

# Contributions positives de l'élevage allaitant à l'environnement

*Elevage allaitant : c'est produire des protéines nobles,  
c'est aussi produire des valeurs culturelles, c'est enfin  
protéger l'environnement*

Vincent Manneville  
Institut de l'Elevage

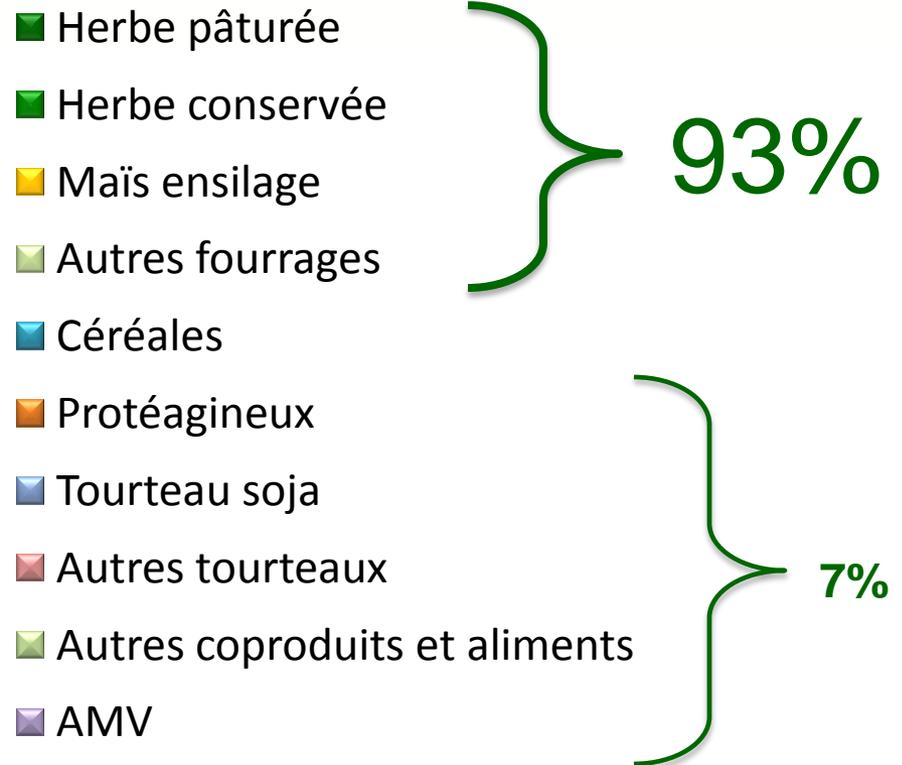


## ***Des hypothèses fortes pour donner un point de vue éclairé !!!***

- Produire des protéines nobles
- L'élevage allaitant, acteur clé de la typicité paysagère
- L'éleveur de bovins, premier acteur de la préservation de la biodiversité
- Les systèmes allaitants, gestionnaire responsable de la qualité de l'eau



# Au menu, 80% d'herbe pour produire des protéines nobles !



(Jean Devun . 2011)



# Au menu, 7 % de concentré pour équilibrer la ration de notre bovin viande

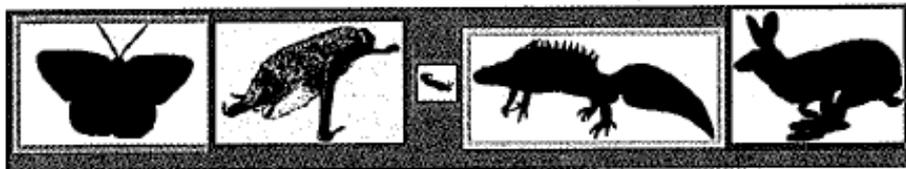
- AMV
- Autres coproduits
- Autres tourteaux
- Tourteau soja
- Protéagineux achetés
- Protéagineux produits sur l'exploitation
- Céréales achetées
- Céréales produites sur l'exploitation

40% Coproduits non utilisables par l'homme

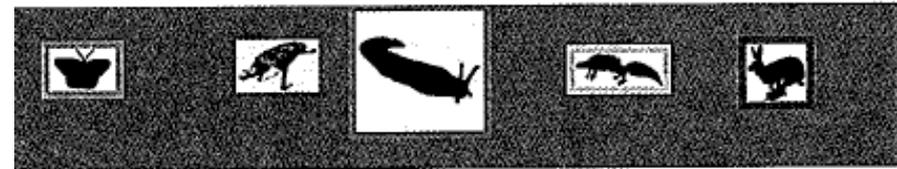
60%



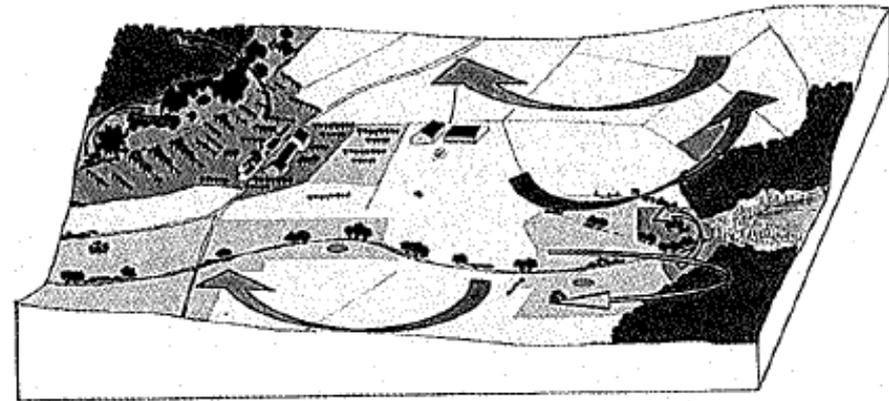
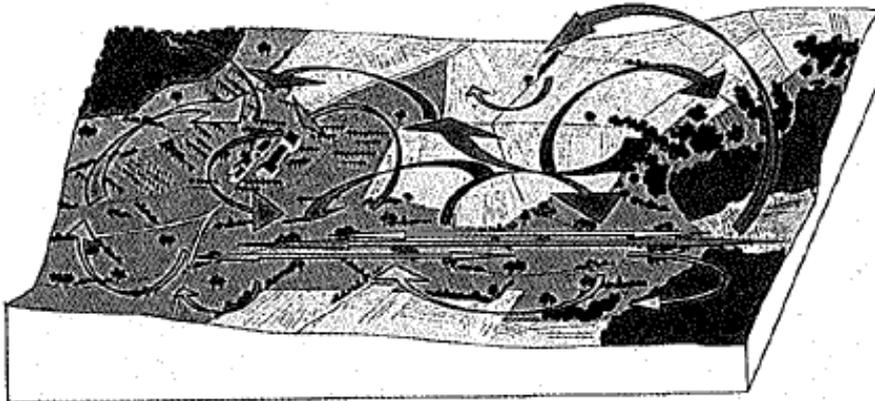
# La fragmentation des territoires agricoles signe l'appauvrissement faunistiques



1950



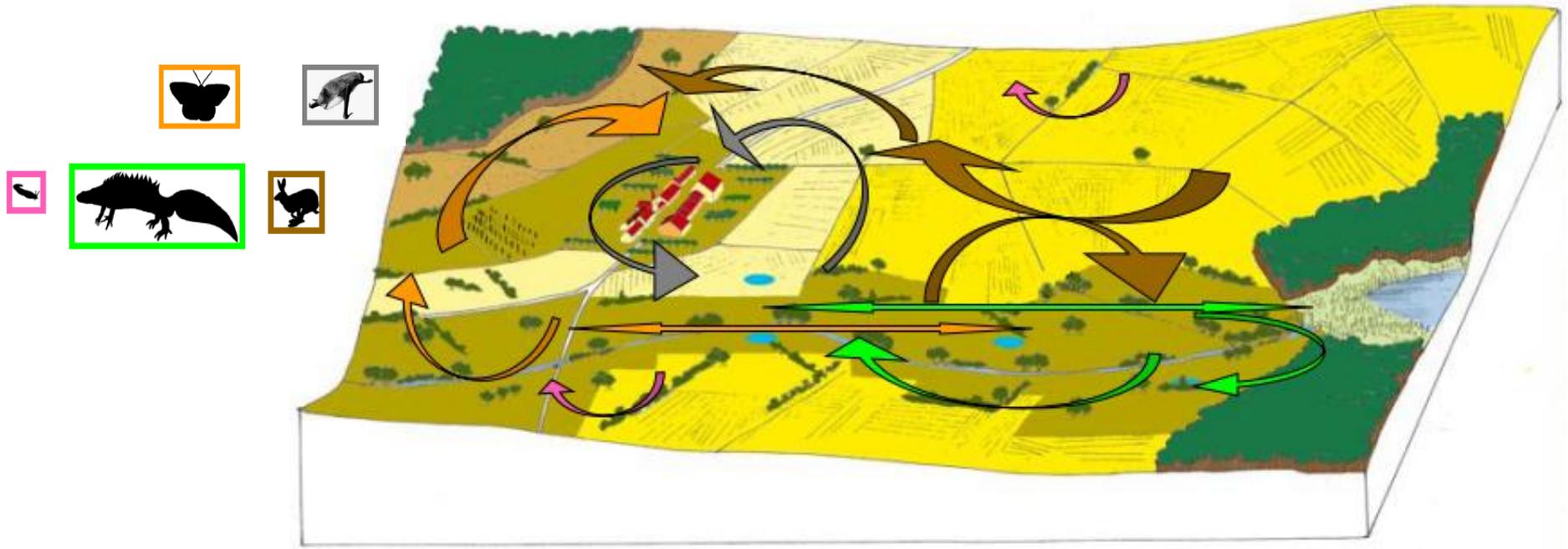
2009



Paysage d'openfield en Lorraine au début du  
20<sup>ème</sup> siècle (Poux et al. 2011)



# L'élevage allaitant a un rôle fondamental dans la complexité paysagère



# Des paysages d'Auvergne, maintenus ouverts par l'activité d'élevage



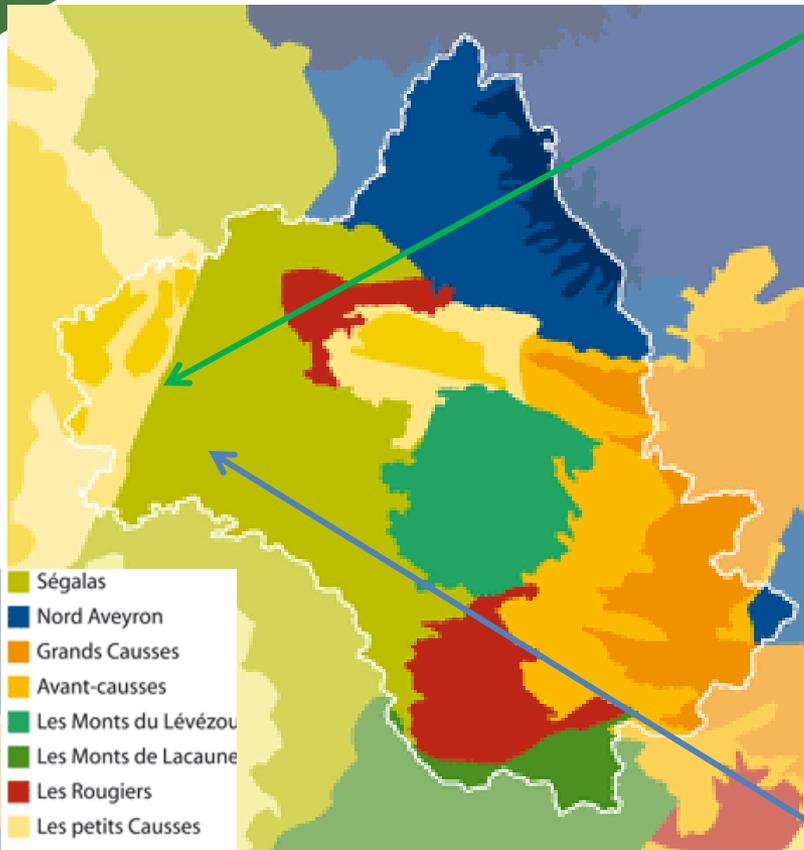
Monts du Forez



Maillage bocager des Combrailles



# Des paysages Aveyronnais façonnés par l'élevage



## Les bords de plateau du ségala

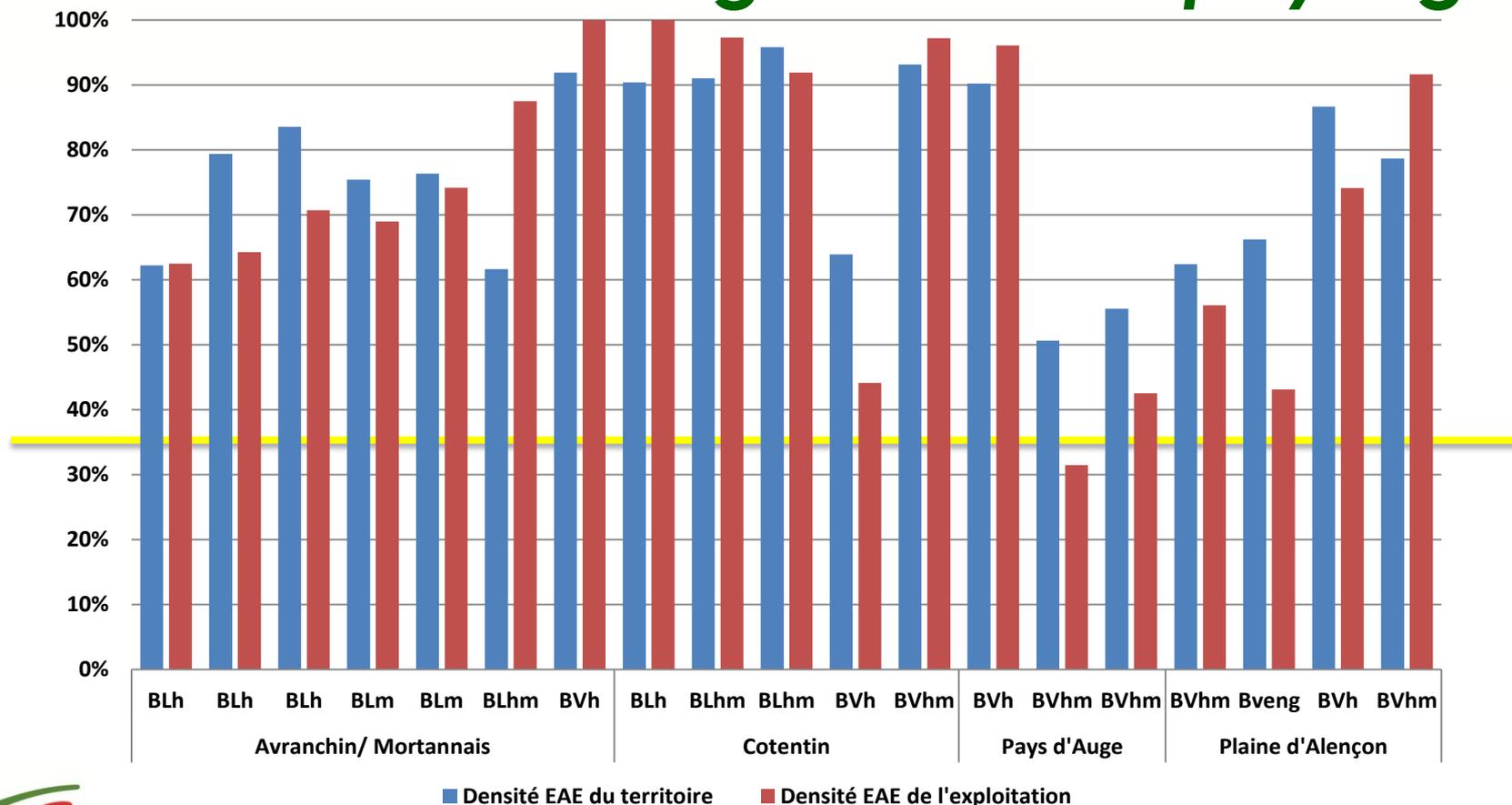


## Plateau du ségala

Carte utilisée : CAUE de l'Aveyron 2013 *site internet*  
Photos satellites : Géoportail  
Crédit photos : Nadège Michelin



# L'élevage d'herbivores assure l'hétérogénéité des paysages

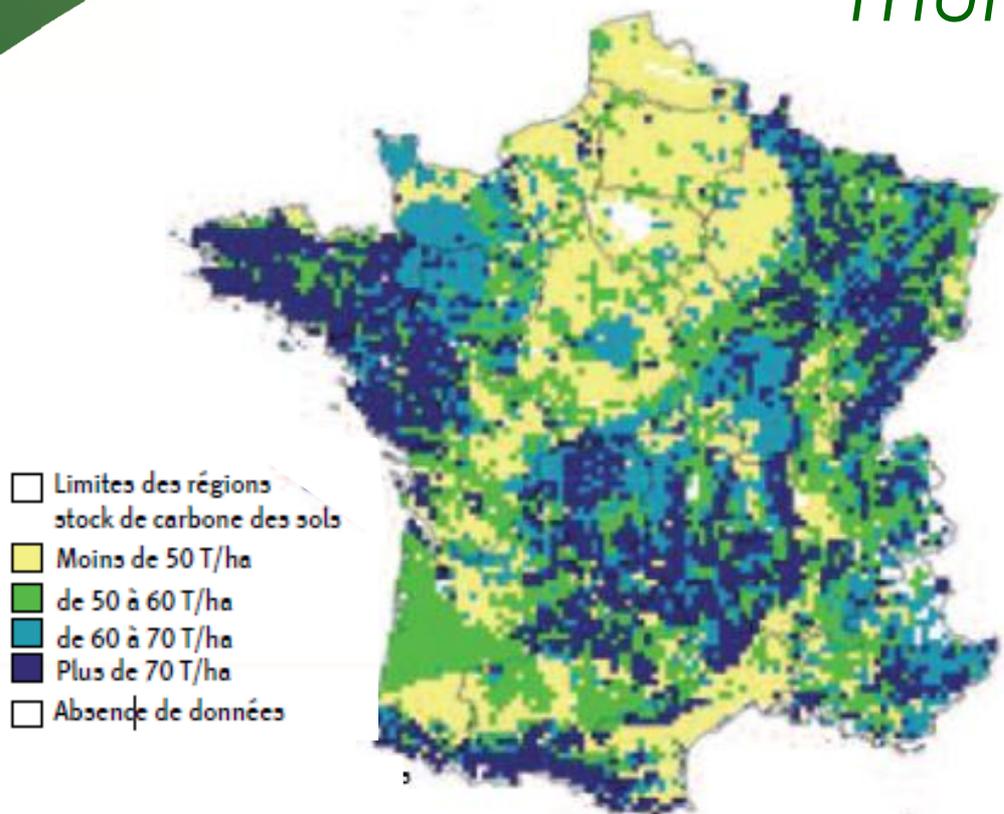


## ***La prairie permanente, un espace agricole à reconsidérer !***

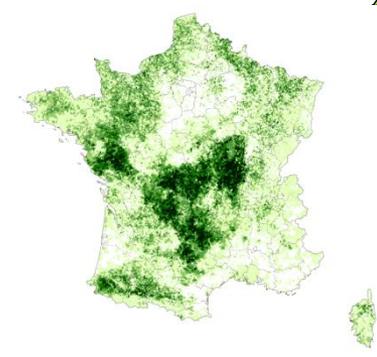
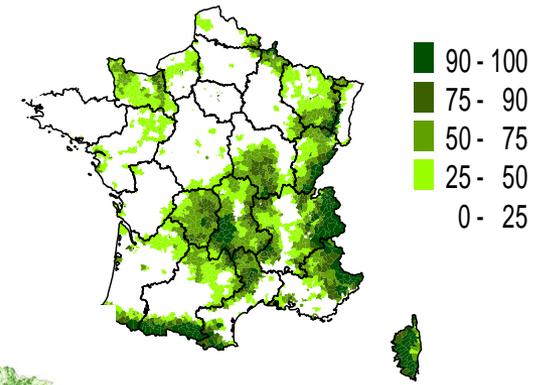
**..... car l'activité biologique de son sol libère des nutriments des réserves organiques du sol lorsque la disponibilité en nutriments est faible ou les stocker lorsque ces nutriments s'accumulent dans le sol, évitant ainsi leur perte par lessivage et/ou dénitrification (d'après FONTAINE et al., 2011)**



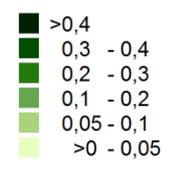
# La prairie permanente, un agroécosystème pourvoyeur de multiples services



% de la STH dans la SAU en 2010 par canton (source AGRESTE- Institut de l'élevage)



de la STH dans la SAU en 2010 par canton (source AGRESTE- Institut de levage)

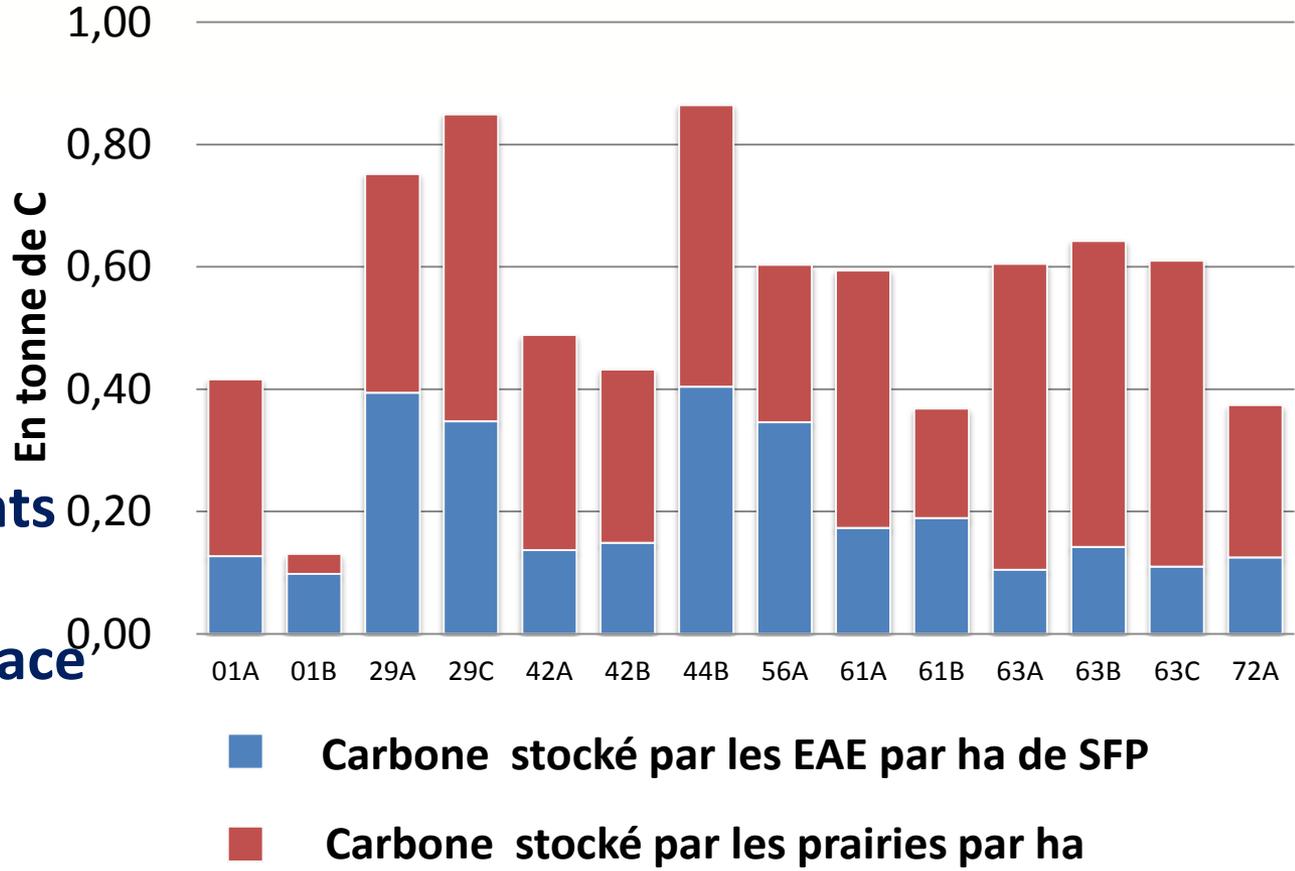


## ..... le stockage du carbone dans les sols

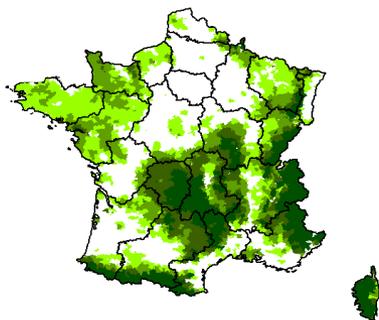


# La dynamique de stockage annuel du carbone augmente ...

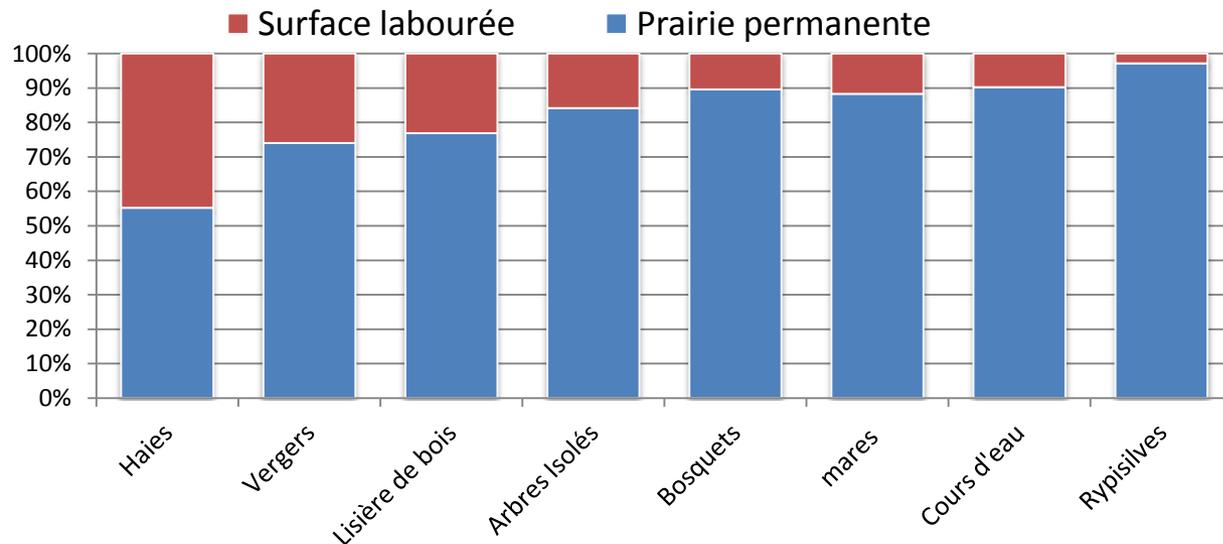
..... avec la prise en compte des éléments agro écologiques présents dans l'espace agricole



# La prairie permanente garantit la préservation de la diversité des EAE, indirectement la biodiversité ...



Pourcentage de prairies dans la SAU en 2010 (par canton)  
source: Agreste RA2010 - traitement Institut de l'Elevage



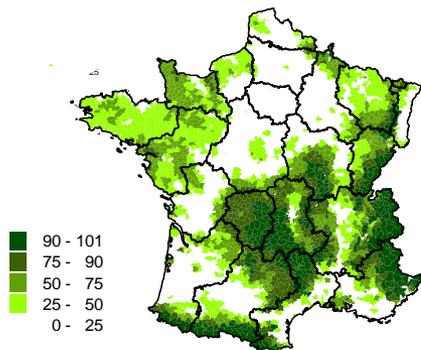
Source : IDELE Regards sur le rôle de l'élevage bovin dans le maintien de la biodiversité en Basse-Normandie 2012 : Bastien Perrodeau, Vincent Manneville

## ... et maintien une trame verte dans l'espace agricole

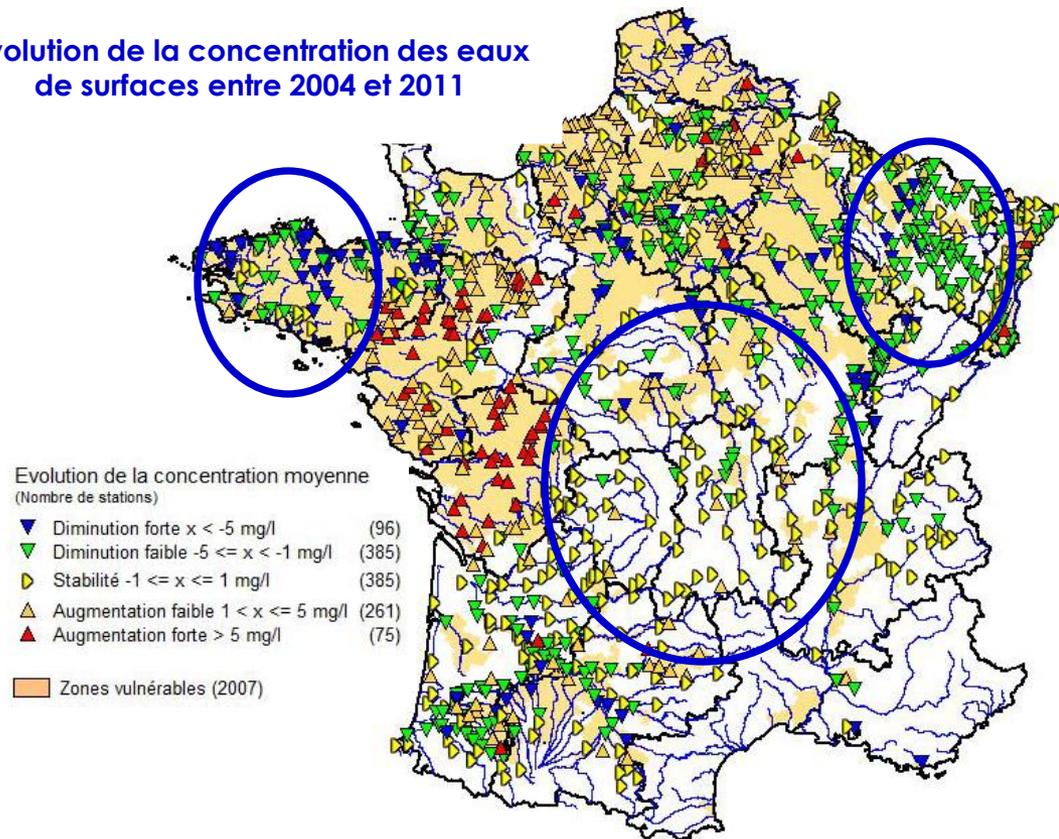


# Assurance d'une stabilité de la qualité de l'eau en zone d'élevage allaitant

% Prairies (Surface en herbe)/SAU (Agreste RA2010- traitement Institut de l'Elevage)



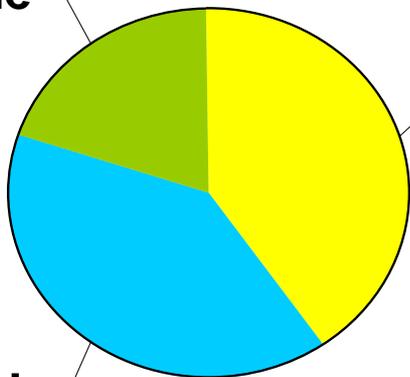
Evolution de la concentration des eaux de surfaces entre 2004 et 2011



# Grâce aux investissements financiers engagés par les éleveurs et l'Etat dans le stockage des effluents ...

Part de l'azote organique en zone vulnérable

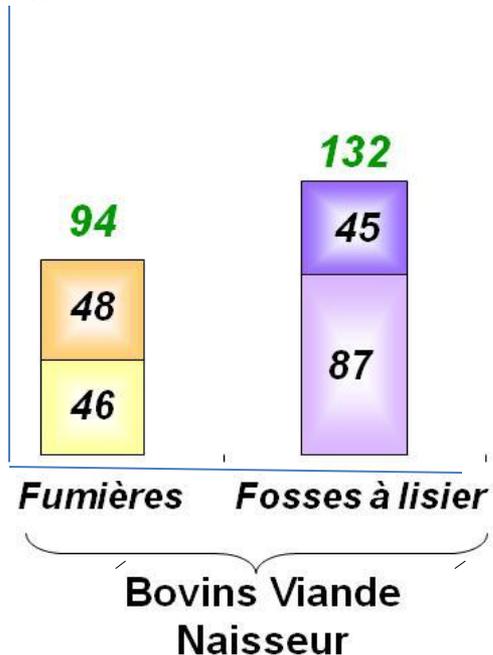
non concerné  
20 %



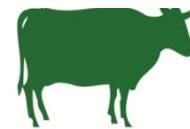
PMPOA I  
40 %

PMPOA II  
40 %

m<sup>2</sup> ou m<sup>3</sup>

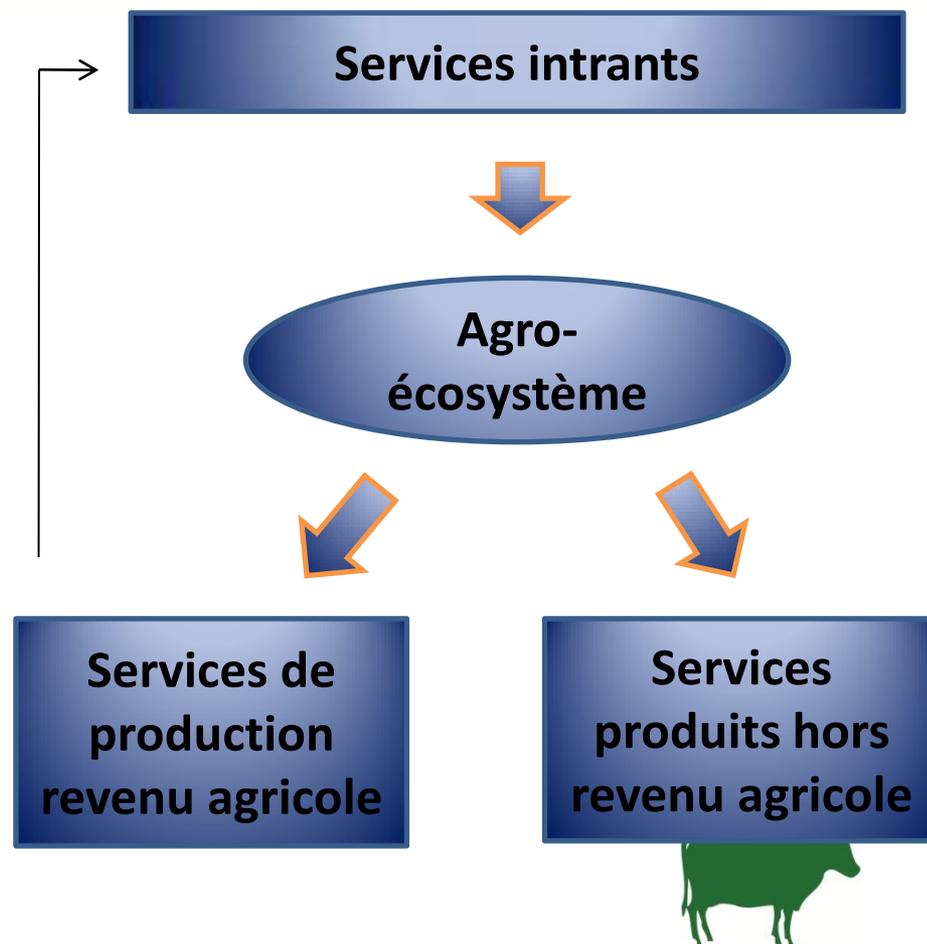


## ... et l'équilibre de la fertilisation



## L'approche par les services recentrée autour de l'agro-écosystème est désormais nécessaire ...

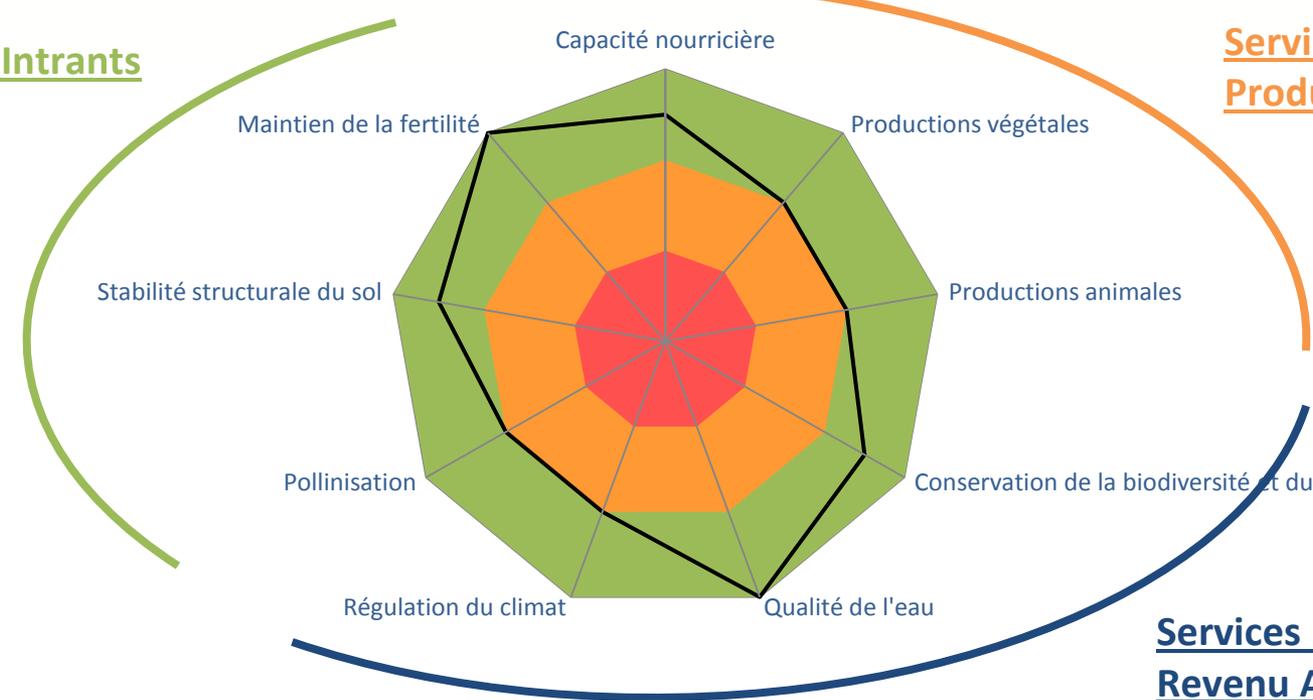
- Les services intrants : stabilité structurale des sols, maintien de la fertilité
- Les services de production revenu agricole : production de lait, de viande, de céréales
- Les services produits hors revenu agricole : prévention des incendies, qualité de l'eau, typicité paysagère



# L'agro-écosystème... l'écosystème formé autour des activités allaitantes

Services Intrants

Services de  
Production



Services Hors  
Revenu Agricole

**... est à la fois utilisateur et pourvoyeur de services**

