

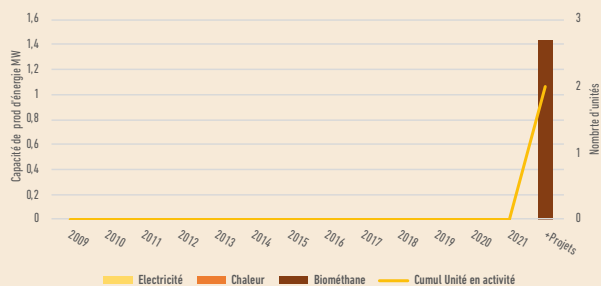
PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

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 2 projets bien avancés d'une puissance cumulée de 1,43 MW. En Bretagne les 246 unités agricoles en fonctionnement représentent une production d'énergie de 607 535 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



3 272 MWh
d'énergie renouvelable
produits par an

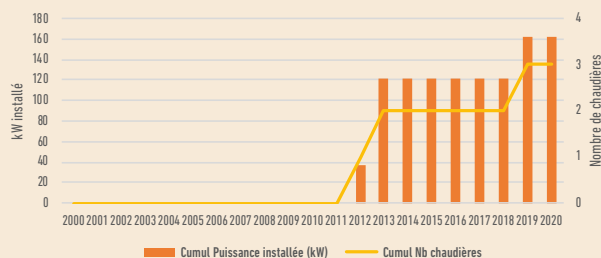


Chaudières bois

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, 3 installations ont été créées sur l'EPCI, représentant une puissance de 122 kW et une consommation de bois de 37 tonnes/an. La production d'énergie annuelle est estimée à 366 MWh.

Chaudières bois agricoles sur l'EPCI

Données AILE - 2020



Photovoltaïque

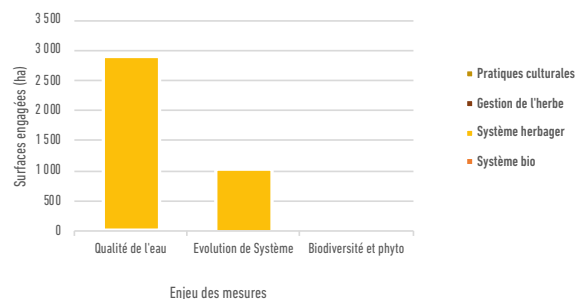
307 installations photovoltaïques sont raccordées au réseau électrique sur l'EPCI pour une production de 3407 MWh en 2019 (ENEDIS). La part des installations agricoles est difficile à cerner. On estime leur nombre à 20 % du total, assurant 80 % de la production d'électricité soit 2906 MWh sur l'EPCI. 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, 80 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié pour une surface engagée de 4010 ha. 59 % mettent en pratique des mesures pour la qualité de l'eau (2884 ha) 14 % pour la biodiversité et la réduction des produits phytosanitaires (66 ha) et 28 % font évoluer leur système (1059 ha) vers moins d'impacts environnementaux.

Mesures engagées par type d'enjeu

Données MAEC DRAAF - 2020



4 010 hectares
engagés en 2020



CONTACTS

- Christophe SARTIN - Animation territoriale
06 75 78 99 09 - christophe.sartin@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 COUESNON MARCHES DE BRETAGNE

LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT



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



LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT

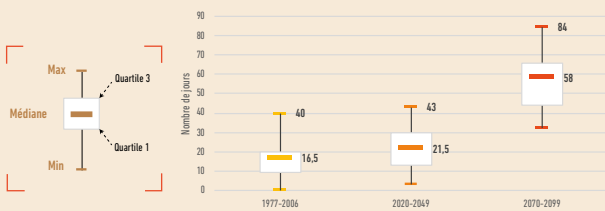
ÉVOLUTION DU CLIMAT

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 Marcillé-Raoul, le nombre de jours médians au dessus de 25°C va croître de 5 jours d'ici 2050 et de plus de 37 jours d'ici 2100 (selon le scénario 8.5 du GIEC). Le maximum serait de 43 jours en 2050 et 84 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



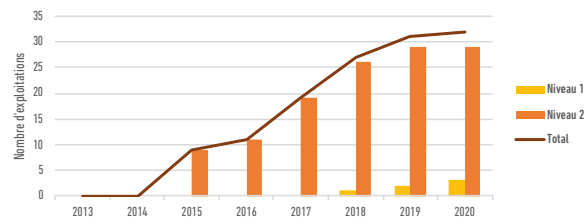
RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

Diagnostiques des émissions

32 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



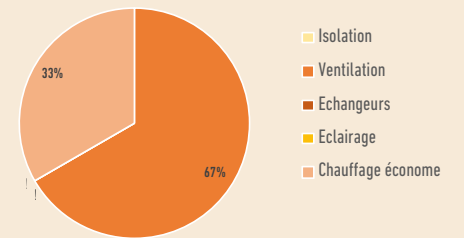
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

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, 100 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié dont 3 avec des travaux de rénovation énergétique. Ces travaux concernent des producteurs de volailles (33%), de porcs (67%), mais aussi de bovins 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



+ 37 jours à plus de 25°C d'ici 2100

32 diagnostics carbone en élevage bovin

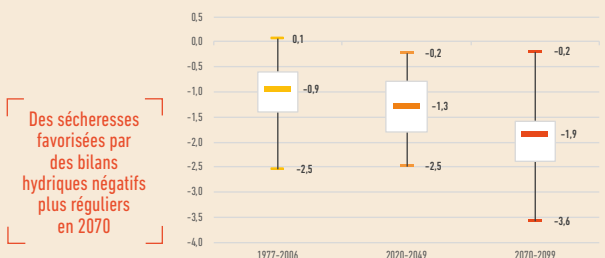
520 MWh économisés par an

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 Marcillé-Raoul, 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

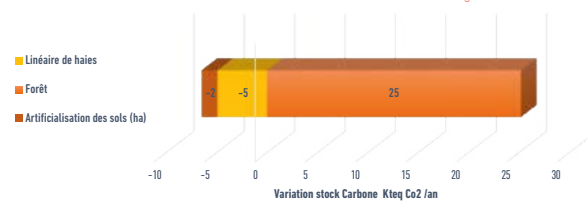
Stockage carbone

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 7,2 ha/an (Source OEB). Sur la même période, la forêt a progressé de 3,5 ha/an pour une surface totale de 4138 ha et le linéaire de haies qui représente 1872 km a diminué de -21,9 km/an. Le solde annuel de stockage reste positif. Il représente au mieux 6,1% 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



Économie de l'atelier lait

Ce plan vise à aider les éleveurs de bovins lait à s'équiper pour économiser l'électricité. Depuis 2009, 71 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié. Plusieurs types d'équipements peuvent être concernés : Prérefroidisseur (53), Récupérateur de chaleur (18) au niveau du tank à lait, solaire thermique (0) et pompe à chaleur (0). Cela induit une économie annuelle de 520 MWh.

Économie d'énergie en élevages laitiers

Données GIE Elevage de Bretagne - 2020

