

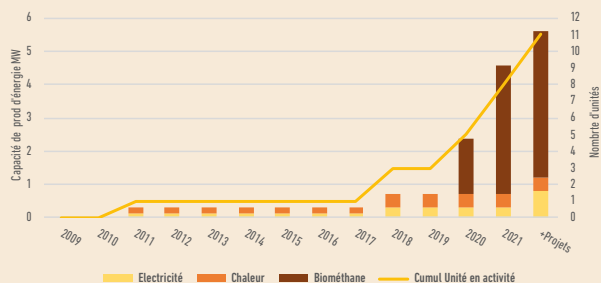
PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Méthanisation

La méthanisation permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de produire de l'énergie renouvelable. 8 unités agricoles sont en fonctionnement sur l'EPCI pour une puissance de 4,55 MW soit une production estimée à 35074 MWh (électricité 7 %, chaleur 3 %, gaz 90 %). 3 projets d'une puissance cumulée de 1,05 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



46 423 MWh
d'énergie renouvelable
produits par an

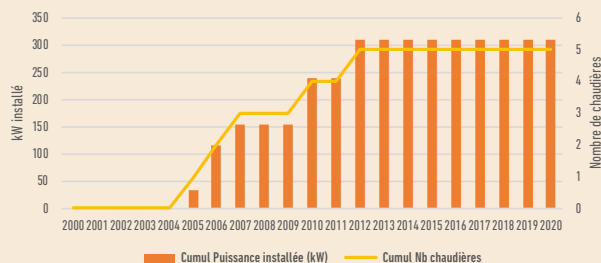


Chaudières bois

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, 5 installations ont été créées sur l'EPCI, représentant une puissance de 310 kW et une consommation de bois de 134 tonnes /an. La production d'énergie annuelle est estimée à 930 MWh.

Chaudières bois agricoles sur l'EPCI

Données AILE - 2020



Photovoltaïque

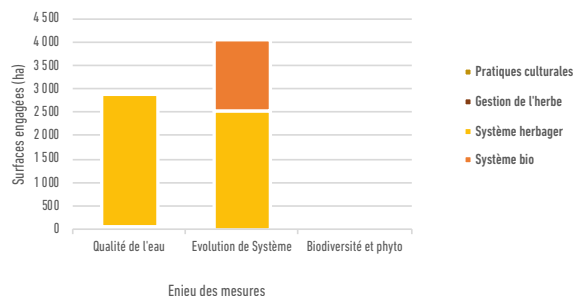
1421 installations photovoltaïques sont raccordées au réseau électrique sur l'EPCI pour une production de 15354 MWh en 2019 (ENEDIS). La part des installations agricoles est difficile à cerner. On estime leur nombre à 20% du total, assurant 80 % de la production d'électricité soit 321,7 MWh sur l'EPCI. 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, 141 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié pour une surface engagée de 6996 ha. 37 % mettent en pratiques des mesures pour la qualité de l'eau (2880 ha) et 60 % font évoluer leur système (4054 ha) vers moins d'impacts environnementaux.

Mesures engagées par type d'enjeu

Données MAEC DRAAF - 2020



6 996 hectares
engagés en 2020



CONTACTS

- Christophe SARTIN - Animation territoriale
Tél: 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 RENNES MÉTROPÔLE

LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT



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



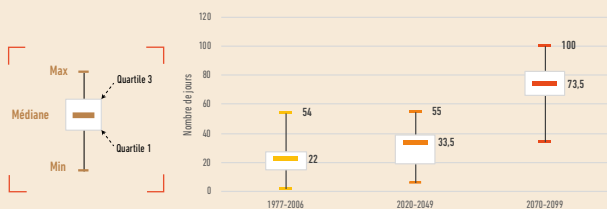
LES AGRICULTEURS S'ENGAGENT

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 Corps-Nuds, le nombre de jours médians au dessus de 25°C va croître de 12 jours d'ici 2050 et de plus de 40 jours d'ici 2100 (selon le scénario 8.5 du GIEC). Le maximum serait de 55 jours en 2050 et 100 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

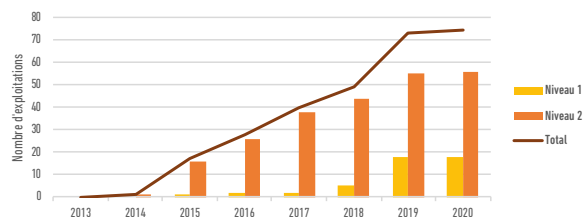


RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

Diagnostics des émissions

74 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

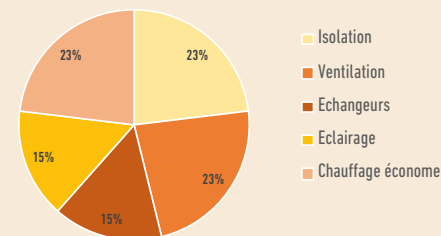


ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

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, 138 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié dont 13 avec des travaux de rénovation énergétique. Ces travaux concernent des producteurs de volailles, de porcs (31 %), de bovins (38 %) et de légumes (31%) Ils permettent des économies de 20 à 50 % des consommations d'énergie.

Nature des travaux d'économie d'énergie
PCAEA - Données DRAAF 2015-2020



12 jours à 25°C
en plus en 2050



74 diagnostics
carbone
en élevage bovin



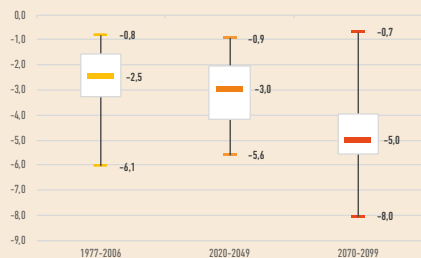
759 MWh
économisés par an



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 Corps-Nuds, 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

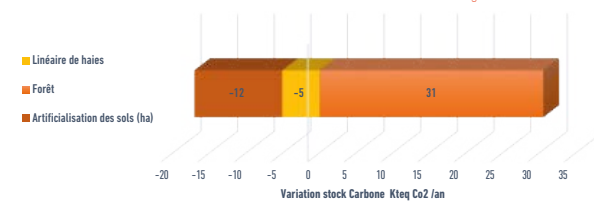


Stockage carbone

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 56,6 ha/an (Source OEB). Sur la même période, la forêt à progressé de 4,9 ha/an pour une surface totale de 5251 ha et le linéaire de haies qui représente 1849 km à diminué de -25,6 km/an. Le solde annuel de stockage reste positif. Il représente au mieux 0,6 % 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

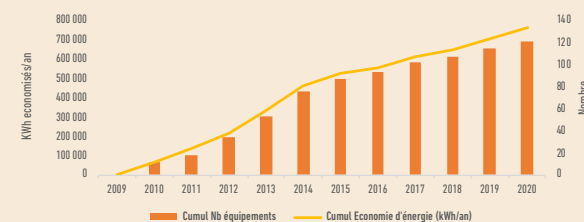


Économie de l'atelier lait

Ce plan vise à aider les éleveurs de bovins lait à s'équiper pour économiser l'électricité. Depuis 2009, 121 exploitations de l'EPCI en ont bénéficié. Plusieurs types d'équipements peuvent être concernés: Prérefroidisseur (62), Récupérateur de chaleur (57) au niveau du tank à lait, solaire thermique (2) et pompe à chaleur (0). Cela induit une économie annuelle de 759 MWh.

Économie d'énergie en élevages laitiers

Données GIE Elevage de Bretagne - 2020



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