Le plan Climat de Leff Armor communauté, tous acteurs !

2023-2028

L'Edito

Le changement climatique n'est pas un concept abstrait mais une réalité quotidienne pour de nombreuses familles, communautés et nations.

Tous les territoires sont concernés, même la Bretagne qui a connu une hausse moyenne de température de + 0,8 à + 1,2 °C depuis 1989.

Sur le territoire de Leff Armor communauté, les impacts peuvent être multiples (raréfaction de la ressource en eau, problèmes sanitaires liés aux amplitudes thermiques, bouleversement des systèmes agricoles, perte de biodiversité…).

Par ailleurs, le changement climatique et le contexte de tension autour des énergies fragilisent les plus faibles (vulnérabilité énergétique).

L'urgence ne se discute plus ! Il faut donc agir dès maintenant pour limiter l'ampleur du changement climatique et assurer l'adaptation du territoire et des citoyens. L'enjeu n'est pas uniquement environnemental mais aussi social et économique.

Le PCAET c'est quoi ?

Le Plan climat air énergie territorial est le document cadre de l'action du territoire dans la transition énergétique, la lutte contre le changement climatique et l'adaptation aux évolutions en cours, la pollution de l'air.
A partir des constats du diagnostic, il définit la trajectoire à 2050 et établit une feuille de route pour tous les acteurs du territoire sur les 6 années à venir.

Sommaire

3 L'Edito

6 Le diagnostic

- *Les consommations d'énergie*
- *Les émissions de gaz à effet de serre (GES)*
- *La qualité de l'air*

10 Notre stratégie (objectifs et leviers d'action)

12 Notre plan d'actions

18 Nos principaux partenaires locaux

Le Diagnostic

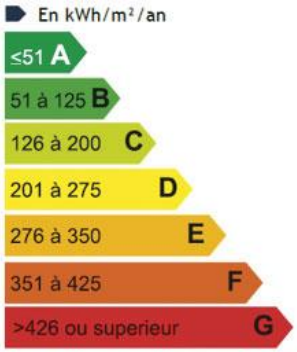
Les consommations d'énergie

918 GWh C'est la consommation d'énergie finale sur le territoire de Leff Armor communauté en 2018.

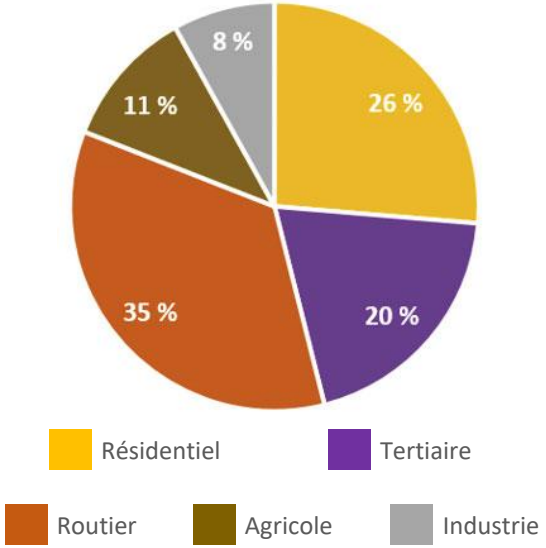
46 % C'est la part des bâtiments (résidentiels et tertiaires) dans la consommation énergétique du territoire. 2/3 des logements ont été construits avant 1990.

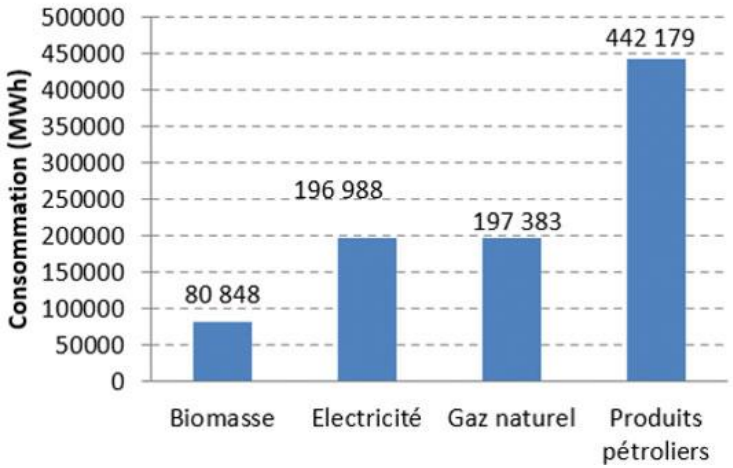
70 % des énergies consommées sont d'origine fossile (gaz et pétrole). Les produits pétroliers représentent près de la moitié de la consommation d'énergie, du fait des transports mais aussi du chauffage (22 % des logements se chauffent au fioul en 2017).

> 1/3 de la consommation d'énergie revient aux transports. Ceci s'explique notamment par une forte dépendance des ménages à la voiture (87 % des actifs utilisent la voiture pour leurs déplacements domicile-travail).



Répartition des consommations finales par secteur en 2018





Consommations par types d'énergies en 2018 (MWh)

Les émissions de Gaz à Effet de Serre

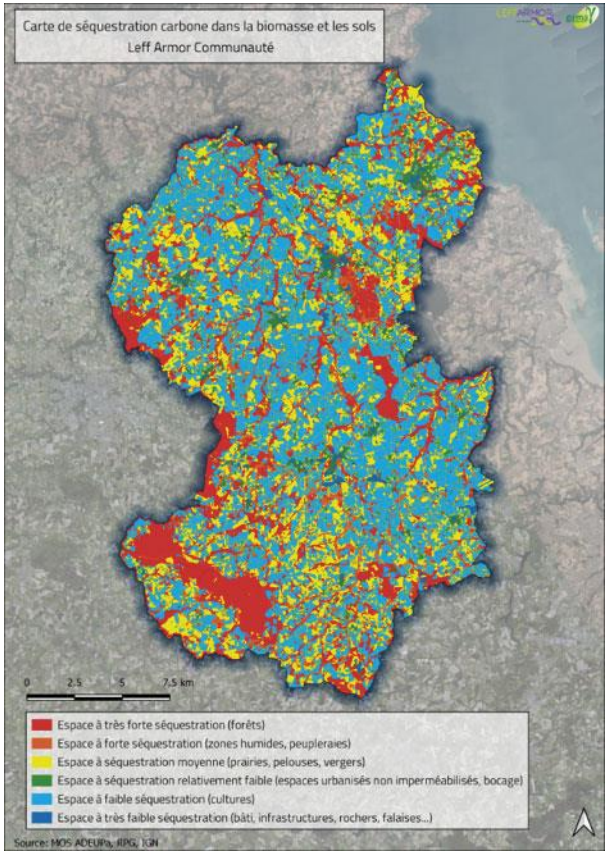
340 000 C'est le nombre de tonnes équivalent CO2 émises par le territoire en 2018.

46 % C'est le poids de l'agriculture dans les émissions de Gaz à effet de serre (élevage notamment). Viennent ensuite les transports routiers qui représentent ¼ des émissions.

3,8 millions est l'estimation du nombre de tonnes de carbone stockées dans les sols et la biomasse du territoire. Les cultures, les forêts de feuillus, les prairies et les zones humides sont les plus gros « puits carbone » du territoire.

	Leff Armor	Moyenne Régionale	Moyenne Nationale
Transport	25%	24%	29%
Bâtiments	19%	22%	29%
Agriculture	46%	45%	20%
Industrie	10%	9%	31%

Inventaire des émissions de GES (2018)



50 tC/ha*	128 tC/ha	85 tC/ha	125 tC/ha
Cultures	*Forêts de feuillus*	*Prairies*	*Zones humides*

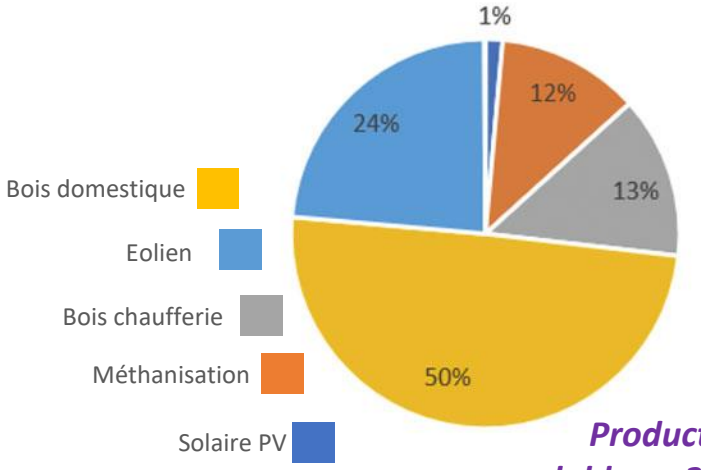
*Tonnes de carbone par hectare (sol, litière et biomasse)

Les énergies renouvelables

9,5 % C'est la proportion que représente la production d'énergie renouvelable locale par rapport à la consommation. La balance « production-consommation » reste donc largement déficitaire.

63 % C'est la part que représente le bois dans la production locale d'énergie.

Une production d'EnR majoritairement orientée vers la production de chaleur (**68 %**).



Production renouvelable en 2020

Une dynamique positive avec :

Une production photovoltaïque **X 5** entre 2010 et 2020

26 000 MWh de production électrique éolienne contre **0** en 2015.

Une potentiel intéressant à valoriser :

Un potentiel biomasse sous-exploité : **400 000 m³** de bois bocage récoltable annuellement en Bretagne*.

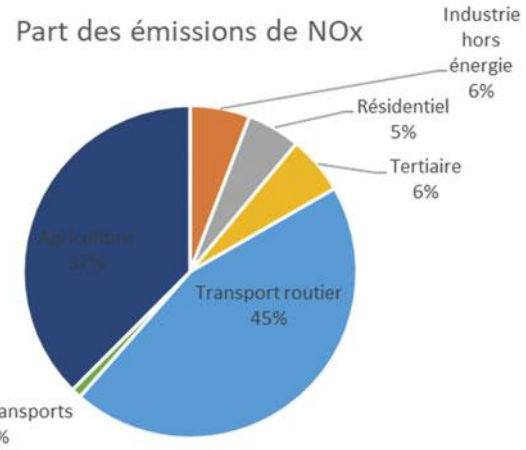
246 364 m² de toitures « disponibles » recouvrant un potentiel photovoltaïque sur le territoire **.

*Rapport « Evaluation de la biomasse bocagère en Bretagne » de janvier 2018 (association AILE).
** Etude DDTM 22 de 2018, uniquement sur les toitures de plus de 1000 m²

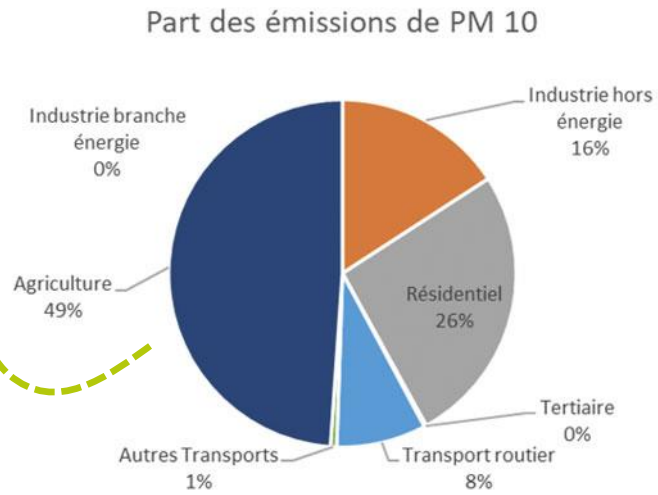
La qualité de l'air

0 station de mesure permettant de suivre précisément la qualité de l'air en différents points du territoire. La station la plus proche est située à Saint-Brieuc.

45 % c'est le poids des transports routiers dans les émissions d'oxyde d'azote (Nox)

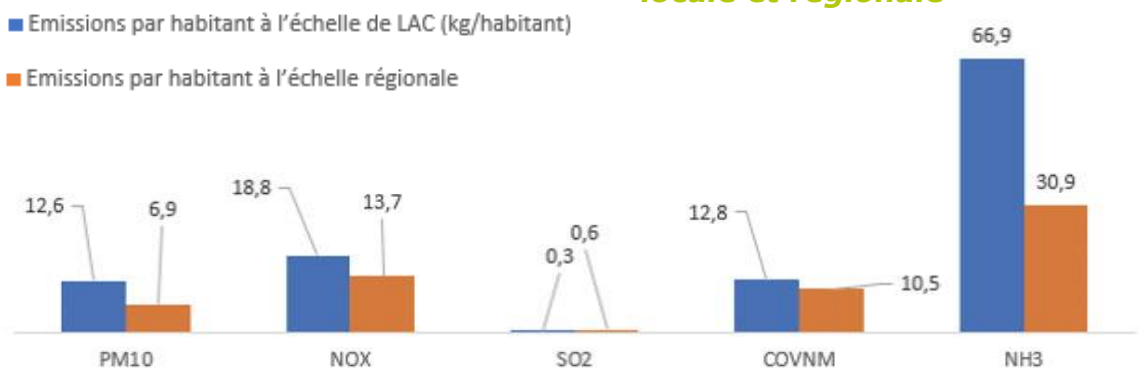


49 % des émissions de particules fines (PM 10) sont issues de l'agriculture.



Des émissions de NH3 importantes s'expliquant par l'élevage, particulièrement présent sur le territoire.

Emissions de polluants par habitant à l'échelle locale et régionale



La qualité de l'air intérieur est un point de vigilance avec le risque « radon » présent sur toutes les communes du territoire.

Notre stratégie

Nos objectifs chiffrés (par rapport à 2015)

Une multiplication par 4 de la production d'énergie renouvelable sur le territoire d'ici à 2050

X4

Une réduction de 30 % des émissions de Gaz à Effet de Serre d'ici à 2030, 60 % d'ici à 2050

- 30 % - 60%

Une réduction de 42 % de la consommation d'énergie d'ici à 2050

- 42%

6 leviers d'actions, déclinés en 61 actions

1 - Préserver les ressources et développer les puits carbone

2 - Diminuer les consommations d'énergie

3 - Diminuer les émissions de GES en adaptant les mobilités

4 - Diminuer les émissions de GES, préserver l'activité agricole et la biomasse en adaptant les pratiques

5 - Développer la production d'énergies renouvelables

6 -Sensibiliser, former, montrer l'exemple

Notre plan d'actions

1 Levier 1 : Préserver les ressources et développer les puits carbone

Le diagnostic fait état d'un important stock de carbone contenu dans les sols et la biomasse (environ 3,7 millions de tonnes). L'objectif du territoire vise à augmenter ce stock, notamment par :

- **Une préservation-restauration de la trame verte et bleue** (TVB) ; la forêt, le bocage ou les milieux humides recouvrant un pouvoir stockant important
- **Un accompagnement des agriculteurs dans l'évolution de leurs pratiques**
- **L'utilisation de matériaux biosourcés** favorisant le stockage du carbone (bois d'œuvre par exemple)
- **Une limitation forte de l'étalement urbain** (qui conduit au déstockage du carbone contenu dans les sols)

EXEMPLES D'ACTIONS

- **Développer et entretenir le bocage**
- Développer la végétalisation des espaces publics
- Développer les Atlas de la Biodiversité Communale
- Favoriser le développement de l'économie circulaire
- Gestion quantitative de la ressource en eau : faire une étude sur les besoins et l'état de la ressource

Développer et entretenir le bocage :

Leff Armor communauté accompagne les agriculteurs du territoire à travers le programme régional Breizh Bocage pour identifier les besoins et les potentialités de création ou de régénération de haies bocagères sur leurs exploitations.

Depuis 2000, 200 km de haies ont ainsi été reconstitués sur le territoire communautaire (5 à 8 km par an).

Une sensibilisation à la taille de formation des jeunes haies est également menée auprès des exploitants.

2 Levier 2 : Diminuer les consommations d'énergie

En 2018, le résidentiel, le tertiaire et l'industrie pèsent pour plus de la moitié (54 %) de la consommation d'énergie sur le territoire, recouvrant un potentiel d'économie important. Parallèlement, l'augmentation de la population prévue d'ici 2030 (+ 3000 habitants par rapport à 2018), associée à un bâti vieillissant (majorité de logements individuels anciens) et une consommation d'énergie importante liée au chauffage, renforcent le besoin de réduire la précarité énergétique des ménages. Deux principaux leviers seront mobilisés pour répondre à cette priorité :

- **La sobriété** par l'accompagnement des différents acteurs (habitants, professionnels, collectivités…) vers des pratiques plus économes en énergie,
- **L'efficacité énergétique** par un travail sur l'isolation des bâtiments existants et la production de formes urbaines plus économes et de nouveaux logements performants.

EXEMPLES D'ACTIONS

- **Informer les ménages sur la rénovation énergétique et les économies d'énergie dans l'habitat**
- Prendre en compte les économies d'énergie dans la rénovation énergétique des bâtiments publics
- Installer du matériel économe en énergie dans les bâtiments agricoles d'élevage
- Accompagner les entreprises pour réduire leurs consommations d'énergie
- Diminuer l'éclairage nocturne

Informer les ménages :

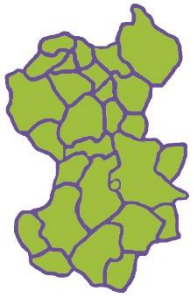
Leff Armor communauté va développer des partenariats locaux dès la 1ère année du plan Climat pour conseiller les ménages qui le souhaitent sur les questions des consommations d'énergie dans leur habitat.

Les habitants pourront ainsi avoir accès à des informations pour réduire leur consommation, connaître les solutions techniques et les travaux à réaliser, les aides disponibles…

Ils pourront également être accompagnés par un conseiller tout au long de leur projet de rénovation.

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

3 Levier 3 : Diminuer les émissions de GES en adaptant les mobilités



Le territoire présente à la fois des caractéristiques rurales (bâti dispersé) et périurbaines, avec des déplacements professionnels orientés vers des pôles d'emplois extérieurs (comme Saint-Brieuc). Il en résulte une forte dépendance des habitants à la voiture. En 2014, 87 % des actifs utilisent la voiture pour leurs déplacements domicile-travail. Parallèlement, les alternatives proposées restent limitées.

Pour réduire les impacts liés aux déplacements motorisés, Leff Armor communauté souhaite actionner 2 leviers :

- **Une réduction des besoins de déplacements** (développement du numérique, du télétravail, du coworking)
- **La proposition d'alternatives** à l'autosolisme, vers des modes de transport plus propres (modes actifs, covoiturage…) **et l'accompagnement des différents acteurs** dans une évolution de leurs pratiques de mobilité

EXEMPLES D'ACTIONS

- **Promouvoir et développer le réseau de voies pour les déplacements doux (élaboration d'un schéma des mobilités actives)**
- Inciter à la mise en place de Plans de Mobilité d'Entreprise volontaires
- Développer le prêt et la location de vélos
- Développer le programme « Savoir rouler à vélo » dans les établissements scolaires
- Mettre en place un vélobus pour les centres de loisirs communautaires

Promouvoir et développer le réseau de voies pour les déplacements actifs :

Leff Armor communauté a réalisé en 2020 une étude de préfiguration d'un schéma « vélo » sur son territoire, à travers des enquêtes auprès des communes et des habitants, et d'un diagnostic de terrain.

Les besoins exprimés ont permis de mettre en avant les freins (sécurité, distances, manque de pratique, d'équipement) mais aussi les leviers pour remettre les usagers en selle (parking vélos, signalétique, propositions de maillage sur l'ensemble du territoire, plan de communication et promotion de ce mode de déplacement …).

D'ores et déjà, des communes ont aménagé des voies spécifiques ou partagées pour inciter à l'usage du vélo pour les trajets quotidiens de proximité. Une bonne habitude à (re)prendre !

4 Levier 4 : Diminuer les émissions de GES, préserver l'activité agricole et la biomasse en adaptant les pratiques

L'agriculture est un levier important de réduction des émissions de GES sur le territoire, pour 3 raisons :

- Elle représente en 2018 près de la moitié des émissions de GES émises sur le territoire (46 %),
- Elle occupe une majorité du territoire et joue un rôle central dans la valorisation des sols et de la TVB (puits carbone),
- Elle est une actrice incontournable du développement des énergies locales (méthanisation, bois-bocage, solaire…)

Leff Armor communauté souhaite agir à deux principaux niveaux :

- Un travail d'accompagnement des agriculteurs, avec les partenaires impliqués, vers des pratiques moins impactantes et plus résilientes (autonomie alimentaire des exploitations, diminution des engrais…)
- Le développement de filières locales créant des débouchés (circuits courts, restauration collective…).

EXEMPLES D'ACTIONS

- **Développer et promouvoir les filières courtes de proximité**
- Mieux connaître ses pratiques au sein de l'exploitation agricole
- Développer l'autonomie alimentaire des exploitations
- Accompagner les élevages vers l'agriculture biologique
- Améliorer l'efficacité des couverts végétaux

Développer et promouvoir les filières courtes de proximité :

L'agriculture bretonne est riche en productions variées, la vente de proximité permet de réduire l'impact carbone des trajets longue distance et de connaître l'origine des produits, d'où l'importance d'informer et de sensibiliser les acteurs et les consommateurs au développement de ces filières.

Une 1ère action de formation auprès de la restauration scolaire et collective a déjà été menée sur le territoire il y a quelques années, en lien avec la Maison des Agriculteurs Biologiques et la Chambre d'agriculture. Le Département a mis en place la plateforme Agrilocal pour faciliter les commandes collectives auprès des producteurs locaux, et le Forum citoyen de Leff Armor a édité un annuaire des producteurs destiné aux consommateurs du territoire. Autant d'initiatives à poursuivre et à développer au cours du plan Climat.

5 Levier 5 : Développer la production d'énergies renouvelables (EnR)

Le diagnostic met en avant :

- Un potentiel intéressant de développement de certaines énergies, notamment la biomasse (déchets d'élevage, bocage) et le photovoltaïque sur toiture,
- Une dynamique récente de progression des EnR sur le territoire.

Ainsi, Leff Armor communauté souhaite accélérer le développement des EnR en :

- Encourageant les nouveaux projets et dynamisant la filière locale (station GNV, chaudières bois collectives…)
- Travaillant de concert avec les différents acteurs pour favoriser l'insertion et l'acceptation de projets adaptés

EXEMPLES D'ACTIONS

- **Le transport au GNV : création d'une station publique d'avitaillement**
- La cogénération agricole : développer la méthanisation à la ferme
- Développer le bois énergie issu du bocage et de la forêt
- Suivre et accompagner les projets éoliens
- Développer le solaire photovoltaïque (sur les toits et en ombrière sur les parkings)

Une station GNV sur le territoire :

Le Syndicat Départemental de l'Energie, via la SEM Energie 22 développe sur le département un maillage de stations alimentées au Gaz Naturel Véhicule (GNV). L'objectif est de construire un réseau à l'échelle de la Bretagne par l'ensemble des syndicats d'énergie.

Le territoire de Leff Armor communauté étant traversé par la RN 12, la création d'une station à proximité de celle-ci permettra aux transporteurs et véhicules équipés de s'y alimenter. L'implantation de la station est d'ores et déjà projetée sur la commune de Châtelaudren-Plouagat.

Cette implantation permettra en outre de contractualiser avec des exploitants méthaniseurs du territoire pour son alimentation, créant ainsi une boucle énergétique locale.

6 Levier 6 : Sensibiliser, former, montrer l'exemple

Leff Armor communauté ne pourra pas réussir seule. La mise en œuvre concrète du plan et l'atteinte des objectifs passera par :

- La mise en place d'une gouvernance PCAET et un travail d'animation de tout le réseau d'acteurs
- Une sensibilisation large (habitants, entreprises, agriculteurs, acteurs du tourisme…), pour favoriser une traduction concrète des objectifs dans les comportements de chacun
- Une volonté de montrer l'exemple par des actions portées par la collectivité

EXEMPLES D'ACTIONS

- **Sensibiliser aux économies d'eau**
- Faire évoluer la flotte de véhicules communautaires (bornes de recharge électriques installées à Châtelaudren)
- Développer des actions de formation et de sensibilisation auprès des personnels d'accompagnement de santé et de personnes âgées
- Augmenter la part d'énergies renouvelables dans les consommations communautaires
- Mobiliser les acteurs du tourisme

Sensibiliser aux économies d'eau :

Le changement climatique va impacter la ressource en eau en quantité disponible et en qualité. Il est donc urgent de sensibiliser l'ensemble des acteurs et des habitants sur cette question et sur les économies qu'il est possible et souhaitable de réaliser, chacun à son niveau.

Des actions sont déjà proposées aux écoles via un programme d'animations scolaires en lien avec les contrats de bassins versants. Les communes sont également sensibilisées dans ce cadre, pour leur espaces verts notamment, à travers une charte communale multithématique.

Les entreprises vont être sensibilisées dès le début du plan Climat, avec la mise en place du programme Ecod'O par la CCI des Côtes d'Armor.

Parmi nos principaux partenaires

Les institutionnels (ADEME, Région, DDTM)

Les structures de conseil en énergie (SDE 22, SEM Energie 22, ALEC du Pays de Saint-Brieuc)

Les chambres consulaires (CCI, Chambre d'agriculture,
Chambre des Métiers et de l'Artisanat)

Le Département des Côtes d'Armor

Les partenaires de la forêt et de la biodiversité (ONF, CRPF, SCIC Bocagénèse, FDCFS,
FREDON Bretagne)

Les structures d'accompagnement agricole (Groupement des Agriculteurs Biologiques,
CEDAPA)

Les fournisseurs d'énergie (GRDF, ENEDIS)

Les acteurs de l'habitat et les bailleurs sociaux (SOLIHA, ARO Habitat)

Les associations citoyennes (Forum citoyen, Conseil de Développement de Leff Armor)

LEFFARMOR
communauté