

Plan Climat Air Énergie Territorial
Steuñv Hin Aer Énergiezh an Tiriad

PCAET



Le PCAET a pour objectif de construire une société plus sobre et moins impactante sur le climat en renforçant le rôle des territoires et des acteurs locaux dans la transition énergétique.

N'eus ket amzer da goll pa 'h a an hin da foll !



ÉDITO

La transition c'est le fait d'organiser la société de manière à consommer le moins d'énergie possible et de remplacer les énergies fossiles par des énergies propres et renouvelables. Pour certains, cela est synonyme de retour à la bougie. Pour d'autres, c'est une menace pour leur niveau de vie. D'autres encore voient cela comme une obligation, une contrainte de notre temps, à laquelle nous devons nous soumettre.

J'espère qu'avec la commission Transitions de la Communauté, nous serons à même de proposer une autre vision des transitions. Oui ! Apprendre à vivre en utilisant moins d'énergie est une obligation si on veut préserver l'avenir de nos enfants, de nos petits-enfants et de milliers d'êtres vivants. Mais c'est surtout une chance, un défi incroyable, une aventure collective inédite !

« Nettoyer le ciel, laver l'eau, décrasser la terre, abandonner sa voiture, éteindre en partant, veiller à la paix, contenir l'avidité, trouver des fraises à côté de chez soi, en laisser au voisin... », énumère Fred Vargas*. L'opportunité de trouver des solutions ensemble, de se déplacer moins vite, de prendre le temps, de fabriquer avec nos mains et nos corps, de se sentir vivant et en harmonie avec la terre, de tisser des liens de solidarité, c'est tout cela que contient le Plan Climat que nous allons tenter de faire vivre dans les prochaines années.

Aozañ ar gevredigezh evit ma vefe implijet an nebeutañ a energiezh ar gwellañ, hag ober gant energiezhioù propr ha nevezadus e lec'h ober gant petrol ha glaou : se eo an treuzkemm. Distreiñ da vare ar Grenn-Amzer a dalv kement-se hervez lod. Un dagadenn d'o live bevañ a dalv evit lod all. Ur redi eo evit lod all c'hoazh, un dra displijus un tamm, a ranker plegañ dirazi 'vat.

Spi 'meus e vimp kat, gant bodad Treuzkemm ar Gumuniezh, da vrudañ un doare all da welet an traoù. Ya ! Ur redi eo deskiñ bevañ gant nebeutoc'h a energiezh ma fell deomp reiñ un dazont posupl d'hon bugale, d'hon bugale vihan ha da viliadoù a vodoù bev. Ur chañs eo dreist-holl 'vat, un difi digredus, un avañtur a-stroll evel n'eus ket bet biskoazh !

« Naetaat an oabl, gwalc'hiñ an dour, dilouzañ an douar, dilezel e garr-tan, lazhañ ar gouloù a-raok mont kuit, gwareziñ ar peoc'h, moustrañ war ar c'hoantegezh, kavout sivi kichen an ti, lezel reoù evit an amezeien... », a skriv Fred Vargas. Un dro deus ar c'hentañ da gavout diskoulmoù asambles, da fiñval gorrekoc'h, da gemer amzer, da grouiñ ha da sevel gant hon daouarn hag hor c'horf, d'en em santout bev mat a-unvouezh gant an douar, da wriat liammoù kenskoazell, setu pezh a zo barzh ar steuñv-se, setu pezh vo klasket pleustriñ en hor bro er bloavezhioù o tont.

■ Katell Chantreau

*Vice-Présidente de Douarnenez Communauté
déléguee aux transitions et à l'environnement*

**cf. Vidéo « Nous y voilà, nous y sommes »
à partir d'un texte de la romancière Fred Vargas.
<https://www.youtube.com/watch?v=w3qbkV-SdxQ>*

SOMMAIRE

1. Qu'est-ce qu'un PCAET ? >>> page 4
2. Historique et méthodologie >>> page 4
3. Diagnostic air énergie >>> page 5
 - 3.1. Les consommations énergétiques >>> page 5
 - 3.2. Les émissions de gaz à effet de serre >>> page 7
 - 3.3. Le bilan carbone Patrimoine et Services de Douarnenez Communauté >>> page 8
 - 3.4. La production d'énergie renouvelable >>> page 10
 - 3.5. La qualité de l'air >>> page 12
 - 3.6. La séquestration de carbone >>> page 13
 - 3.7. La vulnérabilité et l'adaptation au changement climatique >>> page 15
4. La concertation autour du PCAET >>> page 17
5. Le tableau des actions >>> page 23
6. La mise en œuvre du Plan climat >>> page 29
7. Sources pour le diagnostic >>> page 30

TERRITOIRE

Le Pays de Douarnenez, regroupant 5 communes, se situe à l'extrême ouest de la Bretagne, au fond de la Baie de Douarnenez, à une vingtaine de kilomètres de Quimper. Le territoire couvre 105,6 km² avec une densité de 178,2 habitants/km² en 2014. Sa population s'élève à 18 503 habitants en 2018, avec une baisse lente du nombre d'habitants depuis plusieurs décennies.



Douarnenez Communauté a été créée le 27 décembre 1993 sur arrêté préfectoral. Elle regroupait alors 4 communes, Douarnenez, Poullan-sur-Mer, Pouldergat et Le Juch. En 1996, la commune de Kerlaz a rejoint la Communauté.

1. QU'EST-CE QU'UN PCAET ?

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV), adoptée en 2015, désigne les intercommunalités comme coordinatrices de la transition énergétique. Les communautés de communes se voient confier la responsabilité d'élaborer des PCAET et de les mettre en œuvre. C'est une compétence obligatoire pour les Communautés de communes de plus de 20 000 habitants et volontaire pour les autres.

Un PCAET, ou Plan Climat Air Energie Territorial, est un projet territorial à la fois stratégique et opérationnel. Il prend en compte l'ensemble des problématiques climat air énergie :

- la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES),
- l'adaptation au changement climatique,
- la sobriété énergétique,
- la qualité de l'air,
- le développement des énergies renouvelables.

Son objectif principal est de réduire l'empreinte carbone du territoire.

Il s'applique à l'échelle d'un territoire sur lequel tous les acteurs sont mobilisés et impliqués : entreprises, associations, citoyens, collectivités...

Le PCAET est mis en place pour une durée de 6 ans.

Il se compose de deux parties : un diagnostic de territoire et un plan d'actions.

2. HISTORIQUE ET MÉTHODOLOGIE

L'engagement de Douarnenez Communauté en faveur de la transition écologique n'est pas nouveau.

En 2010, la Communauté a mis en place un Agenda 21 comportant une centaine d'actions autour de thématiques telles que l'eau, l'humain, le territoire, la terre ou la collectivité. Cette démarche était transversale et intégrée par tous les services.

Au printemps 2019, Douarnenez Communauté a répondu à un Appel à projets de l'ADEME pour un accompagnement à la maîtrise de l'outil Climat Pratic, tableur servant de feuille de route pour les Plans Climat.

En janvier 2020, dans le sillage des mobilisations *Youth for climate*, le collectif citoyen Bro Douarnenez pour le Climat fait parvenir à tous les candidats aux élections municipales une plate-forme de 80 propositions pour réduire l'empreinte carbone de notre territoire. Certaines reprennent des mesures déjà mises en place dans le cadre de l'Agenda 21 et d'autres sont inédites.

En juillet 2020, l'équipe nouvellement élue à la Communauté de communes veut aller plus loin dans la mise en œuvre des Transitions sur le territoire et crée une vice-présidence en charge des Transitions et de l'Environnement. Une commission Transitions et Environnement est créée, elle est composée d'une quinzaine d'élus communautaires et municipaux.

Son premier chantier : l'élaboration d'un PCAET.

Entre décembre 2020 et avril 2021, des groupes de travail thématiques réfléchissent au programme d'actions : collecte d'idées, recherche sur des expériences, discussions avec des agents, avec des personnes ressources, formulations et reformulations...

Entre mai et juin 2021, une phase de concertation est mise en place : sensibilisation des élus et de la population via une petite vidéo autoproduite, interventions programmées lors des conseils municipaux pour présenter le projet de PCAET et recueillir de nouvelles idées, enquête auprès des habitants pour peaufiner notre plan d'actions et nous aider à dégager des priorités (625 répondants à une enquête en ligne diffusée du 5 au 20 juin 2021).

En parallèle, les données nécessaires au diagnostic du territoire sont collectées et mises en forme en interne (voir sources en annexe).

Le 30 septembre 2021, le PCAET de Douarnenez Communauté est adopté en conseil communautaire.

3. DIAGNOSTIC AIR ÉNERGIE

3.1. LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

La consommation d'énergie finale est la quantité d'énergie livrée au consommateur pour sa consommation finale : essence à la pompe, électricité au foyer. . .

CONSOMMATION D'ÉNERGIE FINALE DU TERRITOIRE EN 2018

360 GWh, soit 19,75 MWh par habitant.

Il y a 3 éoliennes à Pouldergat, il en faudrait 108 pour produire cette quantité d'énergie (sans compter les déperditions liées aux réseaux).



POUR MIEUX COMPRENDRE

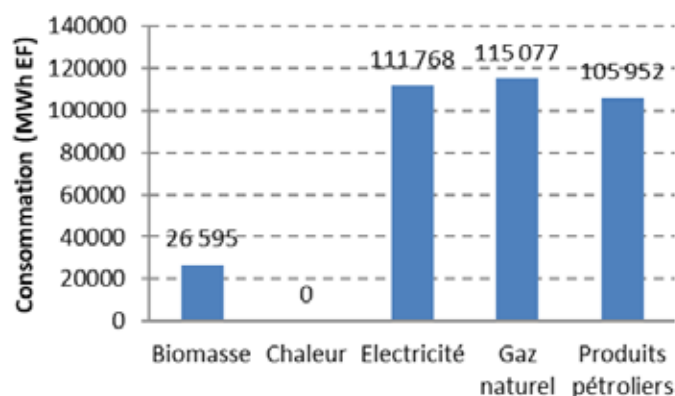
Le Wattheure (Wh) est une unité de mesure de l'énergie. Avec 1 KWh (1000 W), on éclaire son logement avec des lampes basse consommation pendant 24 heures.

1 GWh = 1 000 000 kWh

RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION PAR TYPE D'ÉNERGIE

Les énergies fossiles (gaz et pétrole) et l'électricité sont les énergies les plus utilisées. La part de la biomasse (chauffage via cheminées, inserts, poêles. . .) est faible sur notre territoire. Il n'y a pas de réseau de chaleur, du fait notamment de l'absence de grands habitats collectifs.

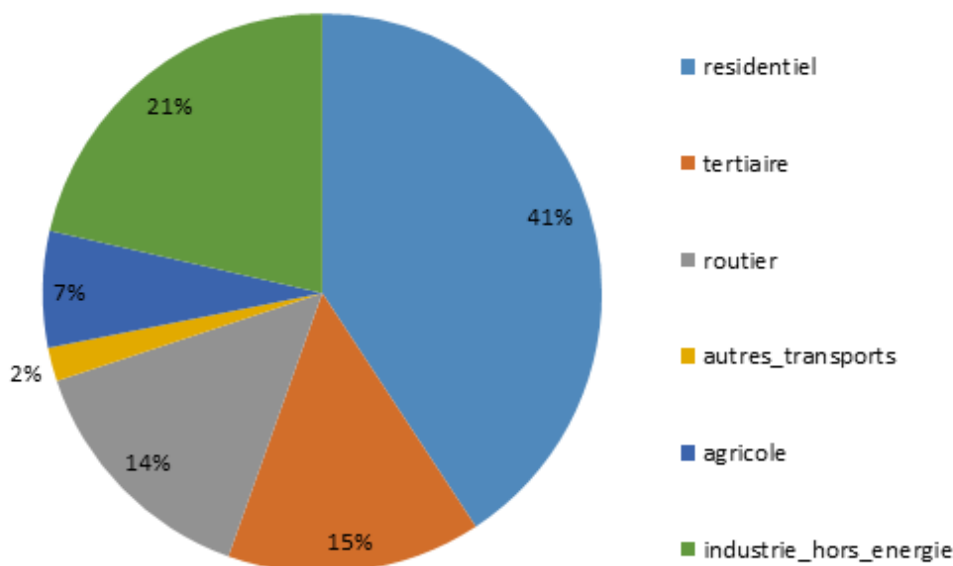
Consommations par type d'énergie en 2018 en MWh



RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION PAR SECTEUR

Les principaux postes de consommation énergétique du territoire sont le résidentiel (41%) et les industries (21%).

Répartition des consommations finales d'énergie par secteur en 2018 sur Douarnenez Communauté



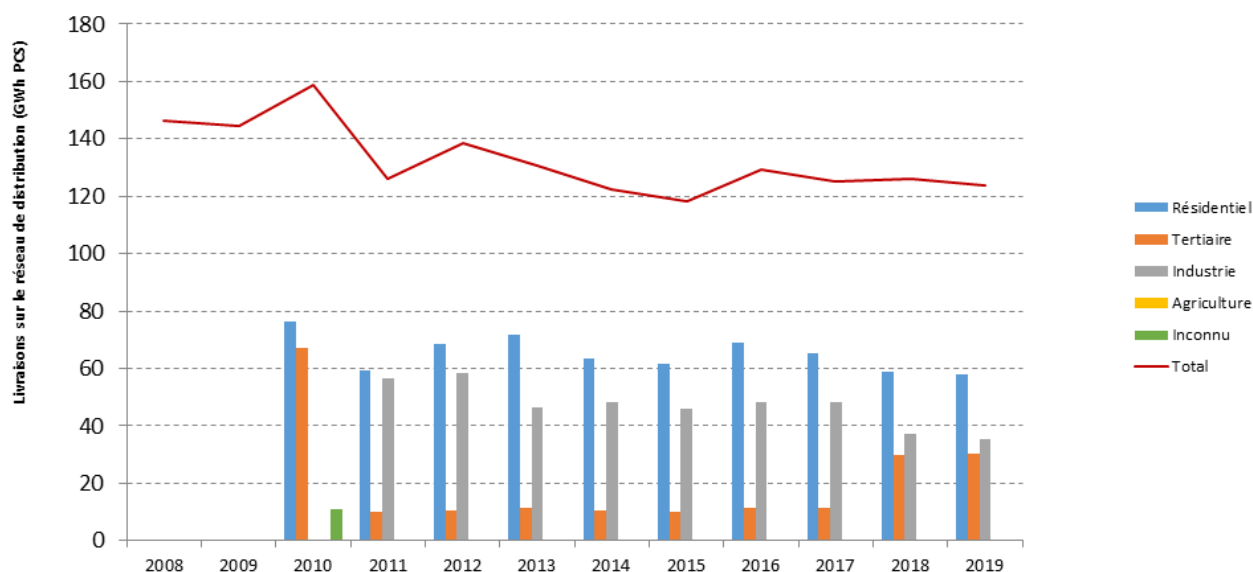
EVOLUTION DE LA CONSOMMATION SUR LES DERNIÈRES ANNÉES

Avant 2018, seules les données énergétiques des réseaux gaz et électricité étaient collectées par l'ADEME ou l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne. Depuis 2018, ils collectent également les données concernant la biomasse, la chaleur et les produits pétroliers (fioul domestique, transports).

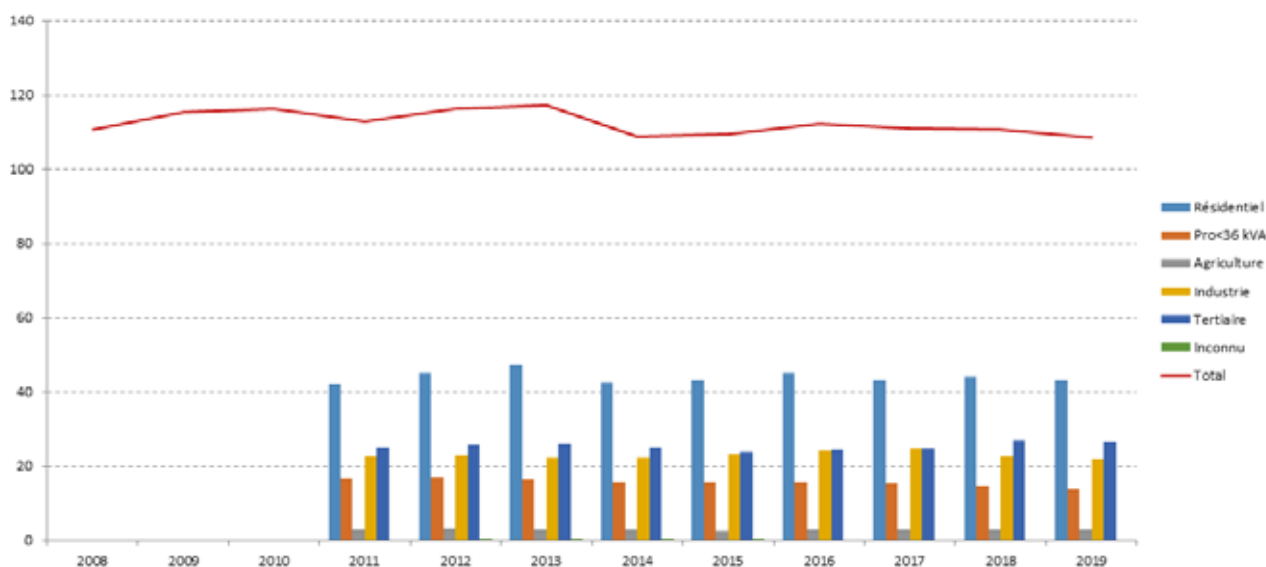
Dans ce diagnostic, nous ne pouvons donc comparer l'évolution de la consommation que pour l'électricité et le gaz. Le prochain diagnostic inclura les autres types d'énergie.

Entre 2008 et 2018, la consommation de gaz diminue et la consommation électrique est stable sur notre territoire. Notons la stabilité de la consommation électrique pour le résidentiel alors que le nombre d'habitants est en baisse.

Evolution des consommations de gaz depuis 2008 (GWh PCS)



Évolution des consommations d'électricité depuis 2008



3.2. LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Plusieurs gaz à effet de serre sont présents dans l'atmosphère : des gaz naturellement présents comme le dioxyde de carbone (CO₂), la vapeur d'eau (H₂O), le méthane (CH₄), le protoxyde d'azote (N₂O), et des gaz d'origine industrielle comme les hydrofluorocarbures (HFC), l'hexafluorure de soufre (SF₆)... Ces gaz absorbent une partie des rayons solaires et les redistribuent. L'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère terrestre est l'un des facteurs à l'origine du réchauffement climatique.

Lorsque l'on mesure les émissions de gaz à effet de serre, dans le cadre du bilan carbone d'une organisation par exemple, on s'intéresse à trois types d'émissions carbone :

- Scope 1 : les émissions directes résultant de la combustion d'énergies fossiles (chauffages à gaz, carburants utilisés pour les véhicules...).
- Scope 2 : les émissions indirectes liées à la consommation de l'électricité, de la chaleur ou de la vapeur (les gaz émis lors de la fabrication de l'électricité par exemple). Elles sont mesurées au regard du mix énergétique français).
- Scope 3 : ce sont toutes les autres émissions indirectes liées aux achats de marchandises, de matériaux, de services...

Attention ! Dans les chiffres ci-dessous fournis par l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne, ne sont pris en compte que les émissions GES du territoire qui concernent les Scopes 1 et 2. Ils ne représentent donc pas l'intégralité des émissions du territoire (trop complexes à évaluer). Dans les bilans carbone complets des entreprises ou des collectivités, c'est le Scope 3 qui représente les plus fortes émissions de GES (à titre d'exemple, le Scope 3 représentait 93 % des émissions carbone de Douarnenez Communauté en 2019).



POUR MIEUX COMPRENDRE

La tonne équivalent CO₂ (teq CO₂) est un indice introduit par le GIEC. Cet indice permet de comparer le pouvoir calorifique des différents gaz présents dans l'atmosphère (25 tonnes de CO₂ produisent le même effet qu'une seule tonne de méthane, par exemple).

Il permet aussi d'additionner des quantités de gaz différents.
1 tonne eq CO₂ = 5000 km en voiture = 1 aller retour Paris New-York en avion.

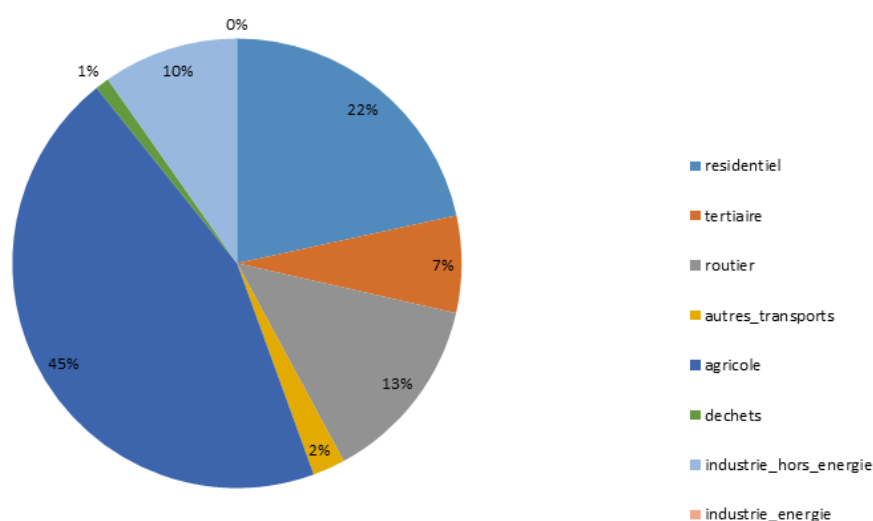
ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DU TERRITOIRE EN 2018

96 000 tonnes eqCO₂, soit 5,3 tonnes eqCO₂ par habitant

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS GES PAR SECTEUR

Sur notre territoire, l'agriculture est le premier secteur émetteur de gaz à effet de serre, notamment du fait du méthane relâché par les bovins et de l'utilisation d'engrais azotés.

Répartition des émissions de GES territoriales par secteur, scopes 1 et 2



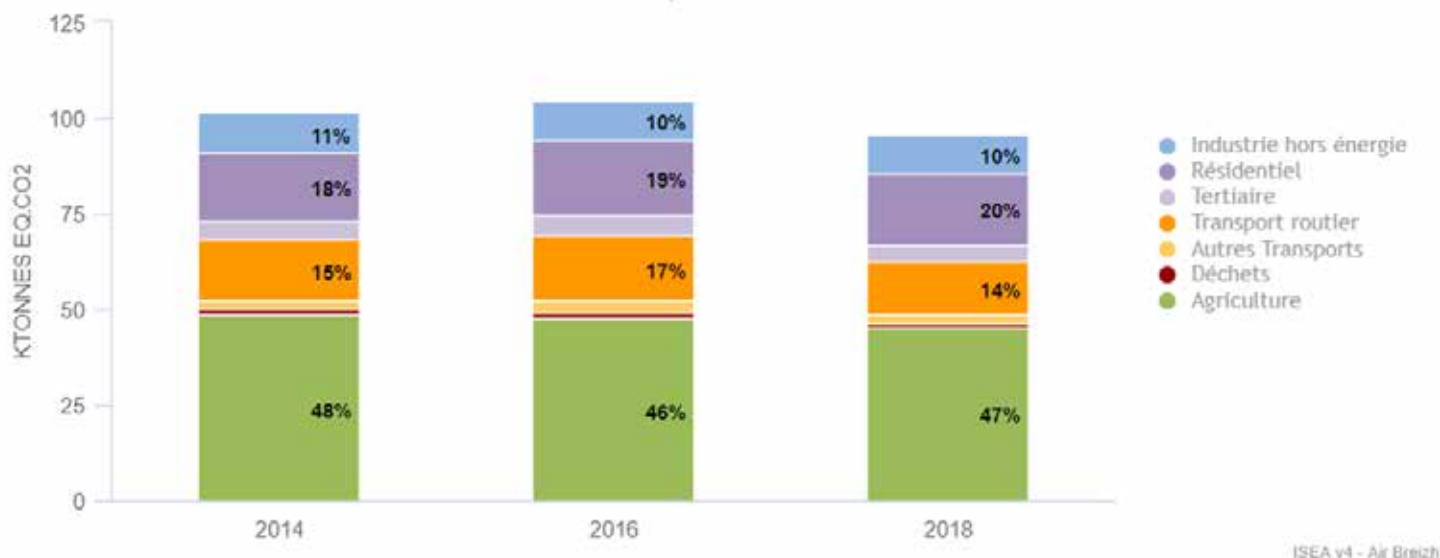
ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS SUR LES DERNIÈRES ANNÉES

- 2014 : 103 000 tonnes eqCO₂, pour 19076 habitants, soit 5,4 tonnes eqCO₂ par habitant.
- 2018 : 96 000 tonnes eqCO₂, pour 18245 habitants, soit 5,3 tonnes eqCO₂ par habitant.

Globalement, les émissions de GES sur le territoire sont stables si on les rapporte au nombre d'habitants.

CC Douarnenez Communauté

Historique des Emissions



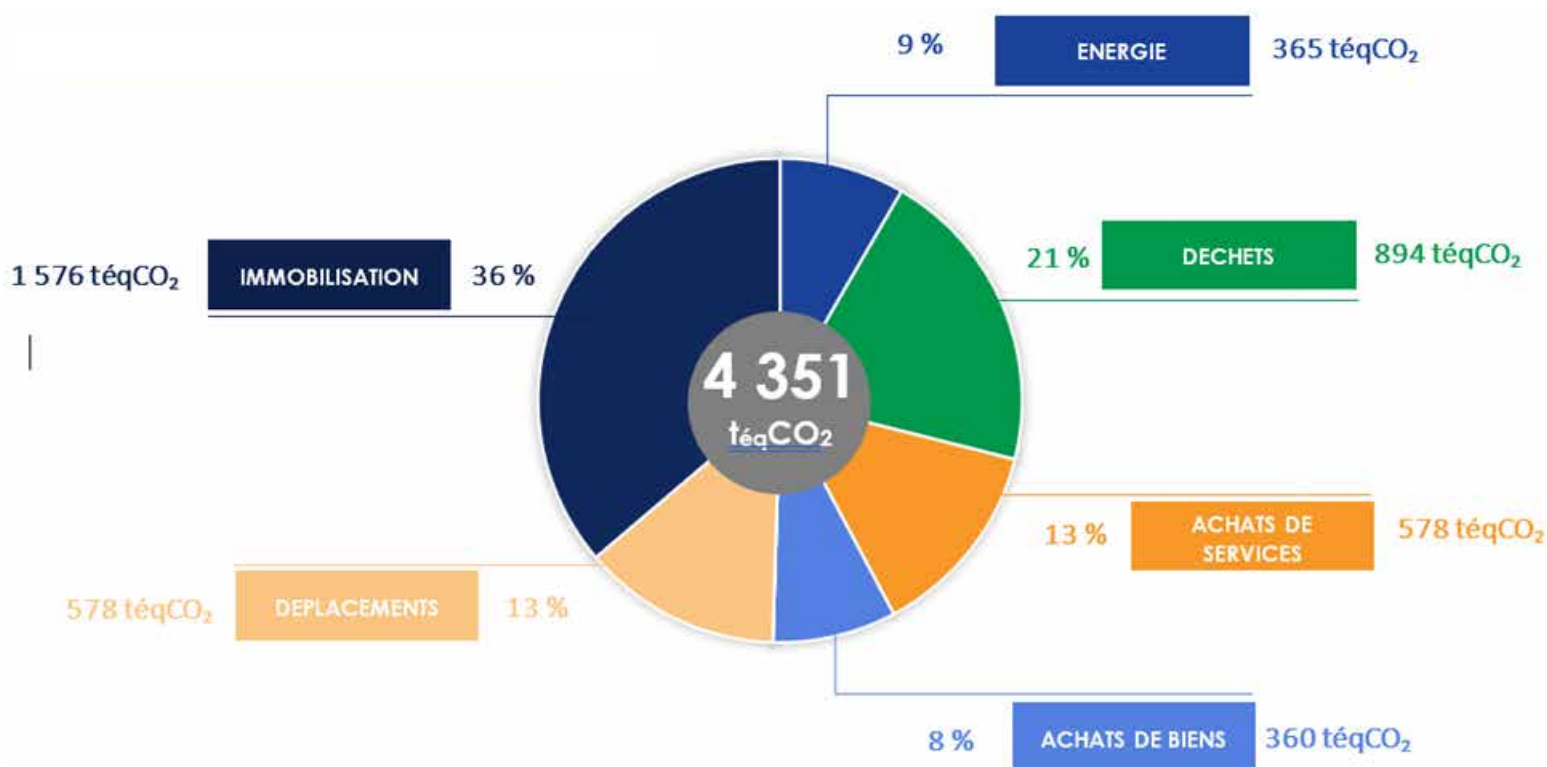
3.3. LE BILAN CARBONE PATRIMOINE ET SERVICES DE DOUARNENEZ COMMUNAUTÉ

En 2021, Douarnenez Communauté a réalisé un bilan carbone « Patrimoine et services » sur l'année 2019. Il a pris en compte les émissions des Scopes 1, 2, 3.

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DE DOUARNENEZ COMMUNAUTÉ EN 2019

4351 tonnes eqCO₂

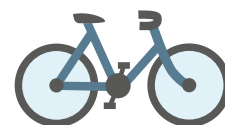
SYNTHÈSE BILAN CARBONE, ANNÉE DE RÉFÉRENCE 2019



DÉTAIL DES ÉMISSIONS PAR SCOPES, PAR POSTES ET SOURCES D'ÉMISSIONS

Catégories d'émissions	N°	Postes d'émissions	Postes d'émissions	Emissions (t _{éq} CO ₂)
Scope 1 : Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Combustion d'énergie des sources fixes (chaleur) : gaz consommé par les chaufferies	43
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Combustion de carburant (véhicules appartenant à Douarnenez Communauté (VL, VUL et PL) : litres consommés	240
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	Néant	/
	4	Emissions directes fugitives	Néant	/
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	13ha de parcelles sont propriété du Syndicat d'eau mais transfert à l'avenir à DZ	
Scope 2 : Emissions indirectes (énergie)	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Production, transport et distribution d'électricité : électricité consommée	8
	7	Consommation de vapeur, chaleur ou froid	Néant	/
Scope 3 : Autres émissions indirectes de GES	8	<i>Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7</i>	Part aval des émissions liées aux énergies fossiles : extraction, transport, raffinage, distribution. Gaz, gasoil, essence, électricité.	73
	9	Achats de produits ou de services	Achats de matières premières, équipements, fournitures et services	938
	10	Immobilisations de biens	Données de comptabilités et services techniques	1576
	11	Déchets	Collecte, traitement : déchets d'activité + Compétence déchets	894
	12	Transport de marchandises amont	Néant	/
	13	Déplacements professionnels	Déplacements des (salariés et) élus dans le cadre de leurs missions (tous modes de transport)	11
	14	Franchise amont	Néant	/
	15	Actifs en leasing amont	Néant	/
	16	Investissements	Néant	/
	17	Transport de clients et visiteurs	Déplacement des visiteurs (km parcourus, mode de transport, carburant)	345
	18	Transport de marchandises aval	Néant	/
	19	Utilisation des produits vendus	Néant	/
	20	Fin de vie des produits vendus	Néant	/
	21	Franchise aval	Néant	/
	22	Leasing aval	Location de matériel / locaux	/
	23	Déplacements domicile-travail	Enquête auprès des agents et élus	223
				4 351 t_{éq}CO₂

FOCUS DÉPLACEMENTS DES ÉLUS ET AGENTS DE DOUARNENEZ COMMUNAUTÉ



Dans l'enquête sur les déplacements des élus et des agents réalisée dans le cadre du bilan carbone, il apparaît que la voiture individuelle est le mode de déplacement très majoritaire.

80% des agents et des élus utilisent principalement ce mode de déplacement, tandis que 3% privilégient le covoiturage, 1% le deux roues motorisé, 8% la marche et 8% le vélo. Pour l'année 2019, nous avons estimé que 883 152 km avaient été parcourus en voiture et en deux roues motorisés par 151 agents et 26 élus.

3.4. LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE (ENR)

Les énergies renouvelables (EnR) sont des sources d'énergie dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain.

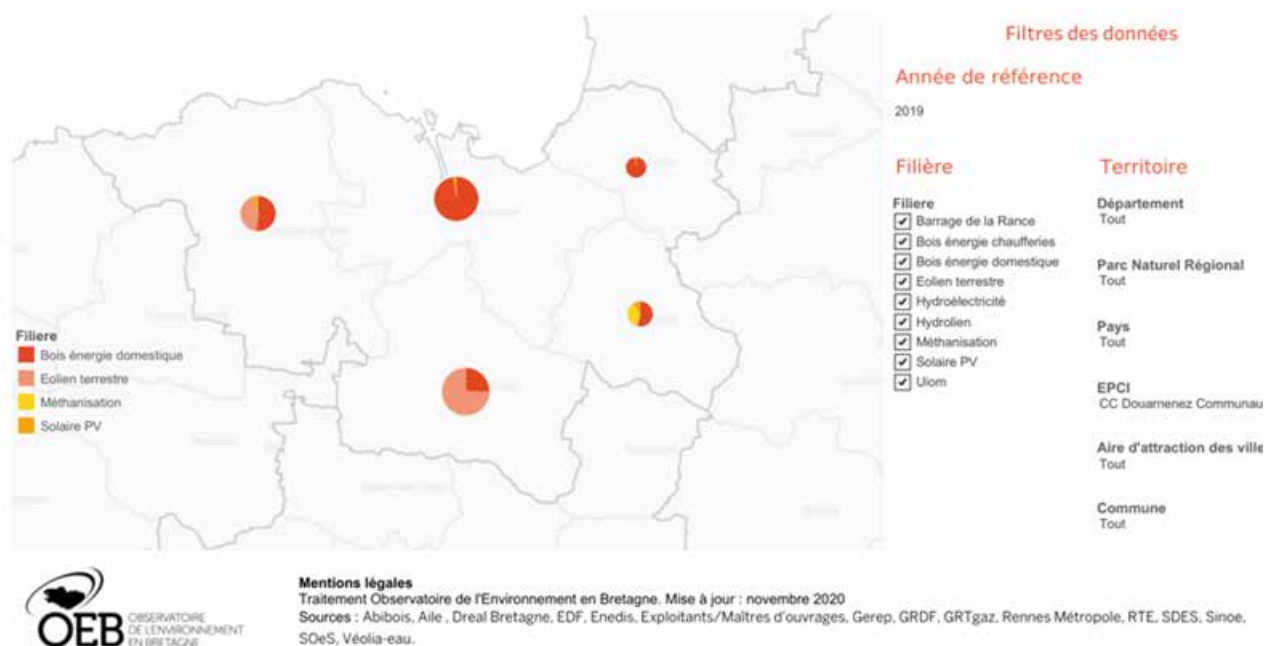
Sur le territoire, le bois énergie domestique (ou biomasse) est l'énergie renouvelable la plus présente. On compte une unité de méthanisation au Juch, trois éoliennes sur Pouldergat et une à Poullan-sur-Mer et 1 MWh de panneaux photovoltaïques.

En 2019, cela représente une production de 30 GWh.

PRODUCTION RENOUVELABLE SUR LE TERRITOIRE DE DOUARNENEZ COMMUNAUTÉ EN 2019

Energie Type	Filière	Installations (nombre)	Puissances (MW)	Capacités d'injection (Nm3 CH4)	Production (GWh)	Année de référence
Chaleur	Bois énergie domestique				18	2019
	Méthanisation	1	0		1	Territoire
	Total	1	0		18	Département Tout
Electricité	Eolien terrestre	4	9		10	Aire d'attraction des villes Tout
	Méthanisation	1	0		0	Parc naturel régional Tout
	Solaire PV		1		1	Pays Tout
	Total	5	10		11	EPCI CC Douarnenez Communauté
Total général		6	10		30	Commune Tout

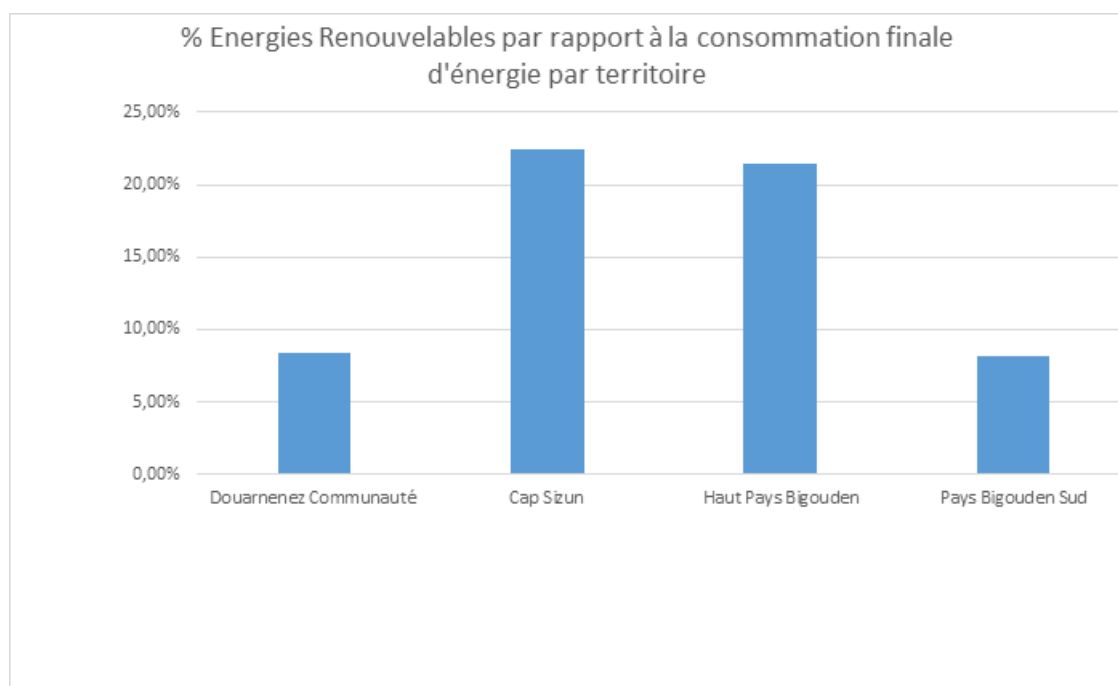
PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR COMMUNE ET PAR FILIÈRE EN 2019



Remarque : Les deux graphiques précédents fournis par l'OEB établissent la présence d'une éolienne à Poullan-sur-Mer, mais nos recherches n'ont pas permis de confirmer la véracité de cette donnée.

AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

La production d'énergie renouvelable sur le territoire représente 8,3% de la consommation d'énergie finale. Nous avons à peu près le même niveau d'autonomie que nos voisins du Pays bigouden sud, mais le Cap-Sizun et le Haut Pays bigouden sont nettement plus avancés avec des niveaux d'autonomie dépassant les 20%.



Le Haut Pays Bigouden a produit 71 GWh d'énergie renouvelable en 2019, notamment grâce à 12 éoliennes d'une puissance de 21 MW (contre 4 éoliennes de 10 MW sur Douarnenez Communauté). Le Cap-Sizun compte 2 méthaniseurs et 12 éoliennes de 13 MW.

3.5. LA QUALITÉ DE L'AIR

Depuis le 28 juin 2016, le Plan Climat intègre un nouvel enjeu : l'amélioration de la qualité de l'air. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), la pollution de l'air est le principal risque environnemental pour la santé, à l'origine chaque année de 6,5 millions de décès prématurés (AVC, cancers du poumon...). En France, on estime que la pollution par les particules fines émises par les activités humaines est à l'origine d'au moins 48 000 décès prématurés par an.

LA POLLUTION DE L'AIR ENTRAINE DES COÛTS SANITAIRES :

- Système de santé
- Absentéisme
- Perte de productivité
- Mortalité et morbidité.

ET DES COÛTS ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS :

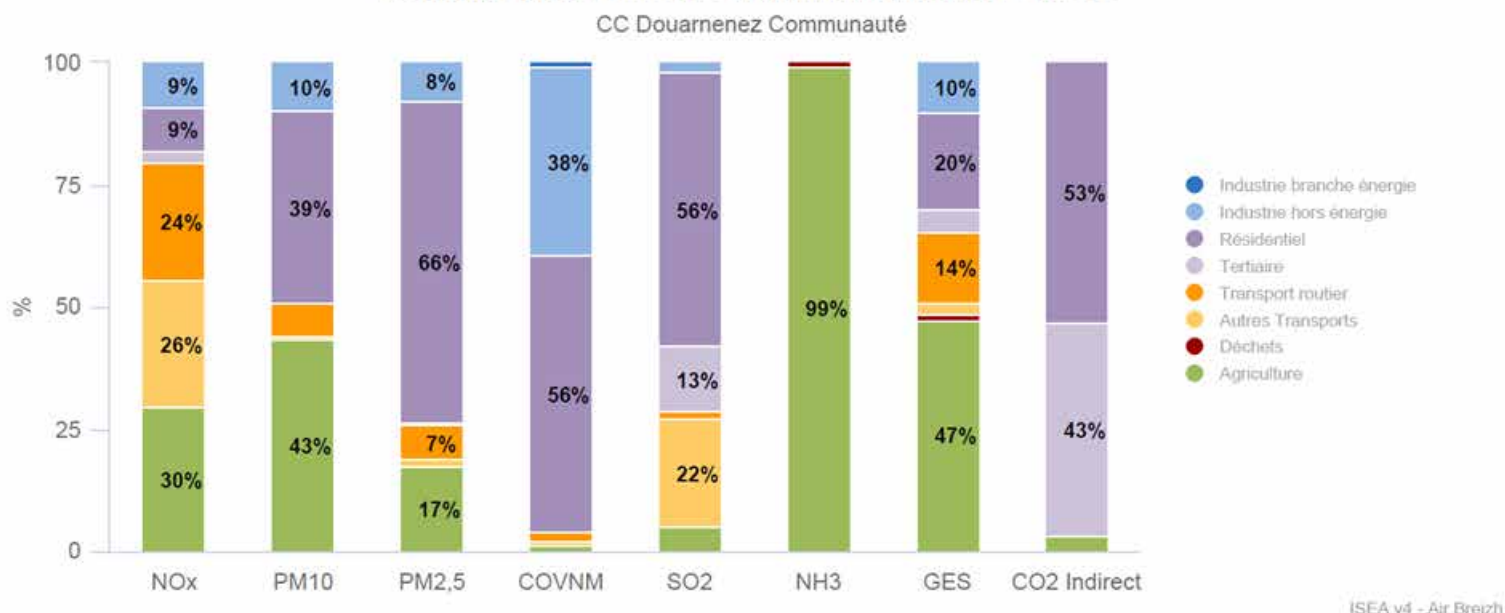
- Baisse des rendements agricoles et forestiers
- Dégradation du bâti et coût des réfections
- Dépenses de prévention
- Dépenses de surveillance et de recherche
- Dégradation des écosystèmes et pertes de biodiversité
- Nuisances psychologiques, olfactives ou esthétiques.

ÉMISSIONS DES PRINCIPAUX POLLUANTS

SUR LE TERRITOIRE DE DOUARNENEZ COMMUNAUTÉ

Polluants	Emissions (en tonnes)		Principales sources d'émission
	2014	2018	
Les COVNM (Composés organiques volatiles non méthaniques)	240	211	Combustion (chaudières biomasse du résidentiel, carburants). Usage de solvants (industriel et domestique).
L' ammoniac (NH ₃)	502	506	Agriculture : hydrolyse de l'urée produite par les animaux d'élevage (urine, lisiers), au champ, dans les bâtiments d'élevage, lors de l'épandage ou du stockage du lisier ; fertilisation avec des engrais chimiques.
Les oxydes d'azote (NO _x)	225	181	Combustion de produits pétroliers (agriculture, trafic maritime, transport routier).
Le dioxyde de soufre (SO ₂)	5	6	Combustion des énergies fossiles notamment pour le chauffage domestique (fioul) et le trafic maritime. Faible part du transport routier en raison de l'amélioration du carburant (désulfuration du gasoil) et de la présence de filtres à particules sur les véhicules les plus récents. Fonte des minerais de fer contenant du soufre.
Particules en suspension dont le diamètre est inférieur à 2,5µm (PM2.5)	56	53	Combustion de bois-énergie dans de mauvaises conditions (trop humides, foyers ouverts...) dans le secteur résidentiel. Fumiers et lisiers (en particulier des bovins). Carburants dans les transports routiers, usure des pneus et des freins.
Particules en suspension dont le diamètre est inférieur à 10 µm (PM10)	97	91	Agriculture : travail du sol, pratiques liées aux récoltes (semis, plantation, moisson, arrachage...), fumiers et lisiers. Chauffage au bois dans le résidentiel pour des installations peu performantes comme les cheminées ouvertes, les inserts, les poêles à bois. Combustion de pétrole et de charbon, usure des pneus et des freins.

Répartition par secteur des principaux polluants en 2018



3.6. LA SÉQUESTRATION DE CARBONE

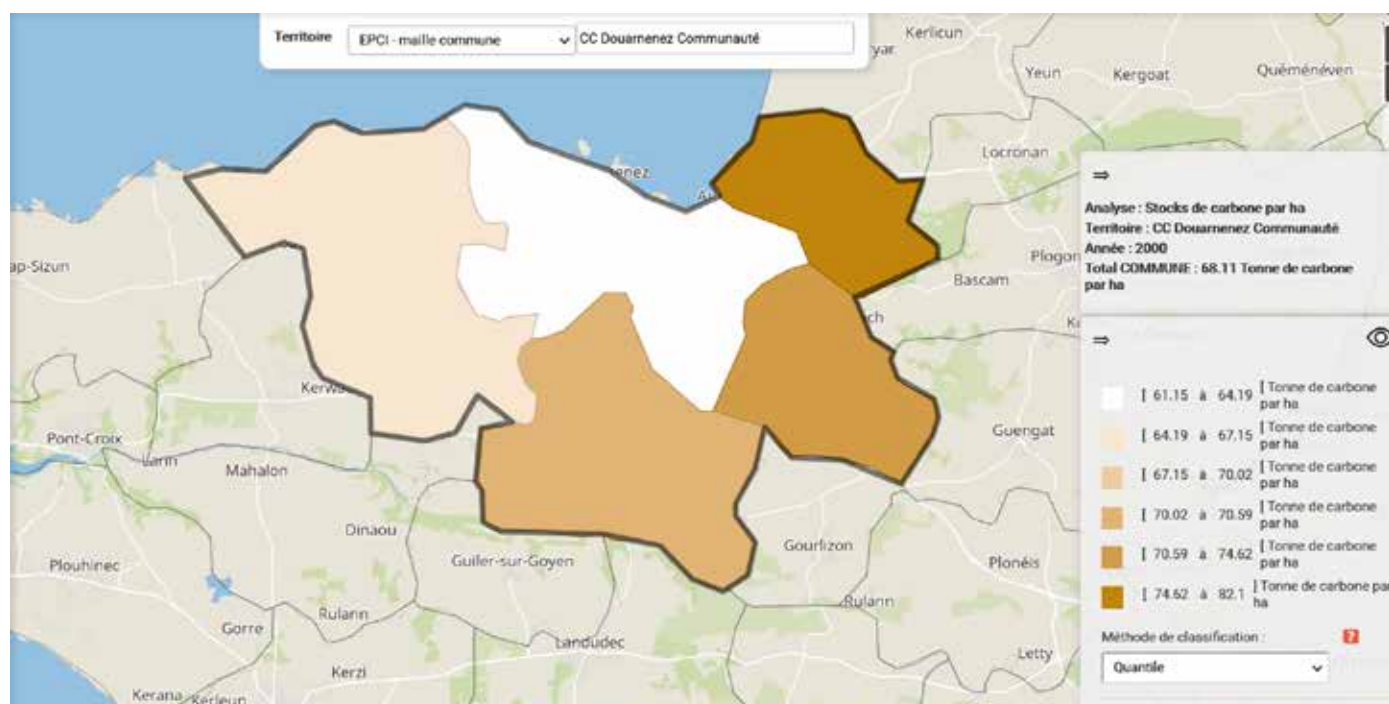
La séquestration du carbone est le stockage à long terme du dioxyde de carbone hors de l'atmosphère. C'est l'une des techniques envisagées pour atteindre les engagements climatiques et énergétiques de la communauté internationale (Accords de Paris). Selon le scénario « technologies propres » de l'Agence internationale de l'énergie, il faudrait stocker dans le monde 107 gigatonnes de CO2 entre 2015 et 2060.

Le carbone est séquestré de façon naturelle dans des milieux comme les océans, les forêts et, dans une moindre mesure, les prairies et le reste du couvert végétal, qu'il soit naturel ou sous conduite humaine (pâturages, cultures, jardins, etc.).

Les stocks de carbone dans les sols varient selon les types de sol, le climat, leurs occupations et leurs usages. L'imperméabilisation des sols, certaines pratiques agricoles et sylvicoles peuvent altérer de manière importante ces stocks et être à l'origine d'émissions de CO2 pouvant remettre en cause les efforts de réduction dans les autres secteurs. À l'inverse, des mesures pouvant être portées ou encouragées par les collectivités peuvent permettre d'accroître ces stocks : les politiques d'urbanisme économes en sols, la restauration des sols et des espaces naturels, l'afforestation, l'encouragement de pratiques agricoles comme la couverture permanente du sol, le retour au sol des résidus de cultures et des produits résiduels organiques, le maintien des élevages herbagers et l'agroforesterie.

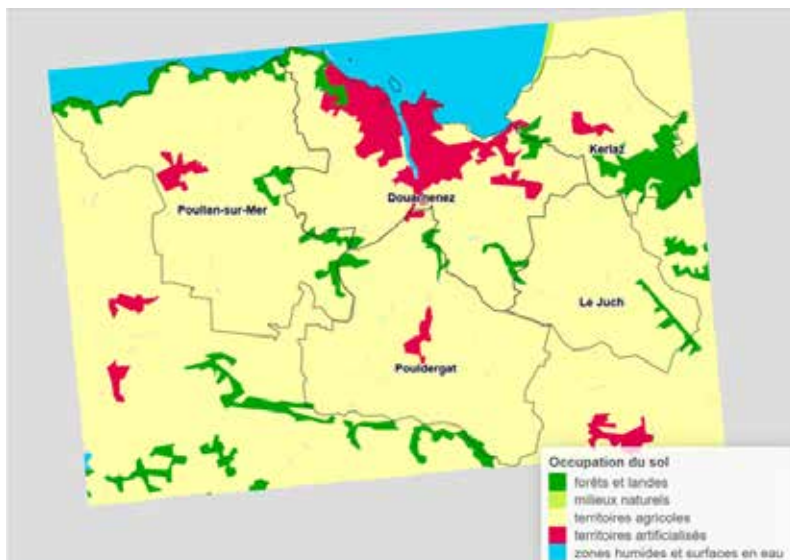
STOCKS DE CARBONE PAR HECTARE EN 2018

724 876 tonnes



OCCUPATION DES SOLS EN 2018

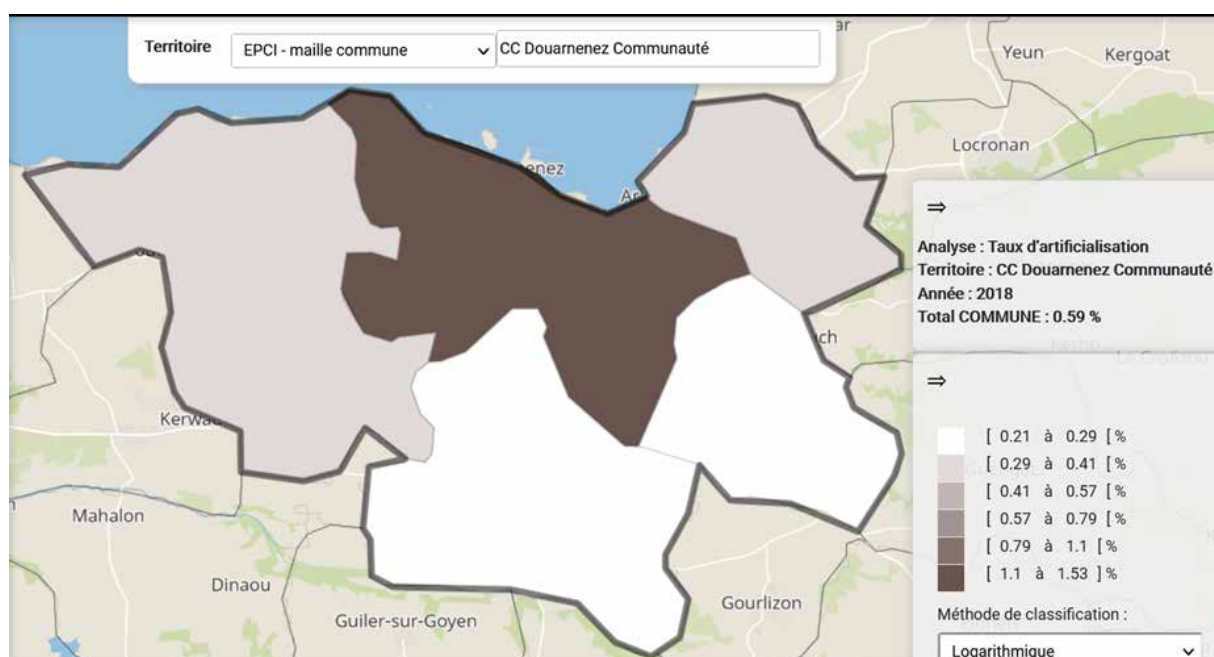
Source : SDES, IGN – Corine Land Cover 2018, IGN – ADMIN EXPRESS 2020, IGN – Géoportail



ARTIFICIALISATION DES TERRES

L'artificialisation des terres progressent chaque année pour construire des logements, des routes, des zones d'activités... La Bretagne est la 3ème région ayant le plus fort taux d'artificialisation (c'est-à-dire la plus forte progression de l'artificialisation de ses terres) après l'Ile-de-France et les Hauts-de-France.

Pour 2018, le taux d'artificialisation du territoire est de 0,59 %. C'est à Douarnenez que l'artificialisation est la plus forte avec une artificialisation supérieure à 1,1 %. Le Juch et Pouldergat sont les plus économes en sols. Sur la période 2005-2015, c'est Poullan-sur-Mer et Kerlaz qui ont enregistré les plus forts taux d'artificialisation.



Dynamiques d'occupation du sol sur la période 2000-2015 (ha)

	2000	2005	2010	2015
Surfaces forestières	1 406	1 406	1 426	1 434
Surfaces agricoles	7 603	7 601	7 551	7 512
Surfaces artificialisées	826	828	860	891
Autres surfaces	802	802	800	800
Total des surfaces	10 637	10 637	10 637	10 637

Source : OEB

TERRES ARTIFICIALISÉES EN 2018

- Douarnenez : 3.9 hectares
- Poullan-sur-Mer : 1.1 hectare
- Pouldergat : 0.5 hectare
- Kerlaz : 0.4 hectare
- Le Juch : 0.4 hectare

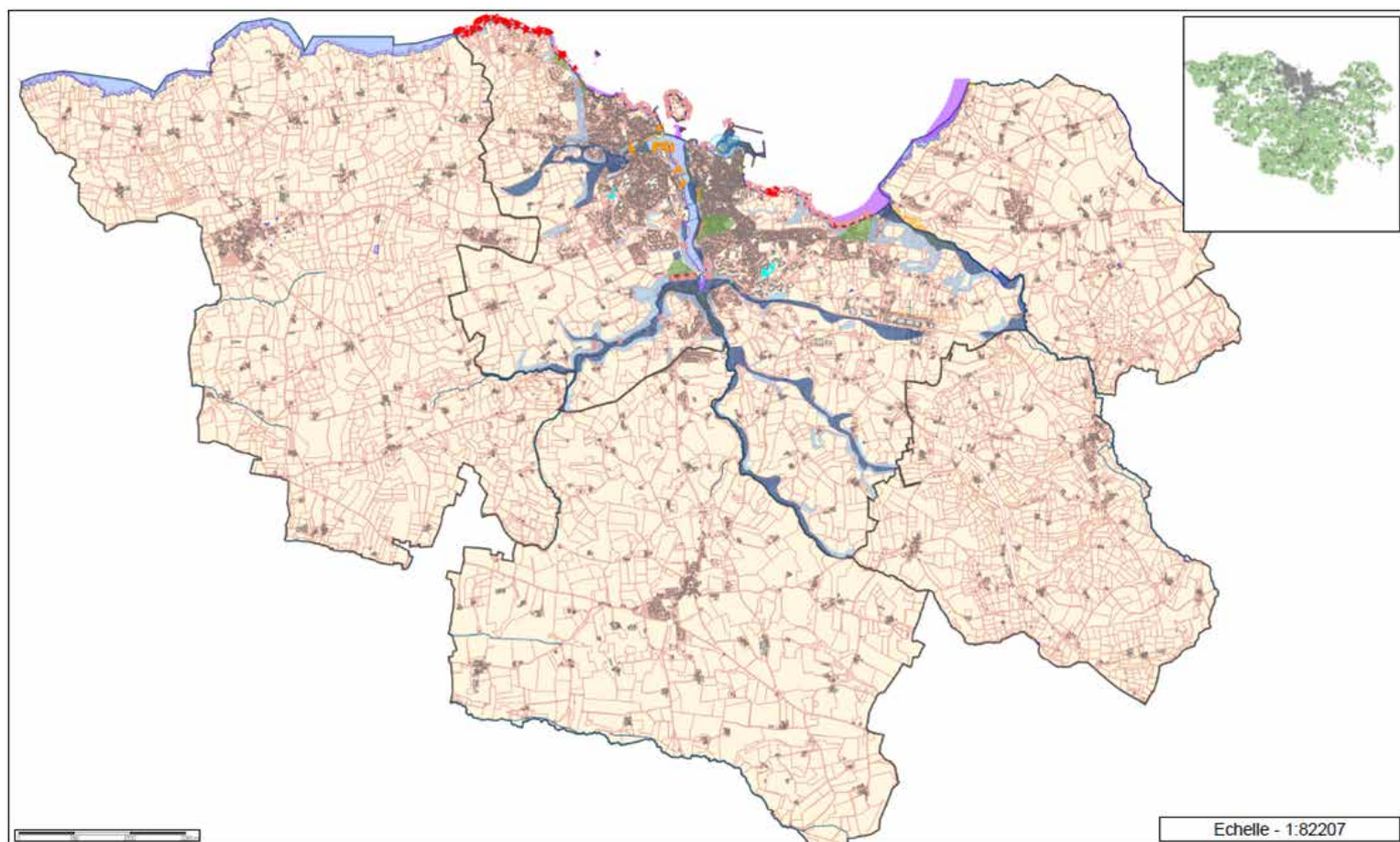
3.7. LA VULNÉRABILITÉ ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Dans l'étude des risques naturels et technologiques, la vulnérabilité se définit comme la sensibilité d'un territoire à un aléa. Cette sensibilité se décline en termes de dommages aux personnes et aux biens, et de perturbation de l'activité socio-économique.

Les vulnérabilités identifiées sur notre territoire sont :

- la submersion marine,
- la pollution de l'eau,
- les tempêtes,
- les effets du changement climatique sur l'agriculture,
- les risques industriels.

178 ha	Contrainte faible à forte de glissement de terrain
210 ha	Contrainte faible à forte de crue torrentielle
2 ha	Vigilance glissement de terrain
1 ha	Contrainte forte de glissement de terrain
2 ha	Contrainte très forte de glissement de terrain
27 ha	Stockage des eaux débordantes des crues
38 ha	Submersion marine : zone d'aléa fort
20 ha	Submersion marine : zone d'aléa moyen
20 ha	Submersion marine : zone d'aléa liée au changement climatique



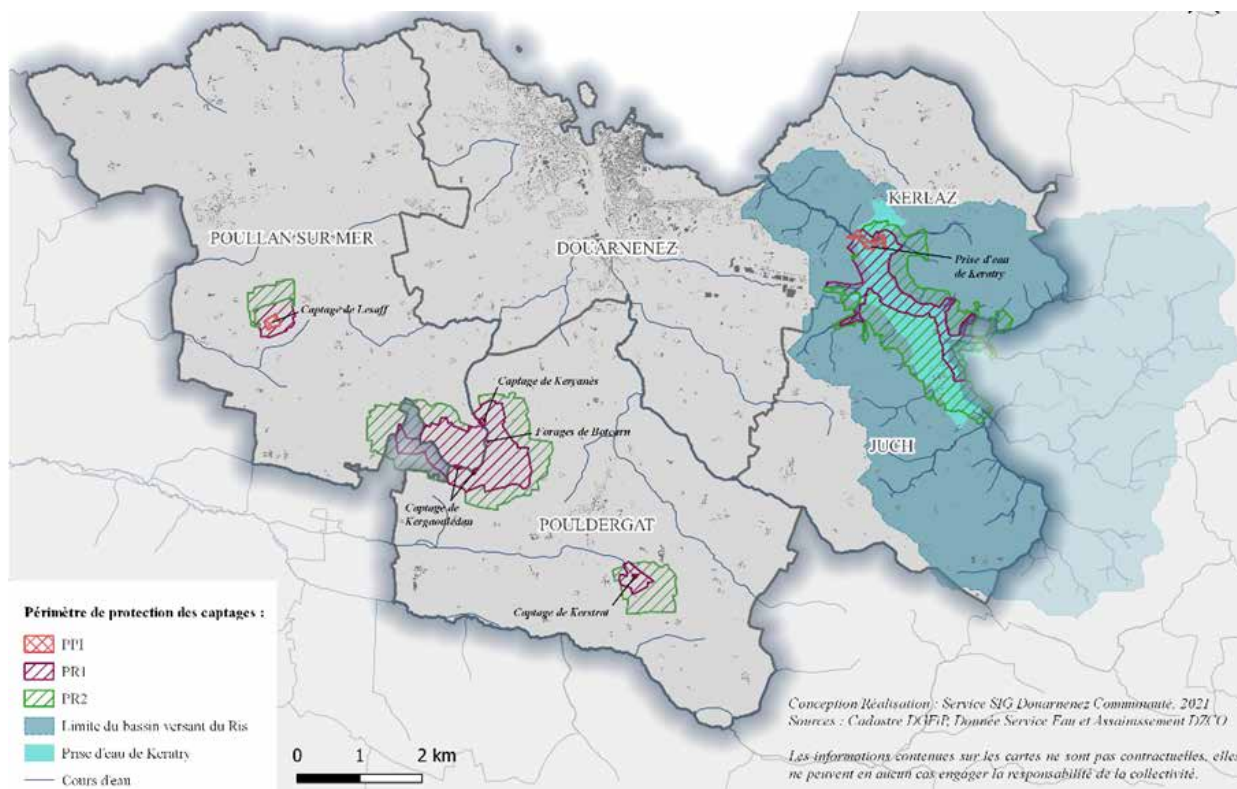
Carte risques naturels et industriels de Douarnenez Communauté (source : Douarnenez Communauté SIG)

LA RESSOURCE EN EAU

La qualité des eaux superficielles comme souterraines peut être affectée par :

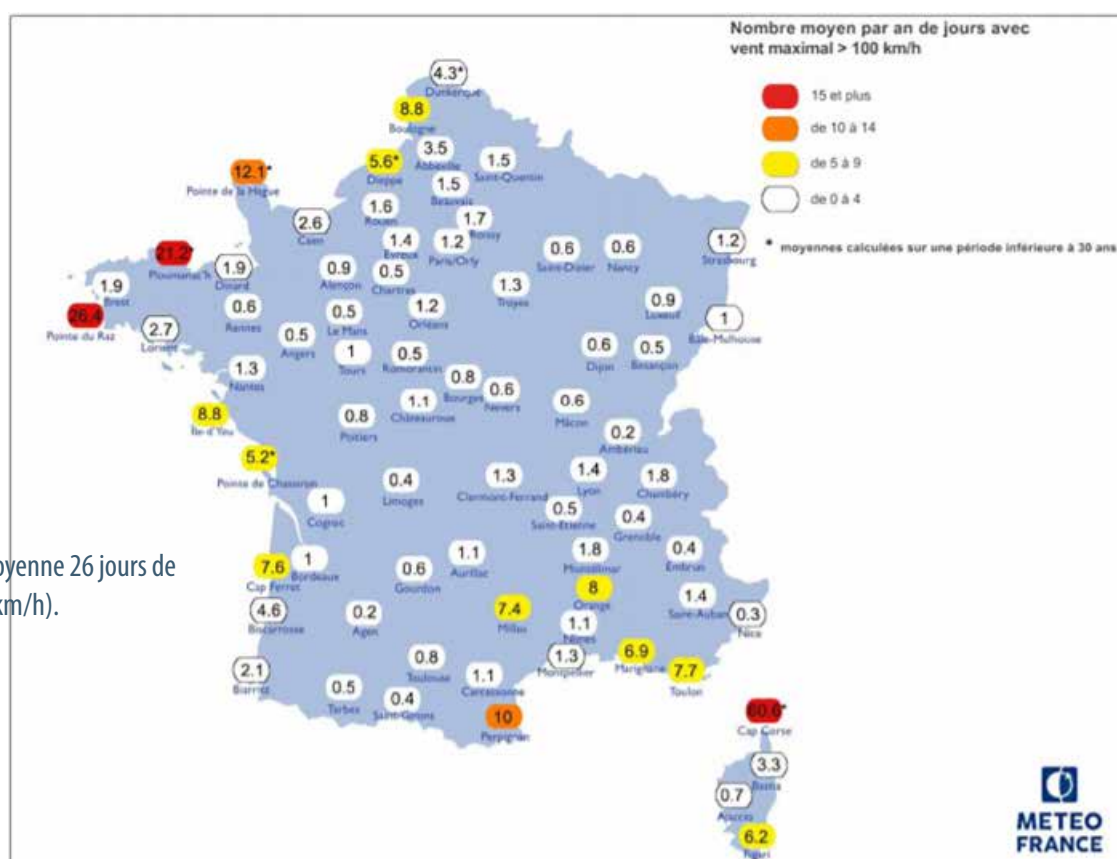
- la baisse des débits qui entraîne une concentration des pollutions diffuses et pénalise la dilution des effluents aux points de rejets des stations d'épuration,
- la hausse des températures qui peut réduire la quantité d'oxygène dissous dans l'eau et favoriser la minéralisation de l'azote en nitrate dans les sols cultivés, ce qui peut affecter les nappes souterraines.

Des périmètres de protection sont définis autour des captages d'eau destinés à la consommation humaine, pour réduire les risques de pollutions ponctuelles ou accidentelles. Le tracé de ces périmètres ainsi que la réglementation qui s'y applique sont définis par arrêté préfectoral à partir d'études réalisées par des hydrogéologues agréés. Il y a généralement trois niveaux de protection.



LES TEMPÊTES

La pointe sud du Finistère subit en moyenne 26 jours de tempête par an (vents à plus de 100 km/h).



4. LA CONCERTATION AUTOUR DU PCAET

LA CONCERTATION AUTOUR DU PCAET S'EST DÉROULÉE EN PLUSIEURS ÉTAPES :

Entre février et avril 2021, en même temps que les membres de la commission Transitions élaboraient le plan d'actions thématique, les agents et l'ensemble des élus ont été sensibilisés aux enjeux du PCAET via un questionnaire sur les transitions en générale et leurs déplacements domicile travail en particulier. Des rendez-vous ont été pris avec des agents responsables de service afin de recueillir leurs idées et leurs remarques sur le plan d'actions en cours de construction.

En mai et juin 2021, Katell Chantreau, vice-présidente en charge des transitions, a fait le tour des cinq conseils municipaux pour présenter le PCAET et ses enjeux, l'objectif étant de créer une culture commune autour de ce projet transversal et d'inviter les élus à nous envoyer leurs idées et remarques sur le plan d'actions en cours d'élaboration.

En juin 2021, les habitants de Douarnenez Communauté ont été invités à répondre à un questionnaire en ligne (ou papier dans les mairies). Le principal objectif de ce questionnaire était de fournir à la commission Transitions des repères pour prioriser les actions. Une vidéo ludique à laquelle ont participé une quinzaine d'élus a été diffusée sur les réseaux sociaux.

625 personnes ont répondu au questionnaire. 66% d'entre elles sont partantes pour aider à la mise en place d'actions sur le territoire.

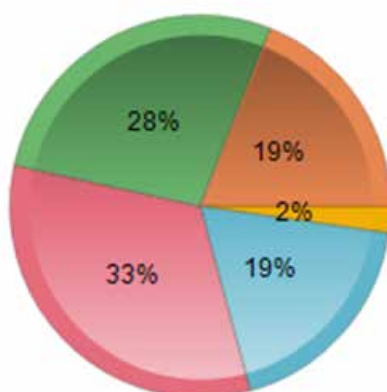
PROFIL SOCIODÉMOGRAPHIQUE DES RÉPONDANTS

53 % de femmes, 44 % d'hommes, 3 % ne souhaitent pas préciser.

QUEL ÂGE AVEZ-VOUS ?

Les habitants les plus jeunes et les plus âgés sont sous-représentés.

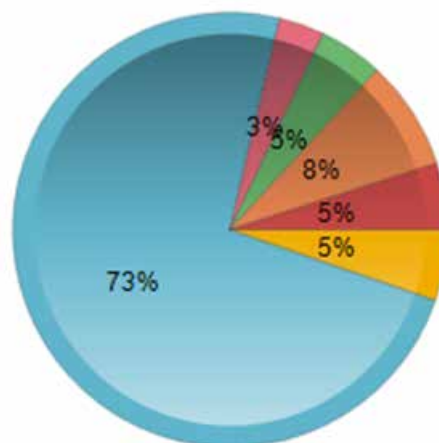
	Nb	% obs.
- de 18 ans	14	2%
18-35 ans	115	19%
36-50 ans	203	33%
51-65 ans	171	28%
+ de 65 ans	118	19%
Total	621	100%



Dz Co – INSEE - 2017	
0-14 ans	14 %
15-29 ans	12 %
30-44 ans	15 %
45-59 ans	22 %
60-74 ans	23 %
75 ans et plus	14 %

DANS QUELLE COMMUNE HABITEZ-VOUS ?

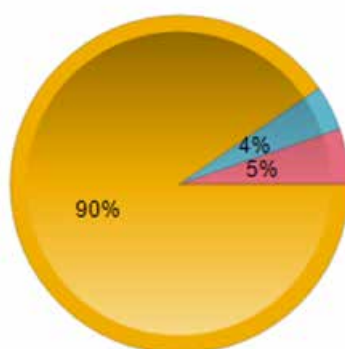
	Nb	% obs.
Autre	33	5%
Douarnenez	458	73%
Kerlaz	21	3%
Le Juch	30	5%
Pouldergat	51	8%
Poullan sur Mer	31	5%
Total	624	100%



EST-CE VOTRE LIEU DE RÉSIDENCE PRINCIPALE ?

Taux de réponse : 100%

	Nb	% obs.
Principal	564	90%
Secondaire	27	4%
Usager du territoire	33	5%
Total	624	100%

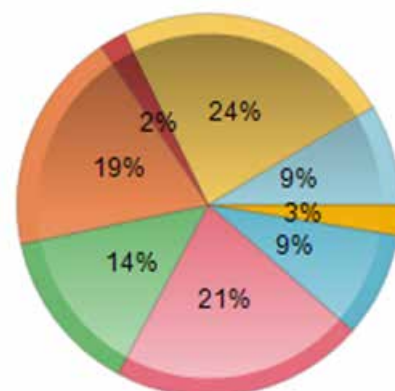


QUELLE EST VOTRE CATÉGORIE SOCIO-PROFESSIONNELLE ?

Les agriculteurs, les artisans, les cadres, les professions intermédiaires et les employés sont sur-représentés.
Les ouvriers et les retraités sont sous-représentés.

	Nb	% obs.
Agriculteur(trice) exploitant(e)	16	3%
Artisan, commerçant(e) et chef(fe) d'entreprise	55	9%
Cadre et profession intellectuelle supérieure	133	21%
Profession intermédiaire	86	14%
Employé(e)	117	19%
Ouvrier(ère)	14	2%
Retraité(e)	147	24%
Sans activité professionnelle	53	9%
Total	621	100%

Dz Co – INSEE - 2017
1 %
3 %
5 %
11 %
15 %
13 %
40 %
12 %



INTÉRÊT POUR LA PROBLÉMATIQUE DES TRANSITIONS

- Prêt.e à donner un coup de main, ponctuellement ou plus durablement, pour la mise en place de telle ou telle action du PCAET ?
Oui pour 415 personnes (66 % de l'échantillon)
- Souhait de recevoir la lettre d'info électronique sur les différents chantiers Transitions menés par Dz Co (un mail tous les 2-3 mois) ?
Oui pour 431 personnes (69 % de l'échantillon)
- Ont laissé leur contact ?
437 personnes (70 % de l'échantillon)

Domaines de prédilection (compétence ou sensibilité particulière pour ce domaine) ?

	Nb de personnes	% de l'échantillon
Alimentation, agriculture	160	26 %
Biodiversité, espaces verts et naturels	140	22 %
Eau, mer, tourisme	128	20 %
Déchets, consommation responsable	116	19 %
Mobilités	104	17 %
Énergie, habitat, urbanisme	87	14 %

ALIMENTATION, AGRICULTURE

Objectifs prioritaires

1	Accompagner la transition agricole, d'une agriculture intensive à une agriculture biologique
2	Engager le territoire vers la souveraineté alimentaire : produire et manger local
3	Favoriser l'éducation à l'alimentation et au goût pour une alimentation saine et équilibrée

Intérêt pour les actions

	Nb Oui	% Oui	% Je ne sais pas	% Non
Disposer d'un catalogue des producteurs du territoire	549	88 %	6 %	6 %
Mise en place d'un verger communal sur ma commune	461	74 %	10 %	15 %
Marché <i>drive</i> de produits biologiques et locaux (plate-forme d'achat en ligne et livraison hebdomadaire ou mensuelle dans un endroit identifié)	394	63 %	14 %	22 %
Formation à la plantation et la greffe d'arbres fruitiers	368	59 %	17 %	23 %
Formation mise en route d'un potager familial	287	46 %	15 %	38 %
Défi coolfood sur le territoire (consommer moins mais mieux)	286	46 %	25 %	29 %
Achat de parts dans une foncière permettant d'acheter des terres pour favoriser l'installation de nouveaux agriculteurs en bio / circuits-courts	277	44 %	26 %	29 %
Ateliers cuisine (découverte des légumineuses, menus végétariens, cuisiner les restes...)	272	44 %	19 %	37 %
Accès à un espace de potager partagé	243	39 %	13 %	47 %

BIODIVERSITÉ, ESPACES VERTS ET NATURELS

Objectifs prioritaires

1	Planter des arbres (séquestration du carbone)
2	Connaître et préserver la biodiversité du territoire
3	Rendre des terres à la nature (démonter d'anciens bâtiments agricoles)

Intérêt pour les actions

	Nb Oui	% Oui	% Je ne sais pas	% Non
Recensement des espèces animales et végétales fragiles du territoire (atlas de la biodiversité)	377	60 %	22 %	17 %
Formation jardiner au naturel	323	52 %	20 %	28 %
Achat d'arbres pour une forêt citoyenne	310	50 %	27 %	23 %
Chantier plantation d'arbres	301	48 %	26 %	25 %
Chantier construction de haies et de talus	267	43 %	29 %	27 %

EAU, MER, TOURISME

Objectifs prioritaires

1	Sensibiliser la population à la préservation de la ressource en eau et du milieu marin, depuis la terre et depuis la mer
2	Réduire notre consommation d'eau potable (collectivité et habitants)
3	Promouvoir un tourisme durable sur le territoire

Intérêt pour les actions

	Nb Oui	% Oui	% Je ne sais pas	% Non
Opération nettoyage de plages	422	68 %	17 %	15 %
Aide financière pour l'achat d'un récupérateur d'eau de pluie	391	63 %	12 %	24 %
Ateliers de découverte des algues comestibles	383	61 %	15 %	23 %
Ateliers observation biodiversité marine	327	52 %	21 %	25 %

DÉCHETS, CONSOMMATION RESPONSABLE

Objectifs prioritaires

1	Réduire massivement les déchets
2	Promouvoir une consommation éco-responsable
3	Structurer et dynamiser le réemploi sur le territoire

Intérêt pour les actions

	Nb Oui	% Oui	% Je ne sais pas	% Non
Carte des collectes spécifiques mises en place sur le territoire (journaux, bouchons, stylos...)	511	82 %	8 %	10 %
Mise en place d'une recyclerie sur le territoire	509	81 %	8 %	10 %
Formation au compostage réussi	341	55 %	10 %	34 %
Installation d'un broyeur de coquillages	330	53 %	17 %	30 %
Défi économie de papier sur le territoire (familles, écoles, entreprises)	293	47 %	18 %	34 %
Défi foyers Zéro déchet (ou presque)	286	46 %	21 %	32 %
Atelier découverte des protections hygiéniques non jetables (mooncup, culottes menstruelles...)	96	15 %	10 %	75 %
Atelier découverte des couches lavables	57	9 %	8 %	82 %

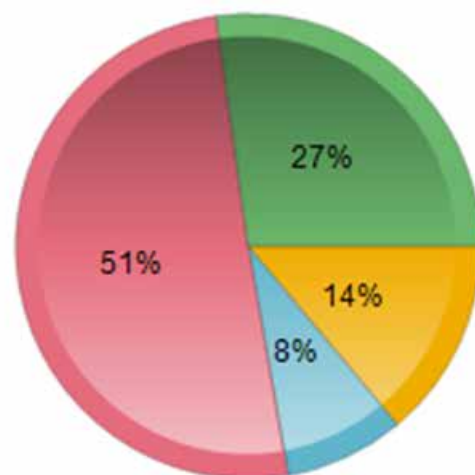
MOBILITÉS

Objectifs prioritaires

1	Promouvoir les mobilités douces et actives (marche, vélo)
2	Développer la pratique du vélo
3	Développer d'autres alternatives à la voiture individuelle (covoiturage, autostop organisé...)

• Les déplacements des voitures contribuent pour 1/4 des émissions carbone des personnes. Si vous utilisez régulièrement une voiture pour vous déplacer, seriez-vous prêt.e à réduire son utilisation ?

	Nb	% obs.
Je me déplace rarement en voiture	87	14%
Non	52	8%
Oui	316	51%
Oui, mais ce n'est pas possible pour le moment	170	27%
Total	625	100%



Les leviers

	Nb de citations	% de l'échantillon
Aménagement d'itinéraires cyclables sécurisés	382	61 %
Amélioration des liaisons bus	316	51 %
Aide de la collectivité à l'achat d'un vélo électrique	203	32 %
Location de vélo électrique longue durée pour tester l'outil (environ 30€ / mois sur plusieurs mois)	189	30 %
Mise en place de stationnements vélo abrités	177	28 %
Mise en place d'un pedibus / vélobus pour les déplacements domicile / école	120	19 %
Indemnité pour les déplacements en vélo de la part de mon employeur	115	18 %
Mise en place d'un service d'autopartage	108	17 %
Aménagement d'aires de covoiturage	89	14 %
Mise en place d'un service d'autostop organisé	74	12 %
Atelier découverte du vélo électrique	49	8 %
Formation vélo pour (re)gagner confiance à vélo	47	8 %

Objectifs prioritaires

1	Réduire notre consommation énergétique (collectivité et habitants)
2	Dynamiser la production d'énergie renouvelable sur le territoire
3	Coopérer avec les acteurs professionnels du bâtiment, de l'immobilier et de l'urbanisme sur les enjeux climatiques

Intérêt pour les actions

	Nb Oui	% Oui	% Je ne sais pas	% Non
Réunion d'information sur l'installation de panneaux photovoltaïques ou de panneaux solaires (eau chaude)	418	67 %	13 %	19 %
Portes ouvertes dans des logements construits ou rénovés très sobres en énergie	372	60 %	18 %	23 %
Formations en écoconstruction	307	49 %	20 %	30 %
Retours d'expérience sur différentes formes d'habitat partagé	266	43 %	18 %	39 %
Retours d'expérience sur différentes formes d'habitat léger (yourte, tiny house...)	258	42 %	17 %	42 %

Par ailleurs, de nombreuses idées / observations ont été émises par les citoyens pour compléter la boîte à idées PCAET. Elles sont consultables sur le site Internet de Douarnenez Communauté, [rubrique Transitions / PCAET](#).

5. LE TABLEAU DES ACTIONS

Actions Plan Climat Air Énergie Territorial

Stratégie

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Définir la vision, les objectifs et la stratégie Climat Air Energie	Réaliser le bilan carbone de Dz Co	Se former en interne à la méthodologie (agents + élus)	Avancé
		Définir le périmètre	Avancé
		Récolter les données et synthétiser les résultats	Avancé
		Présenter les résultats (aux agents, aux élus, à la population)	Commencé
	Elaborer un PCAET	Lister les objectifs et les prioriser	Commencé
		Les décliner en plan d'actions	Commencé
		Adopter le plan au sein du conseil communautaire	Nouveau
	Evaluer le PCAET	Réunir annuellement le comité de pilotage PCAET pour évaluer l'avancée des projets, inviter la presse	Nouveau
Impliquer les citoyens dans l'élaboration, la mise en place et l'évaluation du PCAET	Sensibiliser les agents et les élus de Dz Co aux enjeux climatiques	Questionnaire aux agents et aux élus	Avancé
		Présenter les résultats de l'enquête et du bilan carbone aux agents et aux élus	Commencé
		Elaborer un plan concerté agents / élus pour réduire les émissions carbone de Dz Co	Nouveau
		Constituer une petite bibliothèque sur le thème des transitions à disposition des agents et des élus	Nouveau
	Former les élus aux enjeux des transitions	Organisation de conférences et/ou ateliers	Commencé
	Impliquer la population au moment de l'élaboration du PCAET	Organisation d'une réunion par commune dans la phase d'élaboration du PCAET pour présenter les objectifs et recueillir les idées sur la manière de les mettre en œuvre	Nouveau
Communiquer et sensibiliser sur les enjeux liés aux transitions	Organiser des campagnes de communication	Enquête par questionnaire pour aider à la priorisation des actions	Commencé
		Informar sur les chantiers en cours	Nouveau
	Sensibiliser tous les secteurs de la population, et notamment les scolaires, les travailleurs, les entreprises, les associations, les retraités, les touristes	Communiquer sur les résultats	Nouveau
		Ateliers dans les écoles (potager, cuisine...)	Nouveau
		Favoriser des espaces de biodiversité dans les cours des écoles entretenus par les enfants (nichoirs, plantes vivaces, arbres fruitiers, hôtels à insectes...)	Nouveau
		Organiser des défis collectifs (déchets, mobilités, alimentation...)	Nouveau
		Organiser des kermesses / festivals écocitoyens pour mieux faire connaître les enjeux et les réalisations	Nouveau
		Mettre en place une charte "Pays de Douarnenez en transition" pour les entreprises, les commerces, les associations, les écoles mettant en place des actions en faveur des transitions et promouvoir les structures signataires	Nouveau
		Faire connaître aux touristes les actions de transition mises en place sur notre territoire et les professionnels du tourisme engagés dans cette dynamique	Nouveau
Faire rimer activités économiques avec pratiques écologiques	Encourager les pratiques professionnelles vertueuses du point de vue des transitions	Faire l'état des lieux des actions déjà mises en place au sein des entreprises du territoire	Nouveau
		Mettre en place une charte co-construite pour aller plus loin et promouvoir les signataires	Nouveau
	Favoriser l'émergence de nouvelles activités en lien avec les transitions	Appel à projets innovants à partir des besoins du territoire (exemples : écoconstruction, consigne, fabrication papier recyclé, dépollution de la mer, recyclage coquillages...)	Nouveau

Mobilités

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Promouvoir les mobilités douces et actives	Sensibiliser la population	Communiquer sur les mobilités douces et sur les règles de circulation douce (respect des autres usagers, distances de dépassement...)	Nouveau
		Etudier la mise en place de pédibus et vélobus (cartographie des déplacements, animation de la concertation avec les parents)	Nouveau
		Promouvoir le sport utilitaire (marche, vélo, skate...)	Nouveau
		Organiser des événements conviviaux autour des mobilités douces ("la rue est à nous", journée sans voiture...)	Nouveau
	Aménager les centres-bourgs et centre-ville	Mettre en place la signalisation double sens cyclable	Nouveau
		Développer les espaces piétonniers et les signaler	Nouveau
		Encourager l'installation de bancs dans l'espace pour favoriser la mobilité douce des personnes âgées	Nouveau
		Aménager les espaces proches des écoles pour que des enfants à pied ou à vélo puissent y être autonomes et en sécurité	Nouveau
Développer la pratique du vélo	Evaluer la pratique sur le territoire annuellement	Acheter un compteur mobile de vélos (mutualisation Sioca ?)	Nouveau
		Identifier les points de relevé sur les 5 communes	Nouveau
		Planifier les relevés (3/4 relevés par an sur chaque point)	Nouveau
	Aménager les voies et les stationnements	Aménager de nouveaux itinéraires jalonnés et sécurisés (Schéma vélo / Sioca) > boucle Ouest Co, boucle Dz Cap, liaison vers Plonevez-Porzay	Commencé
		Intégrer systématiquement le vélo dans les rénovations et créations de chaussées (L228-2, L228-3 code de l'environnement)	Nouveau
		Aménager des aires d'arrêt, incluant des consignes à vélo (plan pluriannuel à partir du schéma vélo proposé en 2019)	Nouveau
		Elaborer un schéma de stationnements vélo sur les 5 communes et un plan pluriannuel d'équipement	Nouveau
		Installer des structures de stationnement sécurisés et abrités (équipements publics, lieux d'intermodalité)	Nouveau
		Solliciter les grandes et moyennes surfaces commerciales et les bailleurs sociaux pour qu'elles s'équipent en parking vélos	Nouveau
		Organiser des réunions régulières avec les usagers de la route pour recenser les points sensibles et prioriser les aménagements	Nouveau
	Former les habitants à la pratique du vélo, notamment les enfants et les jeunes	Ateliers permis vélo et remise en selle (enfants et adultes)	Nouveau
		Identifier et aménager des lieux d'apprentissage pour les enfants	Nouveau
		Formation à la réparation de vélo	Nouveau
	Promouvoir la pratique du vélo par le plus grand nombre	Co-publier une carte des itinéraires vélo Ouest Co	Nouveau
		Diffuser l'image des cyclistes sur les supports de communication	Nouveau
		Challenge école (à vélo pour aller à l'école)	Commencé
		Mettre en place le forfait mobilité durable pour les agents de Douarnenez Communauté	Nouveau
		Promouvoir le forfait mobilité durable auprès des entreprises du territoire	Nouveau
		Défi au boulot à vélo avec les entreprises du territoire	Nouveau
	Aider à l'équipement de la population en vélo électrique	Faire un sondage sur les besoins de la population en vélo / VAE	Nouveau
		Ateliers découverte du vélo électrique	Nouveau
		Mettre en place un service de location longue durée de vélos électriques	Nouveau
		Proposer une bourse pour l'achat d'un vélo électrique	Nouveau
		Aider à la recherche de solution de garage pour les VAE lorsque les logements individuels ne le permettent pas (garage solidaire, mise en place de box de rangement)	Nouveau
Développer d'autres alternatives à la voiture individuelle	Améliorer l'offre de transport public et les conditions de l'intermodalité	Améliorer les horaires de correspondance entre la ligne 51 et l'arrivée et le départ des trains à Quimper	Nouveau
		Echanger avec la Région sur les possibilités d'amélioration des liaisons bus sur le secteur : arrêt de bus dans le bourg de Poullan, à Pouldavid, porte-vélos à l'arrière des bus, liaison vers Châteaulin / Brest...	Nouveau
		Faire le bilan carbone du service Tudbus et étudier les pistes d'amélioration	Nouveau
		Créer des aires de covoiturage multimodaux	Nouveau
	Développer de nouvelles formes de mobilité	Encourager la mise en place d'un plan de déplacements interentreprises pour les salariés de la zone de Lannugat	Nouveau
		Mettre une plate-forme pour favoriser le covoiturage sur les moyennes distances locales (Quimper, Châteaulin, Brest, Pont-l'Abbé, Audierne...)	Nouveau
		Etudier l'opportunité de la mise en place de services qui permettraient de réduire l'utilisation de la voiture individuelle (covoiturage solidaire, autopartage, stop organisé...)	Nouveau
		Promouvoir le transport de marchandises / matériel en vélo cargo	Nouveau
		Soutenir des projets de mobilité équine pour des services à la population (collecte de déchets sur les plages avec l'aide de chevaux, équibus...)	Nouveau
			Nouveau
	Développer les mobilités maritimes	Solliciter des opérateurs privés pour la mise en place d'une liaison bateau Douarnenez > Morgat l'été, à titre expérimental	Nouveau
		Soutenir le transport à la voile	Nouveau

Energie, habitat, urbanisme

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Réduire notre consommation énergétique	Mettre en place un plan d'économie d'énergie au niveau communautaire	Faire le diagnostic énergétique des bâtiments communautaires et identifier les économies potentielles	Nouveau
		Élaborer un plan de réduction des consommations énergétiques des bâtiments communautaires	Nouveau
		Optimiser l'éclairage public communautaire (zones artisanales) : état des lieux, étude du transfert de la compétence éclairage public au SDEF, équipement en led, détecteurs de présence, réduction des temps d'éclairage, télégestion	Nouveau
		Etudier l'opportunité de mettre en place un couvre feu thermique dans les locaux communautaires (le soir et la nuit, chauffage réduit à 15° et remonter une heure avant l'ouverture), mode éco la nuit	Nouveau
		Promouvoir les gestes d'économie d'énergie auprès des agents et des élus (affichage, bonnes pratiques) et communiquer sur les économies faites	Nouveau
		Programmer l'extinction des postes informatiques le soir, ainsi que la mise en veille des ordinateurs et des écrans après 20-30 minutes de non utilisation	Nouveau
		Encourager toutes les communes à passer une convention CEP avec le SDEF (convention sur 3 ans), informer les élus sur le CEP	Nouveau
		Constituer un fonds documentaire sur la réduction d'énergie et l'énergie verte, à disposition des agents et des élus	Nouveau
	Promouvoir l'habitat à faible consommation énergétique	Identifier des personnes ressources qui ont construit ou rénové leur logement dans le sens d'une grande sobriété énergétique et organiser des portes ouvertes avec les propriétaires volontaires	Nouveau
		Promouvoir l'écoconstruction	Nouveau
	Poursuivre l'isolation des logements	Poursuivre la rénovation thermique du parc HLM et communiquer sur les réalisations	Commencé
		Continuer à soutenir la rénovation énergétique des logements des particuliers (via l'OPAH et Tynéo), communiquer sur les réalisations	Commencé
		Informers les particuliers sur la rénovation thermique des logements et sur les aides possibles via Tynéo	Commencé
	Réduire la pression foncière et l'artificialisation des terres	Faire connaître des expériences d'habitat partagé (rencontres, portes ouvertes)	Nouveau
		Faire connaître des expériences d'habitat léger (rencontres, portes ouvertes)	Nouveau
		Aider les porteurs de projet d'habitats légers à trouver des terrains où s'installer (pastilles Stecal dans les PLU / PLUI)	Nouveau
		Réguler le nombre de résidences secondaires / locations saisonnières (impôt foncier)	Nouveau
		Favoriser l'accueil d'estivants grâce à l'échange de maisons (plateforme homexchange par exemple)	Nouveau
Dynamiser la production d'énergie renouvelable sur le territoire	Equiper les bâtiments publics de panneaux photovoltaïques	Repérer les bâtiments à haut potentiel à partir du cadastre solaire	Nouveau
		Etudier la faisabilité et mettre en place un plan pluriannuel d'équipement (en partenariat avec le SDEF et les Centrales villageoises)	Nouveau
		Intégrer des panneaux photovoltaïques à la conception de nouveaux bâtiments publics (mention dans les cahiers des charges)	Nouveau
	Promouvoir l'achat et la production d'électricité verte	Faire l'état des lieux de la production d'énergie sur le territoire (photovoltaïque, éolien, méthaniseur)	Nouveau
		Etudier le passage en énergie verte de Dz Communauté	Nouveau
		Inviter à une réunion d'information sur les panneaux photovoltaïques et les panneaux solaires tous les propriétaires de maison dont la toiture est identifiée haut potentiel sur le cadastre solaire du SDEF	Nouveau
		Repérer les bâtiments agricoles à haut potentiel à partir du cadastre solaire, informer les propriétaires et encourager leur équipement en panneaux photovoltaïques, coordonner des achats mutualisés	Nouveau
Coopérer avec les acteurs professionnels du bâtiment, de l'immobilier et de l'urbanisme sur les enjeux climatiques	Sensibiliser les acteurs du territoire aux enjeux climatiques	Recenser les acteurs déjà engagés et les promouvoir (salon Ecohabitat), annuaire des professionnels labellisés	Nouveau
		Intégrer des exigences climat-air énergie dans les appels d'offre d'urbanisme	Nouveau

Agriculture, Alimentation

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Engager le territoire vers la souveraineté alimentaire : produire ce qu'on mange	Elaborer un projet alimentaire territorial (PAT)	Faire le diagnostic de la production agricole sur le territoire	Commencé
		Faire le diagnostic de la consommation alimentaire sur le territoire	Commencé
		Définir les objectifs collectivement, à l'échelle de Douarnenez Communauté	Commencé
		Faire des ponts avec le PAT départemental et les PAT voisins	Nouveau
	Préserver les terres agricoles	Evaluer les besoins en terre rapportés à la population (outil parcel)	Nouveau
		Recenser les terres agricoles laissées en friche	Nouveau
		Animer la réflexion collective sur l'avenir des terres agricoles avec les futurs départs à la retraite d'agriculteurs	Nouveau
		Protéger les terres agricoles de l'artificialisation des sols via les documents d'urbanisme et la politique foncière associée	Nouveau
	Evaluer les besoins de la population en produits bruts de base	Lister les produits bruts de base	Commencé
		Evaluer les besoins de la population concernant ces produits et la production actuelle sur le territoire ou à proximité	Commencé
		Lister les produits bruts de base manquant ou produits en trop faible quantité (fromage, fruits, bière, vin...)	Nouveau
		Diffuser des appels à production sur ces produits et soutenir les projets de production	Nouveau
	Développer les circuits-courts	Elaborer un catalogue des producteurs	Nouveau
		Référencer les producteurs sur les sites web spécialisés (Mangeons local.bzh, locavor...)	Nouveau
		Faire le lien avec les professionnels de la restauration (collective ou tourisme)	Nouveau
		Soutenir la création d'un marché drive de produits biologiques et locaux (plate-forme d'achat en ligne et livraison hebdomadaire ou mensuelle dans un endroit identifié)	Nouveau
		Promouvoir les marchés de producteurs	Nouveau
		Faire connaître la pêche locale et les lieux d'approvisionnement	Nouveau
		Animer la réflexion des producteurs sur les contenants qu'ils utilisent pour la vente pour aller de plus en plus vers des contenants consignés, réutilisables...	Nouveau
		Étudier l'opportunité de créer des outils de transformation de produits bruts sur notre territoire (lait, viande, légumes...)	Nouveau
Accompagner la transition agricole, d'une agriculture intensive à une agriculture biologique et paysanne	Soutenir le développement de l'agriculture biologique	Connaître les porteurs de projet agricole, leurs projets et leurs besoins (fonciers, matériels)	Nouveau
		Soutenir l'installation de nouveaux agriculteurs en bio et la conversion en bio (mises en relation, soutien financier...)	Nouveau
		Soutenir le développement de filières locales de fertilisation non chimique des champs (broyat, coquillages, algues...)	Nouveau
	Attirer des jeunes vers l'agriculture biologique	Promouvoir ce type d'agriculture auprès des jeunes (organisation de chantiers / camps de découverte)	Nouveau
		Constituer une réserve foncière (financement collectivité et habitants), notamment dans les zones de captage d'eau	Nouveau
		Mettre des terres à disposition de personnes voulant monter / expérimenter un projet agricole	Nouveau
	Encourager la production familiale et collective non professionnelle	Mise à disposition d'espaces en ville et en bordure d'urbanisation pour planter arbres fruitiers et légumes	Nouveau
		Faire des espaces publics des espaces producteurs (planter arbres fruitiers et plantes comestibles, y compris en ville) et inviter la population à aider à la plantation et à la récolte	Nouveau
		Soutenir l'organisation de trocs aux plants, la commande groupée de plants	Nouveau
		Formation mise en route d'un potager familial	Nouveau
		Formation à la plantation et la greffe d'arbres fruitiers	Nouveau
		Mettre en place des ateliers de découverte de la permaculture	Nouveau
		Mettre des terres agricoles à disposition d'habitants pour créer des champs collectifs gérés de manière autonome	Nouveau
Accompagner la transition alimentaire : vers une alimentation saine, équilibrée et bas carbone	Sensibiliser les familles sur les enjeux et les moyens d'une alimentation bas carbone	Organiser des conférences et des projections sur ce thème	Nouveau
		Organiser des ateliers cuisine : découverte des légumineuses, menus végétariens, cuisiner les restes	Nouveau
		Organiser un défi coolfood sur le territoire (consommer moins mais mieux)	Nouveau
		Informar la population sur le gaspillage alimentaire et les gestes pour le prévenir	Nouveau
	Soutenir la mise en place de cantines locales et de circuits d'approvisionnement locaux	Faire le diagnostic de la restauration collective sur le territoire (établissements scolaires, résidences retraités, hôpital, repas à domicile)	Commencé
		Coordonner la réflexion sur la mutualisation de la cantine de Douarnenez	Nouveau
		Mise en réseau des différentes cantines du territoire et soutien à la mutualisation de l'approvisionnement	Nouveau
		Encourager la transition dans les menus en concertation avec les équipes de cuisine et les mangeurs (moins de protéines animales, plus de légumineuses, produits de saison...)	Nouveau
		Travailler à la réduction du gaspillage alimentaire avec les équipes de cuisine et les mangeurs	Commencé
		Faire de la maison de la petite enfance un exemple de la transition alimentaire en restauration collective	Commencé
		Faciliter la mise en relation des producteurs locaux et des professionnels de la restauration collective et de la restauration	Nouveau

Biodiversité, espaces verts et naturels

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Rendre des terres à la nature	Démonter des bâtiments agricoles désaffectés	Recenser les bâtiments agricoles désaffectés	Nouveau
		Mener un chantier expérimental de démontage, nettoyage et restitution à la nature	Nouveau
		Elaborer un plan de démontage pluriannuel	Nouveau
	Désartificialiser d'anciennes zones naturelles à fort impact écologique	Recenser les zones naturelles naturelles polluées du territoire (ex : anciennes décharges, anciennes carrières, anciennes zones industrielles...)	Nouveau
		Caractériser l'impact de la pollution sur le milieu	Nouveau
		Mener un chantier test de réhabilitation	Nouveau
	Séquestrer le carbone grâce à la plantation d'arbres	Repérer les bas-côté / terrains à planter (en lien avec les trames vertes)	Nouveau
		Acquérir des terrains	Nouveau
		Mettre en place un plan pluriannuel de plantation d'arbres (essences locales et arbres fruitiers)	Nouveau
		Faire participer les habitants (achat des arbres + plantation)	Nouveau
		Préserver les espaces boisés	Nouveau
		Préserver et reconstruire des haies et des talus	Nouveau
Préserver la biodiversité du territoire et développer des espaces verts	Connaître l'état de la biodiversité et connaître les enjeux liés aux espaces verts sur son territoire	Recenser les espèces animales et végétales fragiles présentes sur le territoire (atlas de la biodiversité)	Nouveau
		Recenser les espèces invasives présentes sur le territoire (faune et flore)	Nouveau
		Réfléchir à la façon d'empêcher leur prolifération	Nouveau
	Mettre en place des trames bleue, verte, noire ; lutter contre la pollution lumineuse	Dessiner les zones naturelles existantes et voir comment les relier entre elles	Nouveau
		Dessiner une trame sombre ou noire	Nouveau
		Sensibiliser la population à l'impact de la pollution lumineuse sur la faune et la flore	Nouveau
		S'assurer du respect de la réglementation relative à l'éclairage des enseignes	Nouveau
		Inciter les commerces à éteindre leurs enseignes lumineuses au-delà de ce qu'exige la réglementation	Nouveau
		Encourager les communes du territoire à être labellisées "villes et villages étoilés" de l'ANPCEN	Nouveau
	Sensibiliser à l'importance et à la fragilité de la biodiversité et aux enjeux liés aux espaces verts	Formation des employé.e.s et des élu.e.s sur l'importance de la biodiversité	Nouveau
		Mettre en place une gestion différenciée des espaces verts de la collectivité (tonte, élagage partiels)	Commencé
		Promouvoir le jardinage zéro phyto (particuliers et collectivités), formations jardiner au naturel	Commencé
		Favoriser l'installation de bacs à planter à disposition des habitants, notamment en ville	Nouveau
		Formation sur les plantes comestibles que l'on peut planter en appartement	Nouveau
		Aménager des espaces propices aux auxiliaires de culture (abeilles, papillons, coccinelles...), y compris dans les zones urbaines. Exemples : hôtels à insectes, zones de plantes mellifères	Nouveau
		Encourager l'installation de ruches sur tout le territoire (mise en relation apiculteurs et propriétaires de terrains, formations à l'apiculture non professionnelle)	Nouveau

Eau, mer, tourisme

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Réduire la consommation d'eau potable	Faire un état des lieux de la consommation d'eau	Bilan des consommations d'eau dans les bâtiments de Dz Co	Nouveau
		Bilan de la consommation d'eau sur le territoire	Nouveau
	Promouvoir les bonnes pratiques	Réaliser des vidéos sur les astuces pour économiser l'eau	Nouveau
		Sensibiliser à la préservation de la ressource en eau dans les lieux publics (affichage)	Nouveau
	Favoriser la récupération d'eau de pluie	Intégrer la récupération d'eau de pluie dans le chantier de la zone de Dz Co	Nouveau
		Utiliser l'eau de pluie pour laver les véhicules et le matériel de la com com	Nouveau
Soutenir l'équipement en récupérateurs d'eau de pluie (maisons, jardins partagés...)		Nouveau	
Sensibiliser la population à la préservation du milieu marin	Développer la connaissance du milieu marin	Ateliers observation biodiversité marine	Nouveau
		Ateliers du plancton et des algues à l'assiette	Nouveau
		Mettre en place un observatoire du trait de côte	Nouveau
	Responsabiliser les population sur sa préservation	Opérations de nettoyage collectif des côtes	Commencé
		Généraliser les inscriptions "Ici commence la mer" sur les caniveaux	Commencé
		Installer des panneaux à l'entrée des plages sur la dégradations des matériaux dans l'eau	Nouveau
		Installer des bacs à marée performants sur toutes les plages et organiser leur vidage régulier	Nouveau
		Interdire ou limiter l'utilisation de produits toxiques pour nettoyer les coques de bateau par les particuliers dans les ports	Nouveau
		Sensibiliser la population sur les pratiques nautiques polluantes (bateaux à moteur, vidanges en mer, scooters des mers...)	Nouveau
	Nettoyage du port	Etude pour vérifier que l'eau de Javel est la meilleure façon pour nettoyer les cales du port et information à destination de la population	Nouveau
Installer un filet de récupération des déchets dans le port du Rosmeur et utiliser sa sortie et son analyse comme outil de sensibilisation de la population sur les déchets invisibles		Nouveau	
Promouvoir un tourisme durable sur le territoire	Encourager les professionnels à adopter des pratiques vertueuses	Mise en place d'une charte tourisme durable co-construites avec les professionnels	Nouveau
		Installation des composteurs dans les campings et les résidences touristiques	Commencé
	Encourager les pratiques touristiques vertueuses	Faire connaître les services / activités vertueuses (plaquette, site web)	Nouveau
		Promouvoir le tourisme de proximité	Nouveau
		Animations sur le littoral et la biodiversité à destination des touristes	Nouveau

Déchets et consommation responsable

Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels	Actions (comment ?)	Niveau de réalisation au 5/5/21
Réduire massivement les déchets	Lutter contre le gaspillage alimentaire	Recenser les pertes de la production agricole locale (cause calibrage, couleur...)	Nouveau
		Trouver des débouchés pour ces pertes	Nouveau
		Evaluer les produits invendus en grandes surfaces et marchés et étudier les possibilités de les valoriser avec les vendeurs	Nouveau
		Evaluer les pertes en restauration collective et étudier les possibilités de les réduire et de les valoriser (travail sur les portions, débouchés pour les restes...)	Nouveau
		Promouvoir l'utilisation des restes alimentaires auprès des particuliers (information DLC / DLUO, ateliers cuisine...)	Nouveau
		Encourager l'installation de poulaillers dans les espaces verts de l'habitat collectif avec gestion autonome par les habitants	Nouveau
	Développer le compostage	Faire un état des lieux des pratiques de compostage sur le territoire	Nouveau
		Etudier la généralisation du tri à la source des biodéchets	Nouveau
		Mettre en place des composteurs collectifs dans toutes les écoles où il n'y en a pas, dans chaque quartier urbain, en fonction des besoins des habitants	Commencé
		Intégrer une plate-forme de compostage pédagogique dans le projet de réaménagement du site Ar Veret	Nouveau
		Former les particuliers aux techniques pour un compostage réussi	Avancé
		Former à la fabrication et à l'utilisation de toilettes sèches	Nouveau
	Réduire l'apport de végétaux en déchetterie	Favoriser la mutualisation de matériel d'entretien des espaces verts (broyeur de végétaux...)	Commencé
		Encourager la tonte mulching dans les communes	Nouveau
		Informers les particuliers sur le coût des déchets verts, les façons de les réduire, les buissons à pousser lente... (bulletins municipaux, usagers de la déchetterie, service permis de construire...)	Nouveau
		Réduire la plantation de fleurs annuelles ou saisonnières dans les jardins publics et sur les ronds-points	Nouveau
	Sensibiliser les particuliers à la démarche Zéro déchet ou presque	Organiser un défi Zéro déchet ou presque sur le territoire	Nouveau
		Organiser des ateliers, des conférences sur ce thème (DIY, déchets plastiques, déchets invisibles...)	Nouveau
		Organiser un défi économie de papier dans les écoles	Nouveau
		Distribuer des autocollants Stop pub dans des lieux publics (marchés par exemple)	Nouveau
		Organiser des animations dans les collèges / lycées pour promouvoir les alternatives aux protections hygiéniques jetables (mooncup, culottes menstruelles...)	Nouveau
		Organiser des <i>clean walk</i> ludiques (randonnées ramassage de déchets)	Nouveau
		Fournir des gourdes aux élèves de CM2	Commencé
		Créer une carte des collectes spécifiques mises en place sur le territoire	Nouveau
		Promouvoir l'utilisation de couches lavables auprès des jeunes parents	Nouveau
		Installer un filet de récupération des déchets dans le port du Rosmeur et utiliser sa sortie et son analyse comme outil de sensibilisation de la population sur les déchets invisibles	Nouveau
	Sensibiliser les professionnels à la démarche Zéro déchet ou presque	Aider les structures qui fournissent des repas livrés à domicile à trouver des alternatives aux emballages plastiques	Nouveau
		Organiser un défi économie de papier dans les administrations publiques et les entreprises volontaires	Nouveau
		Inciter les restaurateurs à préférer des objets de table réutilisables plutôt que jetables (ex : serviettes, bouteilles d'eau...)	Nouveau
		Inciter les commerçants à accepter les contenants apportés par leurs clients et communiquer là-dessus ; les inciter à proposer à leurs clients des contenants réutilisables (sac à vrac...)	Nouveau
		Animer la réflexion des producteurs sur les contenants qu'ils utilisent pour la vente en circuit-court pour aller de plus en plus vers des contenants consignés, réutilisables...	Nouveau
		Pousser les professionnels de la grande distribution à travailler sur la réduction des emballages	
		Étudier la mise en place d'une filière de recyclage des cheveux via les coiffeurs	Nouveau
Structurer et dynamiser le réemploi sur le territoire	Promouvoir les ressourceries	Favoriser l'installation d'une recyclerie et/ou matériau-thèque	Nouveau
		Soutenir l'organisation de trocs à tout, de zones de gratuité (textile, objets...)	Nouveau
		Soutien à la mise en place d'un repair café (mobile ou non) sur le territoire	Nouveau
		Recenser et promouvoir les groupes locaux de promotion du réemploi	Nouveau
		Promouvoir le ré-emploi et l'achat de seconde main	Nouveau
	Etudier la mise en place de consignes de verre	Appel à projet et soutien aux projets émergents	Nouveau
Promouvoir une consommation éco-responsable	Être exemplaire en matière d'éco-responsabilité de la commande publique	Faire adhérer Douarnenez Communauté à Réséco	Nouveau
		Recenser les pratiques des services en matière d'achat	Nouveau
		Déterminer des axes d'amélioration et une stratégie d'achats responsables intégrant des critères environnementaux et sociaux et une logique de cycle de vie et de coût global	Nouveau
		Cibler quelques familles de produits sur lesquels travailler pour commencer (ex : alimentation, véhicules, produits d'entretien...)	Nouveau
		Allonger la durée d'amortissement des produits	Nouveau
		Inciter à la mutualisation de matériel (pour les services techniques)	Nouveau
	Inciter les citoyens à une consommation éco-responsable	Informers la population sur les produits de base produits localement (alimentation, textile, hygiène, matériaux...) et sur les lieux de vente (marchés, boutiques producteurs...)	Nouveau
		Soutenir la mise en place de marché de producteurs ou de zones "production locale" sur les marchés déjà existant	Nouveau
		Sensibiliser les consommateurs sur les différentes techniques de pêche et d'élevage marin et faire connaître les commerçants fournissant des produits issus des techniques les moins destructives	Nouveau
		Encourager la limitation de l'emprise publicitaire sur l'espace public	Nouveau

6. LA MISE EN ŒUVRE DU PLAN CLIMAT

LES OBJECTIFS DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS CARBONE

Lors du Conseil communautaire du 30 septembre 2021, Douarnenez Communauté a adopté le PCAET. **La communauté s'est fixée comme objectif une réduction de 15-20 % de ses émissions carbone d'ici la fin du mandat en 2026.** Elle s'estimerait contente si elle atteignait 15 % de réduction et ravie si elle atteignait 20 % par rapport aux chiffres des diagnostics réalisés en 2021 (bilan carbone de Douarnenez Communauté sur l'année 2019 et diagnostic air énergie présenté au début de ce PCAET sur l'année 2018 – et parfois un peu avant selon les données). Cet objectif peut paraître peu ambitieux au vu des enjeux, mais la politique menée sur le plan national ne nous permet pas à l'heure actuelle de penser que nous pourrions aller beaucoup au-delà.

L'idée serait de poursuivre la mise en œuvre du PCAET sur le mandat suivant (2026-2032) avec comme objectif d'atteindre une réduction de 40 % par rapport aux diagnostics réalisés en 2021. Ce sera à la prochaine équipe d'élus communautaires de décider si elle veut poursuivre le plan, l'amender et accélérer sa mise en œuvre ou non.

LE CHOIX DES ACTIONS

Notre PCAET comporte plus de 200 actions ! On ne pourra pas tout faire dans la durée d'un mandat ! Nous considérons le tableau des actions comme une boîte à idées. Plusieurs éléments nous amèneront à choisir telle ou telle action avant telle ou telle autre :

- la sensibilité des élus (ce sont les actions qui nous touchent le plus que nous sommes le plus à même de porter et de mener à bout),
- les résultats de la consultation citoyenne (par leurs réponses, les citoyens nous ont indiqué quelques actions qui leur paraissaient particulièrement importantes),
- les opportunités de financement (un appel à projet ciblé peut amener à se dire que c'est le bon moment de lancer tel ou tel projet),
- la mobilisation des acteurs de la société civile.

Dans la mise en place des actions, Douarnenez Communauté pourra endosser différents rôles :

- portage de l'action (réalisation et financement),
- coordination (favoriser la mutualisation et les échanges entre différents acteurs devenant eux-mêmes porteurs de projet),
- soutien technique (prêt de matériel par exemple),
- soutien financier (subvention),
- communication.

LES RESSOURCES MISES À DISPOSITION

Sur le plan humain, nous comptons sur la mobilisation de l'ensemble des services de Douarnenez Communauté et des communes pour nous aider à mettre en œuvre le Plan Climat.

Nous pourrions nous appuyer en particulier sur plusieurs chargés de mission :

- un.e chargé.e de mission Transitions (recrutement fin 2021-début 2022),
- un.e chargé.e de mission Mobilités (recrutement à l'automne 2021),
- un.e chargé.e de mission Plan Alimentaire Territorial (recrutement fin 2021-début 2022),
- une chargée de mission Habitat (déjà en poste).

Sur le plan financier, le volet alimentation / agriculture du PCAET bénéficiera d'un financement de 150 000€ sur 3 ans (dont 100 000€ du Ministère de l'Agriculture). Les taxes sur les éoliennes de Pouldergat permettront de dégager un budget annuel de 25 000€ environ. D'autres fonds devront être mobilisés : appels à projets etc.

La mise en œuvre du PCAET de Douarnenez Communauté pourra par ailleurs bénéficier de financements de droit commun de l'Etat et de ses opérateurs, et d'aides territoriales créditées du Plan de Relance à travers deux dispositifs : le Contrat de Relance et de Transition Ecologique (CRTE) passé à l'échelle du Pays de Cornouaille (hors Concarneau) et la démarche Petite Ville de Demain (PVD) à l'échelle de l'EPCI. Ces deux dispositifs complémentaires permettront de renforcer la cohérence des projets et d'accélérer les transitions sur le territoire.

L'ÉVALUATION DU PCAET

Le chargé de mission Transitions coordonne l'évaluation du PCAET. Une fois par an, il / elle convie les membres de la commission Transitions à une réunion d'évaluation du PCAET. Le tableau des actions est passé en revue et, pour les actions ayant avancé, une nouvelle couleur est attribuée (Nouveau / Commencé / Avancé). Cette évaluation sera rendue publique. L'évaluation de départ a eu lieu en mai 2021.

En 2025, Douarnenez Communauté réalisera un nouveau diagnostic air énergie et un nouveau bilan carbone services et patrimoine (sur l'année 2024) afin de voir si nous allons dans la bonne direction et si les objectifs de réduction des émissions carbone sont atteignables.

7. SOURCES POUR LE DIAGNOSTIC

DONNÉES :

Air Breizh (<http://isea.airbreizh.asso.fr/>),
Plateforme Terristory de l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (<https://bretagne.terristory.fr>),
Météo France (<https://meteofrance.com/>),
Service SIG de Douarnenez Communauté.

MERCI À :

Vincent Briot de l'ADEME pour ses conseils,
Thomas Paysant-Le Roux, chef de projet Pôle Energie et GES à l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne, pour les données et les graphiques qu'il nous a fournis,
Bleuenn Bodin, Christophe Podevin, Emmanuel Trarieux pour leur aide,
Nous remercions également tous les élus membres de la commission Transitions et Environnement de Douarnenez Communauté pour leur implication.

Document réalisé en interne en 2021, par Katell Chantreau, Sophie De Roeck et Olivier Jouvert.



Douarnenez Communauté
75, rue Ar Véret
CS 60007
29177 Douarnenez Cedex
Tél.: 02 98 74 48 50
Email : accueil@douarnenez-communaute.fr
Site Internet : www.douarnenez-communaute.fr