

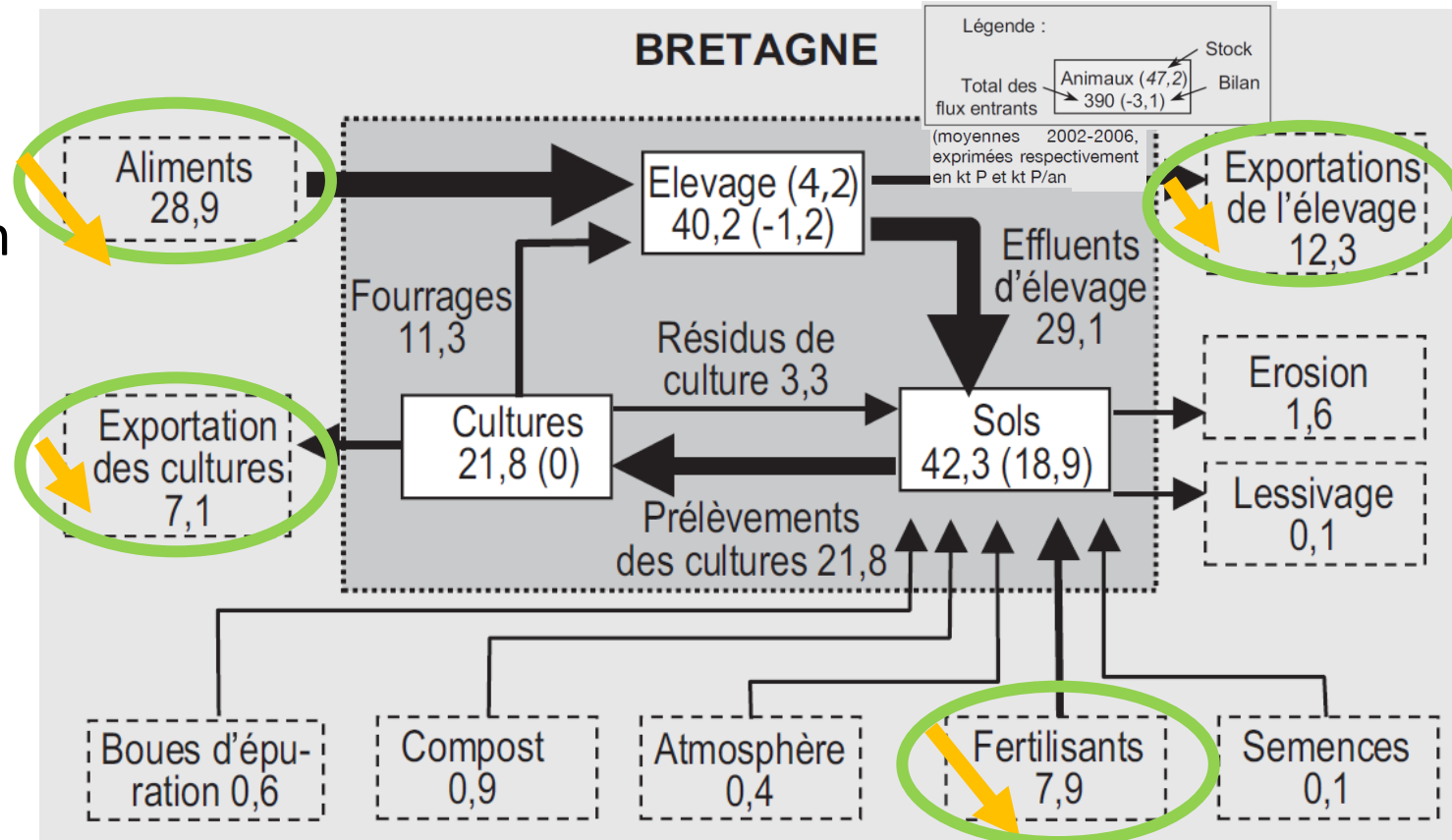
# Atelier 1 – Energie et matières premières limitantes par la quantité ou le prix : en quoi cette situation est une menace ou une opportunité pour les systèmes culture-élevage ?

*Aurélien DUPONT (CRA Bretagne)*



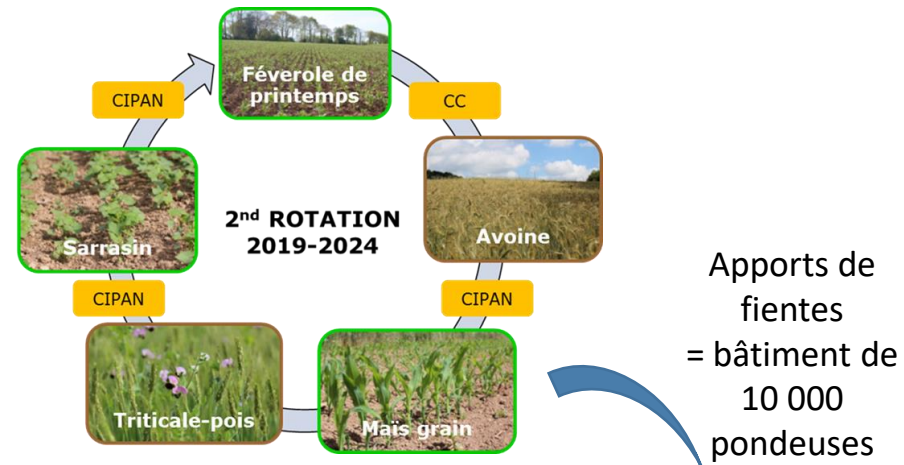
# Contexte et approche globale des flux

- Contexte :
    - Augmentation des surfaces AB
    - Evolution des exploitations
    - Changement de réglementation
  - La recherche de l'autonomie en AB
    - En système centré sur l'élevage
    - En système spécialisé cultures
- De l'azote en volume (au bon moment ?) mais des bilans P, K, S, ... déficitaires

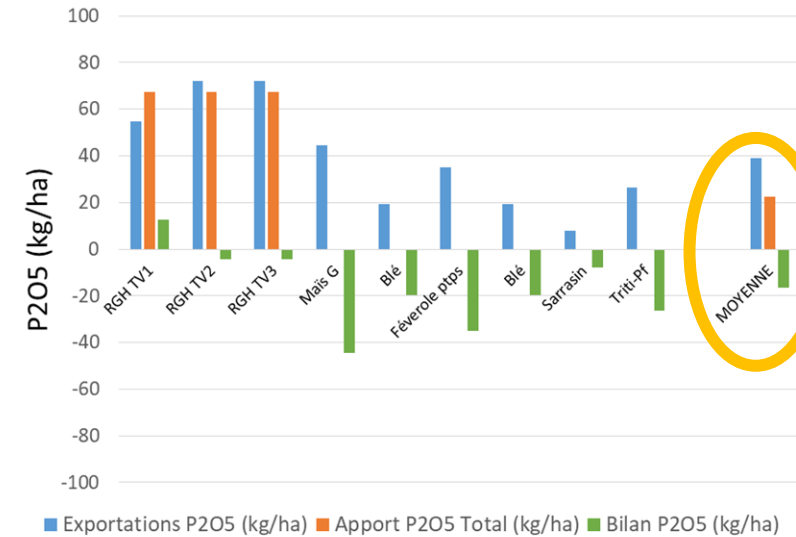
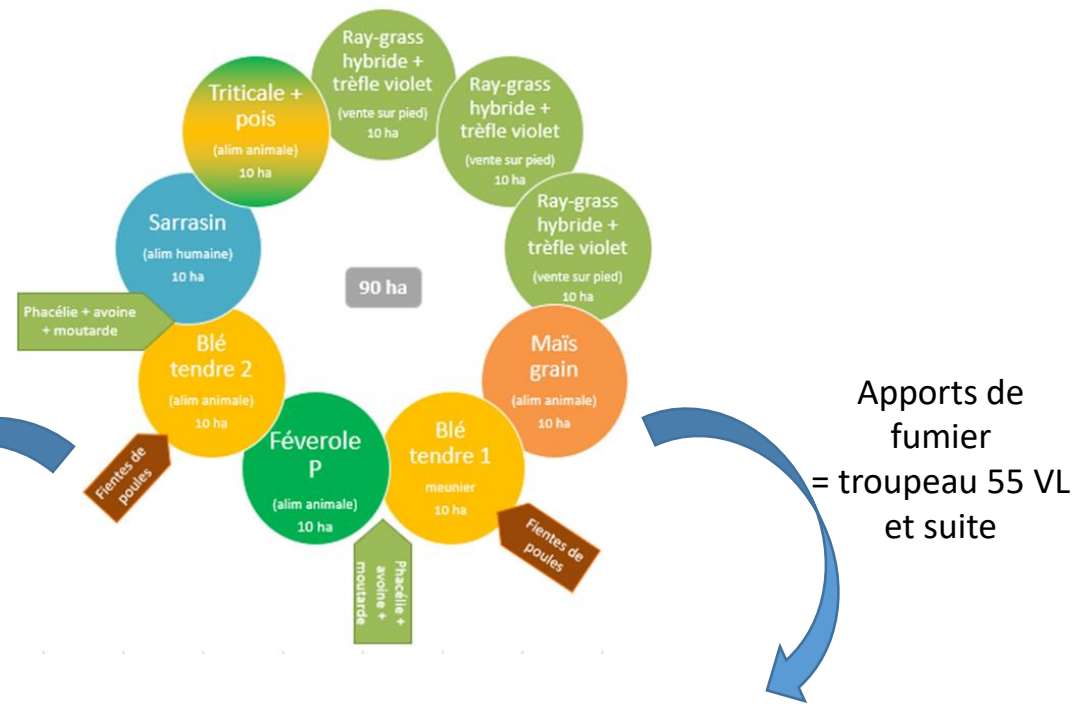


Pellerin S., Nesme T. (2015) : "Flux de phosphore associés à l'élevage et conséquences sur la fertilité phosphatée des sols : analyse à plusieurs échelles"

# Exemples concrets et simulations



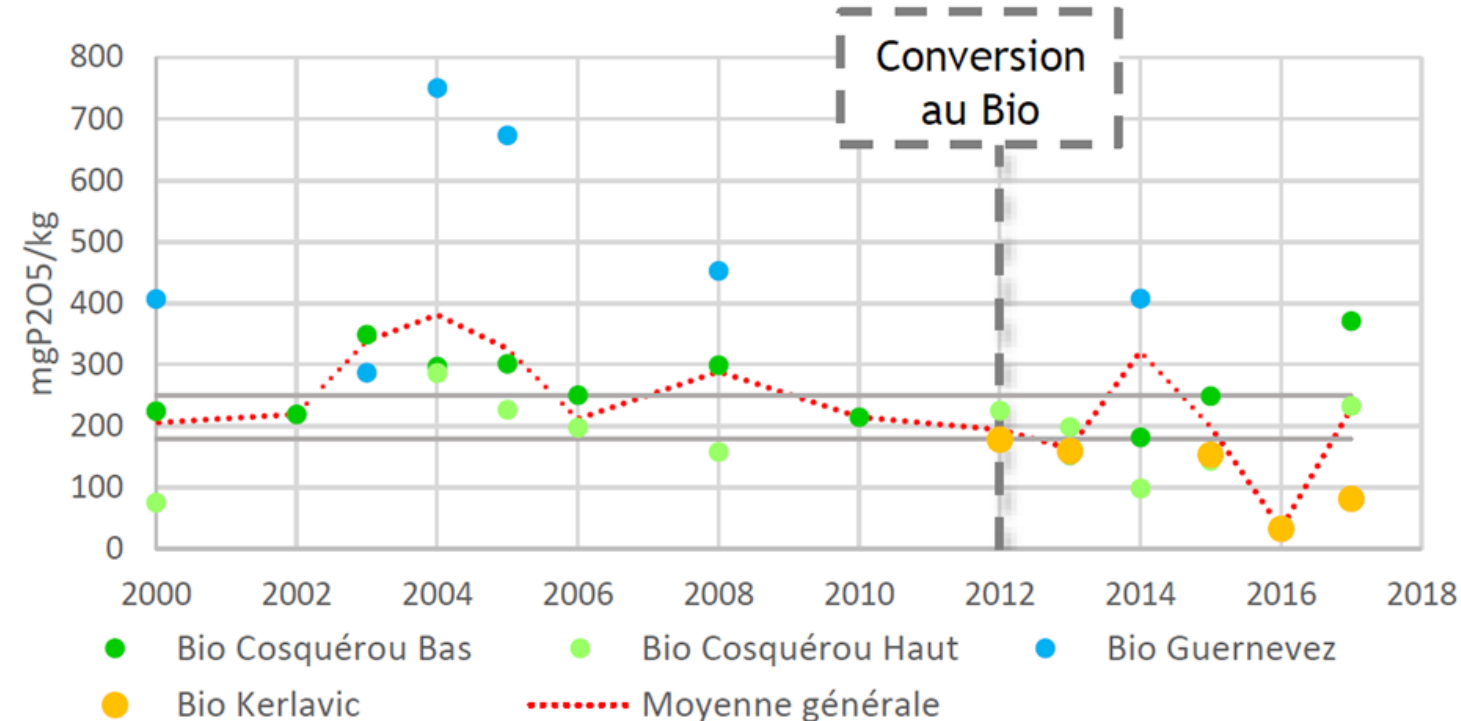
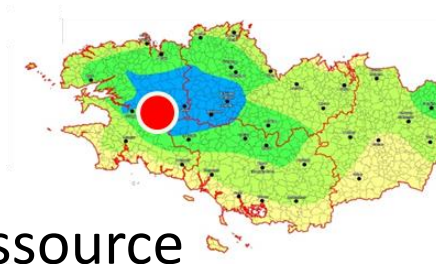
Apports de fientes



# Cas concret et simulations

- Station de Trévarez

→ Rôle de la répartition de la ressource



- Les leviers mis en avant :

- Améliorer l'enracinement (disponibilité vs accessibilité)
- Mycorhizes
- Amélioration de la biodisponibilité (couverts végétaux)

→ pas de renouvellement de la ressource

→ Apports extérieurs (achats d'engrais)