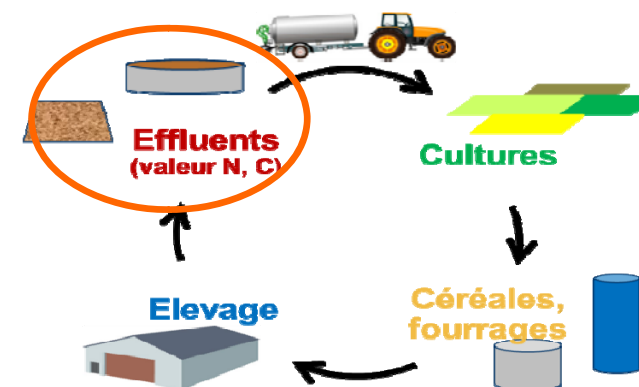


■ Diversité d'effluents :

- Bruts : Fumier / Fumier mou / Lisier pailleux / Lisier... + eaux de lavages, effluents peu chargés...
- Transformés : issues de séparation de phases, composts, digestats de méthanisation

■ Au moment de la valorisation :

- Caractéristiques agronomiques
 - Disposer de références
 - Disposer d'outils (SPIR, Composim, ...)
- Pouvoir méthanogène
- Structure



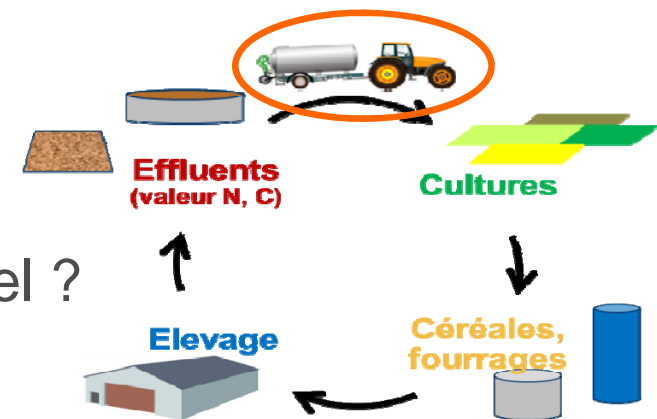
Améliorer les techniques de stockage et d'épandage

■ Conditions de stockage (traitement)

- Conserver la ressource
- Que deviennent les pathogènes, les résidus d'antibiotiques ?

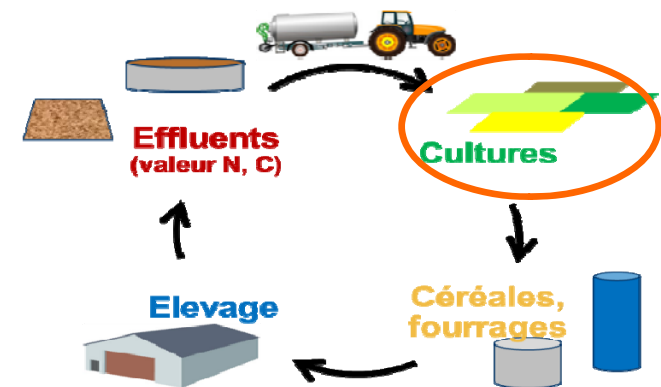
■ Conditions d'épandage (conditions pédo-climatiques)

- Matériel de plus en plus performant
- Label Eco-épandage
- Adapter le matériel aux produits ou bien adapter les produits au matériel ?



Comprendre la dynamique du sol

- **Connaître les mécanismes de minéralisation de l'azote : plusieurs dynamiques (produit, conditions climatiques, sol, ...)**
- **Maîtriser la disponibilité de l'azote**
- **Devenir de la matière organique**



Conclusion

- **Déjections = ressources (valeur azote, valeur carbone)**
- **Meilleure valorisation dépasse la simple technicité => des questions réglementaires, sociétales, économiques**
- **Des agriculteurs et des experts au travail...**
- **Les questions restent nombreuses**





**QUELS OUTILS POUR
L'AMÉLIORATION
DU BILAN
ENVIRONNEMENTAL
DES ÉLEVAGES ?**

MARDI 8 OCTOBRE 2013 - PARIS

JOURNÉE DU RMT ÉLEVAGES ET ENVIRONNEMENT