

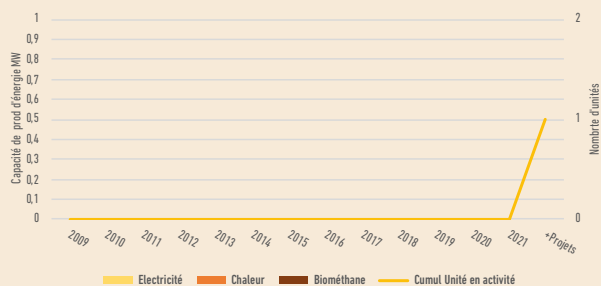
## PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

### Méthanisation

La méthanisation permet à la fois de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de produire de l'énergie renouvelable. Aucune unité agricole n'est encore en activité sur l'EPCI mais il existe 1 projet bien avancé d'une puissance de 0 MW. En Bretagne les 246 unités agricoles en fonctionnement représentent une production d'énergie de 607535 MWh (électricité 39 %, chaleur 14 %, gaz 46 %). La production de biométhane avec injection dans le réseau de gaz naturel est en fort développement.

#### Unités de méthanisation agricoles

Source CRAB - AILE 2020



**202 MWh**  
d'énergie renouvelable  
produits par an

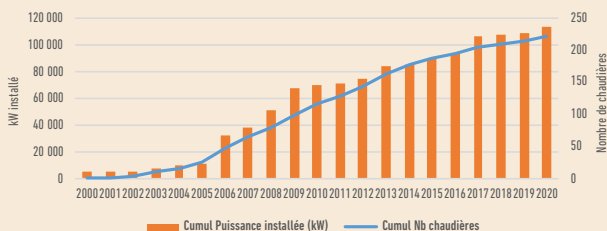


### Chaudières bois

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, aucune installation n'a encore été créée sur l'EPCI. A l'échelle de la Bretagne, il en existe 221 pour une puissance installée de 113011 kW et une consommation de bois de 141719 tonnes/an.

#### Chaudières bois agricoles sur l'EPCI Bretagne

Données AILE - 2020



### Photovoltaïque

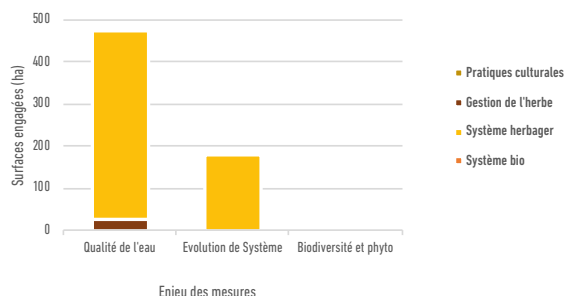
3 installations photovoltaïques sont raccordées au réseau électrique sur l'EPCI pour une production de 224 MWh en 2019 (ENEDIS). La part des installations agricoles est difficile à cerner. On estime leur nombre à 20% du total, assurant 80 % de la production d'électricité soit 2,7 MWh sur l'EPCI. Le suivi 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, 16 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié pour une surface engagée de 652 ha. 38 % mettent en pratiques des mesures pour la qualité de l'eau (471 ha) et 63 % font évoluer leur système (178 ha) vers moins d'impacts environnementaux.

#### Mesures engagées par type d'enjeu

Données MAEC DRAAF - 2020



**652 hectares**  
engagés en 2020



### CONTACTS

- Astrid VAN DER HECHT - Animation territoriale  
06 68 68 34 97 - astrid.vanderhecht@bretagne.chambagri.fr
- Clara VIANEY - Energie Climat  
06 37 11 92 34 - clara.vianey@bretagne.chambagri.fr
- Maina LE ROCH - Méthanisation  
06 70 75 48 58 - maina.leroch@bretagne.chambagri.fr
- Samuel LE PORT - Agroforesterie  
06 08 41 56 77 - samuel.leport@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



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
BRETAGNE

## PROFIL ÉNERGIE CLIMAT DE L'AGRICULTURE BLAVET BELLEVUE OcéAN

LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT



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



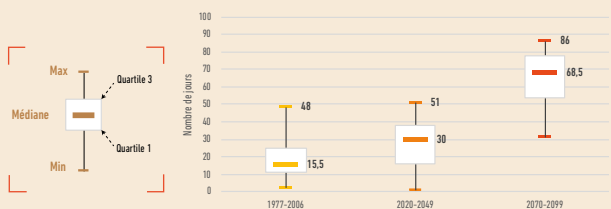
LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT

## 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 Nostang, le nombre de jours médians au dessus de 25°C va croître de 15 jours d'ici 2050 et de plus de 39 jours d'ici 2100 (selon le scénario 8.5 du GIEC). Le maximum serait de 51 jours en 2050 et 86 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

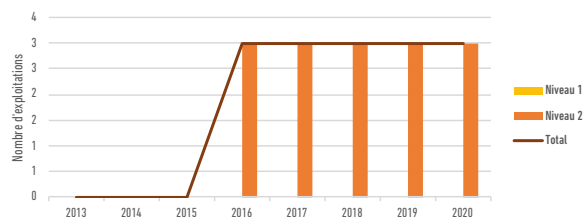


## RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

### Diagnostics des émissions

3 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

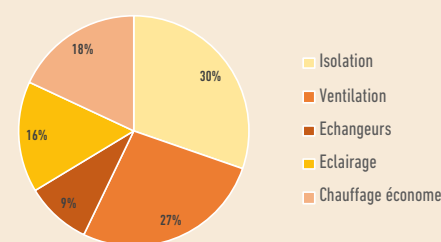


## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

### Modernisation des bâtiments

Ce plan vise à soutenir le développement et la rénovation des bâtiments d'élevage. Depuis 2015, 4 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié mais encore aucune pour des travaux de rénovation énergétique. Ces travaux concernent toutes les productions. Ils permettent des économies de 20 à 50 % des consommations énergétiques.

Nature des travaux d'économie d'énergie  
Bretagne  
PCA EA - Données DRAAF 2015-2020



15 jours à 25°C en plus en 2050



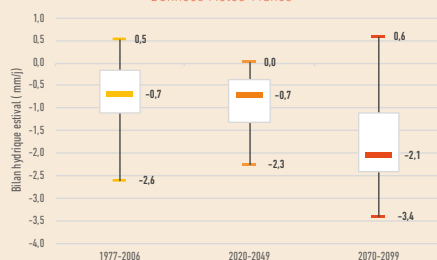
3 diagnostics carbone en élevage bovin



### 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 Nostang, 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

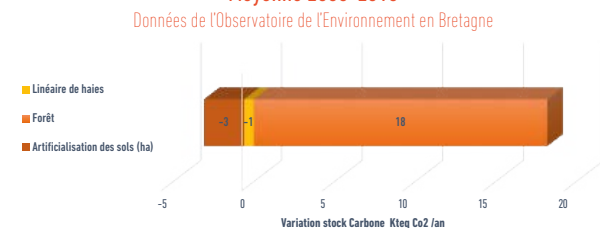


Des sécheresses favorisées par des bilans hydriques négatifs plus réguliers en 2070

### 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 9,3 ha/an (Source OEB). Sur la même période, la forêt a progressé de 2,1 ha/an pour une surface totale de 3396 ha et le linéaire de haies qui représente 276 km a diminué de -4,4 km/an. Le solde annuel de stockage reste positif. Il représente au mieux 18,6 % 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



28 MWh économisés par an



### Économie de l'atelier lait

Ce plan vise à aider les éleveurs de bovins lait à s'équiper pour économiser l'électricité. Depuis 2009, 5 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié. Plusieurs types d'équipements peuvent être concernés: Préfroidisseur (3), Récupérateur de chaleur (2) au niveau du tank à lait, solaire thermique (0) et pompe à chaleur (0). Cela induit une économie annuelle de 28 MWh.

Économie d'énergie en élevages laitiers  
Données GIE Elevage de Bretagne - 2020

