

# AGRICULTURE ET GAZ À EFFET DE SERRE EN PAYS DE LA LOIRE

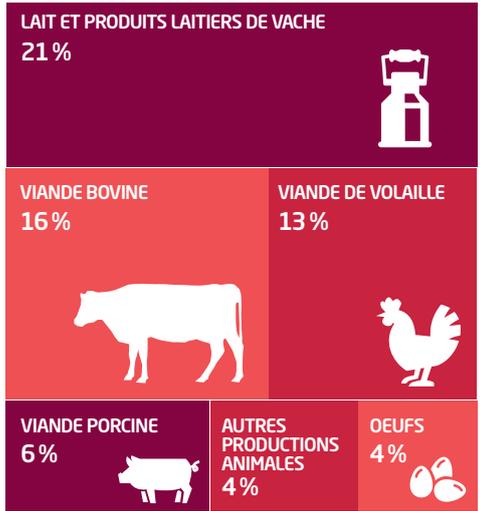


ClimAgri est un outil de diagnostic et de scénarisation permettant d'évaluer les émissions de gaz à effet de serre (GES) et le potentiel de stockage du carbone de l'activité agricole des Pays de la Loire. Ce travail a été réalisé en 2016 et a vocation à mobiliser les acteurs du secteur agricole autour des enjeux climatiques.

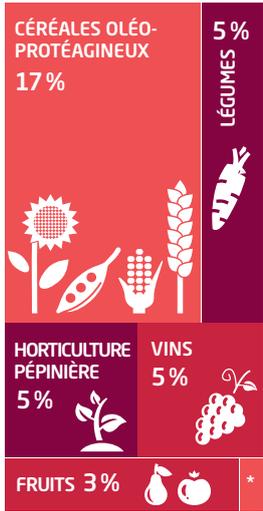
## PROFIL AGRICOLE 5 278 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2010, répartis de la manière suivante :

(source PEP\* d'après Agreste, données 2010)

### PRODUCTIONS ANIMALES 65 % du CA



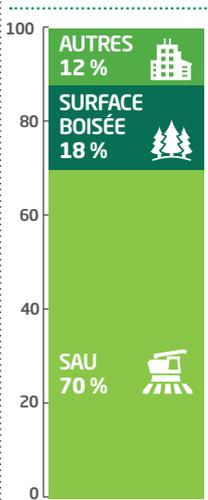
### PRODUCTIONS VÉGÉTALES 35 % du CA (hors fourrages)



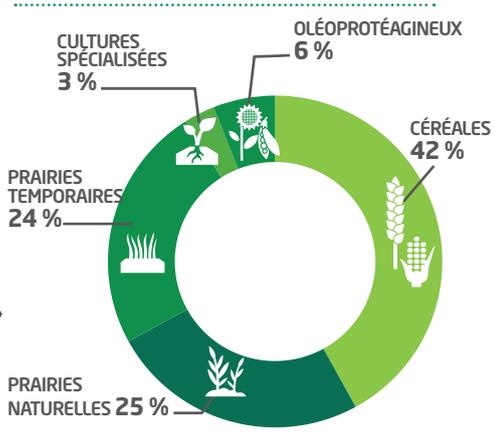
## RÉPARTITION DES SURFACES EN 2010

(sources ClimAgri et PEP\*, données 2010)

### SURFACE TOTALE EN PAYS DE LA LOIRE

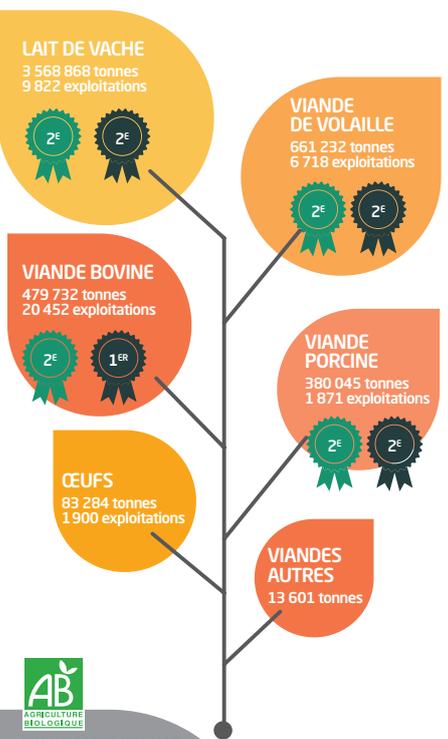


### SURFACE AGRICOLE UTILE (SAU)



## PRODUCTIONS ANIMALES NOMBRE D'EXPLOITATIONS EN 2010

(sources ClimAgri et PEP\*, données 2010)



## EMISSIONS ET STOCKAGE DE GES EN 2010

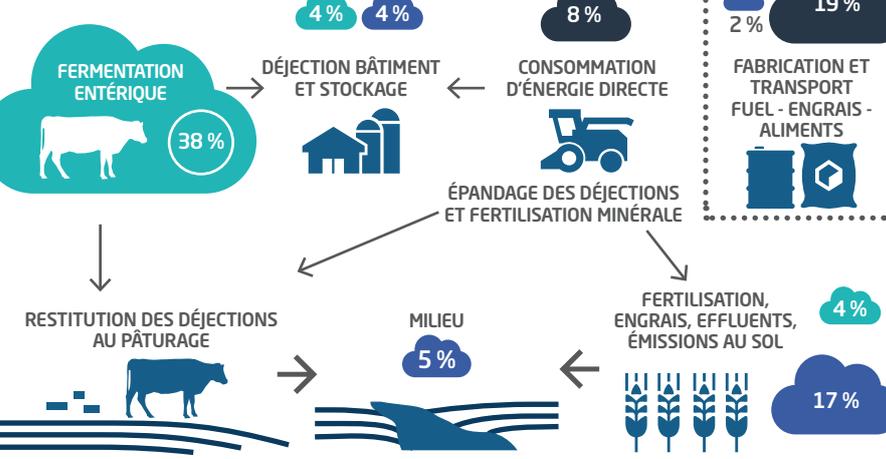
### CONTRIBUTION DE CHAQUE SECTEUR AUX EMISSIONS DE GES

35 Mt eq. CO<sub>2</sub>/AN (source BASEMIS)



### GES AGRICOLE - 15 Mt eq. CO<sub>2</sub>/AN (AGRICULTURE + FABRICATION D'INTRANTS)

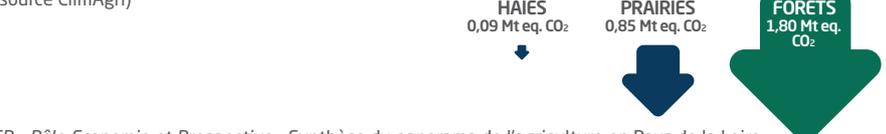
(source ClimAgri)



Légende : part des émissions agricoles en équivalent CO<sub>2</sub> provenant des émissions de CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>

### STOCKAGE NET ANNUEL DANS LES SOLS ET LA BIOMASSE AÉRIENNE

(source ClimAgri)



### PRODUCTION BIO

- EN 2010
  - 8<sup>e</sup> en part de SAU AB
  - 4,8 % des exploitations agricoles ligériennes
- EN 2017
  - 4<sup>e</sup> rang en surface AB et part de SAU
  - 9,2 % des exploitations agricoles ligériennes

- Légende :
- Rangs au niveau national en 2010
  - Rangs au niveau national en 2017

\*PEP - Pôle Economie et Prospective - Synthèse du panorama de l'agriculture en Pays de la Loire.

## ORIENTATIONS DES SCÉNARIOS À HORIZON 2030

### SCÉNARIO TENDANCIEL (T)

Un scénario axé sur la tendance qui s'appuie sur la demande du marché national et international, intègre la diminution du nombre des exploitations et l'augmentation de leur taille.

→ **PRODUCTION** : légère diminution de la production de viande et augmentation du lait. Stabilité en volaille, porc et céréales.

→ **PRATIQUES** : simplification du travail du sol.

→ **ÉNERGIE** : reste sur les objectifs du Schéma régional Climat Air Énergie (SRCAE).

→ **STOCKAGE DU CARBONE** : pas d'orientation particulière.

### SCÉNARIO CARBONE (C)

Un scénario de consensus qui s'oriente vers la relocalisation des productions avec moins d'import, le maintien de la capacité nourricière de la région et des pratiques s'orientant vers l'agro-écologie. Réduction par 2 du grignotage des terres agricoles par l'urbanisation.

→ **PRODUCTION** : une légère diminution de la viande bovine, stabilité des autres productions, augmentation significative de la production de protéines (+ 80 000 ha d'oléo-protéagineux).

→ **PRATIQUES** : des pratiques vers plus d'agro-écologie et cahiers des charges différenciés (herbager, sans OGM...). Doublement de la part de surfaces en bio.

→ **ÉNERGIE** : 40 % des effluents méthanisés, augmentation du photovoltaïque et du bois-énergie.

→ **STOCKAGE DU CARBONE** : politique ambitieuse portée par une reconnaissance ajoutée d'un label bas carbone sur les haies et l'agroforesterie intra-parcellaire avec + 40 000 ha.

### SCÉNARIO AFTERRE (A)

Un scénario qui s'appuie sur le changement des modes de consommation en diminuant la part de protéine animale par rapport aux protéines végétales. Également diminution des exportations.

Baisse de - 28 % du potentiel nourricier.

→ **PRODUCTION** : - 32 % du cheptel bovin, - 17 % du cheptel porc et - 13 % du cheptel volaille. Diminution des surfaces en maïs et augmentation des oléo-protéagineux.

→ **PRATIQUES** : 22,5 % de la SAU en agriculture biologique et 22,5 % de la SAU en agroécologie.

→ **ÉNERGIE** : 45 % des effluents méthanisés et méthanisation de surfaces en herbe. Accroissement de l'exploitation des arbres (haies, forêt) en bois énergie.

→ **STOCKAGE DU CARBONE** : 70 000 ha d'agroforesterie intra-parcellaire.

## ÉVOLUTION DES PRODUCTIONS SELON LES SCÉNARIOS À HORIZON 2030

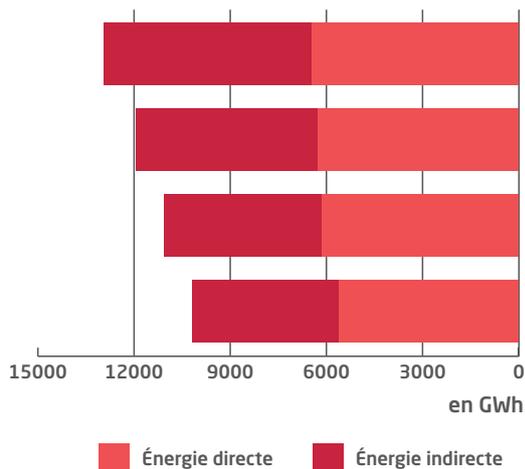
AXES	CATÉGORIES	SCÉNARIO TENDANCIEL (T)	SCÉNARIO CARBONE (C)	SCÉNARIO AFTERRE (A)
		Effectif ou surface	Effectif ou surface	Effectif ou surface
ANIMAL	Bovins lait	↗	↗	↘
	Bovins viande	↘	↘	↘
	Ovins viande	→	→	↗
	Caprins	↗	↗	↗
	Porcins	↘	↘	→
	Volailles de chair	↗	↗	↘
	Œufs	↘	↘	↘
VÉGÉTAL	Diminution SAU	73 000 ha	36 500 ha	73 000 ha
	Prairies naturelles	→	→	→
	Prairies temporaires	↘	↘	↘
	Maïs fourrage	→	↘	↘
	Maïs grain	→	↘	↘
	Céréales à paille	→	↘	→
	Oléagineux	→	↗	↗
	Protéagineux	→	↗	↗
	Semences	→	→	→
	Maraîchage	→	↗	→
	Viticulture	↘	↘	↗
	Arboriculture	→	→	→
	Horticulture et pépinière	↘	↘	↘
	PSBBE*	↗	↗	→
	Agroforesterie	↗	↗	↗
	SAU en AB	7,50 %	9,44 %	16,65 %

LÉGENDE : ↗ > 25 %   ↗ 0 à 10 %   → 0 %   ↘ 0 à - 25 %   ↘ > - 25 %

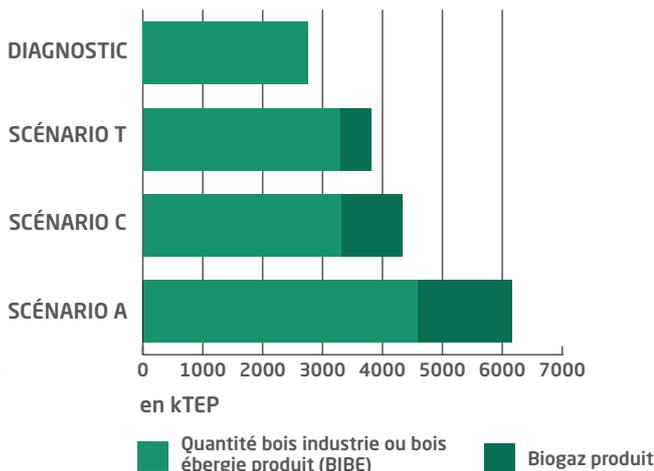
\* Plantes Santé Beauté Bien-Etre

# PROFIL ÉNERGÉTIQUE

CONSOMMATION TOTALE D'ÉNERGIE (en GWh énergie primaire)  
(source ClimAgri)



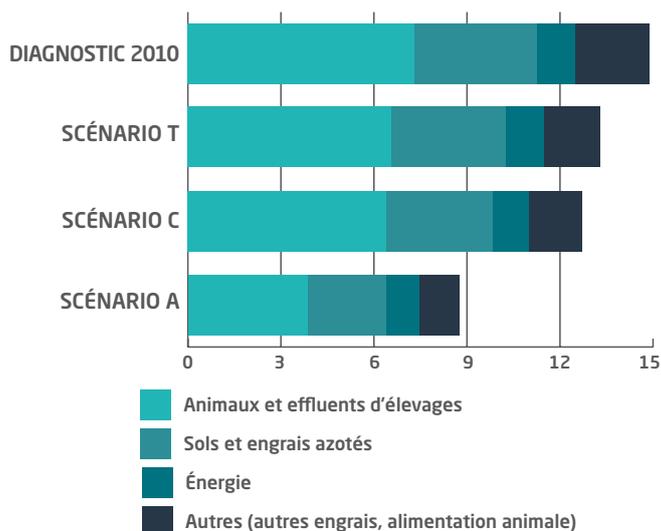
VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA BIOMASSE AGRICOLE  
(GWh énergie primaire) (source ClimAgri)



La réduction des consommations directes et indirectes varie de - 8 à -20 %, les réductions directes liées à la consommation de fuel, de gaz et d'électricité sur l'exploitation varient peu, ce sont les émissions indirectes liées à l'importation d'aliments ou d'engrais qui ont le plus d'impact.

## EMISSIONS DE GES

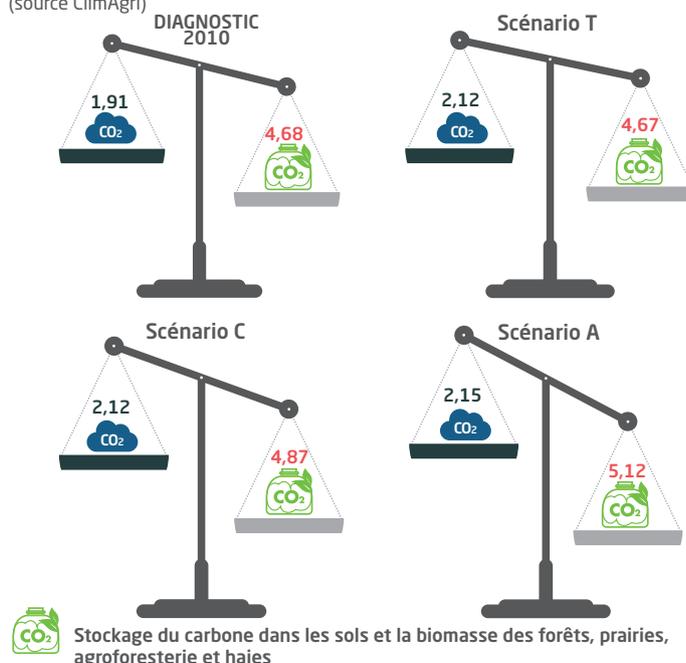
EMISSIONS DE CARBONE (Mt eq. CO<sub>2</sub>/AN)  
(source ClimAgri)



Les réductions les plus significatives sont à noter dans le scénario A mais s'accompagnent d'une perte de cheptel de plus de 32 % en bovin et une réduction du potentiel nourricier de la région des Pays de la Loire de - 28 %. Dans le scénario C, les leviers visant à diminuer les intrants et les aliments importés contribuent à une réduction des émissions de GES de - 15 % en 2030. Les Pays de la Loire étant une région de production animale cela explique les résultats de diminution de GES.

## PROFIL CARBONE

STOCKAGE ET DÉSTOCKAGE DE CARBONE ANNUEL (MT EQ. CO<sub>2</sub>/AN)  
(source ClimAgri)



Stockage du carbone dans les sols et la biomasse des forêts, prairies, agroforesterie et haies

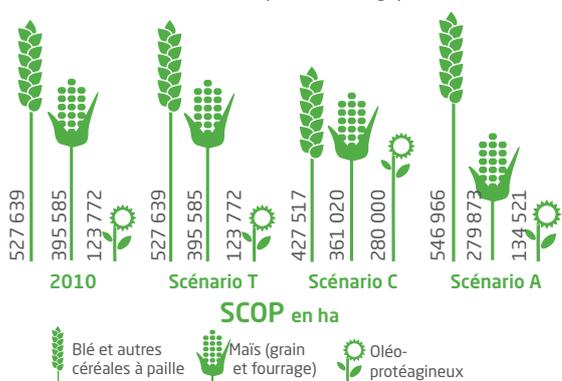


Déstockage du carbone lié à l'exploitation du bois dans les haies et forêts

En agriculture se sont les prairies, les haies et l'agroforesterie qui stockent le plus de carbone. Le changement d'affectation des sols n'est pas pris en compte dans ClimAgri.

## IMPACT SUR LE PROFIL AGRICOLE

ÉVOLUTION DE LA SURFACE EN CÉRÉALES ET OLÉO-PROTÉAGINEUX (Source ClimAgri)



ÉVOLUTION DES QUANTITÉS PRODUITES SELON LES SCÉNARIOS (source Climagri)



LAIT (en tonnes brutes)  
(vache, chèvre et brebis)



VIANDE (en kg de viande vive)  
(bovin, ovin, caprin, porcin, volaille, lapin, équin)

# CLIMAGRI EN PAYS DE LA LOIRE, S'APPUYER SUR LES ACTIONS ENGAGÉES ET SE PROJETER PLUS LOIN

## 2014-2016 ClimAgri

- Un diagnostic mobilisant les filières pour collecter les données et s'accorder sur des hypothèses et références communes.
- 3 scénarios construits avec le groupe de concertation : Tendancier, Carbone et Afterre.

## 2016-2019 ClimAgri à Clim'ACT

- De nombreuses actions se mettent en place au sein des filières et des territoires.
- Des plans d'action sont définis.
- Ces actions contribuent et confortent les hypothèses des scénarios proposées mais ne sont pas en lien direct avec ClimAgri.

## 2020 Stratégie climat régionale

- Identifier les évolutions depuis 2016 qui vont dans le sens du scénario de concertation pour identifier le trajet déjà parcouru ou engagé dans un avenir proche.
- Construction d'une feuille de route régionale.

## ➔ DE 2016 À 2020 ZOOM SUR LES POLITIQUES QUI VONT DANS LE SENS DU SCÉNARIO DE CONCERTATION

- **Le plan SOS protéine 2016-2019** s'appuie sur des projets régionaux. Il a pour but **d'aider les élevages de l'ouest à tendre vers plus d'autonomie protéique et réduire leurs importations**. Il comprend 4 projets sur : la culture de protéagineux (**PROGRAILIVE**), les ressources fourragères riches en protéines (**4AGEPROD**), les impacts socio-économiques et territoriaux (**TERUnic**) et l'amélioration de la digestibilité des protéines chez les animaux (DY+).
- La Région a adopté en décembre 2016 sa feuille de route sur la **transition énergétique**. Construite avec tous les acteurs impliqués dans la transition énergétique, **elle comprend 52 actions pour un budget de 121 millions d'euros sur la période 2017-2021**. Elle a pour objectif de tripler la production d'énergies renouvelables par rapport à 2008, pour atteindre la part de 21 % dans la consommation d'énergie finale.
- **La loi EGalim** : promulguée le 1<sup>er</sup> novembre 2018, elle a pour objectif l'équilibre des relations commerciales dans le secteur agricole et une alimentation saine. Elle fixe notamment à 50 % de produits durables ou sous signe d'origine et de qualité (dont des produits bio) dans la restauration collective publique à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022 et intensifie la lutte contre le gaspillage alimentaire.
- Le 23 avril 2019, au plan national, le ministère de la Transition écologique et solidaire lançait le **label Bas Carbone** qui donne de nouvelles perspectives pour le secteur de l'agriculture et de la forêt dans le financement d'actions favorables au climat.
- Le 7 juin 2019, la Région Pays de la Loire aux côtés du CIL Ouest, de l'ADEME et de VIVEA lançait un **dispositif d'accompagnement des fermes laitières Bas Carbone** à hauteur de 1,7 million d'euros. Une démarche de progrès sur 4 ans qui est une déclinaison de l'ambition nationale de l'interprofession laitière de réduire son empreinte carbone de - 20 %. Cette démarche s'inscrit dans la stratégie alimentaire des Pays de la Loire.
- **Le Schéma régional Biomasse en cours de construction** prévoit dans sa version soumise à consultation fin 2019 une forte mobilisation de la biomasse pour les énergies renouvelables, intégrant notamment 25 % des effluents dans les filières de méthanisation.



### CONTACT

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
Sarah COLOMBIÉ  
sarah.colombie@pl.chambagri.fr

Retrouvez l'ensemble des données CLIMAGRI détaillées sur :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/energie-climat/evenements/climagri-climact/>  
ou en scannant le QR Code ci-contre.

