

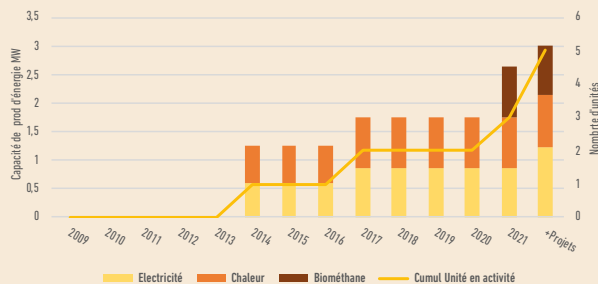
## PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

### Méthanisation

La méthanisation permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de produire de l'énergie renouvelable. 3 unités agricoles sont en fonctionnement sur l'EPCI pour une puissance de 2,64 MW soit une production estimée à 16459 MWh (électricité 42 %, chaleur 14 %, gaz 44 %). 2 projets d'une puissance cumulée de 0,38 MW sont également bien avancés. La valorisation énergétique se fait de plus en plus par injection dans le réseau de gaz naturel.

#### Unités de méthanisation agricoles

Source CRAB - AILE 2020



**24 221 MWh**  
d'énergie renouvelable  
produits par an

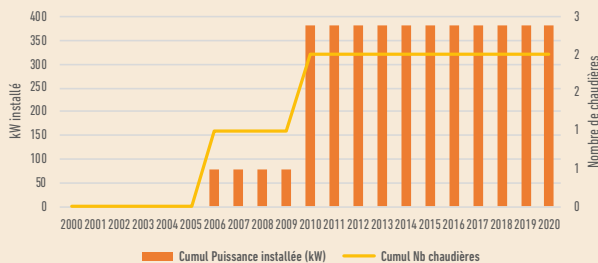


### Chaudières bois

Les chaudières bois agricoles se développent chez les éleveurs de porcs, de veaux et de volailles ainsi que pour quelques serres et ateliers de transformation. Depuis les années 2000, 2 installations ont été créées sur l'EPCI, représentant une puissance de 380 kW et une consommation de bois de 130 tonnes /an. La production d'énergie annuelle est estimée à 1140 MWh.

#### Chaudières bois agricoles sur l'EPCI

Données AILE - 2020



### Photovoltaïque

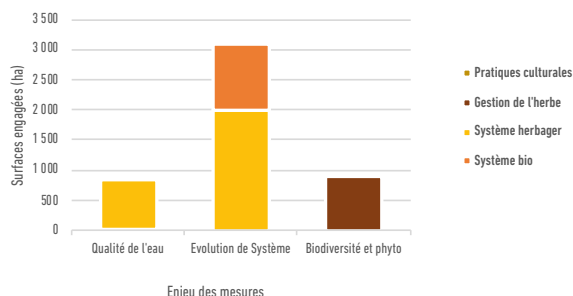
735 installations photovoltaïques sont raccordées au réseau électrique sur l'EPCI pour une production de 7729 MWh en 2019 (ENEDIS). La part des installations agricoles est difficile à cerner. On estime leur nombre à 20% du total, assurant 80 % de la production d'électricité soit 170,8 MWh sur l'EPCI. Le suivi par l'APEPHA de 33 installations du Sud Bretagne sur 11 ans donne une durée moyenne de production à pleine puissance de 1115 h/an contre 1094 h/an en Bretagne.

### MESURES AGRI-ENVIRONNEMENTALES

Les Mesures Agri-Environnementales et Climatiques (MAEC) visent à adapter les pratiques des exploitants aux enjeux du territoire et à soutenir les évolutions de systèmes. En 2020, 119 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié pour une surface engagée de 4832 ha. 12 % mettent en pratiques des mesures pour la qualité de l'eau (847 ha) 43 % pour la biodiversité et la réductions des produits phyto-sanitaires (896 ha) et 45 % font évoluer leur système (3090 ha) vers moins d'impacts environnementaux.

#### Mesures engagées par type d'enjeu

Données MAEC DRAAF - 2020



**4 832 hectares**  
engagés en 2020



### CONTACTS

- Olivier GIRMA** - Animation territoriale  
06 33 07 82 35 - olivier.girma@bretagne.chambagri.fr
- Laurence LIGNEAU** - Energie Climat  
06 11 24 39 45 - laurence.ligneau@bretagne.chambagri.fr
- Marion Hassenforder** - Méthanisation  
06 74 76 83 89 - marion.hassenforder@bretagne.chambagri.fr
- Isabelle SENEGAS** - Agroforesterie  
07 88 84 93 12 - isabelle.senegas@bretagne.chambagri.fr
- Hervé GUILLEMOT** - Photovoltaïque  
06 30 69 36 47 - herve.guillemot@bretagne.chambagri.fr



www.chambres-agriculture-bretagne.com



Création-Réalisation : Chambres d'agriculture de Bretagne - Crédit photos : Chambres d'agriculture - 2021

## PROFIL ÉNERGIE CLIMAT DE L'AGRICULTURE REDON AGGLOMÉRATION

LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT



en SE FORMANT,  
en AGISSANT collectivement,  
en ADAPTANT leur exploitation



LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT

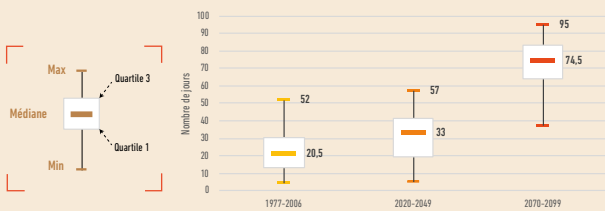
## ÉVOLUTION DU CLIMAT

### Évolution des températures

Le changement climatique est déjà perceptible et le sera de plus en plus. Si on extrapole les données de Météo France (DRIAS) de la commune de Allaire, le nombre de jours médians au dessus de 25°C va croître de 13 jours d'ici 2050 et de plus de 42 jours d'ici 2100 (selon le scénario 8.5 du GIEC). Le maximum serait de 57 jours en 2050 et 95 en 2100. Plusieurs facteurs agro climatiques (température, précipitations, gel...) seront ainsi modifiés, nécessitant une adaptation de l'agriculture.

#### Nombre de jours à plus de 25°C chaque année

Données Météo-France



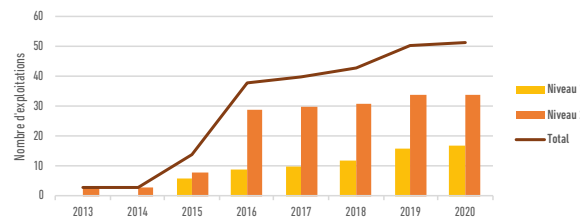
## RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

### Diagnostiques des émissions

51 éleveurs de bovins de l'EPCI ont réalisé volontairement un diagnostic de leur ferme (Cap2ER). Il permet de cerner les postes d'émissions de GES et les leviers de réductions sur l'exploitation ainsi que les capacités à stocker le carbone. Le Niveau 1 est utile pour s'approprier les enjeux et le Niveau 2 permet de définir un plan d'action adapté, qui pour les élevages bovins, dépend du système fourrager et de la conduite d'élevage.

#### Cumul du nombre d'exploitations ayant fait au moins un diagnostic Carbone

Compil Diag Cap2ER Idelle - 2020



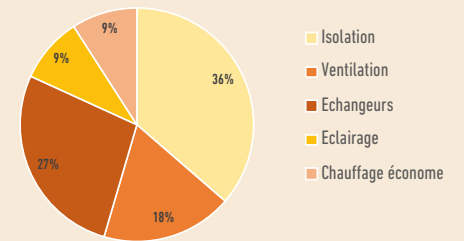
## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

### Modernisation des bâtiments

Le PCAEA (Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations Agricoles) vise à soutenir le développement et la rénovation des outils de production agricoles. Depuis 2015, 95 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié dont 11 avec des travaux de rénovation énergétique. Ces travaux concernent des producteurs de volailles (27 %), de porcs (27 %), de bovins (45 %) et de légumes. Ils permettent des économies de 20 à 50 % des consommations d'énergie.

#### Nature des travaux d'économie d'énergie

PCAEA - Données DRAAF 2015-2020



13 jours à 25°C en plus en 2050



51 diagnostics carbone en élevage bovin



366 MWh économisés par an

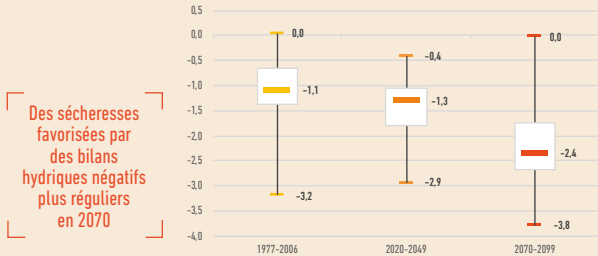


### Évolution du bilan hydrique

La sécheresse est causée par une succession de bilans hydriques négatifs. Le bilan hydrique est calculé par décennie entre avril et septembre : somme du volume de précipitation - volume perdu par évapotranspiration (ETP). Selon l'intensité et la durée d'une sécheresse, les prairies et cultures de vente peuvent voir leur productivité diminuer voir être endommagées durablement. Si on extrapole les données de Météo France (DRIAS) de la commune de Allaire, les bilans hydrique en 2070 seront plus régulièrement négatifs, et la variabilité plus importante.

#### Evolution du bilan hydrique estival (en mm/j)

Données Météo-France



Des sécheresses favorisées par des bilans hydriques négatifs plus réguliers en 2070

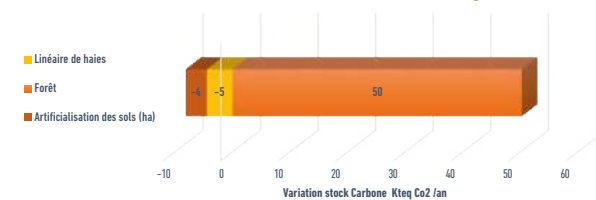
### Stockage carbone

La matière organique des sols et la biomasse pérenne des forêts et des haies constituent un important stock de carbone. L'artificialisation des sols contribue à le détériorer. Entre 2005 et 2015 les sols artificialisés ont progressé sur le territoire de 15,4 ha/an (Source OEB). Sur la même période, la forêt a progressé de 8 ha/an pour une surface totale de 9373 ha et le linéaire de haies qui représente 1681 km à diminué de -19,7 km/an. Le solde annuel de stockage reste positif. Il représente au mieux 10,5 % des émissions totale de GES par an du territoire.

#### Estimation des variations annuelles de stocks de carbone

Moyenne 2005-2015

Données de l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne



### Économie de l'atelier lait

Ce plan vise à aider les éleveurs de bovins lait à s'équiper pour économiser l'électricité. Depuis 2009, 61 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié. Plusieurs types d'équipements peuvent être concernés: Prérefroidisseur (45), Récupérateur de chaleur (15) au niveau du tank à lait, solaire thermique (1) et pompe à chaleur (0). Cela induit une économie annuelle de 366 MWh.

#### Économie d'énergie en élevages laitiers

Données GIE Elevage de Bretagne - 2020

