

Retour d'expérience sur des « indicateurs guides » : des pistes à explorer ?

F Vertès, V Parnaudeau, L Delaby*, JY Dourmad*

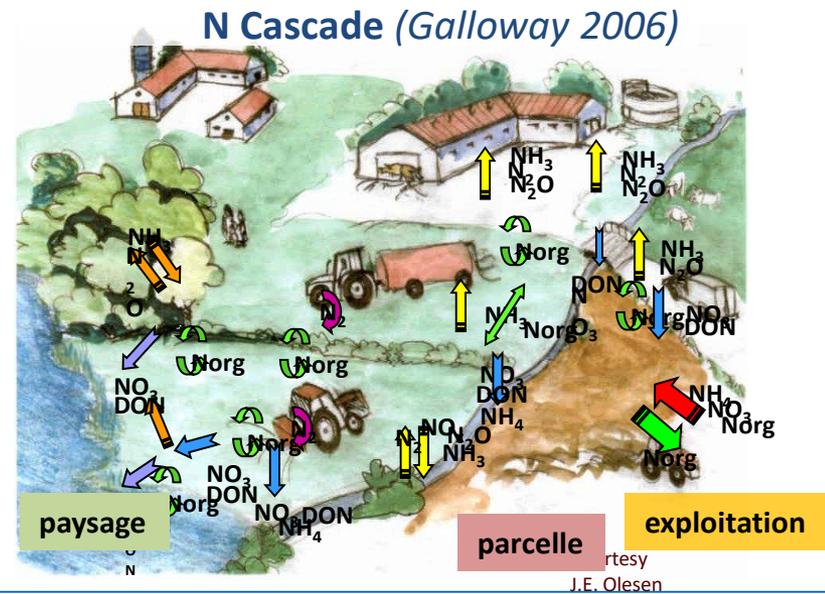
INRA UMR SAS et PEGASE*

- Contexte de cet exposé
- Deux BV d'étude : Lieue de Grève et Blavet
- Discussion

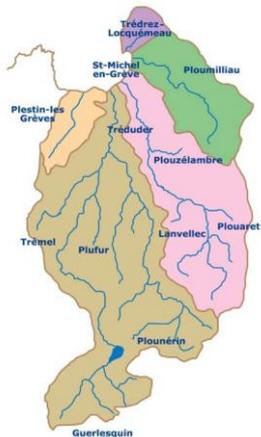
Contexte de cet exposé : questions et dialogue Proposition

- Partager les démarches mise en œuvre dans 2 projets de recherche (Acassya / Lieue de Grève et Escapade + Creseb-Blavet) pour
 - partager et/ou co-construire un choix de leviers adapté à chaque territoire (à partir de vos expériences locales et du bilan PLAV1) pour les divers SdP et/ou SdC
 - (Co)-construire des indicateurs « synthétiques » simples et adaptés aux différents SdP – SdC des BV, permettant de « guider » les évolutions
- Complémentaire aux enregistrements obligatoires (plans ferti, plan épandage etc) ou mesures (par ex. reliquats, en discussion) qui sont mobilisables par animateurs (ou autres acteurs) pour calculer divers indicateurs

2 projets de recherche autour de l'atténuation des émissions d'azote (BV)

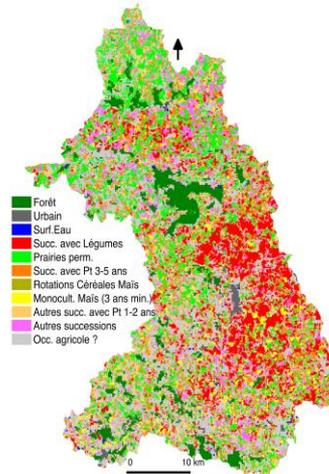


- **ACASSYA** : Accompagner la transition agro-écologique des systèmes d'élevage dans les bassins versants côtiers (2009-2013)



Axe 3 - Co-construction avec les acteurs de scénarios, mise en œuvre dans des fermes pilotes, Test avec le modèle Casimod'N

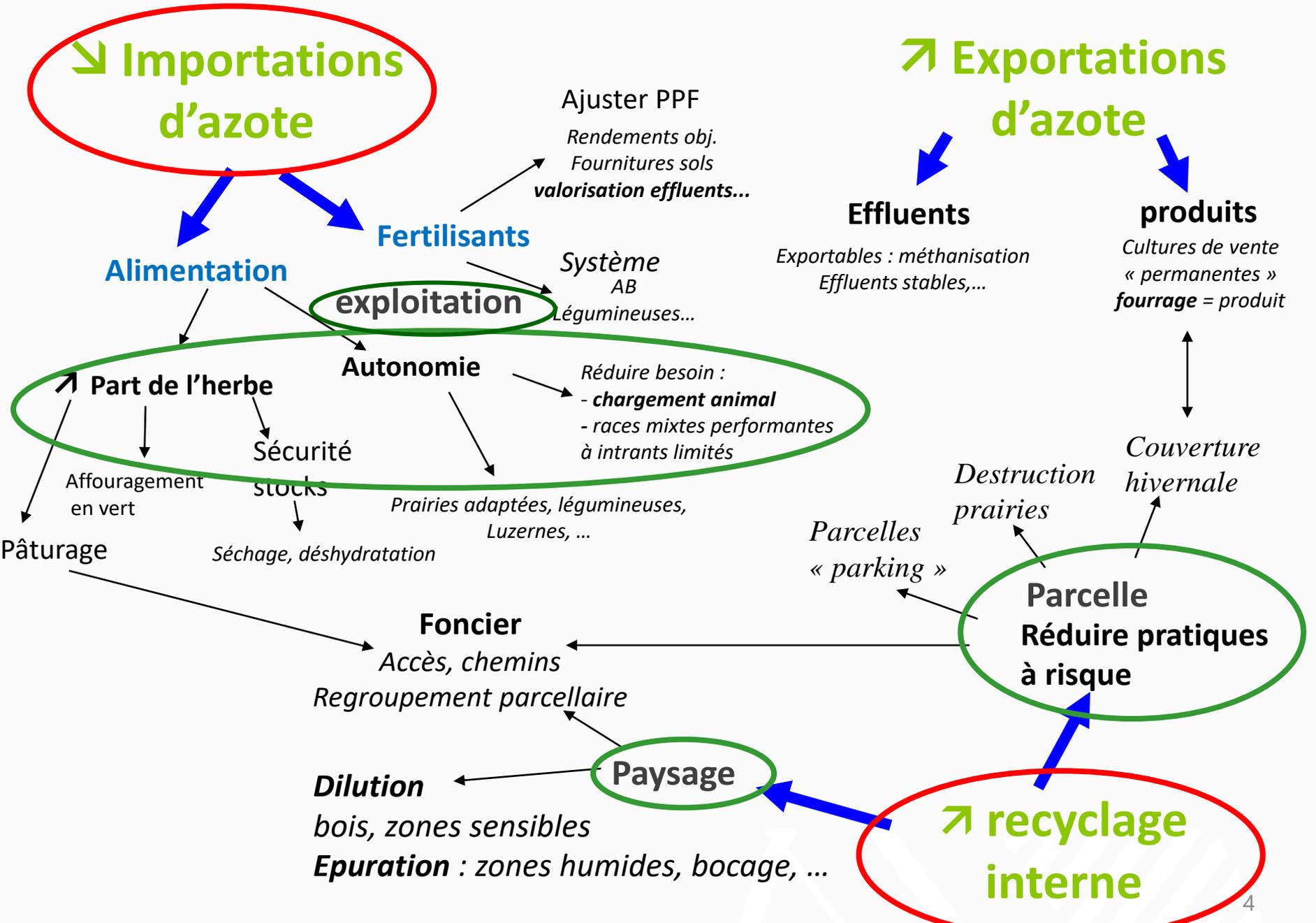
- **ESCAPADE** : Evaluation de scénarios sur la cascade de l'azote dans les paysages agricoles et modélisation territoriale (2013-2017)



Evaluer les effets de la gestion N, des conditions de sol et de climat et de la **structure du paysage** sur les pertes d'N

Syst de Culture et SdP

Brainstorming Acassya: Une trame de réflexion pour limiter les fuites N



Des indicateurs guides pour donner un cadre agronomique qui autorise la conception de systèmes variés, pour le territoire étudié

Des indicateurs innovants, objectifs et faciles à évaluer

En collaboration avec les acteurs locaux,

2 indicateurs accompagnés de seuils ont été proposés

objectifs
2027

1,40 UGB / ha de cultures pérennes (herbe, ...)

100 kg N / ha SAU en entrée

N minéral + (0,75 ou 0,65) N aliments + Δ N organique (export – import)

associés à 3 principes agronomiques

couverture hivernale efficace des sols

limitation du labour des prairies (5%)

absence de parcelles dites 'parking'



En pratique, diverses trajectoires possibles, des actions ou soutiens pour aider les SdP à évoluer vers les seuils proposés

Morcellement – Eloignement – Accessibilité des parcelles

Aménagement foncier – Echanges / Prêts

Sécuriser et pérenniser le système / Besoin en paille

Stocks de qualité (Ensilage / Foin / Déshydraté)

Production par vache à la baisse – Maintien des livraisons

Acceptabilité - Possible augmentation du cheptel ?

L'herbe : Une gestion de flux à anticiper et organiser

Formation / Groupe d'éleveurs / Sérénité

Groupe de travail associant chercheurs, 10 éleveurs, conseillers, coll terr.)

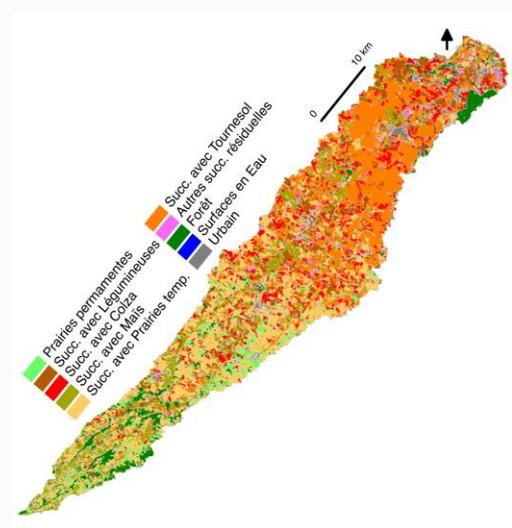
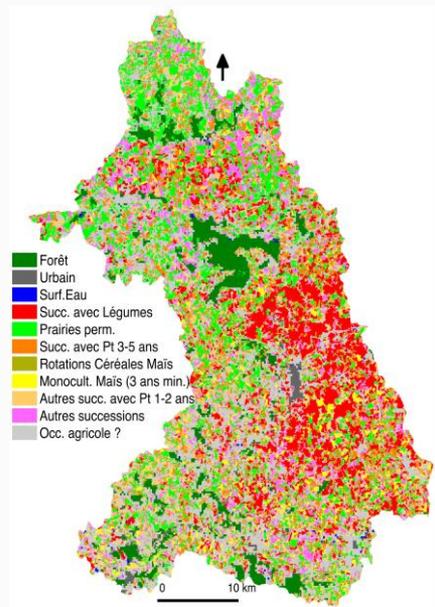
Enregistrements de pratiques, acquisition de références expérimentales

Dans le projet Escapade (+ Creseb Blavet)

Hypothèse sur les données agricoles :

les rotations sont indicatrices d'un risque Nitrate

Ind_{Nlix} = solde N x indice lixiviation (qui varie de 30% sous sol couvert à 100% sous sol nu, METIS + SAS)

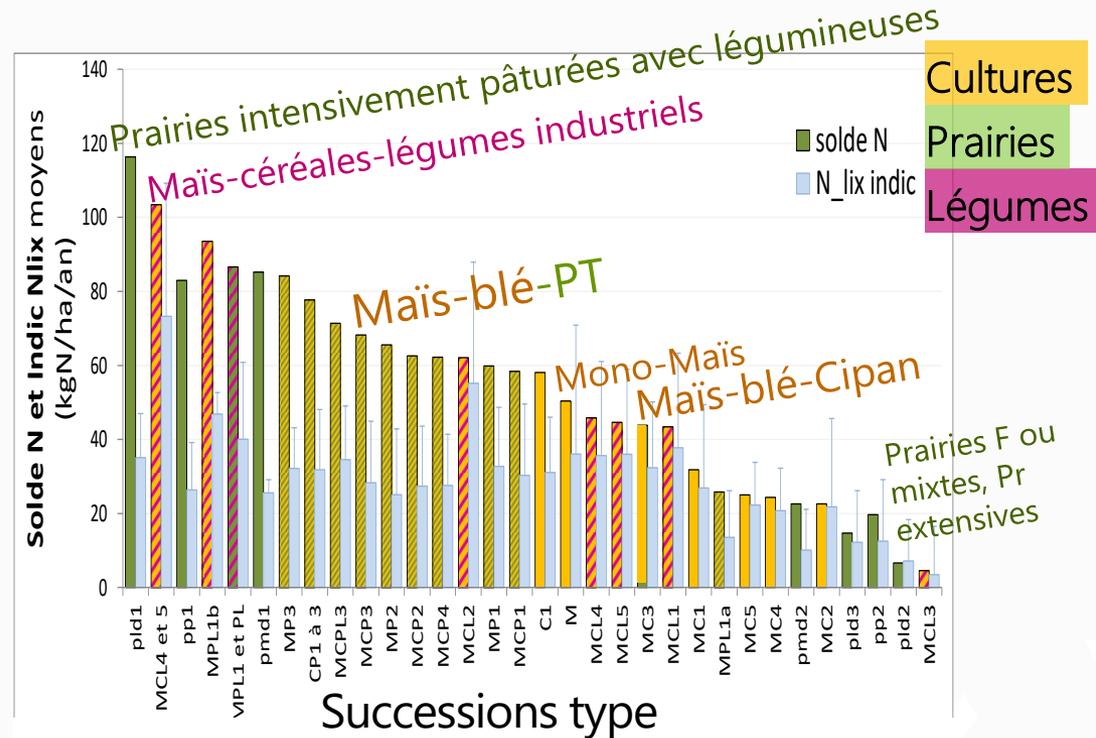
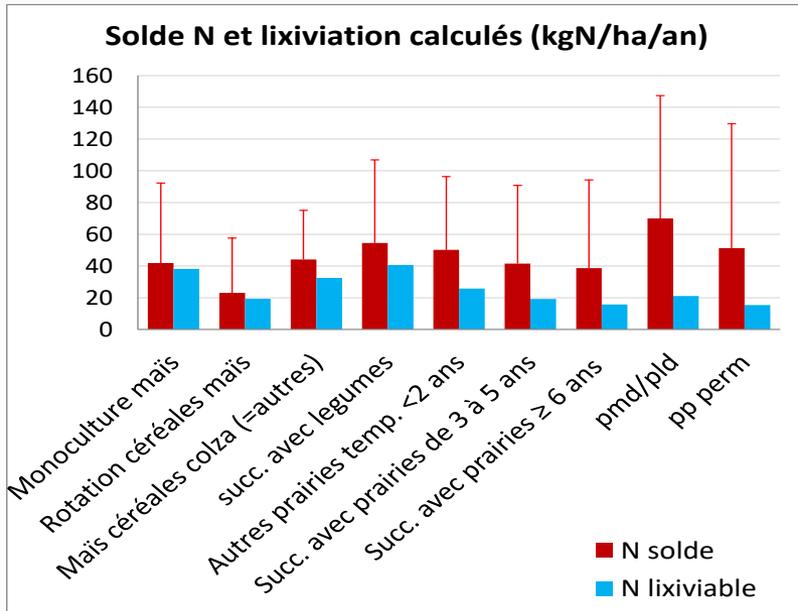
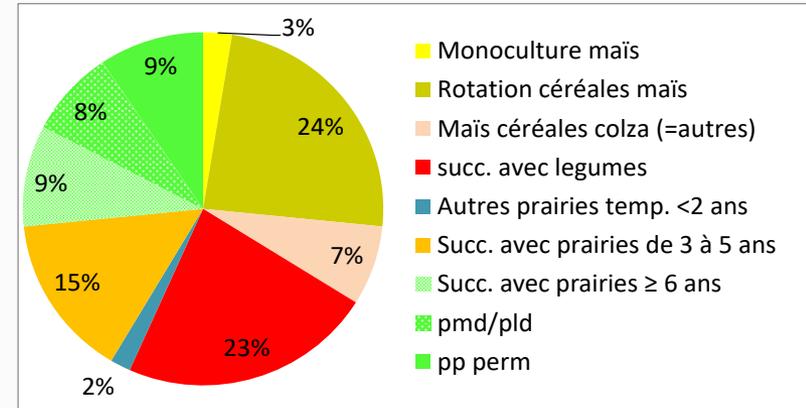


Sur BV dominés par grandes cultures (Save, Haut Loir et Grand Morin) → la succession est un indicateur de risque

(CV de Ind_{Nlix} intra-classe généralement entre 10 et 40%, pratiques relativement homogènes)

En zone de polyculture – élevage à forte densité animale (ex. BV Blavet)
 la variabilité intra des successions de cultures ne permet pas d'y associer un « risque » de lixiviation, spatialisé pour modéliser des effets de scénarios

7 successions types spatialisées



Pour ouvrir la discussion

- Quels besoins identifiez vous sur vos territoires ?
 - Connaissances ?
 - Autres attentes ?
- Les démarches illustrées vous semblent elles des pistes à creuser ?
 - 2 approches en co-construction ou pas
 - indicateurs utilisés précédemment / ceux qui semblent les plus utiles et pertinents dans le PLAV2