

# ***Agriculture et Climat***

## ***Enjeux Européens***

**Sarah COLOMBIE**

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

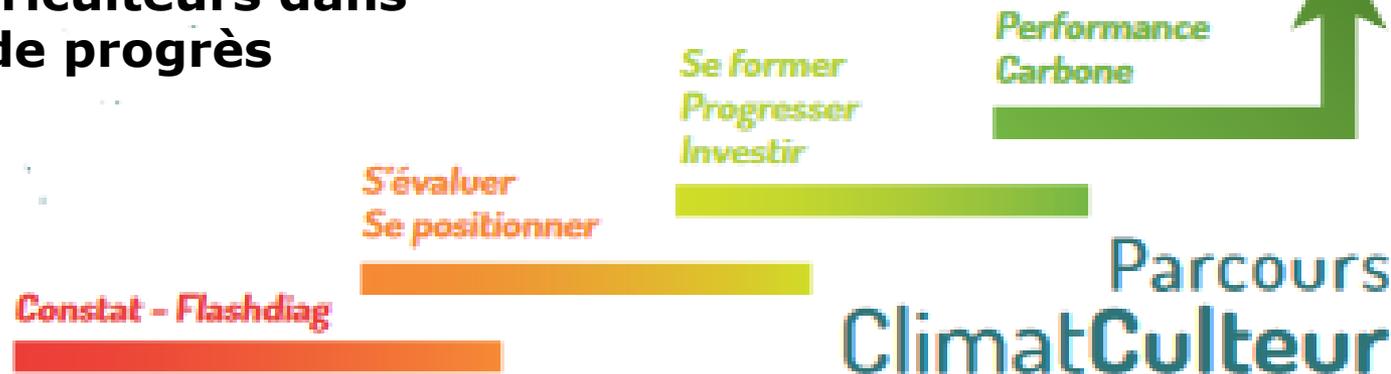
TERRES d'**a**VENIR

# Les enjeux pour le monde agricole face au Changement Climatique



- Les agriculteurs sont les **premiers touchés** par le Changement Climatique car directement liés au milieu naturel.
- Les agriculteurs sont **responsables**.
- Les agriculteurs, le secteur agricole est **source de solutions** pour l'ensemble des secteurs d'activité .
- L'agriculture et la forêt sont les seules activités capables de **stocker du carbone**.

**Mobiliser les agriculteurs dans une démarche de progrès**



# Le 6 novembre 2017 : la Chambre régionale adopte sa stratégie Climat



## Sensibiliser

- En interne
- Auprès des exploitants
- S'évaluer dans chaque filière

## Apporter des solutions

- Accompagner les exploitants dans une démarche de progrès
- Intégrer le climat dans le conseil
- Nouer des partenariats
- S'impliquer dans des programmes de recherche

## Valoriser les efforts

- Mesurer la contribution agricole
- Communiquer sur l'implication du secteur
- S'impliquer sur le marché du carbone

# Des mesures pour accompagner



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

**Les MAEC favorisent le changement ou le maintien de pratiques environnementales vertueuses dont la séquestration du carbone :**

## - **Systeme Polyculture-Elevage (SPE):**

Une part minimale d'herbe, une part maximale de maïs et d'achat de concentré.  
Conduit notamment à une augmentation des surfaces en herbe et de la part de légumineuses.

*Déployée sur des zones d'action prioritaires (ZAP)*

## - **Systeme Herbagère et Pastorale (SHP)**

Maintenir les prairies permanentes sur le territoire régional et notamment les surfaces à haute valeur environnementales (plantes indicatrices)

Déployée sur toute la région

*400 exploitations agricoles pour 25 000 ha engagés en Pays de la Loire avec un objectif de résultat*

**CAMPANULE RAIPONCE**   
*Campanula rapunculus*  
(Caprifoliacées) 



CATÉGORIE	FAIBLE
HABITAT	— Solc secs filtrants — Prairie maigre
FLORAISON	Juin à août
DIMENSION	40 à 80 cm

# Des diagnostics pour s'évaluer

---



Un bilan énergétique



Un auto-diagnostic GES à l'exploitation toute filière



Un diagnostic-plan d'action global en filière porcine



Un diagnostic-plan d'action global en filière bovine

# Des formations pour progresser



Plus de 40 formations identifiées en lien avec le Climat

En 2019 des formations spécifiques répondant au cahier des charge VIVEA



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

SERVICES PROAGRI PAYS DE LA LOIRE

S'INSTALLER-TRANSMETTRE

GÉRER L'ENTREPRISE

PRODUIRE

SE FORMER

AGIR SUR LE TERRITOIRE

vous êtes ici : Accueil > Se former > Se former au quotidien > Climat et qualité de l'air

## SE FORMER

### NOUS VOUS ACCOMPAGNONS

#### SE FORMER AU QUOTIDIEN

- > Agriculture biologique
- > Agritourisme et vente directe
- > Agro-équipement
- > Climat et qualité de l'air
- > Elevage et bâtiment
- > Environnement
- > Gestion de l'entreprise
- > Installation et transmission
- > Maraîchage et arboriculture
- > RH et organisation du travail
- > Végétal
- > Viticulture
- > Démarche qualité : engagements et valeurs
- > Energie

#### PROGRESSER EN GROUPE

#### SE FORMER PAR APPRENTISSAGE

#### SE RÉORIENTER ET SE QUALIFIER

## CLIMAT ET QUALITÉ DE L'AIR



### Toutes nos formations Climat et qualité de l'air

**[AGROFORESTERIE]** Concevoir un projet d'agroforesterie sur mon exploitation - Formation PCAE

Connaître les intérêts de l'agroforesterie, évaluer l'opportunité d'en réaliser et concevoir un projet agroforestier sur l'exploitation

**[AMENAGEMENT]** Réaliser des échanges parcellaires performants

Comprendre l'impact des échanges parcellaires sur le système interne de chaque exploitation, apprendre à fonctionner collectivement pour décider,...

**[BIODIV]** Améliorer le potentiel agro-écologique de mon exploitation avec la biodiversité - Formation PCAE

Connaître l'intérêt de préserver la biodiversité sur mon exploitation.

**[BIO]** Conduire ses cultures en agriculture biologique - Formation PCAE

Identifier les clés de la conduite d'un système de cultures bio.

# des Investissements pour changer



UNION EUROPÉENNE



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Plan de compétitivité et d'adaptation des entreprises (PCAE).

Il représente au total 185 M€ pour la période 2015-2020:

- Un programme pour les filières animales : incluant les bâtiments basse consommation
- Un programme pour les filières végétales incluant des investissements sur la gestion des épandages et spécifique sur la récolte de l'herbe.

# de la Connaissance pour s'adapter



Présent



Observation

**ORACLE**

**1970 - 2015**



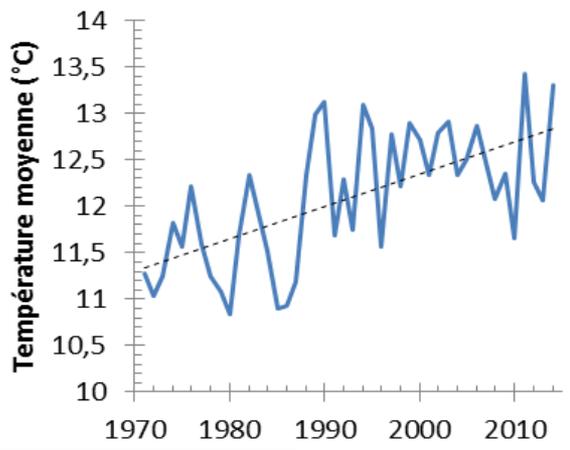
Projection mécaniste

**ClimA XXI**

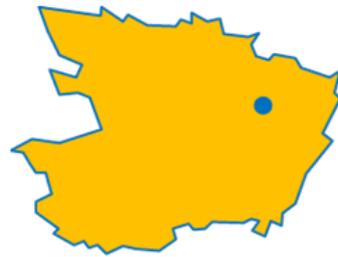
**2030 - 2080**



**Beaucouzé**

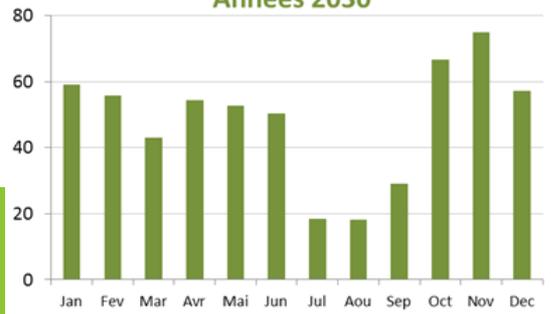


de Guérolles

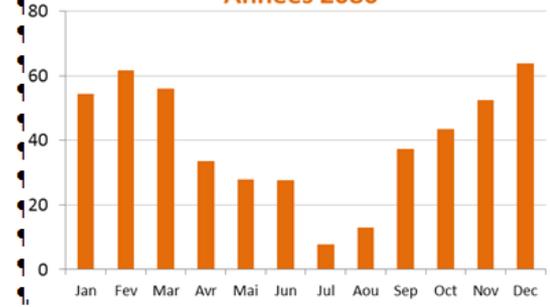


**Pluviométrie mensuelle**

**Années 2030**



**Années 2080**

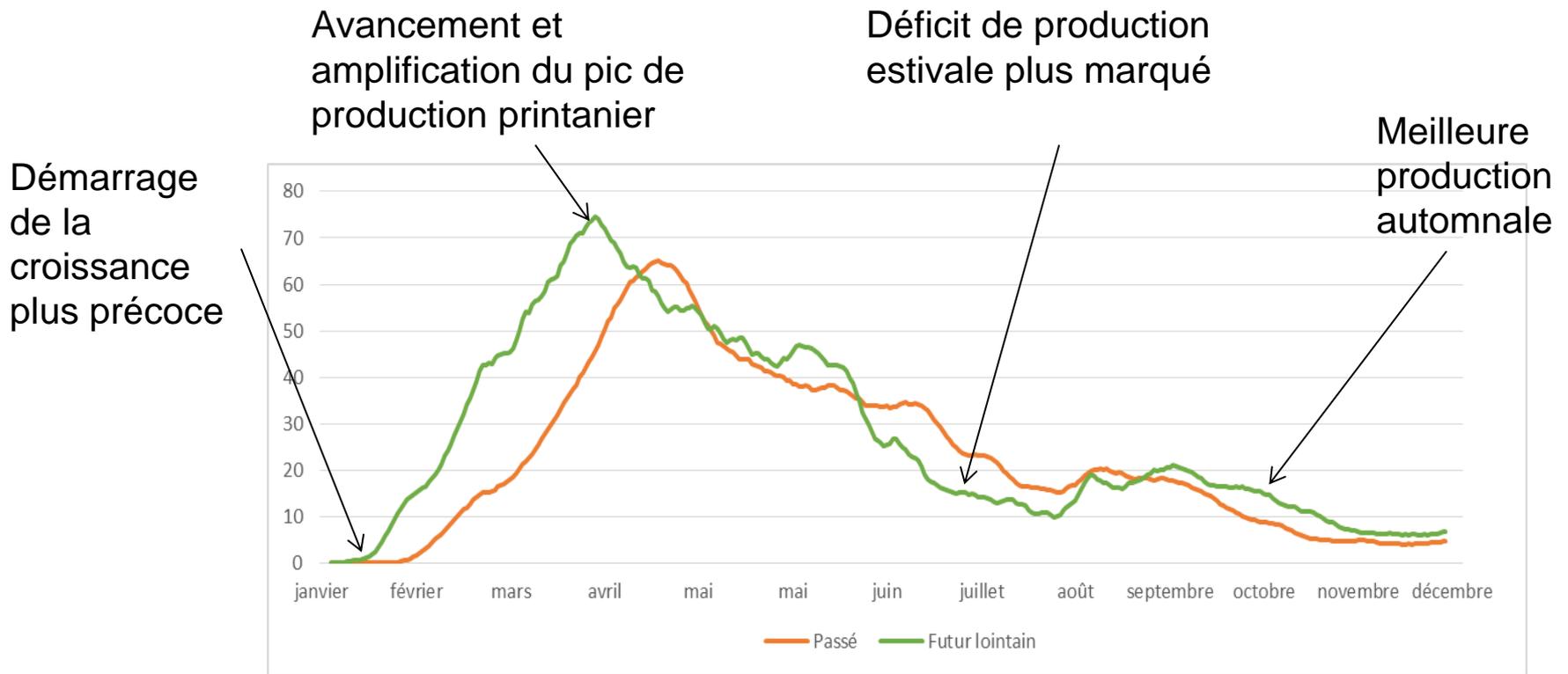


# Indicateur d'impact

## Evolution de la pousse de l'herbe



Projections futures à partir d'Observatoires de la pousse de l'herbe



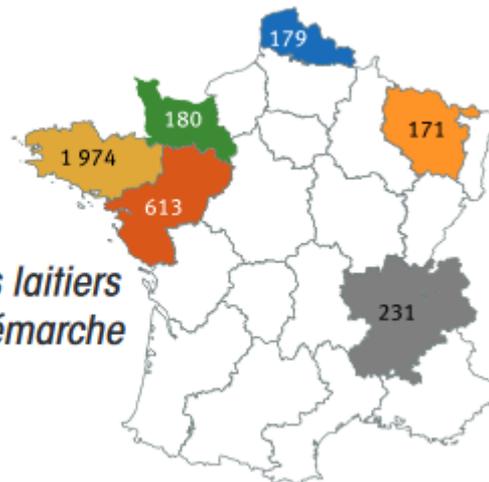
Evolution de la courbe de production de l'herbe, comparaison entre la situation actuelle et un modélisation du future (Source : Pierre, 2016)

# Des projets Européens pour trouver des solutions adaptées, partager et innover

TERRES d'**a**VENIR

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

# Le projet Life Carbon Dairy



Nombre d'élevages laitiers engagés dans la démarche par région



→ 5 années  
2013 à 2018

Réduire l'empreinte carbone du lait de 20 % d'ici 10 ans



→ 3 piliers pour comprendre, informer et agir

- Des outils pour les éleveurs et les conseillers

**CAP'2ER** pour mesurer

- L'observatoire de l'empreinte carbone du lait
- Une feuille de route climatique

→ Une mobilisation multipartenariale



# Le projet Beef Carbon



Mise en œuvre de pratiques visant à réduire de 15 % en 10 ans l'empreinte carbone de la viande bovine



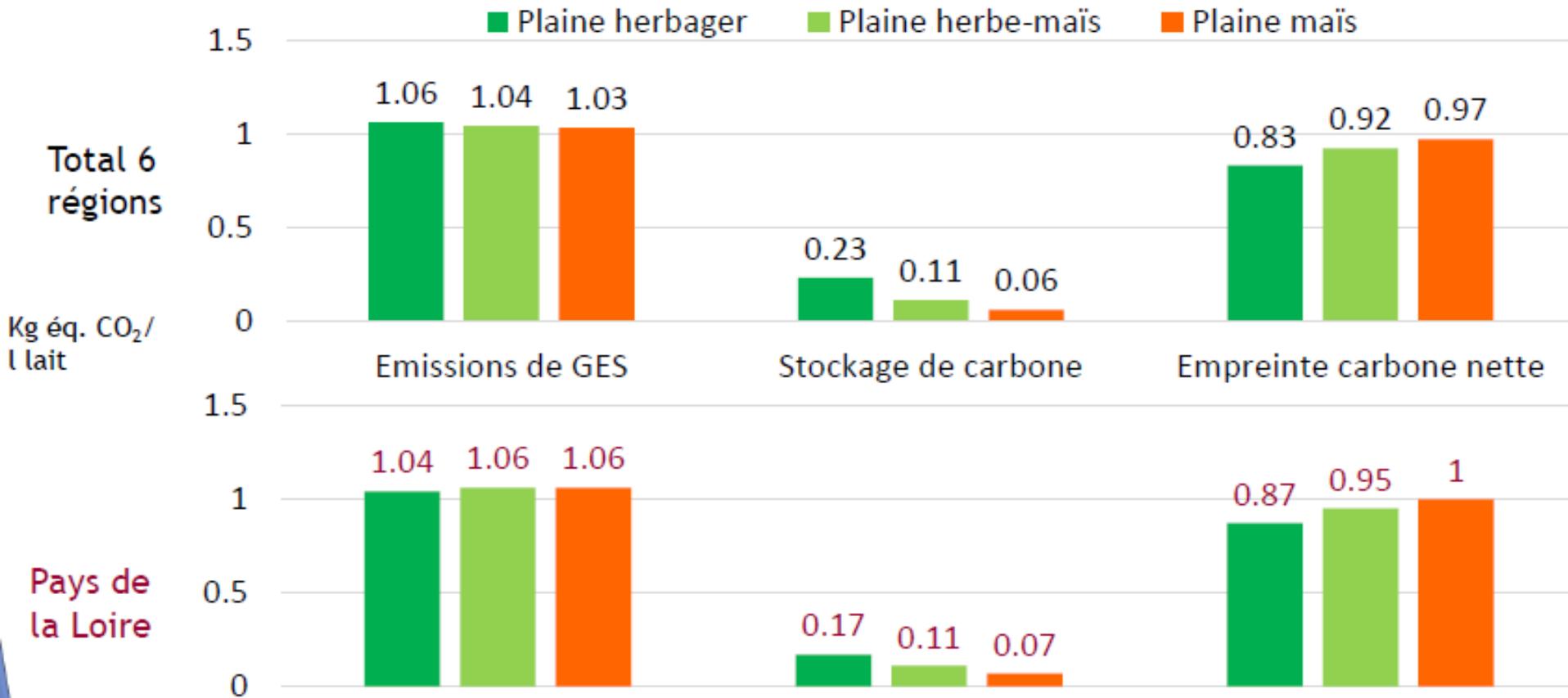
Partenaires :



Ce projet bénéficie de la contribution de l'instrument financier Life de la Communauté Européenne



# Résultats par système National & Pays de la Loire



- Les émissions brutes de GES ne diffèrent pas entre les systèmes
- La différence d'EC nette s'explique par le stockage de carbone
- Résultats similaires à l'échantillon national



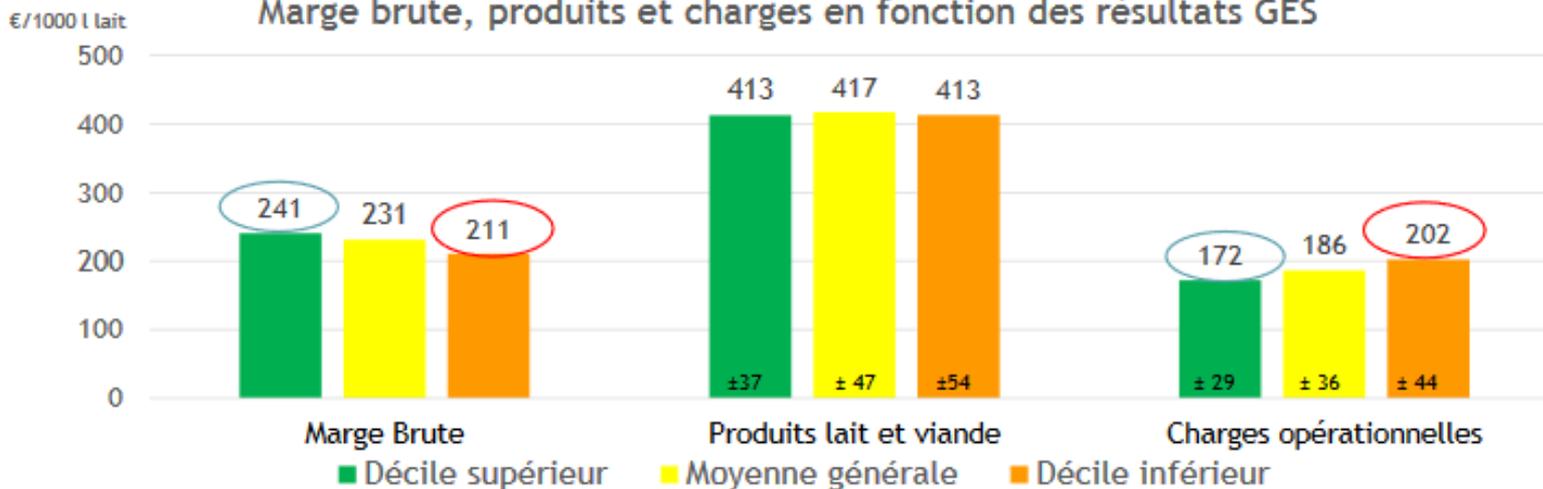
# Résultats par système National & Pays de la Loire

## Les fermes bas carbone ont une meilleure performance économique



données 2013  
n = 1 143 élevages bretons

Marge brute, produits et charges en fonction des résultats GES



Le Décile supérieur correspond aux 10 % élevages dont les émissions brutes de GES sont les plus faibles ( $0,88 \pm 0,02$ )  
Le Décile inférieur correspond aux 10 % élevages dont les émissions brutes de GES sont les plus élevées ( $1,20 \pm 0,07$ )

- Une différence de MB de 30€/1000 l lait entre les extrêmes, principalement due aux charges opérationnelles
- + 13 000€/an pour un système moyen 440 000 l lait vendu
- D'après résultats 2016 : 1% de GES en moins → 1€/1000l de charges opé en moins

# Leviers d'action



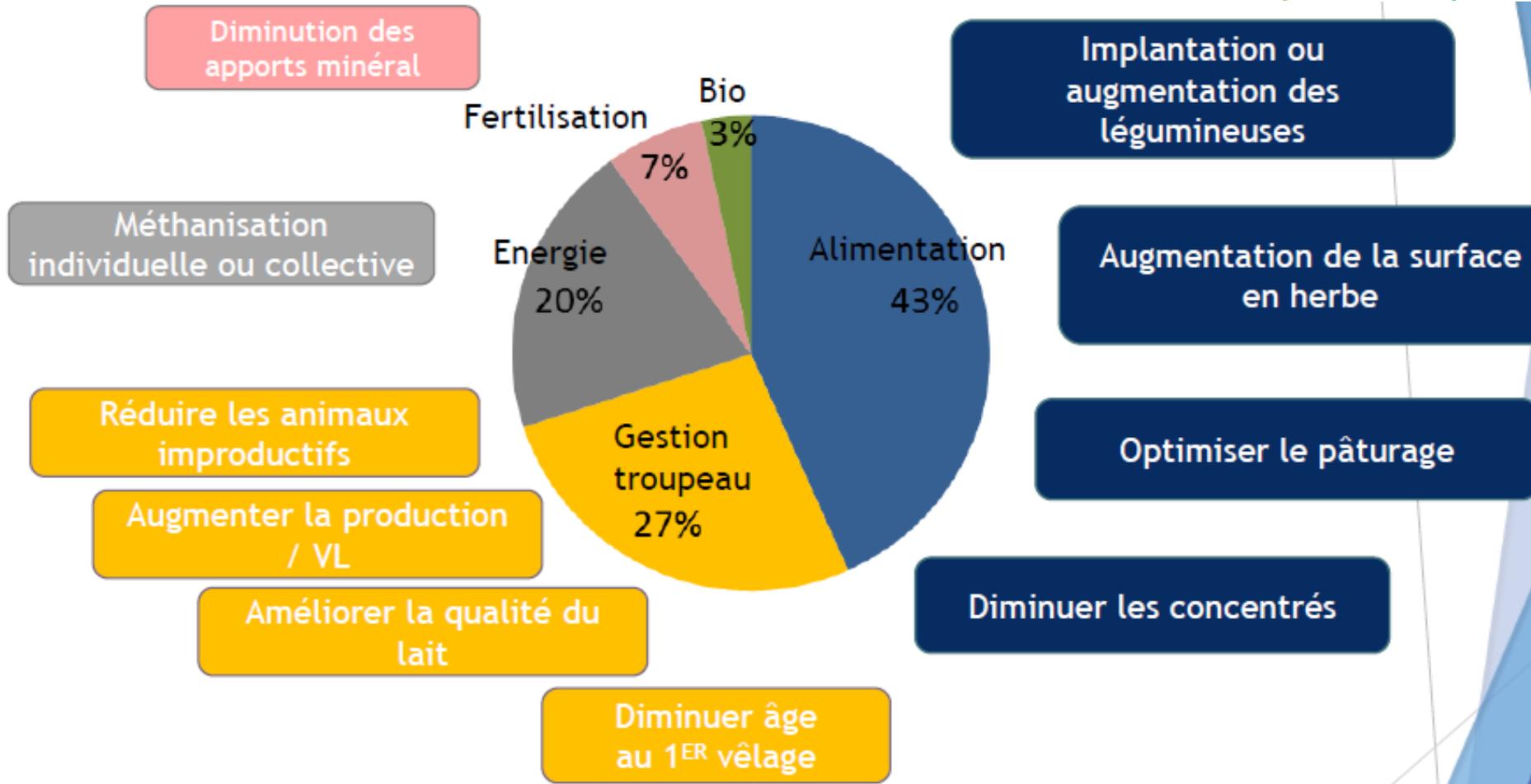
## Des leviers d'action communs...



...Des marges de progrès différentes en fonction des systèmes et de la situation initiale

# Choix des leviers par les fermes pilotes

## Résultats Pays de la Loire



# Les services rendus à la société

## Résultats Pays de la Loire



Ruminants : Les seuls à digérer la cellulose



1852 personnes  
nourries par un  
élevage laitier



205 kg de  
carbone  
stockés par  
ha/an



98 ha  
de SAU de  
biodiversité  
entretenu par  
élevages

# Les grands types de projets européens sur lesquels nous sommes présents

---



- **Projets de recherche du programme H2020**
  - Projets portés principalement par des organismes de recherche
  - Les chambres sont partenaires ou sous-partenaire, intégrées au Consortium
  - Elles apportent leur connaissance du terrain
  - Elles impliquent des groupes d'agriculteurs et/ou les fermes expérimentales.
- **Programme Interreg** (secteurs « Nord-Ouest » et « Atlantique »)
  - Les chambres sont partenaires ou sous-partenaire, elles peuvent être pilotes d'une action
  - Elles impliquent des agriculteurs qui peuvent profiter d'un réseau d'échange.

# Les projets Européen en cours en Pays de Loire

---



- **BioBase4SME (Interreg NWE)** : Produits biosourcés.
- **Food Heroes (Interreg NWE)**: Réduction du gaspillage alimentaire à la ferme. Une personne dédiée au projet
- **BIOREGIO (Interreg Europe)**: Augmenter le taux de recyclage des déchets organiques. CA PDL Impliquée via Conseil Régional et Mauges Communauté
- **C-Connect (Interreg NWE)**: conservation du carbone dans les zones humides (lac de Grand Lieu, Nantes). Démarrage mi 2018 par CA PDL sous-partenaire de l'AC3A (Véronique Chauvin).
- **Inno4Grass (H2020)**: prairies et pâturage. CA PDL et CA Mayenne
- **DIVER Impact (H2020)**: diversification des assolements. CA PdL impliqué, Porteur: INRA.

# Projets "en cours"

---



- **Liverur (H2020 call 2017):** développement rural et économie circulaire. CAPDL impliqué via la ferme de Derval, sur le thème énergie, économie circulaire et rurale. Démarré en Mai 2018.
- **Fabulous Farmers (Interreg NW):** CAPDL impliquée sur des sites pilotes sur l'agro-biodiversité fonctionnelle: gestion du sol, agroforesterie, agriculture de conservation. accepté Janvier 2019