



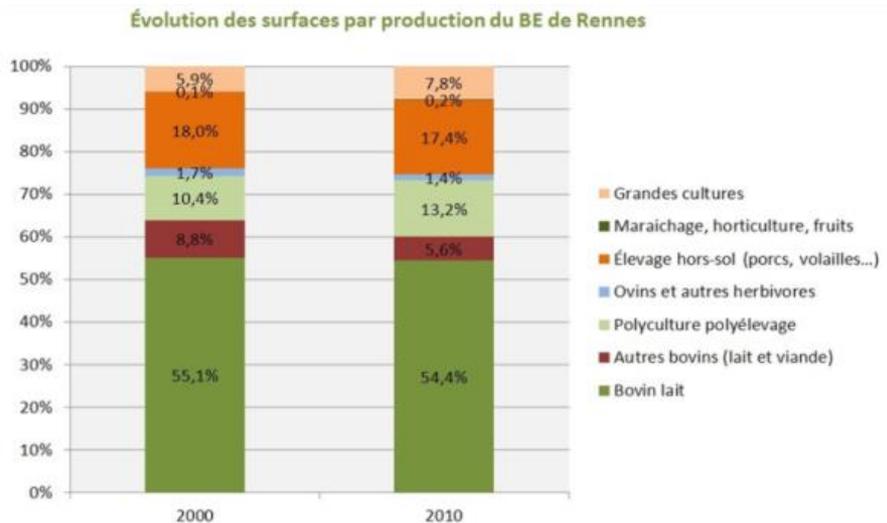
# Rennes Métropole

## Du PCAET au PAT

Pascal Verdier – RnPAT – 8 décembre 2022

# L'élevage et la production laitière dominant largement

RÉPARTITION DES EFFECTIFS PAR CATÉGORIE DE CHEPTEL DANS RENNES MÉTROPOLE EN 2020



- 38 000 ha de SAU
- 55% du territoire
- 718 exploitations
- 41% des chefs d'exploitation ont plus de 55 ans
- Plus de la moitié des exploitations avec un atelier bovin
- Une progression du maraichage (1% SAU mais 1/3 UTH)



**97 679**

PORCINS



**800 104**

VOLAILLES



**51 537**

BOVINS



**2 780**

OVINS



**2 256**

CAPRINS



**870**

LAPINES MÈRES



**760**

ÉQUINS



**566**

APICULTURE  
(nombre de ruches)

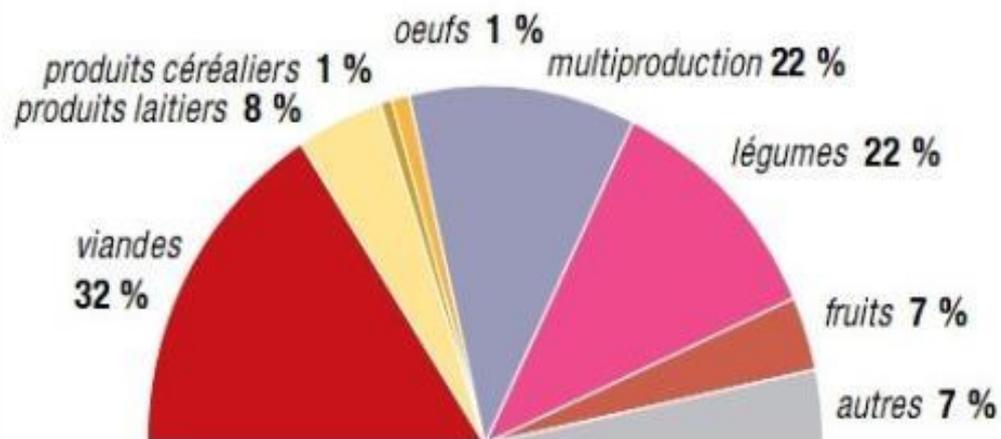
L'écosystème alimentaire totalise plus de **28 000 emplois**

Source : Recensement agricole 2020.

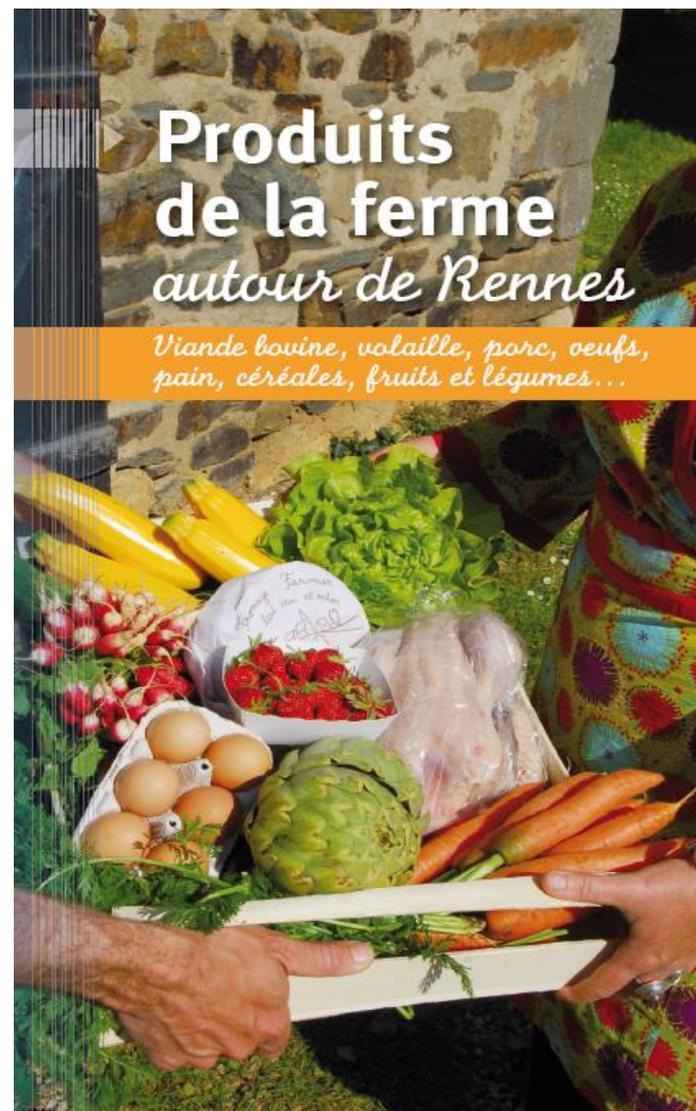


# L'émergence des circuits courts et de l'agriculture biologique

## Production principale des exploitations en circuits courts



Sur Rennes Métropole, 22% des exploitations pratiquent les circuits courts



**6 165 ha**

Surfaces bio en 2021  
(3ème rang départemental)



**15,9 %**

Part des surfaces bio dans la surface agricole de l'EPCI  
(4ème rang départemental)

X 2,5 en 10 ans



**138**

Fermes engagées en bio en 2021  
(2ème rang départemental)



**18,2 %**

Part des fermes de l'EPCI engagées en bio  
(4ème rang départemental)

Accueil du Congrès mondial de la Bio en 2021

# Le Programme Local de l'Agriculture

Accord cadre signé en février 2008  
(élargit en 2010)

## 5 Thèmes de travail :

- Échanger autour de la mise en place d'un Observatoire de l'Agriculture
- Concilier Urbanisme, Foncier et Agriculture
- Conforter le bocage dans ses multiples rôles
- S'adapter au nouveau contexte énergétique et climatique
- Renforcer les liens entre les citadins et les agriculteurs

*32 000 ha de SAU  
plus de la 1/2 du territoire*



## PROGRAMME LOCAL DE L'AGRICULTURE Les agriculteurs au cœur de la ville archipel

Accord cadre entre



Juin 2010

# Agriculture, énergie, climat



**1er PCAET en 2010**  
**Diagnostic CO2 (76% serres)**  
**Actions bocage – bois énergie –**  
**réseaux de chaleur**

# Révision du PCAET en 2017

## Le groupe de travail Agriculture - énergie - climat

- 8 agriculteurs et 8 élus (dont 3 également agriculteurs)



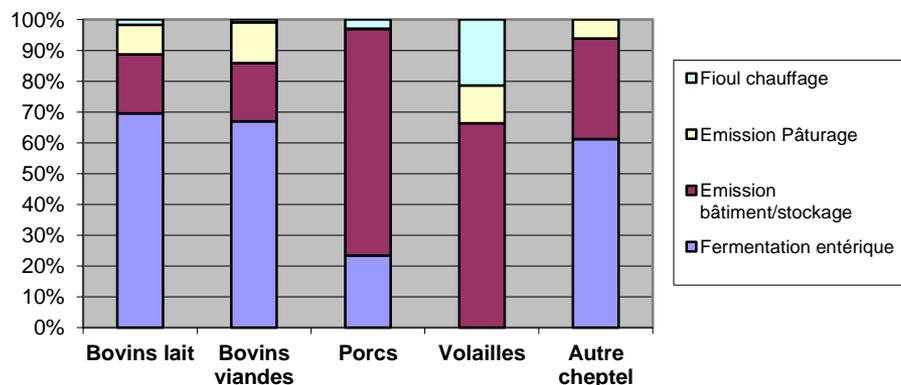
- 17 mars : Partage diagnostic-enjeux / regards croisés
- 28 mars : Leviers d'actions pour le climat
- 6 avril : Pistes de solutions dans la production laitière
- 5 avril : Échanges avec le Copil PCAET
- 8 juin : Priorisation des axes de travail et stratégie locale

# Climagri

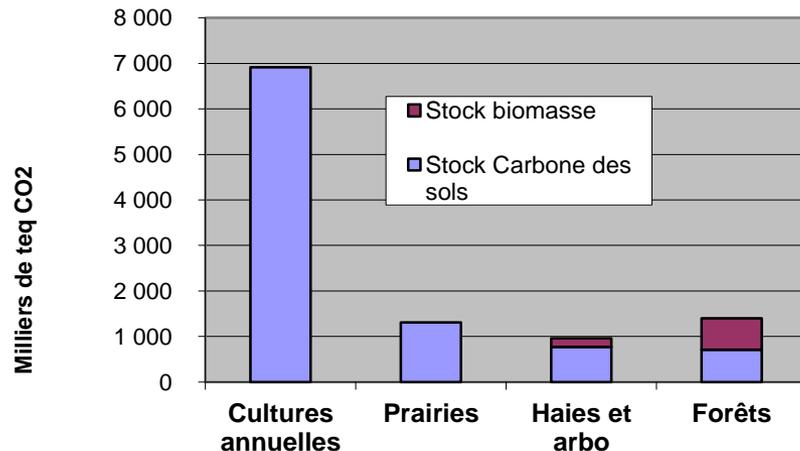
bilan Gaz à effet de serre (GES) du territoire  
année de référence 2016 réalisé par la Chambre d'agriculture

Estimation des consommations d'énergie, émissions de GES,  
consommation d'espace et performance alimentaire

**Part des différentes sources d'émissions directes de GES en élevage RM 2016 - Climagri**



**Stockage du Carbone Agriculture et forêt RM 2016 - Climagri**



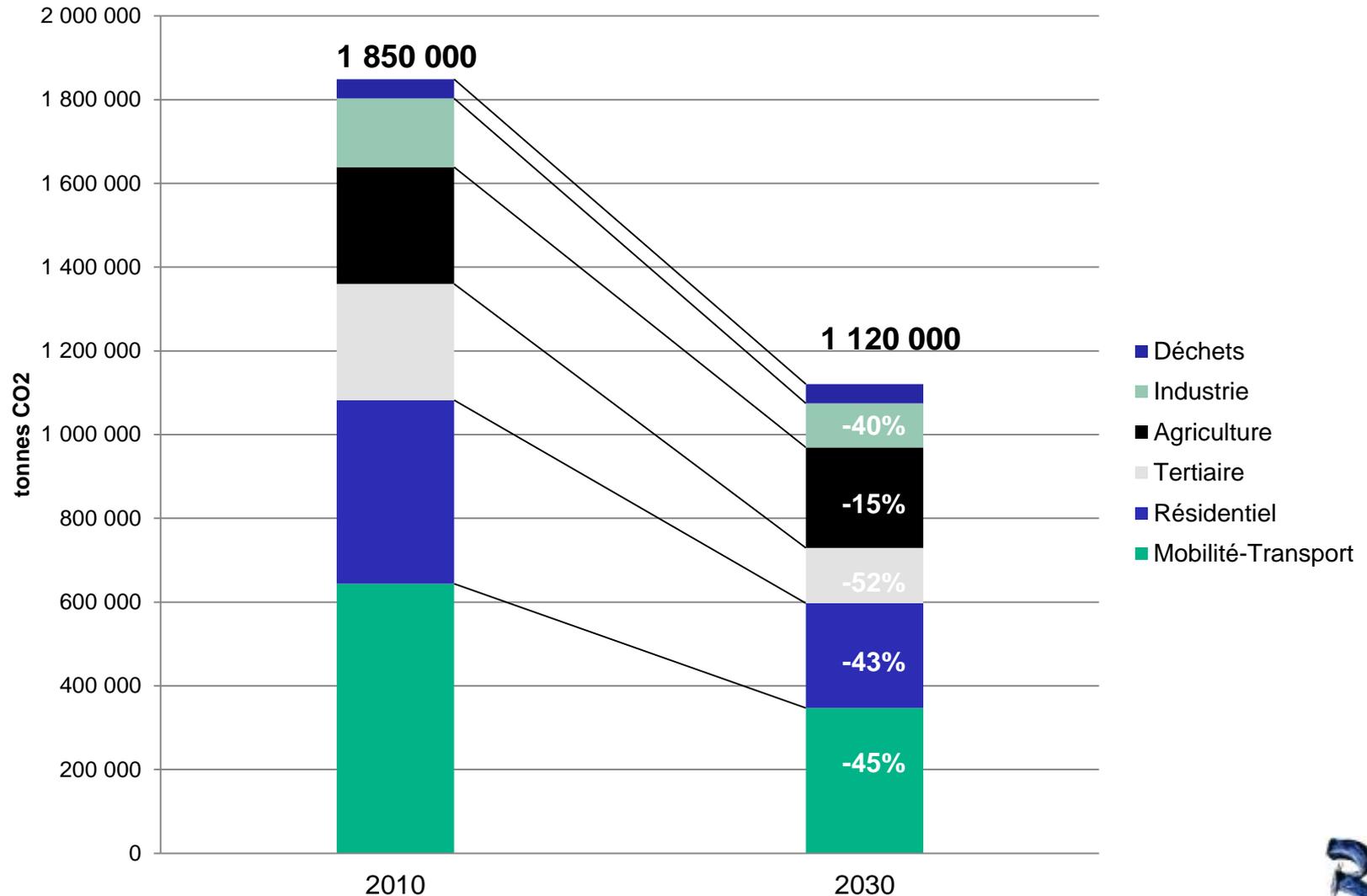
# Les enjeux hiérarchisés du GT AEC

1. **Vulgarisation / Sensibilisation** aux questions climatiques et énergétiques en agriculture
2. **Économie d'énergie, efficacité énergétique, production d'énergie,**
3. **Bois de bocage**, valorisation économique pour un meilleur stockage du carbone,
4. Amélioration du **Parcellaire agricole** pour des systèmes agricoles plus autonomes, plus économe, plus résilients,
5. Accompagner la **méthanisation à la ferme** en cohérence avec la construction collective d'une filière locale pour l'injection,
6. Inciter et accompagner l'émergence d'une **filière laitière bas carbone**,
7. Alimentation ; Permettre aux consommateurs d'avoir accès à une **alimentation durable, sobre en émission de GES et rémunératrice** pour les producteurs locaux,
8. Accompagner les systèmes agricoles vers plus de **résilience écologique et économique**,
9. Accompagner les entreprises agricoles dans la connaissance et recherche de maîtrise des impacts de leur pratique sur la **qualité de l'air**.



# PCAET : Scénario -40% GES => -15% pour l'agriculture 2 fiches actions Agriculture et Alimentation

## Scénario -40% CO2



# Appel à projet ACTE ADEME

## **Étude trajectoire agriculture 2030 - ambition climat :**

Étude du "scénario bio 2030" réalisée par Agrobio35

Étude prospective « trajectoire -15% de GES » réalisée par la Chambre d'agriculture

Réalisation d'opérations concertées d'échanges parcellaires amiables (pour permettre des systèmes laitiers plus herbagers)

Émergence de "filères lait bas carbone" animée par la Chambre d'agriculture

*valorisation du bois de bocage sur Rennes Métropole, animé par AILE (non retenu par l'ADEME)*



- 4 productions à relocaliser pour couvrir une partie des besoins alimentaires de la population de Rennes métropole en bio et local, avec comme hypothèse de départ une modification des habitudes de consommations avec **-25% de produits animaux** dans l'assiette des ménages\* :

## Scénario Bio

### utilisation de l'outil Parcel (le Basic)

Légumes		<b>Objectif</b> : couverture de <b>25% des besoins</b> en légumes par des légumes bio, Augmentation globale → + 35 fermes/an (installation); + 50-70 actifs maraîchers/an (hypothèse de petites fermes en maraîchage diversifié) → + 88ha/an
Oeufs et volailles de chair		<b>Objectif</b> : couverture de <b>20% des besoins</b> en volailles/oeufs par des productions bio; (diminution élevages industriels) → + 2 fermes/an (diminution des élevages industriels à travailler en parallèle) → +40 ha/an
Pommes		<b>Objectif</b> : couverture de <b>30% des besoins</b> en pommes par des productions bio ; Augmentation globale → Equivalent de +6 fermes/an (installation + diversification des systèmes bio existants) → +35ha/an
Légumineuses		<b>Objectif</b> : <b>25%</b> des fermes GC en Bio, augmentation globale des surfaces : → +3 fermes/an (conversions + installation) → +240ha/an <b>Objectif</b> : couverture de <b>20% des besoins en légumineuses par des légumineuse bio</b> : → +140ha/an (conversions GC + installation + diversification systèmes bio existants)



- 4 productions sans objectif de relocalisation et avec un objectif de développement de la bio fixé en relatif p/r aux productions actuelles :

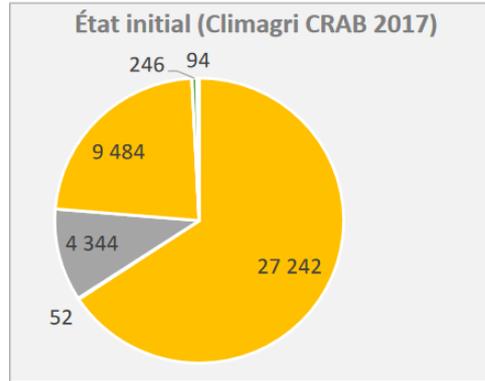
Vaches laitières		<b>Objectif</b> : <b>35%</b> des fermes laitières en Bio ; diminution globale (bio + non bio) → +6 fermes/an (principalement par conversion) → +470 ha/an	Les nouvelles fermes laitières bio ont toutes 10% de leur SAU dédiée à la production de cultures pour l'alimentation humaine
Vaches allaitantes		<b>Objectif</b> : <b>30%</b> des fermes VA en Bio → +1 ferme/an (principalement par conversion) → +66 ha/an	
Petits ruminants		<b>Objectif</b> : <b>50% (30% ovins, 70% caprins)</b> des fermes petits ruminants en bio, augmentation globale du cheptel (bio + non bio) → +4 fermes/an (principalement par installation) → + 160 ha/an	
Porcs		<b>Objectif</b> : accompagner les demandes de PP, (diminution élevages industriels) → + 1 fermes/an (diminution des élevages industriels en parallèle) → + 35ha/an	

#### Axes forts à retenir :

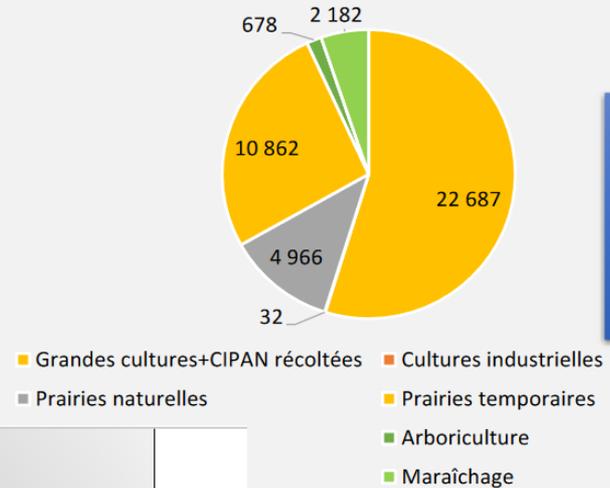
- Développement légumineuses bio et locales
- Augmentation significative des installations en maraîchage et arboriculture bio et local
- Diversification des systèmes de production pour améliorer la résilience
- Profiter des transmissions pour orienter vers les systèmes agricoles souhaités → **Cheptel bovin laitier conventionnel divisé par 2**, soit environ 120 fermes à transformer en 10 ans (conversion Bio/changement de production)



### Les résultats



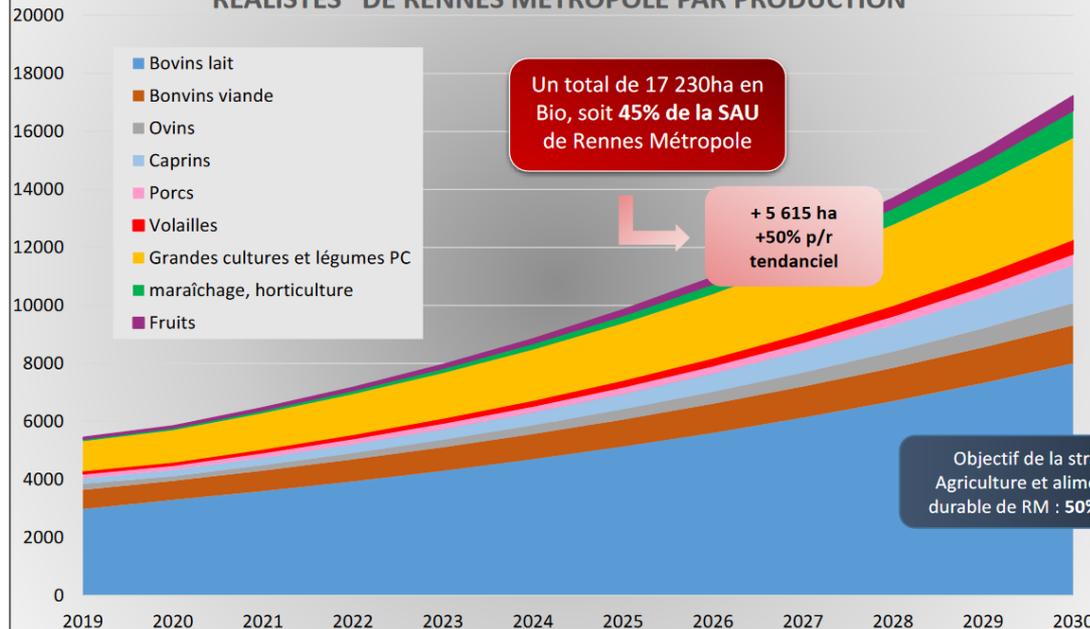
### Assolement Scénario Bio 2 - Rennes Métropole

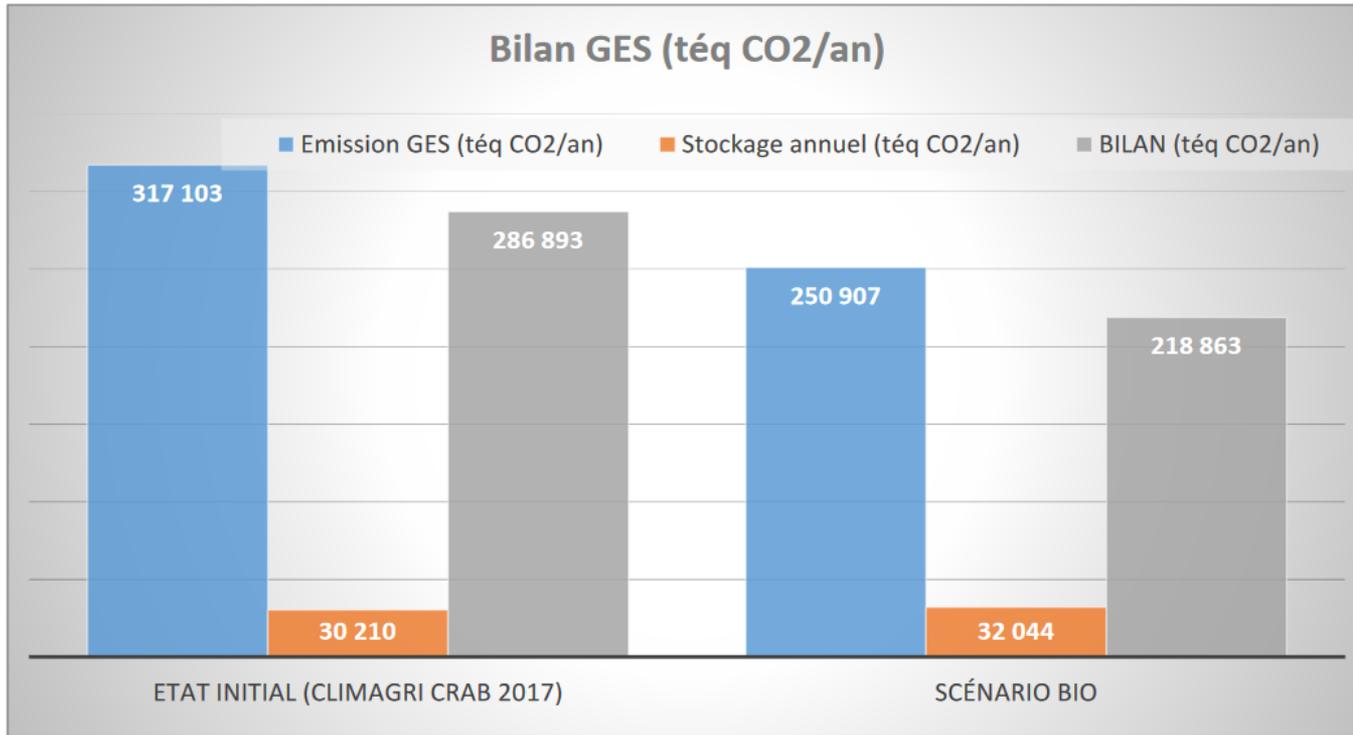


+ 11 000 ha Bio en 10 ans

Soit **28%** de la SAU\* à passer en bio dans les 10 prochaines années

### EVOLUTION DE LA SAU BIO POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS "RÉALISTES" DE RENNES MÉTROPOLE PAR PRODUCTION





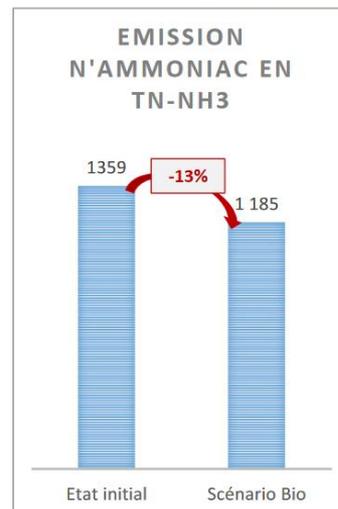
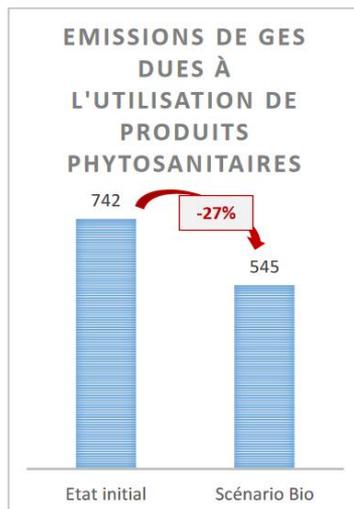
Capture rectangulaire

→ -21% d'émissions brutes avec le scénario bio

→ -24% d'émissions nettes avec le scénario bio



AGROBIO 35



+ 1 051 actifs en bio (hors saisonniers)  
 - 218 actifs en conventionnel

→ 833 emplois supplémentaires permanents sur les fermes

## ETAPE 2 : Définition de la trajectoire d'évolution agricole à horizon 2030

Capture rectangulaire

### Les principaux résultats à retenir :

- **28% de la SAU** de Rennes Métropole à passer en Bio dans les 10 prochaines années : ~ + 11 000ha en 10 ans
- **Autour de 45% de la SAU en bio** d'ici 2030
- **Cheptel bovin laitier conventionnel divisé par 2**, soit environ 120 fermes à transformer en 10 ans (conversion Bio/changement de production)
- **Relocalisation** partielle des productions de légumes, légumineuses, œufs et volailles de chair, fruits
- Création de plus de **1000 emplois agricoles** sur des fermes bio (hors saisonniers), dont 700 maraîchers\*
- **Emission de GES : -21%** d'émissions brutes (-24% nettes)
- **Produits phyto : -27%**
- **Azote minéral : -23%**

\* Hypothèse de 100% des maraîchers installés en maraîchage diversifié sur 2-3ha. A moduler si nous introduisons des maraîchers en demi-gros.

Et tout ce la sans activer les leviers de :

- Réduction des élevages industriels hors sol sur lesquels nous avons peu de prise
- Développement des surfaces en agroforesterie
- Évolution des fermes non bio vers des modes de production inspirés de la bio

....



AGROBIO 35



# ETAPE 3 : Co-construction du plan d'action

Capture rectangulaire

Visites d'information à la bio des fermes conventionnelles à systématiser (distingo transmission/hors transmission)

Plan pâturage

Renforcement de l'accompagnement à la conversion

Installation de maraîchers sur des fermes laitières

Foncière Rennes Métropole (à creuser)

Etude Maintien des terres bio en bio

## Quelques exemples d'action à mettre en œuvre dès 2023

Accompagner la conversion	Installation
Transmission	Communes
Communication	

Jumelage des écoles avec des fermes bio

### 4 ateliers :

- 2 ateliers « Conversion » : **14 personnes/10 structures**
  - ✓ Lundi 15 novembre
  - ✓ Jeudi 25 novembre
- 2 ateliers « Installation-Conversion » : **11 personnes/10 structures**
  - ✓ Jeudi 18 novembre
  - ✓ Jeudi 25 novembre

Accompagnement renforcé au début de carrière : GT multi-acteurs, répertoire paysans-formateurs, accompagnement binôme paysans formateur – nouvel installé

Etude Filières pour orienter les PP vers les productions à relocaliser

A plus long terme : Ecole du maraichage, Aide à l'installation, mois de la découverte du métier d'agriculteur

Accompagnement « Communes engagées pour la Bio »

Programme de sensibilisation et de formation des communes (webinaires, visites terrain...)



# Prospective Chambre d'agriculture

Groupe prospectif d'une trentaine de représentants des différentes organisations agricoles et agroalimentaires

## Animation méthode prospective AVEC (AC3A)

- Faire s'exprimer les intentions des acteurs,
- Favoriser l'émergence de projets, mise en mouvement de ces acteurs
- Mobiliser sur l'économie circulaire et la transition énergétique,
- Proposer une stratégie d'accompagnement des collectivités pour le développement économique territorial

3 réunions du groupe prospectif en 2022

A venir : document de synthèse, réunion finale, feuille de route, plan d'actions territorialisées



# La Stratégie Agriculture et alimentation durables (PAT)

Ambition zéro pesticide de synthèse en 2030

Groupe Projet Agriculture et Alimentation Durables

4 élus influents connaissant bien l'agriculture - Équipe projet transversale + 3 CDD

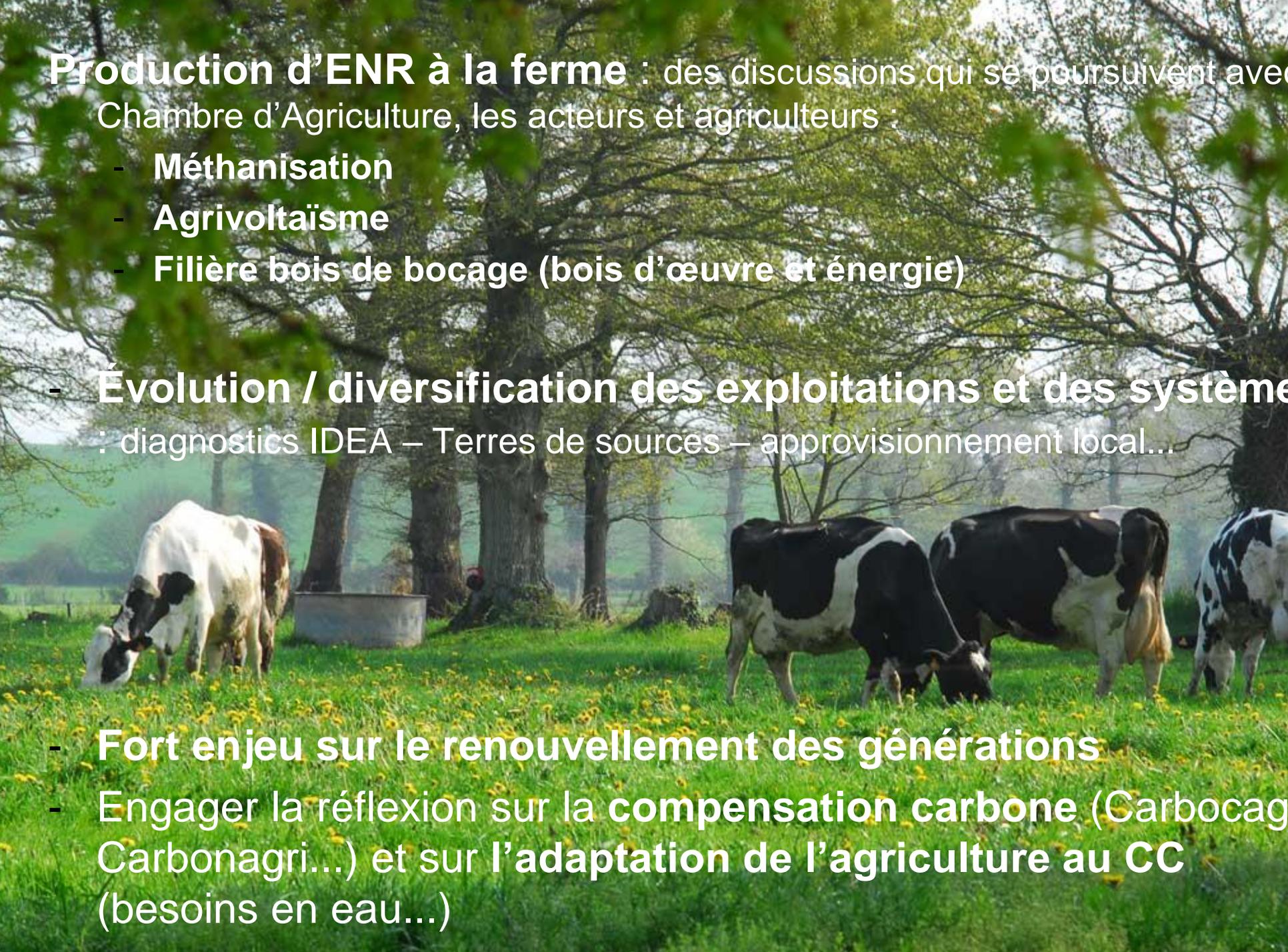
La participation des élus à l'élaboration du scénario bio et de la prospective « réduire les GES agricole de 15% » a fait mûrir la définition des orientations agricoles du PAT

Démarche de concertation – fabrique citoyenne

Adoption du PAT en avril 2022

Discussions en cours avec les différents partenaires pour la préparation du programme d'actions qui sera adopté et contractualisé au printemps 2023





**Production d'ENR à la ferme** : des discussions qui se poursuivent avec  
Chambre d'Agriculture, les acteurs et agriculteurs :

- **Méthanisation**
- **Agrivoltaïsme**
- **Filière bois de bocage (bois d'œuvre et énergie)**
  
- **Évolution / diversification des exploitations et des systèmes**  
: diagnostics IDEA – Terres de sources – approvisionnement local...
  
- **Fort enjeu sur le renouvellement des générations**
- Engager la réflexion sur la **compensation carbone** (Carbocag  
Carbonagri...) et sur l'**adaptation de l'agriculture au CC**  
(besoins en eau...)