

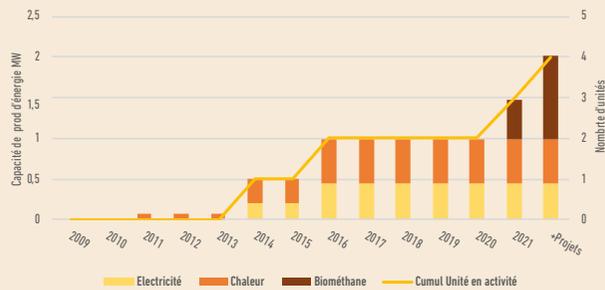
## PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

### 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 1,39 MW soit une production estimée à 8711 MWh (électricité 40 %, chaleur 14 %, gaz 46 %). 1 projet de 0,55 MW est également bien avancé. 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



### Photovoltaïque

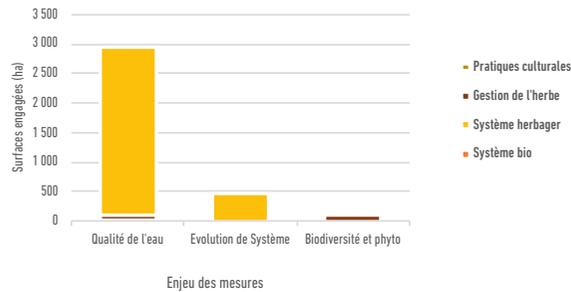
719 installations photovoltaïques sont raccordées au réseau électrique sur l'EPCI pour une production de 6538 MWh en 2019 (ENEDIS). La part des installations agricoles est difficile à cerner. On estime leur nombre à 20 % du total, assurant 80 % de la production d'électricité soit 4042 MWh sur l'EPCI. Le suivi par l'APEPHA de 24 installations du Nord Bretagne sur 11 ans donne une durée moyenne de production à pleine puissance de 1060 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, 89 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié pour une surface engagée de 3 511 ha. 63 % mettent en pratique des mesures pour la qualité de l'eau (2 938 ha), 13 % pour la biodiversité et la réduction des produits phytosanitaires (91 ha) et 24 % font évoluer leur système (483 ha) vers moins d'impacts environnementaux.

#### Mesures engagées par type d'enjeu

Données MAEC DRAAF - 2020



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



## PROFIL ÉNERGIE CLIMAT DE L'AGRICULTURE SAINT-BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION

LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT



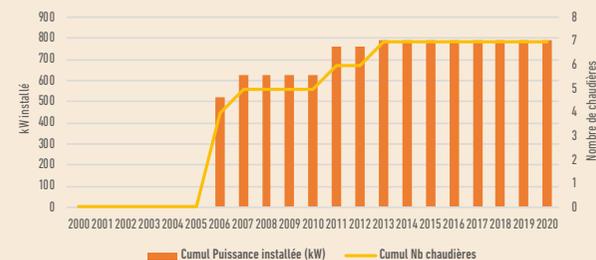
en SE FORMANT,  
en AGISSANT collectivement,  
en ADAPTANT leur exploitation

### Chaudière 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, 7 installations ont été créées sur l'EPCI, représentant une puissance de 795 kW et une consommation de bois de 569 tonnes/an. La production d'énergie annuelle est estimée à 2 385 MWh.

#### Chaudières bois agricoles sur l'EPCI

Données AILE - 2020



**3511 hectares engagés en 2020**



### CONTACTS

- Mathieu GAILLET - Animation territoriale  
06 79 07 35 96 - mathieu.gaillet@bretagne.chambagri.fr
- Laurence LIGNEAU - Energie Climat  
06 11 24 39 45 - laurence.ligneau@bretagne.chambagri.fr
- Dimitri MAHE - Méthanisation  
06 31 29 72 11 - dimitri.mahe@bretagne.chambagri.fr
- Ludovic JEZEQUEL - Agroforesterie  
06 86 02 45 10 - ludovic.jezequel@bretagne.chambagri.fr
- Laurent SOMER - Photovoltaïque  
07 87 88 70 83 - laurent.somer@bretagne.chambagri.fr



www.chambres-agriculture-bretagne.com



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 Languieux, le nombre de jours médians au-dessus de 25°C va croître de 4 jours d'ici 2050 et de plus de 21 jours d'ici 2100 (selon le scénario 8.5 du GIEC). Le maximum serait de 28 jours en 2050 et 59 en 2100. Plusieurs facteurs 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



**+ 21 jours à plus de 25°C d'ici 2100**



### 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 Languieux, les bilans hydriques 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**

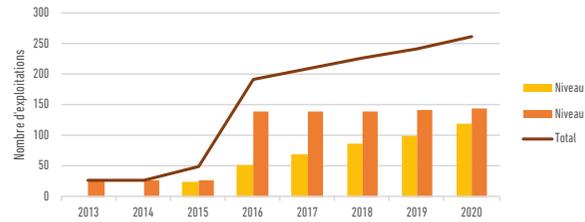
## RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

### Diagnostics des émissions

261 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



**261 diagnostics carbone en élevage bovin**



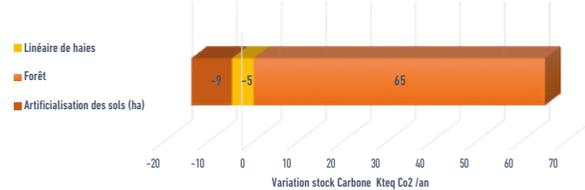
### Stockage carbone

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 46 ha/an (source OEB). Sur la même période, la forêt a progressé de 10,1 ha/an pour une surface totale de 11 464 ha et le linéaire de haies qui représente 1 927 km a diminué de -24,5 km/an. Le solde annuel de stockage reste positif. Il représente au mieux 6,3 % des émissions totales 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



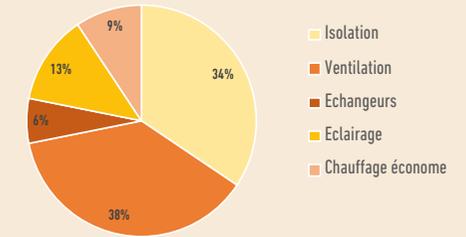
## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

### 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, 134 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié dont 32 avec des travaux de rénovation énergétique. Ces travaux concernent des producteurs de volailles (56%), de porcs (28%), de bovins (16%). Ils permettent des économies de 20 à 50 % des consommations d'énergie.

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

PCAEA - Données DRAAF 2015-2020



**440 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, 62 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié. Plusieurs types d'équipements peuvent être concernés : prérefroidisseur (53), récupérateur de chaleur (5) au niveau du tank à lait, solaire thermique (4) et pompe à chaleur (0). Cela induit une économie annuelle de 440 MWh.

#### Économie d'énergie en élevages laitiers

Données GIE Elevage de Bretagne - 2020

