



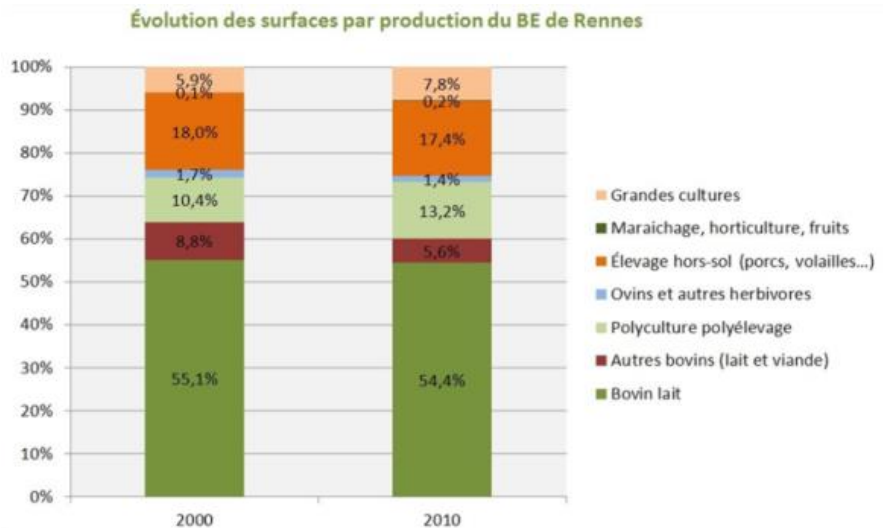
Rennes Métropole

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)

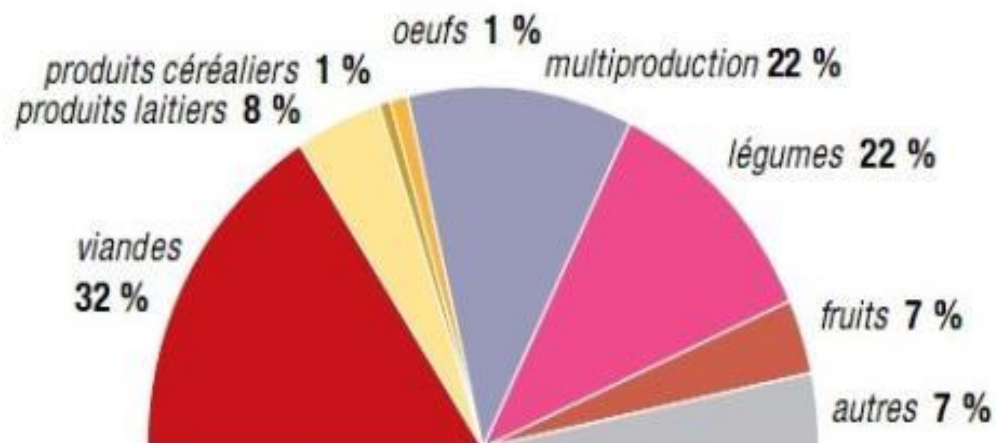
L'écosystème alimentaire totalise plus de **28 000 emplois**

Source : Recensement agricole 2020.

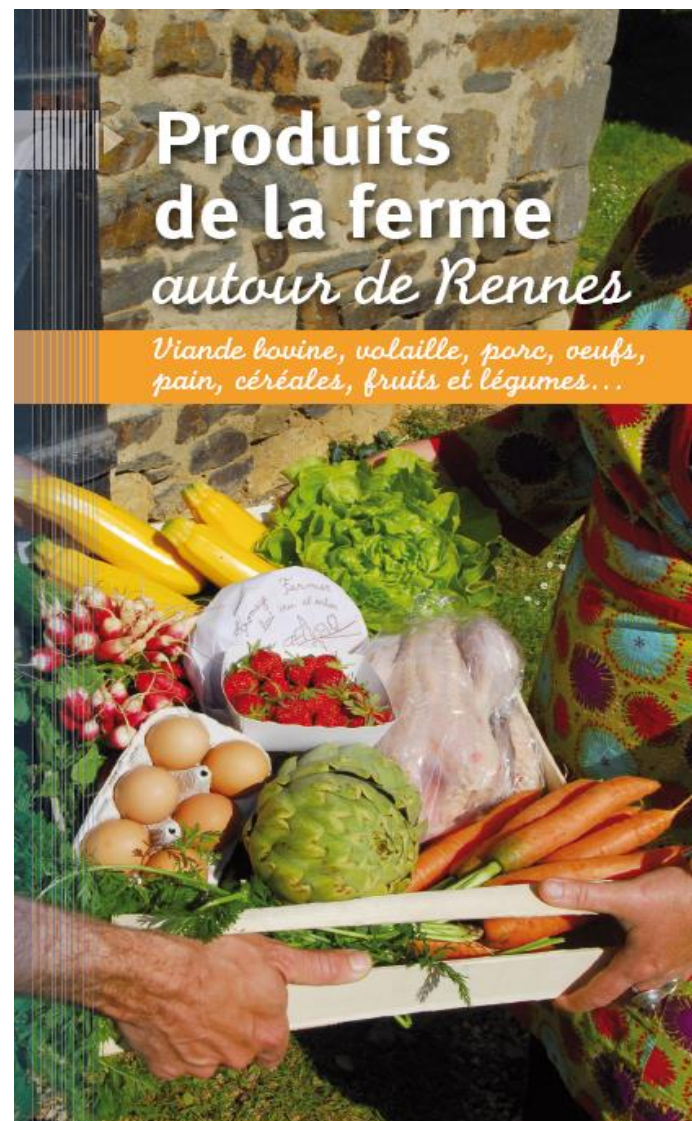


L'émergence des circuits courts et de l'agriculture biologique

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)



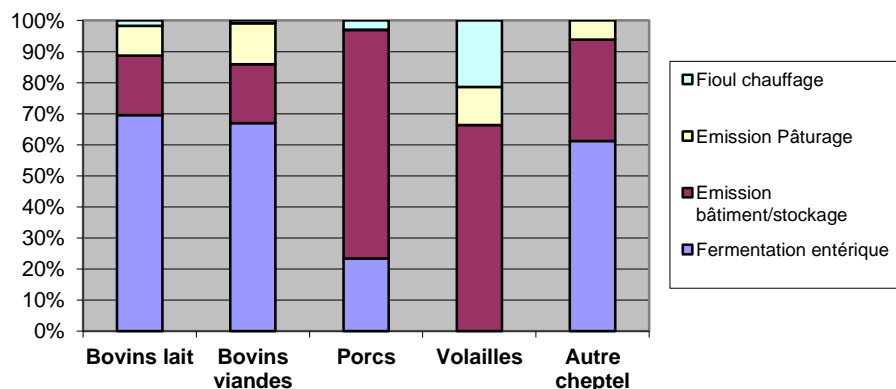
- 17 mars : Partage diagnostic-enjeux / regards croisés
- 28 mars : Leviers d'actions pour le climat
- 6 avril : Pistes de solutions dans la production laitière
- 5 avril : Échanges avec le Copil PCAET
- 8 juin : Priorisation des axes de travail et stratégie locale

Climagri

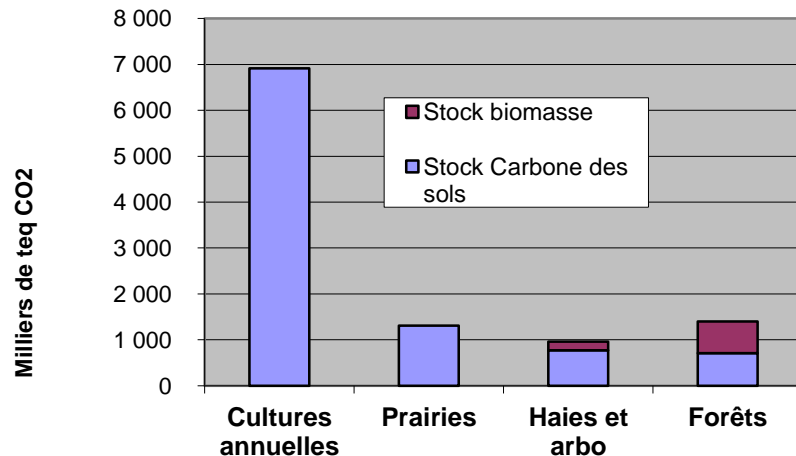
bilan Gaz à effet de serre (GES) du territoire
année de référence 2016 réalisé par la Chambre d'agriculture

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



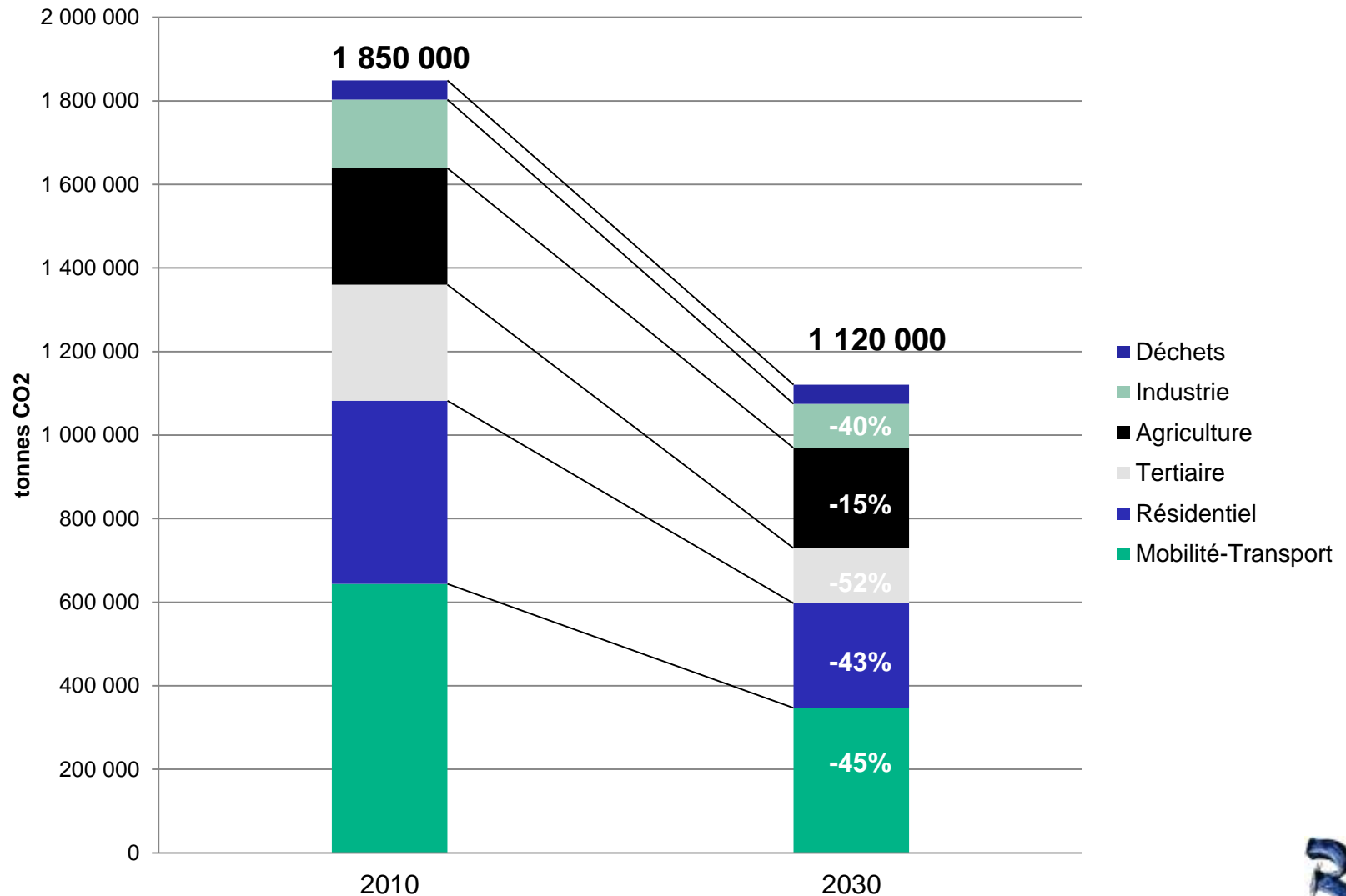
Les enjeux hiérarchisés du GT AEC

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		Objectif : couverture de 25% des besoins 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		Objectif : couverture de 20% des besoins 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		Objectif : couverture de 30% des besoins en pommes par des productions bio ; Augmentation globale → Equivalent de +6 fermes/an (installation + diversification des systèmes bio existants) → +35ha/an
Légumineuses		Objectif : 25% des fermes GC en Bio, augmentation globale des surfaces : → +3 fermes/an (conversions + installation) → +240ha/an Objectif : couverture de 20% des besoins en légumineuses par des légumineuse bio : → +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 :

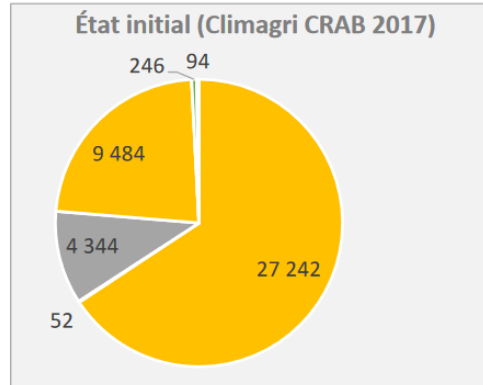
Vaches laitières		Objectif : 35% des fermes laitières en Bio ; diminution globale (bio + non bio) → +6 fermes/an (principalement par conversion) → +470 ha/an	Les nouvelles fermes laitières bio ont toutes 10% de leur SAU dédiée à la production de cultures pour l'alimentation humaine
Vaches allaitantes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

Axes forts à retenir :

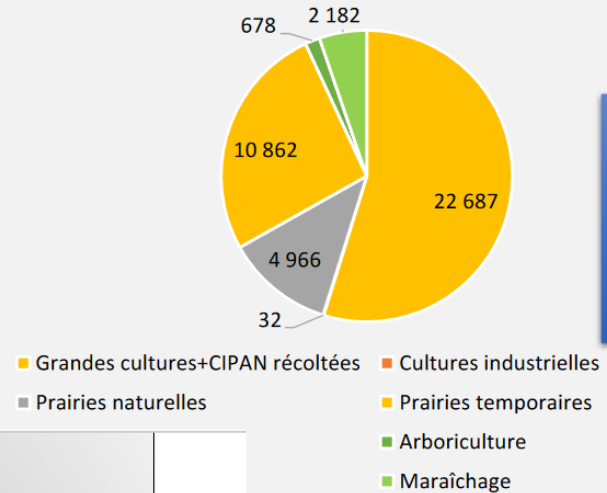
- Développement légumineuses bio et locales
- Augmentation significative des installations en maraîchage et arboriculture bio et local
- Diversification des systèmes de production pour améliorer la résilience
- Profiter des transmissions pour orienter vers les systèmes agricoles souhaités → **Cheptel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



Les résultats



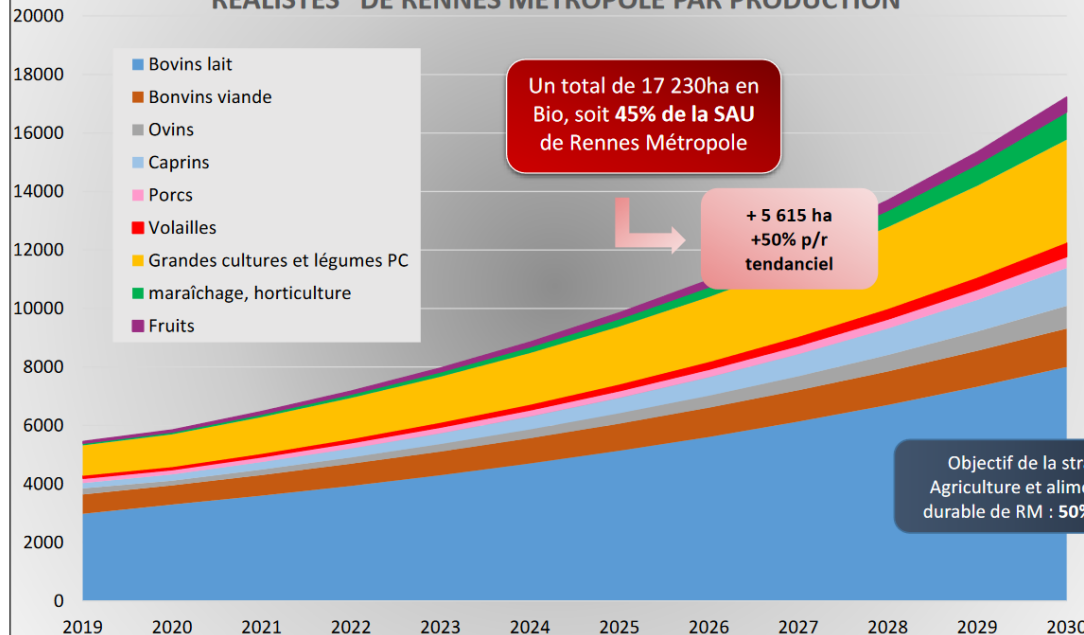
Assolement Scénario Bio 2 - Rennes Métropole

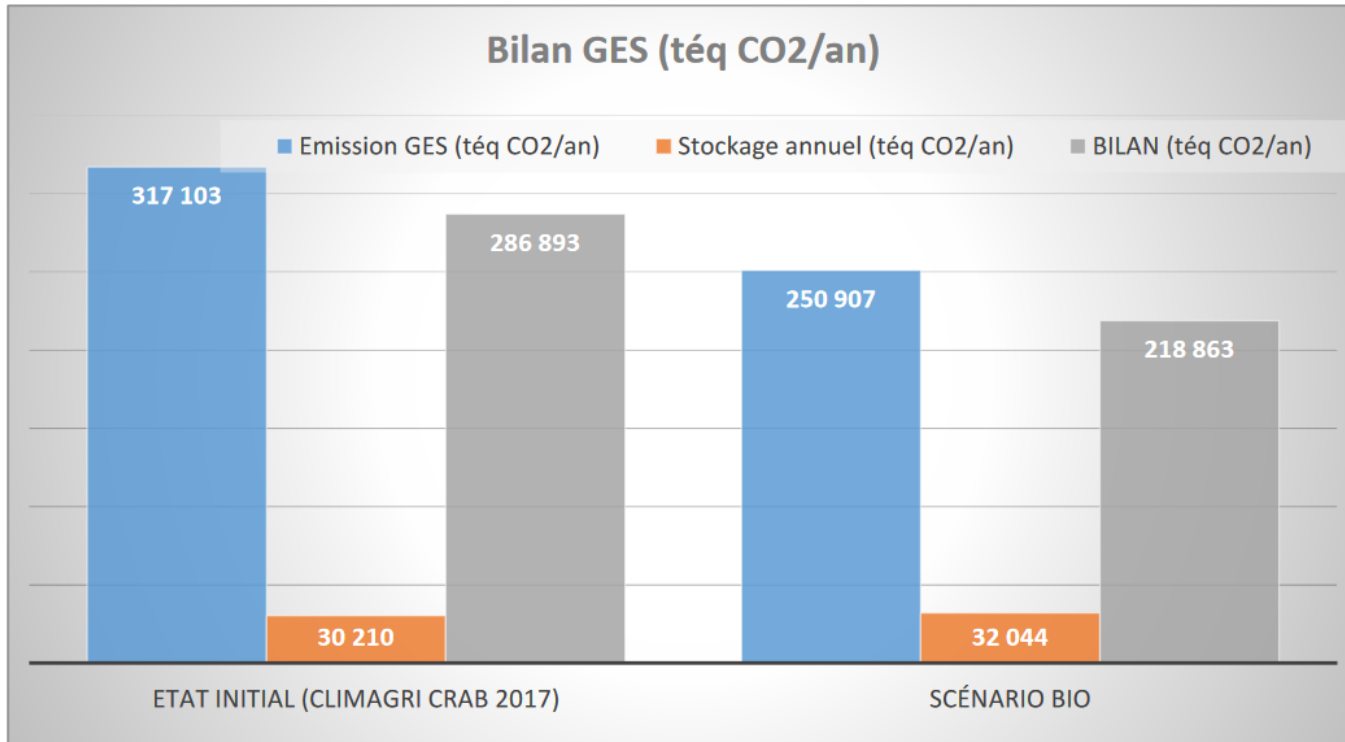


+ 11 000 ha Bio en 10 ans

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





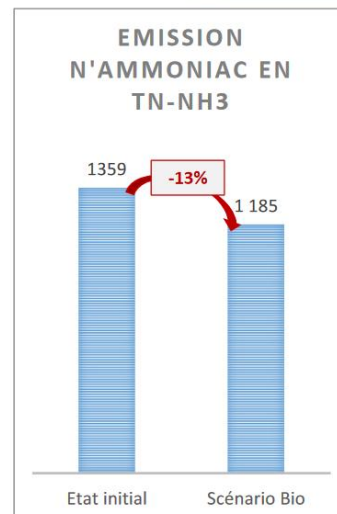
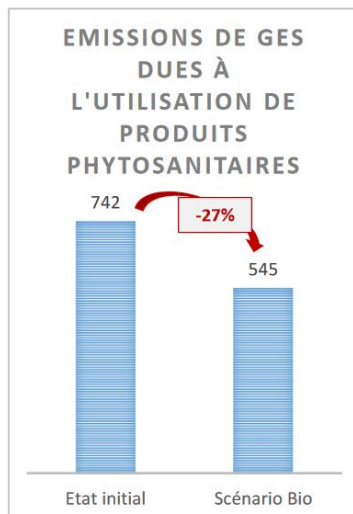
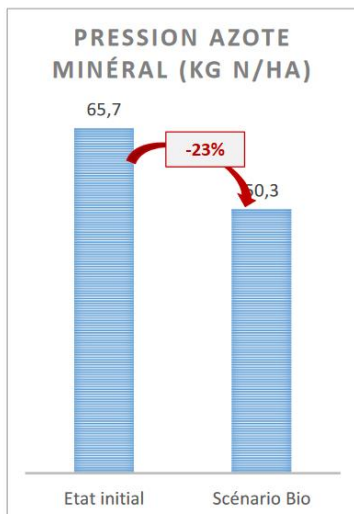
Capture rectangulaire

→ -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...)