ABCD
BAS-CARBONE DAIRY

Plan d'action bas carbone

Finistère
Penn-ar-Bed

CONSEIL DÉPARTEMENTAL
DU FINISTÈRE

one and all onen hag oll
CORNWALL COUNCIL

CORNWALL COUNCIL

PLAN BAS CARBONE : ORIGINE ET OBJECTIFS

Depuis 1989, le Conseil départemental du Finistère et le Cornwall Council, comté de Cornouailles Britanniques, sont liés par une coopération qui, depuis sa signature, a permis de mettre en place des actions en commun, que ce soit dans le domaine de la culture, de l'agriculture ou de l'économie.

De cette coopération est né le projet Interreg FMA « ABCD » (Agriculture Bas Carbone for Dairy farms) dont l'objectif est de baisser de 10% l'empreinte carbone des exploitations laitières par le biais de l'expérimentation sur l'alimentation des vaches laitières. Ce projet a permis d'initier des discussions des deux côtés de la Manche qui se basent sur des résultats concrets et de répondre à l'urgence climatique en couvrant le volet agricole.

Ainsi, ce plan bas carbone a été réalisé conjointement par le Conseil départemental du Finistère et le Cornwall Council afin de faire l'inventaire des actions relatives au bas carbone menées par les deux collectivités pour identifier les sujets d'intérêts communs et ouvrir la porte à des collaborations futures.

Présentation du plan bas carbone à l'évènement de clôture d'ABCD le 28 mars 2023

ÉDITO

JACQUES GOUÉROU

VICE-PRÉSIDENT EN CHARGE DE L'ÉCONOMIE AU CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU FINISTÈRE

« Le Département apporte son soutien à l'agriculture car c'est un secteur clé de notre économie. C'est en ce sens que le Conseil départemental met en œuvre un ensemble de politiques qui visent à préserver et à développer une agriculture respectueuse de l'environnement. Nous avons fait le choix d'une action concrète et au plus proche des contraintes de nos agriculteurs.

Pour répondre aux enjeux climatiques actuels, nous nous sommes associés au Cornwall Council dans le cadre du projet ABCD. Ce partenariat vise à réduire les émissions de carbone des exploitations laitières. Pour ce faire, nous accompagnons les agriculteurs vers de nouvelles pratiques en modifiant l'alimentation des bovins. Notre objectif était de réduire de 10% l'empreinte carbone des exploitations et nous y sommes parvenus. Le projet ABCD a également permis de renforcer les liens entre les entreprises, les agriculteurs et l'ensemble des acteurs concernés en coordination avec nos partenaires britanniques.

Nous croyons profondément que l'agriculture a de l'avenir et qu'il est de notre devoir de maintenir cette filière qui emploie de nombreux Finistériens. Dans cette perspective, nous continuerons d'amplifier notre soutien et d'accompagner les transitions afin de favoriser une agriculture de qualité, durable et ancrée dans son territoire. »

MARTIN ALVEY

VICE-PRÉSIDENT EN CHARGE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU CORNWALL COUNCIL

« En participant au projet ABCD, le partenariat historique entre le Finistère et les Cornouailles reste fort et tourné vers l'avenir. Avec des secteurs laitiers économiquement importants dans les deux régions et un intérêt commun pour la réduction des émissions de carbone, il était tout à fait logique que nos deux territoires unissent leurs forces pour s'assurer que l'agriculture fasse partie de la solution contre le changement climatique au lieu d'être pointée du doigt comme une cause. Je suis un fervent défenseur du mantra « It's not the cow, it's the how ! ». Ce projet a renforcé les relations entre les agriculteurs, les entreprises, les coopératives et les projets innovants des deux côtés de la Manche, ouvrant la voie à de futures activités conjointes à faible émission de carbone.

Les défis globaux nécessitant des réponses globales, il y a également un fort intérêt à explorer d'autres collaborations dans d'autres secteurs cruciaux des économies de Cornouailles et du Finistère, tels que le tourisme et les énergies renouvelables. Le Conseil de Cornouailles souhaite participer à des partenariats transnationaux qui contribuent directement à ses ambitions de neutralité carbone en harmonie avec la durabilité et la croissance environnementale. »

ACTIONS COMMUNES AU FINISTÈRE ET AUX CORNOUAILLES BRITANNIQUES (2021-2023)

AGRICULTURE BAS CARBONE FOR DAIRY FARMS (« ABCD »)

PROJET INTERREG FRANCE-MANCHE-ANGLETERRE

Mars 2021 à mars 2023

Partenariat : Département du Finistère (CD29) (chef de file), Cornwall Council (CC) et Chambre d'agriculture de Bretagne.

Budget : 499 998 €

Objectifs :

- Expérimenter un régime de vache limitant la production de gaz à effet de serre par les vaches lors de la digestion. Les conclusions de ces essais permettront d'avancer sur les pratiques bas carbone au sein des exploitations laitières.
- Accompagner les éleveurs laitiers dans la mise en place de pratiques bas carbone contribuant à réduire l'empreinte carbone de leur exploitation.
- Réalisation d'un plan bas carbone transfrontalier afin de relever les sujets d'intérêt pour une coopération Finistère/Cornouailles à la suite d'ABCD.

EXPERIENCE

PROJET INTERREG FRANCE-MANCHE-ANGLETERRE

Septembre 2019 à mars 2023

Partenariat : Comté du Norfolk (chef de file), 6 partenaires français et 8 britanniques.

Budget : 23 M €

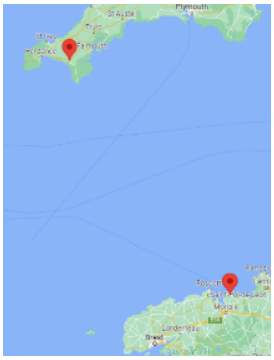
Objectif : Développer le tourisme expérientiel par la promotion des mobilités douces (vélo, marche) et la protection des écosystèmes.

Actions :

- **Cornwall Council :** expérimentation sur la ville de Penzance dans le but de stimuler le tourisme hors saison, rénovation de tronçons de la piste cyclable de Mounts Bay, installation d'œuvres d'art sur la piste, permettant aux visiteurs de découvrir l'histoire, la géographie et la culture des Cornouailles.
- **Office de tourisme Baie de Morlaix et Morlaix Communauté :** rénovation d'un segment de la Vélodyssée partagée (piéton, cyclable) près de Morlaix, mise en place de panneaux de valorisation sur le GR34 (en lien avec la biodiversité), rénovation du phare de l'Ile Noire comme lieu d'hébergement insolite.
- **Brittany Ferries :** développement d'offres touristiques hors saison.

PROJET CLIMAT ET BIODIVERSITÉ

JUMELAGE ENTRE HELSTON ET PLOUGASNOU



Les comités de jumelage d'Helston (Cornouailles) et de Plougasnou (Finistère) ont candidaté ensemble à un appel à projet de l'ambassade du Royaume-Uni en France.

Cet appel était destiné à soutenir des projets franco-britanniques sur le climat et la biodiversité entre des organisations partenaires, des critères correspondant bien aux liens entre comités de jumelages et à leurs thématiques d'intérêt.

Le groupe a proposé un projet d'échanges de pratiques environnementales qui étaient réalisées sur le territoire des deux communes avec des voyages d'étude, un système de restitution aux acteurs locaux et décideurs et, à plus long terme, l'adoption ou reproduction de pratiques observées.

ACTIONS D'INTÉRÊT COMMUN

AGRICULTURE BAS CARBONE

Département du Finistère et Cornwall Council, deux approches différentes...

CORNWALL COUNCIL

Le Cornwall Council a identifié l'agriculture comme un secteur clé pour répondre au changement climatique. Le CC utilise son domaine agricole (58 fermes laitières) pour développer une **agriculture régénératrice et des projets à faible émission de carbone**. Sur 6 de ces fermes, un projet pilote de bio-méthane est mené avec la société cornique « Bennamann ». L'objectif est d'utiliser le biogaz récupéré des fermes pour alimenter la flotte de véhicules d'entretiens des routes du CC et pour réaliser des tests sur des tracteurs.

Au niveau du Royaume-Uni, la **nouvelle politique agricole** soutiendra les services environnementaux, avec un changement d'approche des paiements basés sur les hectares (politique de la PAC de l'UE) au profit **d'un paiement par les agriculteurs pour la fourniture de biens publics** (gestion environnementale des terres et de la nature). Cela devrait avoir un impact important sur le secteur agricole et son approche de l'agriculture à faible émission de carbone.

Finistère Penn-ar-Bed

Afin d'accélérer la transition écologique, le Département propose des aides financières pouvant prendre plusieurs formes aux agriculteurs situés sur son territoire :

- **Développement de la méthanisation à la ferme :** aide à la mise en place par les exploitations agricoles d'installations de productions, de stockage, de valorisation et de transport du biogaz vers les équipements de valorisation énergétique.
- **Maitrise de l'énergie et amélioration de l'autonomie :** aide à l'achat de matériaux permettant des économies d'énergie, la production d'énergie renouvelable et une diminution des prélèvements en eau. Priorité d'intervention : échangeurs thermiques.
- Cofinancement des **mesures agro-environnementales**
- Développement de **l'agroforesterie**
- Appel à projets « **pratiques bas carbone et biodiversité** »

Actions potentielles identifiées

Les partenaires d'ABCD ont évoqué la volonté de poursuivre les expérimentations scientifiques réalisées afin d'obtenir des résultats renforcés grâce à de nouveaux financements (fin du fonds Interreg France-Manche-Angleterre en 2023).

Méthanisation

Dans le cadre d'ABCD, des liens ont été créés entre le partenariat du projet et l'entreprise cornique Bennamann, qui propose aux fermes de petite taille des équipements de méthanisation à bas prix et peu contraignants.

- Ouverture du marché breton à Bennamann
- Engagement dans un projet de recherche commun

Opportunités de financement

Malgré le retrait du Royaume-Uni de l'Union Européenne, les structures britanniques restent éligibles au programme « Horizon Europe » pour la période 2021-2027, le programme européen pour la recherche et l'innovation

En outre, bien que cela ne fasse pas partie du prochain programme Interreg, nous espèrerons que le financement national britannique pourra être aligné sur l'activité financée par Interreg afin de continuer à promouvoir la coopération transfrontalière.

Pour le Finistère et les Cornouailles Britanniques, cela sous-entend la possibilité de poursuivre leur collaboration sur des sujets d'intérêt commun selon la capacité des structures à participer à un programme à cette échelle.

Copyright : CD29-Bernard GALÉRON

CALCUL DE L'EMPREINTE CARBONE DES ACTIVITÉS DE LA COLLECTIVITÉ

Finistère et Cornouailles britanniques, deux territoires engagés

Finistère
Penn-ar-Bed

En 2020, le Département du Finistère a réalisé un **bilan des émissions de gaz à effet de serre des équipements** qu'il exploite ainsi que des émissions **issues de ses activités.** Cela a donné lieu à la mise en place d'un **plan d'actions** qui entend baisser les émissions des activités du Conseil départemental afin de participer à l'objectif national bas carbone.

CORNWALL COUNCIL

En 2019, le CC s'est engagé avec l'Université d'Exeter à **calculer l'empreinte carbone des Cornouailles**. Ce calcul a été utilisé pour développer un plan d'action sur le changement climatique en examinant l'ensemble des activités des Cornouailles, qu'elles soient internes ou externes au CC. Il en résulte un **plan d'action à faible émission de carbone** avec des objectifs quantifiés à atteindre d'ici 2030 à 2050.

PLANTATION D'ARBRES

Approches du CC et du CD29 sur cette thématique

Objectif : couvrir 8000 hectares d'ici à 2030 (augmentation des canopées existantes et renforcement de la protection des arbres, bois et haies existantes)

Actions mises en place :

- Financements des projets de plantation d'arbres et création de zones boisées (à destination de tous : groupes d'action locale, entreprises, propriétaires fonciers, collectivités locales, écoles, etc.
- Arbres offerts par le Cornwall Council aux communes.
- Mise à disposition de ressources en ligne pour la réalisation d'un projet de plantation (entretien des jeunes arbres, guide de plantation pour bois ou canopées, liste d'espèces d'arbres, cartographie des terrains boisés, …).

Objectif : planter 500 000 arbres dans le Finistère d'ici 2028.

Actions mises en place :

- Boisement de terres dont le Département est propriétaire ou achat de nouvelles terres.
- Accompagnement financier du Département pour planter des arbres : à destination des agriculteurs et des collectivités.
- Encouragement des citoyens à planter des arbres.

Actions ayant eu lieu

Plantation d'arbres à Helston dans le cadre du jumelage avec Plougasnou et d'un projet financé par l'ambassade du Royaume-Uni en France – Mai 2022.

Actions potentielles identifiées

Échanges sur les pratiques d'agroforesterie entre les deux collectivités

Opportunités de financement

Appel à projet de l'ambassade du Royaume-Uni en France et du ministère des Affaires étrangères français – financement de projets climat et biodiversité entre organisations françaises et britanniques

➔ À surveiller pour les prochaines sessions pour, par exemple, des actions communes de plantation d'arbres.

CYCLISME

Approches du CC et du CD29 sur cette thématique

Développement du réseau d'itinéraires départementaux connecté aux itinéraires locaux, régionaux, nationaux et européens.

Stratégie Finistère Cyclable 2021-2027 pour le maillage du territoire finistérien et le développement de la pratique du vélo (30 millions €) :

- Aménagement des infrastructures nécessaires au développement de la pratique du vélo (+260 km d'itinéraires d'ici 2028) ;
- Développer la pratique du vélo au quotidien et pour les loisirs et le tourisme ;
- Développer la mobilité à vélo vers les publics cibles de Département pour la rendre accessible à tous ;
- Partager une culture vélo en Finistère.

Stratégie d'investissement pour la marche et le vélo avec des plans locaux pour les infrastructures marche et vélo dans un grand nombre de villes corniques.

Soutien par le **« active travel funding »** accessibles par le biais de plusieurs sessions d'appels à projets finançant les infrastructures locales de déplacement en vélo et à pied. Depuis 2019, £2 millions ont été distribués.

Exemples de projets en cours de financement :

- Réorganisation du trafic à Penzance et à Falmouth pour promouvoir la marche et rendre les accès piétons plus sécurisés.
- Infrastructures connectant Falmouth et Penryn en vélo et à pied.

Actions potentielles identifiées

Développement d'une piste cycable reliant le Finistère aux Cornouailles britanniques

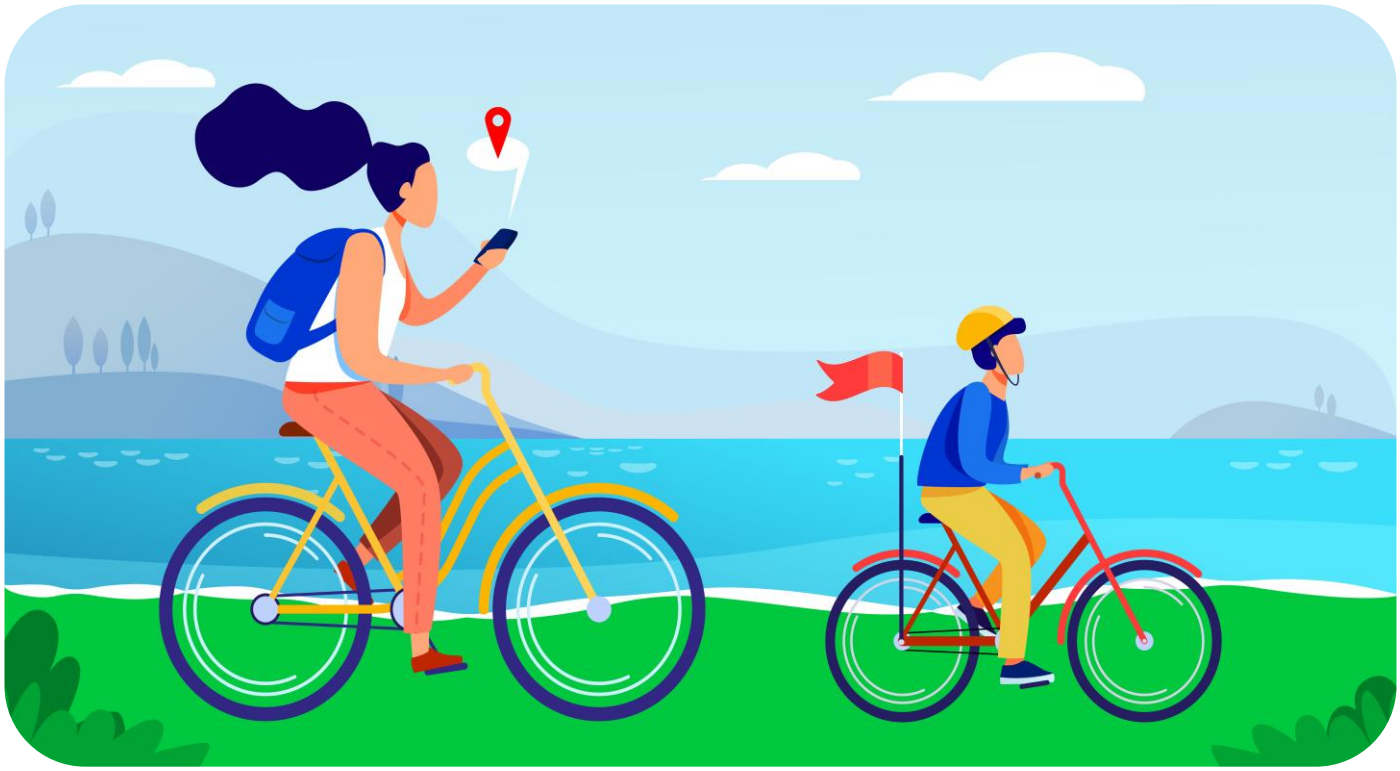
Opportunités de financement

Appel à projet de l'ambassade du Royaume-Uni en France et du ministère des Affaires étrangères français – financement de projets

Actions réalisées

Exploration des opportunités pour la création d'un itinéraire vélo reliant le Finistère (Concarneau) et les Cornouailles (Penzance).
Réflexion menée avec :

- Cornwall Council – équipe d'EXPERIENCE
- Office de tourisme Baie de Morlaix
- Département du Finistère
- Morlaix Communauté
- Brittany Ferries



TRANSPORT

Approches du CC et du CD29 sur cette thématique

Plan de transport vert pour les agents du Cornwall Council :

- Redistribution et réduction du nombre de lieux de travail principaux utilisés par le personnel avec des centres locaux développés dans le cadre d'un « Programme de transformation des locaux » plus large ;
- Opportunités pour les agents de se déplacer avec des véhicules bas carbone (voitures au biométhane, vélos électriques) ;
- Davantage de télétravail pour une grande partie des agents.

Plan de transport local :

- Avoir un réseau de transport neutre en carbone (réduction de la demande en transport, amélioration des politiques de planification, transition vers l'utilisation de véhicules alimentés par les énergies renouvelables).
- Respect de l'environnement en réduisant l'impact des transports sur l'environnement.
- Intérêt pour les échanges et routes transnationales (biens et passagers)

Bien que le Département n'ait pas de compétence sur le transport, le CD29 manifeste un intérêt particulier pour le développement des échanges finistériens à l'international avec le **développement des réseaux internationaux de transport** comme RTE-t, la **connexion par le rail de Brest-Roscoff** ou bien pour le développement de **Brittany ferries**, etc.

Les agents du CD29 ont également l'opportunité de se déplacer avec des véhicules bas carbone (voitures et vélos électriques).

Actions potentielles identifiées

Transport transmanche : engagement commun pour développer les lignes bas carbone de transport de biens et de passagers entre les deux territoires.

Exemple : explorer ensemble les défis et les opportunités du nouvel accord commercial entre le Royaume-Uni et l'UE afin de soutenir au mieux les échanges de produits agroalimentaires.

COLLÈGES

Approches du CC et du CD29 sur cette thématique

Finistère Penn-ar-Bed

La Direction des collèges travaille avec les collèges finistériens ayant un « agenda 21 » et une certification environnementale, mettant en place des actions pour l'environnement.

CORNWALL COUNCIL

Le CC gère un réseau d'écoles qui mettent en avant les actions dans les disciplines scientifiques autour du climat (ateliers, initiation au codage, mise en avant des carrières féminines dans ces matières).

Actions potentielles identifiées

Proposition de connexion entre les collèges volontaires en Finistère et le réseau géré par le Cornwall Council :

- Challenges scientifiques en commun sur thématiques communes

Présentation de femmes à la carrière inspirante (Égalité fille-garçon).

Actions ayant eu lieu (ou en cours)

Contacts entre le collège Camille Vallaux du Relecq-Kerhuon et le Bodmin College pour deux échanges autour des actions pour l'environnement.

Liens entre le collège de Plougasnou et le collège de Helston (échanges de vidéos, voyages scolaires pour les années à venir, etc.).

Opportunités de financement

- **Programme Erasmus** (programme européen d'échanges d'étudiants et d'enseignants)
- **Programme Turing** (programme de mobilité internationale du Royaume-Uni suite à leur sortie d'Erasmus)

Les deux programmes proposent des projets de mobilités pour les classes et élèves de collège. Il faudra que les établissements français fassent appel à Erasmus et les établissements anglais à Turing.

ACTIONS EN INTERNE DES DEUX COLLECTIVITES

Approches du CC et du CD29 sur cette thématique

CORNWALL COUNCIL

Réseau des « Green champions » : agents du Cornwall Council souhaitant promouvoir l'écologie auprès de leur service et collègues.

« Ocean literacy training » : formation en ligne obligatoire pour tous les agents du CC sur le changement climatique et comment agir à son échelle).

Réduction et optimisation des bâtiments pour réduire l'empreinte carbone du Cornwall Council (+ de télétravail, des bureaux en plateaux ouverts dispersés dans la région pour éviter les déplacements de toute la Cornouailles vers Truro).

Finistère Penn-ar-Bed

Sur l'année 2022, le Département a participé au **Championnat de France des économies d'énergie** (défi CUBE) en y faisant concourir un de ses bâtiments. L'objectif était de baisser de 20% la consommation énergétique des bâtiments Au total, ce sont **19% d'économie d'énergies cumulées** qui ont été réalisées en accompagnant les agents à changer leurs habitudes de consommation au travail.

Des **éco-délégués** sont également désignés dans chaque direction du CD29.

Plus globalement, le CD29 investit 50 millions d'euros pour la **rénovation énergétique** de tous ses bâtiments.

LOGEMENTS

PÊCHE

Approches du CC et du CD29 sur ces thématiques

CORNWALL COUNCIL

Le CC a identifié que **22% des émissions de gaz à effet de serre des Cornouailles** étaient produites par les logements et s'est donc engagé à procéder à une rénovation massive des logements sur le long terme. Ce travail a débuté les maisons du CC (forme de logement social britannique) à Falmouth et Chacewater.

Le CC cofinance également **l'installation de panneaux solaires sur 600 maisons**, ce qui permettra aux ménages de réduire considérablement leurs factures énergétiques.

Finistère Penn-ar-Bed

- Aide à l'amélioration des logements pour les ménages aux revenus modestes
- Rénovation avec **matériaux biosourcés**
- **Visite eau-énergie :** diagnostic technique sur consommation d'eau et d'énergie chez les particuliers + aides pour financer des travaux ou achats
- **Pacte Finistère 2030 :** financement du CD29 pour la rénovation énergétique des bâtiments publics des autres collectivités finistériennes.

Finistère Penn-ar-Bed

Aides à l'aménagement des ports de pêche pour amélioration des performances environnementales via le syndicat mixte.

CORNWALL COUNCIL

Fonds britannique soutenant les performances environnementales de la pêche (efficacité énergétique des bateaux, des installations à terre).

Opportunités de financement

- Aides du Département du Finistère
- FEAMP – investissements liés à la transition écologique
- UK seafood fund
- Investissements à tous les niveaux pour la pêche.
- Investissements en infrastructure, pour la capacité des ports et la modernisation de la flotte (avec une volonté de soutenir les initiatives écologiques)

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Approches du CC et du CD29 sur cette thématique

CORNWALL COUNCIL

Trois principales pistes explorées :

- **Éolien flottant** : site de test éolien en mer au large de la côte nord des Cornouailles.
- **Géothermie** (ouverture de plusieurs puits de géothermie profonde) : production de chauffage et d'électricité.
- **Méthanisation** : projet pilote impliquant 6 fermes avec la société Bennamann, produisant du biogaz comprimé et liquide avec le méthane émis par les fosses à lisier, sans autre ajout au fumier. L'objectif est de rendre la technologie accessible aux petites exploitations.
- **Le lithium** : Les eaux géothermiques des Cornouailles ont des **concentrations de lithium parmi les plus élevées jamais** découvertes dans la saumure géothermique. Les sites géothermiques profonds de la région offrent une nouvelle **source vitale de lithium à faible teneur en carbone.** La société Cornish Lithium Company mène actuellement des travaux d'exploration en vue de l'extraction du lithium dans la région.
- Travaux de **reconstruction du réseau électrique** pour compenser la variabilité des énergies renouvelables.

Finistère Penn-ar-Bed

Le Département n'a pas de compétence directe mais est en lien avec le **SDEF**, l'organisation du service public de distribution d'énergie électrique et gaz, qui opère sur :

- **L'électrification :** innovation en lien avec la transition énergétique (ex : Projet ICE) ;
- **Le numérique :** réseau de fibre optique sur les territoires ruraux ;
- **L'énergie :** développement des stations de gaz naturel pour les véhicules.

Actions ayant eu lieu ou en cours

1. **Projet Interreg FMA « MERiFIC »** (partenaires finistériens et corniques) pour le développement des énergies marines renouvelables dans les territoires insulaires et périphériques (4,5M €).
2. **Projet Interreg FMA « ICE » :** conception et mise en œuvre de solutions intelligentes énergétique.
3. **Projet Interreg FMA « ABCD »** : échanges entre experts de la méthanisation sur le projet de Bennamann.

Opportunités de financement

« Horizon Europe », programme européen de financement de la recherche.

Actions potentielles identifiées

- **Lithium** : partage d'expériences et de connaissances sur les technologies d'extraction
- **Géothermie** : partage d'expérience et de connaissances
- **Éoliennes flottantes offshore** : explorer les projets de recherche conjoints de R&I (par exemple, l'intérêt de Celtic Sea Power pour travailler avec des partenaires français sur les éoliennes flottantes offshore).

Finistère
Penn-ar-Bed

one and all onen hag oll
CORNWALL
COUNCIL

Réalisation : CD29 – DCT – Avril 2023 – Crédit photos : CD29 - CC