

---

**Plan Climat-Air-Energie Territorial  
2020 - 2026**

**Bilan à mi-parcours**

---

## Sommaire

|                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Introduction .....                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 2. Données de base disponibles.....                                                                                                                                                                                   | 5  |
| 3. Contexte du territoire.....                                                                                                                                                                                        | 5  |
| 4. Objectifs du PCAET .....                                                                                                                                                                                           | 6  |
| 4.1. Consommation d'énergie .....                                                                                                                                                                                     | 6  |
| a. Consommation d'énergie : trajectoire en données brutes .....                                                                                                                                                       | 6  |
| b. Consommation d'énergie : trajectoire en données dynamiques .....                                                                                                                                                   | 7  |
| 4.2. Emissions de gaz à effet de serre.....                                                                                                                                                                           | 7  |
| a. Emissions de gaz à effet de serre : trajectoire en données brutes .....                                                                                                                                            | 8  |
| b. Emissions de gaz à effet de serre : trajectoire en données dynamiques.....                                                                                                                                         | 9  |
| 4.3. Production d'énergies renouvelables .....                                                                                                                                                                        | 9  |
| a. Production d'énergies renouvelables : trajectoires.....                                                                                                                                                            | 10 |
| 5. Evaluation du PCAET à mi-parcours .....                                                                                                                                                                            | 10 |
| 5.1. Le rôle du Pays de Châteaugiron Communauté .....                                                                                                                                                                 | 10 |
| 5.2. Méthodologie.....                                                                                                                                                                                                | 11 |
| 5.3. Réunion de bilan à mi-parcours .....                                                                                                                                                                             | 11 |
| 5.4. Bilan global .....                                                                                                                                                                                               | 12 |
| 5.5. Orientation 1 : Intégrer les enjeux énergies-climat dans les documents d'urbanisme, d'habitat et de logement afin d'améliorer les pratiques en matière d'aménagement du territoire et d'occupation des sols..... | 13 |
| a. Action 1.1. Engager collectivement l'intégration des enjeux climat-énergie dans les PLU ....                                                                                                                       | 13 |
| Engager collectivement l'intégration des enjeux climat-énergie dans les PLU .....                                                                                                                                     | 13 |
| b. Action 1.2. Accompagner la mutation des usages et des espaces des ZAE.....                                                                                                                                         | 15 |
| Accompagner la mutation des usages et des espaces des ZAE.....                                                                                                                                                        | 15 |
| 5.6. Orientation 2 : Accompagner le territoire vers la sobriété énergétique.....                                                                                                                                      | 16 |
| a. Action 2.1. Développer une mission d'animation et de conseil pour accompagner les acteurs locaux (acteurs privés et habitants) .....                                                                               | 16 |
| b. Action 2.2. Suivre et maîtriser les consommations énergétiques de notre patrimoine public                                                                                                                          | 18 |
| c. Action 2.3. Soutenir les projets de maîtrise énergétique des habitants et des acteurs privés                                                                                                                       | 20 |
| 5.7. Orientation 3 : Accompagner le développement des énergies renouvelables .....                                                                                                                                    | 22 |
| a. Action 3.1. Structurer une fonction d'animation, d'information et de conseil auprès des acteurs locaux afin de promouvoir la production d'énergies renouvelables .....                                             | 22 |
| b. Action 3.2. Développer l'énergie solaire sur le territoire .....                                                                                                                                                   | 24 |
| c. Action 3.3. Renforcer la filière bois sur le territoire en ciblant les acteurs et les usages .....                                                                                                                 | 26 |
| d. Action 3.4. Soutenir la production locale de biogaz .....                                                                                                                                                          | 28 |
| e. Action 3.5. Améliorer la connaissance quant aux autres gisements disponibles .....                                                                                                                                 | 29 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.8.  | Orientation 4 : Développer une politique de mobilité durable.....                                                                                                                                                                                                                             | 30 |
| a.    | Action 4.1. Structurer une politique de mobilité durable centrée sur le triptyque : report modal et accompagnement au changement / stratégie de centralité dans les cœurs de bourg / stratégie de proximité pour des déplacements moins nombreux ou plus courts / et voiture en partage ..... | 30 |
| b.    | Action 4.2. Accompagner spécifiquement les entreprises et les salariés dans l'optimisation de leur déplacement domicile-travail.....                                                                                                                                                          | 33 |
| 5.9.  | Orientation 5 : Adapter le territoire aux impacts de nos modes de vie et en atténuer les effets                                                                                                                                                                                               | 35 |
| a.    | Action 5.1. Accompagner les acteurs locaux dans la gestion et la valorisation des déchets .                                                                                                                                                                                                   | 35 |
| b.    | Action 5.2. Valoriser les actions portées par les acteurs locaux en matière de qualité de l'air                                                                                                                                                                                               | 37 |
| c.    | Action 5.3. Initier la réflexion sur le territoire en matière d'adaptation au changement climatique .....                                                                                                                                                                                     | 39 |
| 5.10. | Orientation 6 : Mobilisation des acteurs du territoire .....                                                                                                                                                                                                                                  | 41 |
| a.    | Action 6.1. Mobilisation interne / Engager les services du Pays de Châteaugiron Communauté dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Organisations (RSO) .....                                                                                                                        | 41 |
| b.    | Action 6.2. Mobilisation externe / Impliquer les citoyens dans les transitions climatiques, énergétiques et écologiques .....                                                                                                                                                                 | 42 |
| 6.    | Conclusion .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43 |
| 7.    | Annexes.....                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 44 |
| 7.1.  | Liste des indicateurs du PCAET .....                                                                                                                                                                                                                                                          | 44 |

## 1. Introduction

Depuis la mise en application de la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte d'août 2015, les EPCI de plus de 20 000 habitants doivent réaliser leur PCAET ; elles sont les coordinateurs de la transition énergétique sur leur territoire.

La loi Énergie Climat du 8 novembre 2019 et la loi Climat et Résilience du 22 août 2021 viennent renforcer les obligations réglementaires autour des enjeux climatiques.

Le PCAET du Pays de Châteaugiron Communauté a été adopté le 5 mars 2020, il s'inscrit dans une démarche globale de transversalité et d'intégration du développement durable dans le projet de territoire du Pays de Châteaugiron Communauté 2017-2022. Ainsi le PCAET se veut pragmatique, avec des objectifs atteignables, en cohérence avec les spécificités et les contraintes géographiques du territoire.

Ce positionnement est assorti des objectifs territoriaux suivants :

- réduction de 9% des émissions de gaz à effet de serre (GES) à horizon 2030 par rapport à 2010 ;
- réduction de 12% de la consommation énergétique à horizon 2030 par rapport à 2010 ;
- +45% de production d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie du territoire à horizon 2030 par rapport à 2015 ;
- amélioration de la qualité de l'air.

S'appuyant sur les nombreuses initiatives engagées localement, l'élaboration du PCAET du Pays de Châteaugiron Communauté a permis d'aller plus loin dans les ambitions du territoire et de créer un outil opérationnel et stratégique pour la mise en place d'actions et leurs suivis dans les domaines clefs de la transition énergétique et écologique au niveau local à travers les domaines suivants :

- l'aménagement et l'urbanisme ;
- la sobriété énergétique
- les énergies renouvelables ;
- les mobilités durables ;
- l'adaptation du territoire.

Le dispositif de suivi-évaluation des PCAET est défini par l'article 1-IV du décret n°2016-849 du 28 juin 2016 relatif aux PCAET : il prévoit une évaluation intermédiaire au bout de 3 ans et une évaluation finale à l'issue des 6 ans du programme d'actions. Cette évaluation vise à apporter une vision globale de la mise en œuvre du Plan Climat et des axes d'amélioration à développer.

Les résultats de l'évaluation à mi-parcours sont détaillés ci-après.

## 2. Données de base disponibles

Le PCAET approuvé en 2020 a été réalisé sur la base des données officielles de l'année 2010. De plus, un changement de base de données et de modes de calcul été opéré en 2020 au niveau national avec le passage de la base Ener'GES à la base TerriSTORY diffusée par l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne.

Pour la réalisation du bilan à mi-parcours, les données officielles les plus récentes concernent l'année 2020 (à l'exception de la production d'énergies renouvelables – données 2023). De ce fait, ce bilan ne peut pas rendre compte des évolutions de consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre sur la période 2020-2023, et les données antérieures à 2020 ne reflètent pas l'effet du PCAET.

Le tableau ci-dessous référence les données officielles diffusées par l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne :

|                                           | Elaboration du PCAET en 2020 |                      | Actualisé<br>(TerriSTORY)<br>** 2020<br>*** 2023 |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|                                           | Ener'GES<br>(2010)           | TerriSTORY<br>(2010) |                                                  |
| Consommation d'énergie (GWh)              | 871*                         | 575*                 | 644**                                            |
| Emissions de GES (Teg. CO2)               | 215 116*                     | 167 697*             | 180 196**                                        |
| Production d'énergies renouvelables (GWh) | 29,5*                        | 32,44*               | 57,64***                                         |

Légende :

\* année de référence : 2010

\*\* année de référence : 2020

\*\*\* année de référence : 2023

## 3. Contexte du territoire

Le Pays de Châteaugiron Communauté est un territoire dynamique qui présente une forte croissance démographique et économique. Sur la période 2010-2023, la population du Pays de Châteaugiron Communauté a augmenté d'environ 40% et le taux annuel d'accroissement des prochaines années est estimé à 1,32% par an. Cette croissance est à prendre en compte dans les évolutions de consommations d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre.

Sur le plan économique, le nombre d'emplois sur le territoire est passé de 8 597 en 2010 à 10 662 en 2019 suivant les chiffres de l'INSEE, soit une augmentation de 24 %.

Le tableau ci-après présente les évolutions du nombre d'habitants et du nombre d'emplois sur le territoire sur la période 2010-2023.

|      | Population du PCC | Emploi du PCC |
|------|-------------------|---------------|
| 2010 | 20 172            | 8 597         |
| 2019 | 26 931            | 10 662        |
| 2023 | 28 444            | Non connu     |
| 2030 | environ 31 000    | Non connu     |
| 2050 | environ 39 000    | Non connu     |

*source INSEE : données 2010, 2019 et estimations 2023*

Le contexte démographique et économique dynamique du Pays de Châteaugiron Communauté a un impact significatif sur les évolutions de la consommation d'énergie et des émissions de GES du territoire.

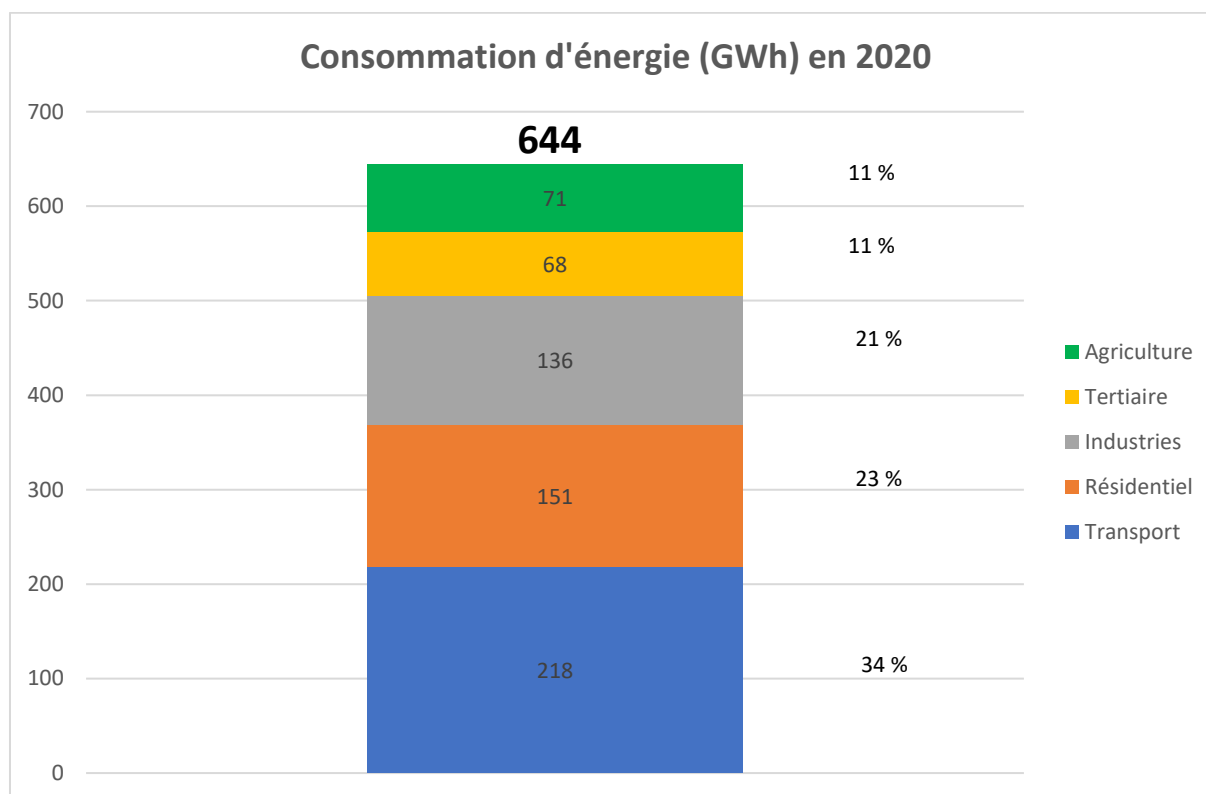
## 4. Objectifs du PCAET

### 4.1. Consommation d'énergie

Le graphique suivant fait ressortir le poids :

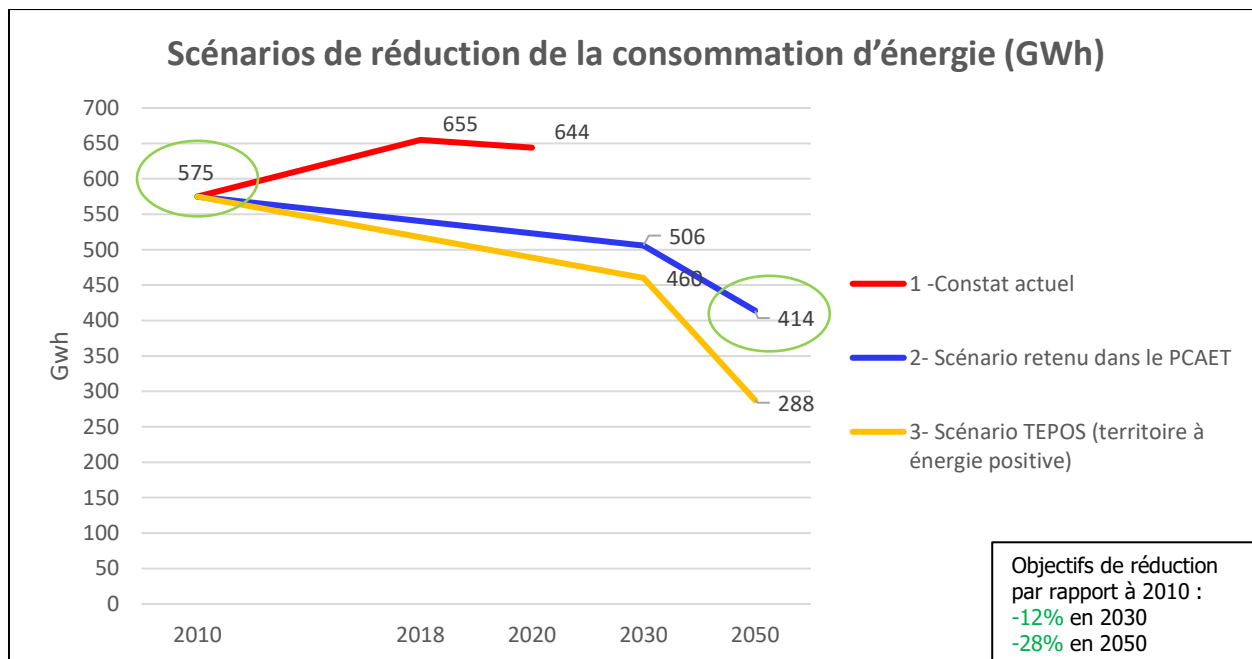
- du bâti (résidentiel ou tertiaire) avec 44 % dont 23 % attribués au résidentiel ;
- des transports qui représentent 34 % de la consommation d'énergie.

L'industrie représente 21 % et l'agriculture 11 % des consommations d'énergie du territoire.



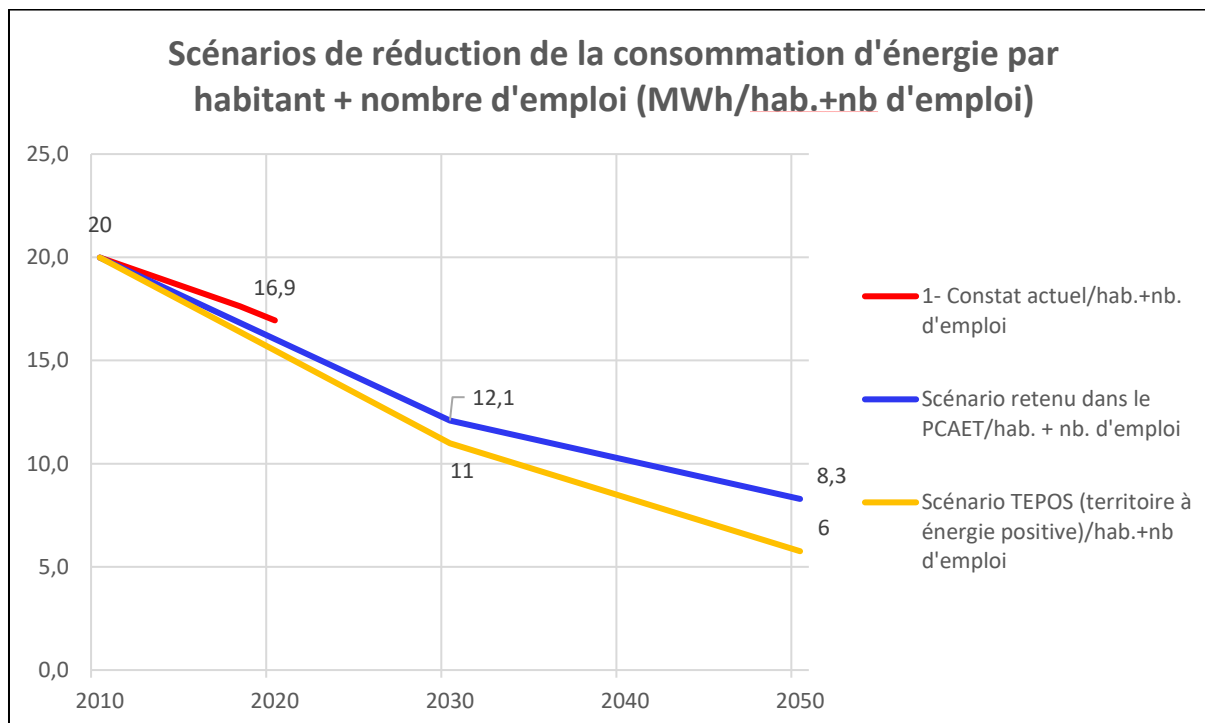
#### a. Consommation d'énergie : trajectoire en données brutes

La consommation d'énergie sur le territoire du PCC est passée de 575 GWh en 2010 à 644 GWh en 2020. Compte tenu de cette évolution, le nouvel objectif de réduction de la consommation d'énergie est de 69 GWh en 2030.



#### b. Consommation d'énergie : trajectoire en données dynamiques

Il est proposé d'analyser ces données en intégrant la dynamique démographique et économique du territoire. Suivant cette analyse, la part de consommation d'énergie par habitant+nombre d'emploi suit une courbe descendante. Ainsi, en 2010, la consommation d'énergie par habitant+nombre d'emploi était de 20 MWh et en 2020 cette consommation était de 16,9 MWh.

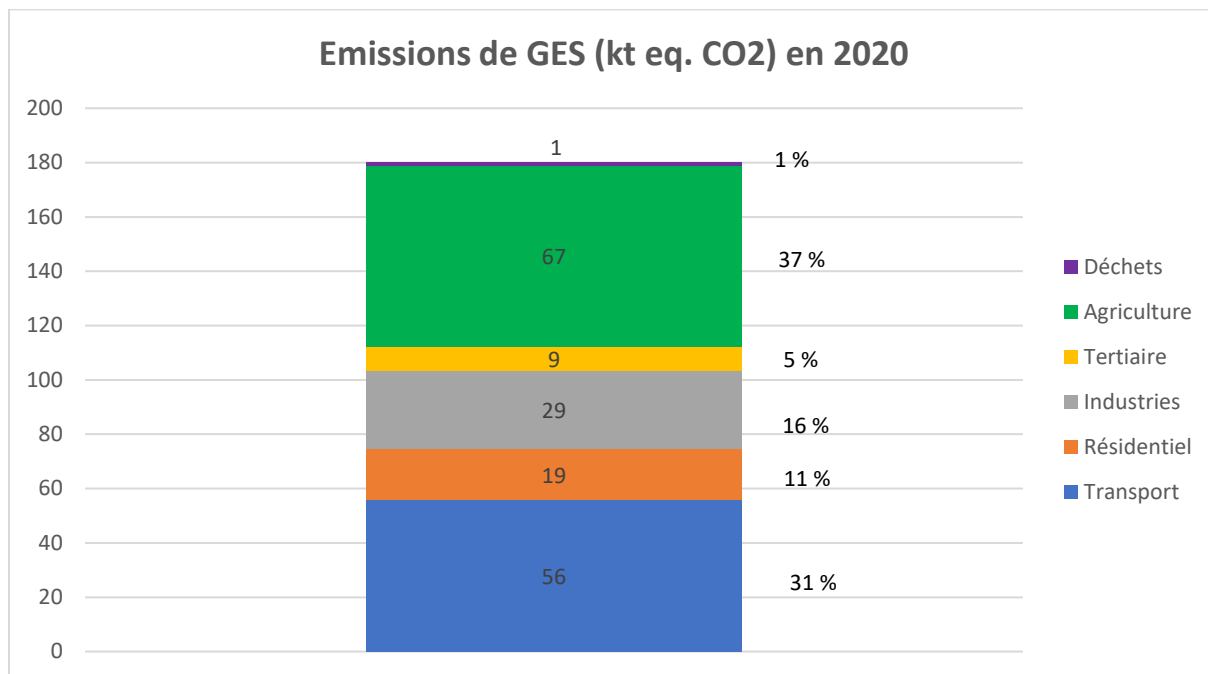


#### 4.2. Emissions de gaz à effet de serre

En 2020, les principaux postes d'émissions de gaz à effet de serre, sont :

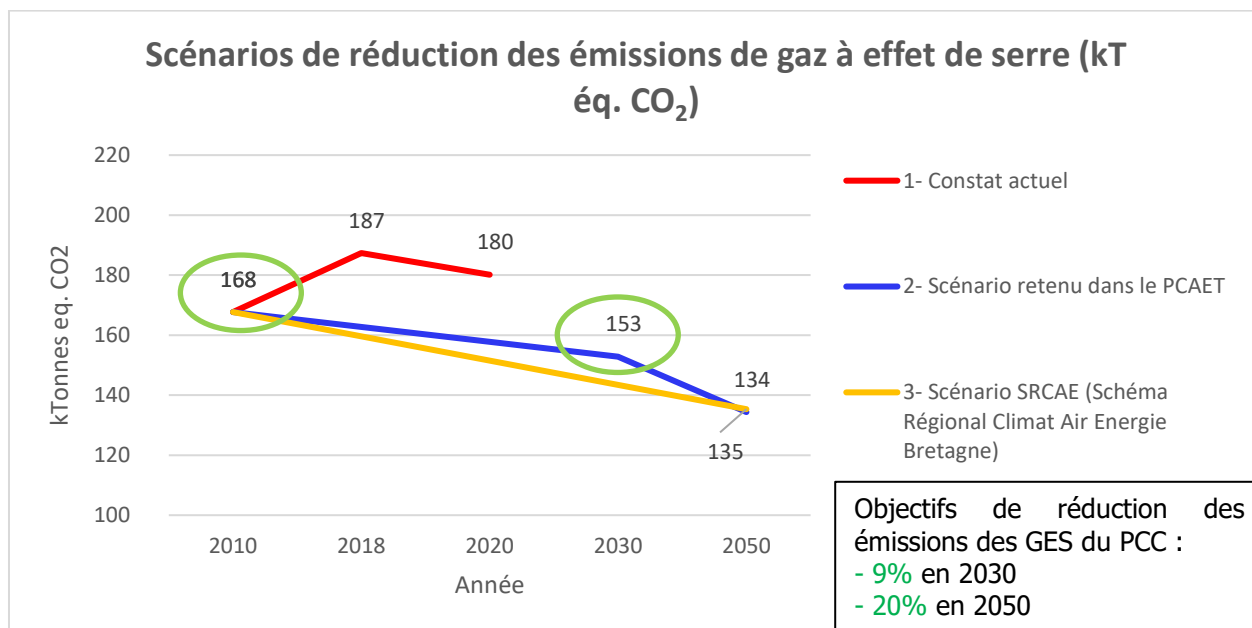
- l'agriculture avec 67 000 tonnes éq. CO<sub>2</sub>, soit 37 % du total émis ;
- le transport (fret et routier) avec 56 000 tonnes éq. CO<sub>2</sub>, soit 31 % du total émis.

Pour mémoire, cette répartition est inchangée par rapport aux chiffres de 2010 ayant servis au diagnostic du PCAET.



#### a. Emissions de gaz à effet de serre : trajectoire en données brutes

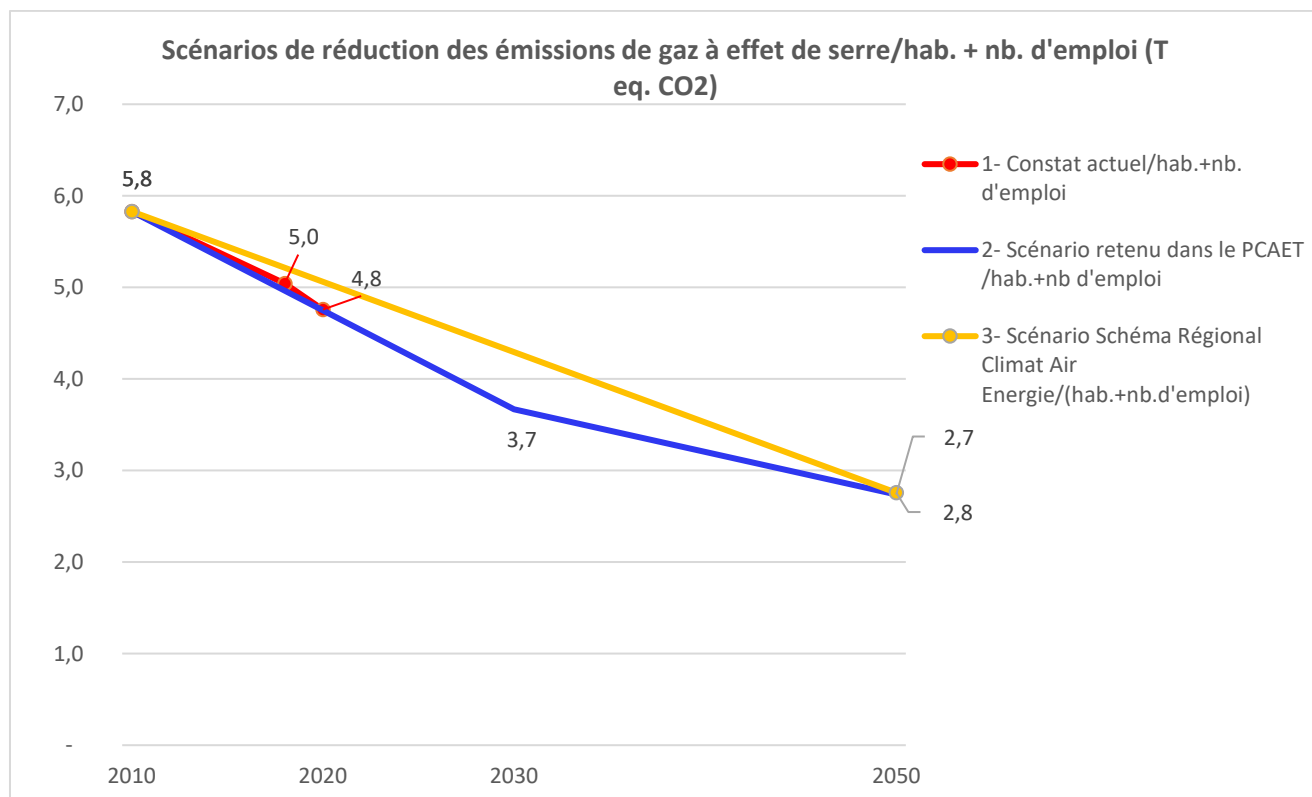
Les émissions de GES sur le territoire sont passées de 168 000 tonnes éq. CO<sub>2</sub> en 2010 à 180 000 tonnes éq. CO<sub>2</sub> en 2020 impliquant un objectif de réduction des émissions de GES à 27 000 tonnes éq. CO<sub>2</sub> pour atteindre l'objectif 2030.





## b. Emissions de gaz à effet de serre : trajectoire en données dynamiques

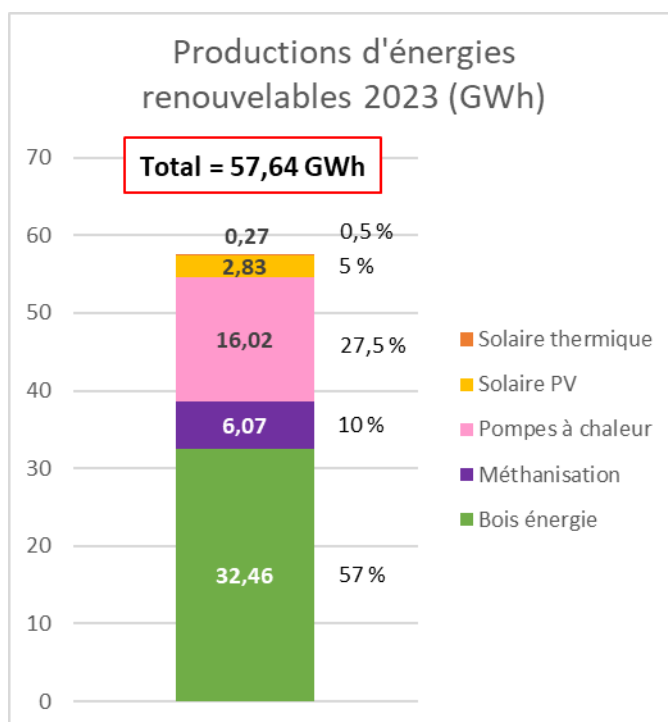
De même que pour la consommation d'énergie, il est proposé d'analyser les émissions de GES en données dynamiques. Cette analyse met en évidence une diminution des émissions de GES par habitant+nombre d'emploi passant de 5,8 tonnes en 2010 à 4,8 tonnes en 2020.



## 4.3. Production d'énergies renouvelables

La production d'énergies renouvelables était de 57,64 GWh en 2023 sur le territoire.

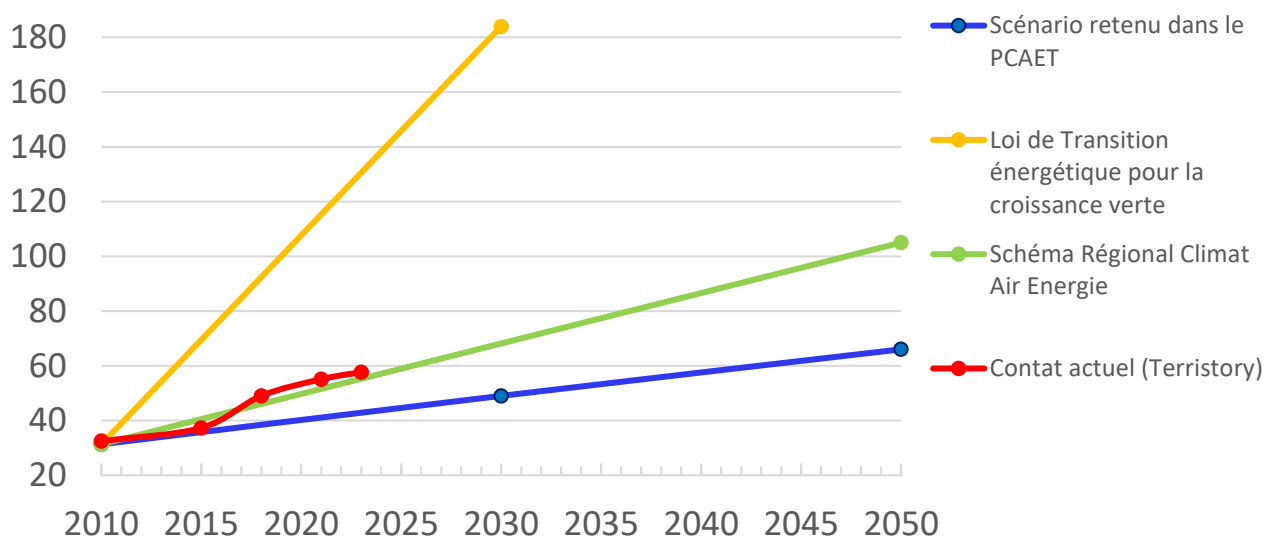
Le bois-énergie est de loin la première source d'énergie renouvelable avec 32,46 GWh, suivi de l'énergie puisée dans l'environnement ambiant par les pompes à chaleur (16,02 GWh), de la méthanisation (6,07 GWh), et enfin du solaire photovoltaïque et thermique (respectivement 2,83 GWh et 0,27 GWh).



### a. Production d'énergies renouvelables : trajectoires

L'objectif prévu au PCAET est d'augmenter de 15 GWh, la production d'énergies renouvelables entre 2015 et 2030. Le territoire se place ainsi dans une dynamique supérieure au scénario retenu dans le PCAET, cf. graphique ci-après.

Scénarios de production d'énergies renouvelables (GWh)



Pour rappel, compte tenu du contexte du territoire, 2 filières sont prioritaires :

- le **photovoltaïque** et **solaire thermique** (individuel, collectif, ombrières) ;
- le **bois-énergie** (individuel et chaufferie collective – réseau de chaleur).

## 5. Evaluation du PCAET à mi-parcours

### 5.1. Le rôle du Pays de Châteaugiron Communauté

Le Pays de Châteaugiron Communauté a un rôle de coordinateur et d'animateur du PCAET. Chaque action est suivie de sa mise en application au suivi de son évolution jusqu'à son évaluation. La collectivité assure la maîtrise d'œuvre de chacune d'entre elle. En outre, le Pays de Châteaugiron Communauté conseille et accompagne l'ensemble des acteurs locaux dans la transition énergétique et écologique afin de répondre aux enjeux de développement durable.

Les élus intercommunaux et communaux ainsi que les différents pôles de l'EPCI (urbanisme, mobilité, aménagement, développement économique, environnement et transition énergétique) sont mobilisés sur ces sujets au quotidien et s'attachent à la réalisation des actions du PCAET.

Pour mémoire, le PCAET comporte 6 orientations déclinées en 17 grandes actions faisant l'objet de fiches.

Les grandes orientations du PCAET sont les suivantes :

1. Intégrer les enjeux énergie-climat dans les documents d'urbanisme, d'habitat et de logement afin d'améliorer les pratiques en matière d'aménagement du territoire et d'occupation des sols ;
2. Accompagner le territoire vers la sobriété énergétique ;
3. Accompagner le développement des énergies renouvelables ;
4. Développer une politique de mobilité durable ;
5. Adapter le territoire aux impacts de nos modes de vie et en atténuer les effets ;
6. Mobiliser des acteurs du territoire.



17 actions

## 5.2. Méthodologie

Un travail de synthèse des actions menées par le Pays de Châteaugiron Communauté a été réalisé et consigné au travers des fiches actions présentées à partir du chapitre 5.5. Ces fiches actions sont accompagnées d'indicateurs d'évaluation et de suivi fournis en annexe.

Une réunion de bilan à mi-parcours coanimée par l'Agence Locale de l'Energie et du Climat (ALEC), en présence des élus, du Conseil de développement, des partenaires référents, a été réalisée le 12 septembre 2023. L'objectif était de faire un état des lieux de la trajectoire des consommations d'énergie par secteur d'activité, des émissions de gaz à effet de serre et de la production d'énergies renouvelables sur le territoire, afin d'ajuster ou de réorienter certaines actions.

## 5.3. Réunion de bilan à mi-parcours

La réunion de bilan à mi-parcours a donc comporté un état des lieux des consommations d'énergie, des émissions de gaz à effet de serre et de la production d'énergie renouvelable, en première partie.

En seconde partie, des tables thématiques (aménagement et urbanisme, sobriété, énergies renouvelables, mobilités durables, adaptation du territoire) ont été proposées afin de travailler sur les actions du PCAET et d'ajuster voire de fixer de nouveaux caps, de nouvelles orientations pour la seconde partie du PCAET.

De ces tables thématiques, 4 idées principales sont ressorties :

- Développer la mobilité domicile-travail ;
- Etudier les possibilités de développement du moyen éolien ;
- Prendre en compte l'habitat léger ;
- Utiliser des matériaux biosourcés avec faible impact GES.

Un état des lieux et des pistes de développement sur chacune de ces idées, ont été présentés aux membres de la commission environnement le 26 mars 2024. En voici les axes principaux :

Développer la mobilité domicile-travail : Lors de la mise au point du PCAET en 2017-2018, le Pays de Châteaugiron Communauté n'était pas encore compétent en matière de mobilité. Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2021, le Pays de Châteaugiron Communauté est devenu Autorité Organisatrice des Mobilités (AOM), permettant ainsi de déployer un certain nombre d'actions notamment pour améliorer la mobilité domicile-travail. Ces actions sont détaillées dans l'orientation 4 du PCAET.

Etudier les possibilités de développement du moyen éolien : La filière du moyen éolien n'est pas structurée en France faute de rentabilité. Par ailleurs, les deux zones potentielles pré-identifiées sur le territoire présentent des contraintes environnementales ou techniques stoppant la poursuite d'une réflexion d'implantation d'éoliennes sur ces emprises.

Prendre en compte l'habitat léger : Ce type d'habitat aussi appelé habitat réversible bénéficie d'une définition juridique depuis la loi ALLUR de 2014. Il doit être occupé au moins 8 mois dans l'année, ne doit pas comporter de fondations et être facilement et rapidement démontable.

Le code de l'urbanisme précise (article L. 151-13) que les habitats réversibles aussi qualifiés de "résidences démontables constituant l'habitat permanent de leurs utilisateurs", peuvent être installés dans des STECAL (secteurs de taille et de capacité limitées) du PLU ou des zones urbaines (zone U du PLU). Les éventuels projets sur le territoire seront étudiés.

Utiliser des matériaux biosourcés avec faible impact GES : Il est rappelé que l'emploi des matériaux biosourcés est proposé dans le cadre des conseils donnés au Point Info Rénovation. Ce point est traité dans l'orientation 5, action 5.3 du PCAET.

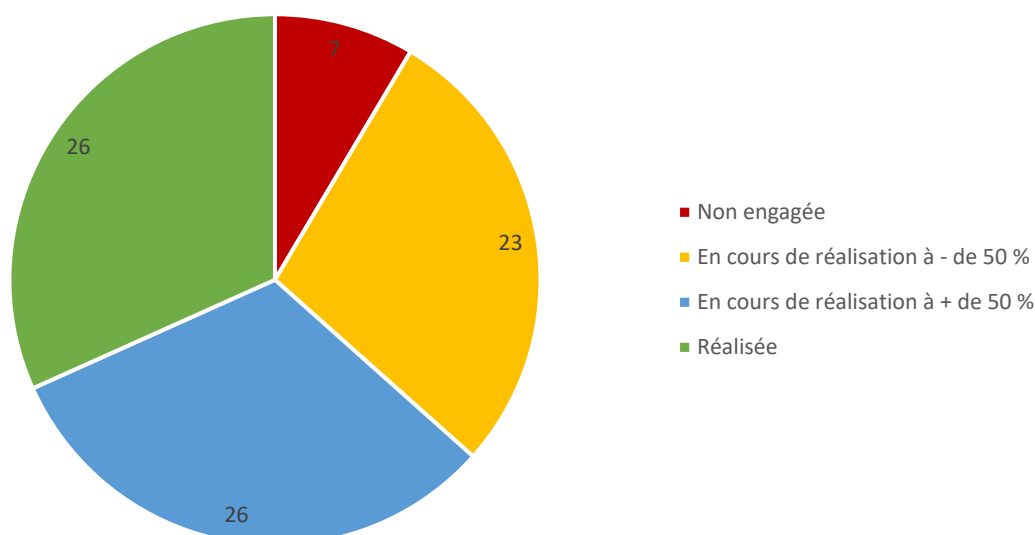
#### 5.4. Bilan global

Les actions ont été déclinées en 82 opérations : 26 opérations ont été réalisées, 49 opérations sont en cours de réalisation et 7 ne sont pas encore engagées.

L'avancement des actions est significatif. Les 6 grandes orientations comprennent toutes des opérations majeures du PCC, en cours de déploiement telles que :

- le programme « Petites Villes de Demain » et l'opération BIMBY ;
- le Point Info Rénovation ;
- le lancement du cadastre solaire ;
- le Plan Global des Déplacements ;
- le partenariat avec la Chambre d'Agriculture et les exploitants du territoire visant à réduire l'empreinte carbone des exploitations agricoles au travers du développement de l'agroforesterie et des énergies renouvelables ;
- la participation au programme « Territoire Econome en Ressources ».

Etat d'avancement des actions



- 5.5. Orientation 1 : Intégrer les enjeux énergies-climat dans les documents d'urbanisme, d'habitat et de logement afin d'améliorer les pratiques en matière d'aménagement du territoire et d'occupation des sols

**a. Action 1.1. Engager collectivement l'intégration des enjeux climat-énergie dans les PLU**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 1.1</b> | <b>Engager collectivement l'intégration des enjeux climat-énergie dans les PLU</b>                                                                                                                                                                                                                                              | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Toutes les communes engagées dans la réflexion fin 2019                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | La réflexion autour des enjeux climat et énergie est pleinement engagée dans les communes. Les élus et les techniciens sont mobilisés au travers des réseaux communaux et au sein des groupes de travail du SCoT du Pays de Rennes, sur la consommation d'espaces, la préservation des ressources et la transition énergétique. |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Animer un réseau en faveur de la transition énergétique dans les PLU ; accompagnement des communes                                                                                                                                                     |  |
| Favoriser la mise en œuvre du PCAET dans les opérations d'aménagement - Etre le relais                                                                                                                                                                 |  |
| Partager les bonnes pratiques en lien avec la consommation d'espace avec communes et l'intégration des enjeux environnementaux dans les documents d'urbanisme - Partage d'informations lors de réunions entre les techniciens urbanisme communes / PCC |  |
| Proposer aux communes que la mise en cohérence du réseau trames vertes soit portée par le PCC                                                                                                                                                          |  |



Non  
engagée



En cours de réalisation à moins  
de 50 %



En cours de réalisation à  
plus de 50 %



Réalisée

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations :</b> | <p>Entre 2018 et 2022, 4 PLU ont été révisés intégrant les enjeux de la transition écologique. Un réseau des intercommunalités composé des directeurs généraux des services, des directeurs des services techniques et des responsables urbanisme, a été mis en place.</p> <p>Dans leur document d'urbanisme, les communes ont identifié les espaces naturels à préserver et à développer.</p> <p>Par ailleurs, le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) du Pays de Rennes, réseau supra-communal, assure la cohérence de la trame verte. Cette trame verte est associée à une trame bleue, visant à connecter les cours d'eaux et les espaces humides à l'échelle d'un large territoire.</p> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Concernant la consommation d'espace, le Programme Local de l'Habitat (PLH) 2018-2023 assure la cohérence des projets menés par les communes en matière de logement. Ce document-cadre oriente la production de logements sur le territoire, aussi bien sur ses aspects quantitatifs (nombre de logements produits) que qualitatifs (formes urbaines, types de logements, etc.).</p> <p>Les dispositifs BIMBY et Petites Villes de Demain ont été élaborés pendant cette période du PCAET, ils permettront de densifier l'habitat.</p> |
| Suites | <p>La seconde période du PCAET permettra de poursuivre les projets déjà engagés. Le travail sur la diminution de la consommation de terres, initié en 2023, se poursuivra afin de répondre aux enjeux de la loi Zéro artificialisation nette.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**b. Action 1.2. Accompagner la mutation des usages et des espaces des ZAE**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 1.2</b> | <b>Accompagner la mutation des usages et des espaces des ZAE</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>3</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Durée : long terme                                   |
| <b>Objectifs</b>  | Le territoire du PCC dispose d'une large superficie de zones d'activités économiques. Accompagner la mutation des zones d'activités est à la croisée des enjeux, en lien avec la transition énergétique : requalification des zones, valorisation d'espaces inexploités et évolution des règles d'urbanisme |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | Un travail important est réalisé afin d'optimiser les terrains des ZAE mais également pour intégrer l'ensemble des enjeux du PCAET. L'ensemble des opérations est engagé.                                                                                                                                   |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Engager une réflexion globale sur la requalification des ZAE du PCC en impliquant les acteurs privés dans un objectif de densification et d'optimisation de l'espace                                    |  |
| Repenser l'usage et la fonction des marges de recul en bordure des axes de circulation                                                                                                                  |  |
| Engager la réflexion sur des espaces partagés entre entreprises pour réduire la consommation du foncier et poursuivre l'incitation à la mutualisation au regard des possibilités pour chaque entreprise |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50 %



En cours de réalisation à plus de 50 %



Réalisée

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté est un territoire dynamique et attractif. Une densification spontanée du tissu économique est observée depuis plusieurs années. Dans le cadre du nouveau Schéma de Développement Economique (SDE), une étude d'optimisation des terrains économiques est actuellement menée pour accompagner et renforcer cette dynamique.</p> <p>Plusieurs projets de zones d'activité sont à l'étude. Ces nouvelles opérations intègrent de nouvelles ambitions et exigences en matière de performance environnementale : densification, mutualisation des stationnements, gestion de l'eau à la parcelle, production d'énergie, etc.</p> <p>De plus, le Pays de Châteaugiron Communauté a ouvert un espace de coworking à Noyal-sur-Vilaine afin d'impulser la création d'espaces partagés entre les entreprises.</p> <p>Dans les marges de recul des grands axes de circulation, une réflexion est engagée par le Pays de Châteaugiron Communauté pour y implanter des ouvrages de production d'énergie renouvelable.</p> |
| <b>Suites</b>       | <p>Cette période verra l'aboutissement d'un nouveau cahier des charges d'aménagement des ZAE intégrant des ambitions en termes d'économie des ressources naturelles (foncière, eau, énergie) et d'intégration des énergies renouvelables.</p> <p>La réflexion sur plusieurs marges de recul va se poursuivre. La faisabilité technico-économique des projets est à l'étude.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 5.6. Orientation 2 : Accompagner le territoire vers la sobriété énergétique

### a. Action 2.1. Développer une mission d'animation et de conseil pour accompagner les acteurs locaux (acteurs privés et habitants)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 2.1</b> | <b>Développer une mission d'animation et de conseil pour accompagner les acteurs locaux (acteurs privés et habitants)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Durée : long terme                                   |
| <b>Objectifs</b>  | -Disposer d'une mission de conseil, gratuite et indépendante sur le territoire fin 2019<br>-Eco-gestes des particuliers : 600 familles soit -1,5 GWh (2030)<br>-Nombre de personnes touchées (actions de communication, accompagnement individuel...) : ?<br>- Elargir la mission de conseil afin de mettre en évidence les améliorations possibles de la qualité de l'air intérieur et la réduction des déchets de chantier |                                                      |
| <b>Synthèse :</b> | La mission d'animation et de conseil est pleinement engagée et opérationnelle. Le recrutement d'un agent supplémentaire est prévu en 2024.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |

#### Avancement des sous-actions

|                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pourvoir en moyen humain le besoin estimé d'1 ETP pour répondre à la structuration d'une mission d'animation et de conseil, gratuit et indépendant |  |
| Promouvoir les économies d'énergie grâce à des outils et des actions de sensibilisation en relayant l'action des partenaires locaux ou nationaux   |  |
| Sensibiliser aux enjeux de qualité de l'air intérieur en lien avec la rénovation énergétique (matériaux, ventilation, aération, ...)               |  |
| Informier et proposer des moyens d'évacuation des déchets de chantier adaptés aux chantiers de rénovation                                          |  |
| Proposer et favoriser l'utilisation des matériaux biosourcés, biodégradables et locaux lors des travaux de rénovation                              |  |
| Actions de sensibilisation des citoyens                                                                                                            |  |

■ Non engagée   
 ■ En cours de réalisation à moins de 50 %   
 ■ En cours de réalisation à plus de 50 %   
 ■ Réalisée

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | Un Point Info Rénovation a été créé en octobre 2019 avec le recrutement d'un technicien compétent en matière de rénovation énergétique.<br><br>Le Point Info Rénovation est un service neutre et gratuit qui permet de conseiller et d'accompagner les particuliers dans le projet de rénovation énergétique de leur logement. Les missions du service s'articulent autour de 3 axes :<br>- l'accueil, le conseil et l'accompagnement des ménages vers des rénovations performantes et respectueuses de l'environnement (matériaux biosourcés, qualité de l'air, etc.) ; |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- la communication et la sensibilisation auprès des habitants sur les enjeux de rénovation de l'habitat (organisation de balades thermiques notamment) ;</li> <li>- l'animation de la communauté des professionnels de la rénovation de l'habitat.</li> </ul> <p>Depuis le début du PCAET, 632 ménages ont pu recevoir un accompagnement personnalisé. Suivant les chiffres de l'ADEME, il est décompté 658 chantiers de rénovation sur le territoire, depuis 2020, ayant bénéficié de « Ma Prime Rénov ». Il s'agit de travaux d'isolation, de remplacement du système de chauffage, du chauffe-eau et/ou de remplacement du système de ventilation.</p> <p>En complément de son activité principale, le Point Info Rénovation était présent lors de la fête Saint Denis de Servon-sur-Vilaine les 10 et 11 octobre 2020 puis le 9 et 10 octobre 2021 via la tenue de stands d'information. En 2022, le Point Info Rénovation était présent au salon de l'artisanat et au salon Gîte de France permettant de conseiller 26 professionnels.</p> <p>Concernant les déchets, le Pays de Châteaugiron Communauté accompagne les initiatives du SMICTOM sur les projets relatifs à la gestion des déchets de chantier. Deux chantiers expérimentaux de rénovation de bâtiments sont en cours afin de permettre la réutilisation de matériaux <i>in situ</i>.</p> <p>L'ensemble des chantiers en neuf intègrent des objectifs de performance énergétique tels que l'épicerie sociale de Noyal-sur-Vilaine construite et isolée à partir de matériaux biosourcés ou l'atelier technique de Saint Aubin-du-Pavail.</p> |
| <b>Suites</b> | <p>Afin de répondre à la demande croissante des usagers souhaitant rénover leur habitation, le Pays de Châteaugiron Communauté a recruté un agent supplémentaire en 2024.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**b. Action 2.2. Suivre et maîtriser les consommations énergétiques de notre patrimoine public**

|                   |                                                                                                                                           |                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 2.2</b> | <b>Suivre et maîtriser les consommations énergétiques de notre patrimoine public</b>                                                      | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                           | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Réduire les consommations, énergie et fluides du parc public                                                                              |                                                      |
| <b>Synthèse :</b> | L'étude lancée sur la rénovation de 50 bâtiments communaux et communautaires permettra d'élaborer un plan d'action structuré et optimisé. |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Favoriser la montée en compétence (plan de formation) d'un agent en interne pour structurer le suivi des consommations en interne du PCC et porter des actions de maîtrise énergétique                                          |  |
| En parallèle, promotion de l'adhésion des communes à l'ALEC du Pays de Rennes (avec soutien de l'intercommunalité) pour bénéficier des outils de communication et d'animation                                                   |  |
| Saisir les opportunités liées au numérique en installant des capteurs de suivi des consommations, sans remplacer pour autant le travail des agents techniques en aménageant leur fiche de poste                                 |  |
| Mobiliser un réseau de techniciens du PCC et des communes membres afin de favoriser l'échange de bonnes pratiques sur des actions de suivi des consommations et de maîtrise énergétique                                         |  |
| Etudier la pertinence de conditionner tout ou partie du fonds de concours accordé par le PCC aux communes membres en matière de travaux sur le bâti public à la réalisation d'un audit complet énergie / énergies renouvelables |  |
| Définir un programme de rénovation sur le bâti public intercommunal et communal                                                                                                                                                 |  |
| Intégrer les enjeux de qualité de l'air intérieur en lien avec la rénovation énergétique (matériaux, ventilation, aération, ...)                                                                                                |  |
| Avoir une démarche exemplaire lors de la réalisation de chantiers de rénovation (déchets, nuisances, ...)                                                                                                                       |  |
| Favoriser l'utilisation de matériaux bio sourcés, bio dégradables et locaux lors des travaux de rénovation                                                                                                                      |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Un chargé de mission transition énergétique a été recruté en octobre 2022 pour permettre l'accompagnement de la collectivité sur les sujets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le développement de projets de production d'énergies renouvelables ;</li> <li>le suivi et l'optimisation des consommations énergétiques.</li> </ul> <p>Le PCC adhère à l'ALEC depuis le mois de février 2021 afin de développer la communication et l'information autour de la sobriété énergétique.</p> |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>Le réseau des directeurs des services techniques a engagé une réflexion globale à l'échelle des communes et de l'EPCI, sur l'enjeu de réduction des consommations énergétiques des bâtiments publics via un suivi adapté et une optimisation des consommations. Une étude a ainsi été lancée le 3 avril 2023 pour identifier 50 bâtiments prioritaires nécessitant une rénovation énergétique. Cette réflexion est articulée avec les objectifs du Décret Tertiaire dans une logique de réduction de la consommation énergétique des bâtiments à usage tertiaire d'une surface égale ou supérieure à 1 000 m<sup>2</sup> (réduction de 60% de la consommation d'énergie d'ici 2060 avec paliers intermédiaires).</p> <p>Afin d'encourager les projets de rénovation, le fonds de concours versé aux communes est majoré de 10 % par le Pays de Châteaugiron Communauté.</p> <p>La Pays de Châteaugiron Communauté a remplacé 31% de ses points lumineux sous gestion communautaire, par des LED. La commune de Piré-Chancé s'est également engagée dans cette démarche avec 37 points lumineux remplacés par des LED sur 529 au total.</p> <p>2 chantiers pilotes de rénovation sont lancés par le SMCITOM, cf. action 2.1 ; l'objectif est de trouver des solutions permettant de réduire la production de déchets.</p> <p>Les programmes neufs intègrent tous des objectifs de performance environnementale. Par exemple, l'atelier technique de la zone du Pavail est un bâtiment à énergie positive composé de matériaux biosourcés.</p> |
| <b>Suites</b> | <p>Le recherche de sobriété sur le bâti public est pleinement engagée. L'étude relative aux 50 bâtiments communaux et communautaires lancée en avril 2023 permettra de structurer la démarche en priorisant les travaux à effectuer et les ressources humaines à mobiliser.</p> <p>Une convention de partenariat a été mise en place avec l'ALEC afin de bénéficier du Conseil en Energie Partagé de l'ALEC pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mettre en place des solutions de réduction de la consommation d'énergie dans le parc des bâtiments communaux et communautaires ;</li> <li>▪ sensibiliser le grand public ;</li> <li>▪ accompagner les entreprises vers la sobriété énergétique.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### c. Action 2.3. Soutenir les projets de maîtrise énergétique des habitants et des acteurs privés

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 2.3</b> | <b>Soutenir les projets de maîtrise énergétique des habitants et des acteurs privés</b>                                                                                                                                                                         | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Objectifs (d'ici 2030) :<br>Rénovation des particuliers : 360 maisons individuelles soit -4,5 GWh<br>Sobriété et efficacité énergétique tertiaire : 100.000 m2 de bureaux soit -13 GWh<br>Rénovation bureaux et commerces : 100.000 m2 de bureaux soit -9,5 GWh |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | L'ensemble des opérations sont engagées.                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |

#### Avancement des sous-actions

|                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| En fonction des résultats de l'étude pré-opérationnelle, porter localement le projet de plateforme locale de rénovation de l'habitat (projet d'OPAH : Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat). |  |
| Réamorcer un soutien financier aux ménages modestes éligibles aux aides de l'ANAH conformément au PLH                                                                                                    |  |
| Accompagner la réalisation de diagnostics énergie pour les ménages et les acteurs économiques                                                                                                            |  |
| Valoriser les actions de réhabilitation du parc social par des opérations exemplaires au titre d'expérimentations ponctuelles (exemple de 4 logements sur la commune déléguée d'Ossé)                    |  |
| Sensibiliser aux enjeux de la qualité de l'air intérieur en lien avec la rénovation énergétique (matériaux, ventilation, aération, ...)                                                                  |  |
| Informier et proposer des moyens d'évacuation des déchets de chantier adaptés aux chantiers de rénovation                                                                                                |  |
| Proposer et favoriser l'utilisation des matériaux biosourcés, biodégradables et locaux lors des travaux de rénovation                                                                                    |  |



Non engagée


En cours de réalisation à moins de  
50%

En cours de réalisation à plus de  
50%


Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Dans le cadre du dispositif « Petites Villes de Demain », le Pays de Châteaugiron Communauté s'est engagé dans la réalisation d'une Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat (OPAH). Ce dispositif vise à accompagner financièrement les ménages modestes dans la réalisation de travaux d'adaptation ou d'économies d'énergie de leur logement.</p> <p>La mission du Point Info Rénovation est détaillée dans l'action 2.1. « Développer une mission d'animation et de conseil pour accompagner les acteurs locaux (acteurs privés et habitants) ». Le Point accompagne l'ensemble des ménages y compris les ménages les plus modestes en lien avec l'OPAH.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

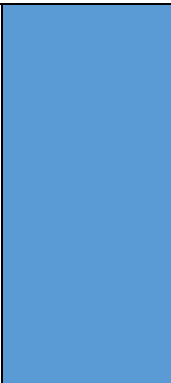
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>La mission du Point Info Rénovation est également de conseiller les usagers sur des solutions de rénovations intégrant l'emploi de matériaux biosourcés, biodégradables et locaux lors des travaux de rénovation.</p> <p>Concernant les déchets, le Pays de Châteaugiron est engagé aux côtés du SMICTOM dans un programme permettant de réemployer voire de réutiliser les matériaux lorsque cela est possible, cf. action 2.2 « Suivre et maîtriser les consommations énergétiques de notre patrimoine public ».</p> |
| <b>Suite</b> | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté prévoit d'accompagner les entreprises du territoire dans leur projet de rénovation énergétique.</p> <p>Un travail de sensibilisation et d'incitation à une bonne gestion des déchets de chantier est à poursuivre en partenariat avec le SMICTOM. La mise en place d'une charte « chantier propre » ou « chantier vert » pourra également être étudiée.</p>                                                                                                                         |

## 5.7. Orientation 3 : Accompagner le développement des énergies renouvelables

### a. Action 3.1. Structurer une fonction d'animation, d'information et de conseil auprès des acteurs locaux afin de promouvoir la production d'énergies renouvelables

|                   |                                                                                                                                                             |                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 3.1</b> | <b>Structurer une fonction d'animation, d'information et de conseil auprès des acteurs locaux afin de promouvoir la production d'énergies renouvelables</b> | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>2</b> |
|                   |                                                                                                                                                             | Durée : moyen terme                                  |
| Objectifs         | Disposer d'une mission de conseil, gratuite et indépendante sur le territoire fin 2021                                                                      |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | 6 des 8 opérations sont pleinement engagées.                                                                                                                |                                                      |

#### Avancement des sous-actions

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pourvoir en moyen humain le besoin estimé de 0,5 ETP pour répondre à la structuration d'une mission d'animation et de conseil, gratuit et indépendant, en matière d'énergies renouvelables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Définir un montant d'aide (inter-)communale liée à la qualité du projet (public et/ou privé + montant : à définir) et sous conditions de ressources                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Animer une démarche de mobilisation des entreprises à l'échelle du club d'entreprises dans le cadre d'une dynamique collective sur le sujet la transition énergétique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| Promouvoir la production d'énergies renouvelables (en favorisant les modes de productions non susceptibles d'impacter les enjeux environnementaux et en particulier la qualité de l'air) :<br><br>o Organiser des cycles de conférences, sous la forme de retours d'expériences sur des projets ENR du territoire, au cours d'événements locaux (salon de l'habitat, salon de l'artisanat, ...).<br>o Valoriser l'expérience acquise par des projets ENR sur le territoire en présentant les choix techniques et les acteurs locaux qualifiés.<br>o Lister précisément les installations ENR des communes, afin de les comparer à la base de données de l'observatoire régional (OREGES).<br>o Publier régulièrement des articles sur le sujet et les démarches à suivre pour tout projet ENR dans le journal intercommunal et le site internet<br>o Organiser des visites de quartier afin de sensibiliser les citoyens aux pratiques de démarchage d'installateurs peu scrupuleux |  |
| Publier régulièrement des articles sur le sujet et les démarches à suivre pour tout projet ENR dans le journal interco et le site internet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Organiser des visites de quartier afin de sensibiliser les citoyens aux pratiques de démarchages d'installateurs peu scrupuleux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Réalisations</b></p> | <p>Un chargé de la transition énergétique a été recruté en octobre 2022, ce qui a permis de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mettre en place le cadastre solaire du territoire opérationnel à compter de mars 2023 ;</li> <li>▪ assurer un rôle de conseil auprès des particuliers, en lien avec le Point Info Rénovation ;</li> <li>▪ assurer un rôle de conseil auprès des entreprises dans le cadre de leur implantation ou de leur développement (performance énergétique des bâtiments, solutions de production d'énergies renouvelables et aides pouvant être mobilisées à ce titre) ;</li> <li>▪ piloter des projets énergétiques et se positionner en appui aux opérations d'aménagement.</li> </ul> <p>Le PCC promeut les énergies renouvelables avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l'organisation d'une réunion publique le 30 mars 2023 qui a réuni 90 personnes sur le thème du cadastre solaire, du Point Info Rénovation et des Eco-gestes. Des kits photovoltaïques d'autoconsommation individuelles (SolarCoop) ont été présentés. Des partenaires tels que l'ALEC et le collectif citoyen de production d'énergie (Soleil-sur-Vilaine) étaient présents ;</li> <li>▪ des articles dans le MAG' « Grand Angle », sur le thème « Quelles actions pour un logement moins gourmand en énergie ? », en mars 2023 ; « Ensemble pour une énergie durable et locale », en mai 2023 ;</li> <li>▪ une vidéo thématique de « Violette la Chouette » sur le site internet du PCC.</li> </ul> |
| <p><b>Suites</b></p>       | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté va poursuivre sa campagne d'information auprès des particuliers et des professionnels avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l'organisation de réunions d'information dont certaines sous la forme de retours d'expériences sur des projets de développement des énergies renouvelables sur le territoire, au cours d'événements locaux (salon de l'habitat, salon de l'artisanat, ...) ;</li> <li>▪ la parution d'articles sur le sujet et les démarches à suivre en cas de projet de développement d'énergies renouvelables, dans le journal intercommunal, « Le MAG' » et sur le site internet ;</li> <li>▪ la mise en garde contre les démarchages frauduleux via la presse, internet, etc. ;</li> <li>▪ la sollicitation du club entreprise (1<sup>er</sup> réunion ayant eu lieu le 5 avril 2024).</li> </ul> <p>En outre, le Pays de Châteaugiron Communauté poursuit le développement de projets d'énergies renouvelables et étudie l'opportunité d'élaborer un schéma directeur de l'énergie comportant un diagnostic énergétique du territoire puis l'élaboration d'une trajectoire et d'une stratégie énergétique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**b. Action 3.2. Développer l'énergie solaire sur le territoire**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 3.2</b> | <b>Développer l'énergie solaire sur le territoire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | D'ici 2030 :<br>- Ombrières de parking : 1000 places couvertes d'ici 2030 soit 1,8 GWh<br>- Toitures PV individuelles, un objectif de 1000 kits autoconsommation d'ici 2030 soit environ 100 toitures par an (donc 5% des nouvelles constructions) soit 3 GWh<br>- PV sur bâtiment collectif : un cap de 5 installations par an soit 5 GWh |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | L'ensemble des opérations sont en cours de réalisation ou déjà réalisées.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Construire un cadastre solaire à l'échelle du territoire :<br>o Élaborer un cadastre solaire sur le territoire afin de cibler des mutualisations par taille de projet ou par commune puis le rendre visible du grand public ;<br>o Identifier le patrimoine communal à cibler pour de futurs projets d'installations solaires à partir des données cartographiques du cadastre solaire et inciter les communes à se doter d'installations ;<br>o Mobiliser les maîtres d'ouvrage tertiaires, les agriculteurs et les particuliers                                                                                                                                                                                                       |  |
| Favoriser la consommation de l'énergie produite localement :<br>o Rédiger des préconisations visant à favoriser la consommation de l'énergie produite localement dans les documents d'urbanisme, le cahier des charges de ZAC, ...<br>o Valoriser en priorité les projets solaires en autoconsommation et/ou stockage, n'envisager la vente totale qu'en dernier recours.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Développer les projets photovoltaïques :<br>o Sur les bâtiments existants, les parkings et les sols pollués en priorité (public, privé, ...) ;<br>o Sur les bâtiments agricoles éventuellement (sous réserve d'une analyse d'un besoin réel et justifié et d'une intégration paysagère cohérente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Empêcher le développement de parcs photovoltaïques au sol (incl. sur les friches agricoles) en limitant le développement aux sites et sols pollués (cf. BASIAS / BASOL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Encourager l'achat de panneaux solaires européens et de qualité<br>o Sensibiliser tous les acteurs sur le lieu de fabrication des technologies solaires, les fabricants européens et les règles de démantèlement et de recyclage (DEEE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Identifier les acteurs qui pourront intervenir dans le financement de futures installations solaires<br>o Mobiliser les acteurs (investisseurs, banques, plateforme de financement participatif)<br>o Cibler le patrimoine pouvant être mis à disposition de la future SEM Energie départementale.<br>o Lancer un appel à projets citoyens, avec l'aide d'autres acteurs publics ayant déjà réalisé une démarche similaire et des spécialistes de ce domaine.<br>o Informer les citoyens et les industriels sur les acteurs pouvant intervenir dans le financement de futurs projets solaires en publiant des articles dans le journal intercommunal, en organisant des conférences, des retours d'expériences et des visites de sites. |  |





Non engagée



En cours de réalisation à moins de  
50%



En cours de réalisation à plus de  
50%



Réalisé

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Réalisations</b></p> | <p>Le cadastre solaire a été lancé en mars 2023 tel qu'indiqué dans l'action 3.1. Il s'agit d'un outil gratuit, accessible à tous sur Internet et qui a pour but d'accompagner le développement des énergies renouvelables. Le cadastre solaire permet de connaître le potentiel de production sur le toit des maisons, immeubles, bâtiments industriels suivant l'orientation, la géométrie des toitures ainsi que les ombres portées. Il est également possible de simuler différents scénarios d'installations de capteurs solaires thermiques ou photovoltaïques et d'estimer les coûts ainsi que la rentabilité du projet.</p> <p>En parallèle, le Pays de Châteaugiron Communauté et ses communes mènent une politique de développement des énergies solaires importante donnant lieu à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'installation de 4 sites de production d'énergie sur la période 2020-2022 : toiture Vitalia (600m<sup>2</sup> pour une puissance de 99 kWc et 89 770 kWh produits en 2024) ; Ombrières de la salle des Archers (390m<sup>2</sup> pour 83 kWc de puissance installée et une production 2024 de 82 610 kWh) ; Toiture athlétisme stade Paul Ricard ; Toiture Pôle Enfance l'Aventure 199m<sup>2</sup> ;</li> <li>- 18 projets d'installation de panneaux photovoltaïques au stade projet pour un productible de 1,6 GWh/an.</li> </ul> <p>Deux projets d'autoconsommation collective sont à l'étude sur les communes de Noyal-sur-Vilaine et Châteaugiron pour une puissance installée estimée à 501 kWc.</p> <p>Le PCC s'entoure de partenaires tels que le Syndicat Départemental d'Energie et la SEM Energ'IV qui en est issue afin d'accroître les capacités de développement des énergies solaires sur le territoire. Ce type de partenariat a permis l'installation de 4 sites de production d'énergie solaire, 5 autres sites sont à l'étude.</p> |
| <p><b>Suite</b></p>        | <p>Lors de cette seconde phase du PCAET, le Pays de Châteaugiron Communauté et ses communes vont poursuivre la mise en œuvre des projets d'énergie solaire sur leur territoire.</p> <p>En outre, le PCC prévoit d'étudier les possibilités de développement des centrales solaires et trackers sur le territoire sur des espaces délaissés, pollués et impropres à l'agriculture.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**c. Action 3.3. Renforcer la filière bois sur le territoire en ciblant les acteurs et les usages**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 3.3</b> | <b>Renforcer la filière bois sur le territoire en ciblant les acteurs et les usages</b>                                                                                                                                                                                                              | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Objectifs (d'ici 2030) :<br>- Bois-énergie : 20 conversions par an (à caler sur les chiffres de rénovations de bâtiments, qui sont propices au changement du mode de chauffage principal) soit 1 GWh<br>- Chaufferie bois : hypothèse de 3 chaufferies bois avec réseau de chaleur urbain soit 4 GWh |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | L'ensemble des opérations est engagé.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Structurer la ressource locale en bois                                                     |  |
| Définir les opérations pouvant être éligibles au programme fonds chaleur du Pays de Rennes |  |
| Favoriser le bois-énergie pour les logements et l'industrie                                |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Le PCC est engagé depuis 2012 dans la structuration d'une filière courte d'approvisionnement en bois bocage. Cette filière comprend les opérations d'abattage et de broyage du bois dans une logique de gestion durable de la ressource pour la production de bois déchiqueté. La plateforme de Saint Aubin-du-Pavail créée la même année permet le stockage et le séchage de ce bois déchiqueté.</p> <p>Ce bois permet d'alimenter le centre aquatique Innoxia et l'école des Centaures.</p> <p>Parallèlement, le Pays de Châteaugiron Communauté participe au financement des travaux de plantation de haies bocagères réalisés par Eaux et Vilaine dans le cadre du programme Breizh Bocage. Dans le cadre de ce programme, 14 km de haies ont ainsi pu être plantés sur les communes du Pays de Châteaugiron Communauté entre 2020 et 2024 (sortie d'hiver).</p> <p>En outre, le PCC participe à l'étude du Pays de Rennes dont l'objectif est d'évaluer les potentiels de gisement et ainsi permettre de structurer la filière à une échelle plus large.</p> <p>Le territoire sollicite le fond chaleur pour les projets de production renouvelable de chaleur. Ainsi, le projet de chaufferie du Château de Châteaugiron a pu être financé à 50% par ce fonds.</p> <p>Dans le cadre des conseils donnés aux particuliers au Point Info Rénovation, le mode de chauffage au bois fait partie des modes de chauffage proposés.</p> |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suites</b> | Le Pays de Châteaugiron Communauté prévoit de poursuivre son engagement autour de la filière bois tant d'un point de vue de sa structuration que de la préservation de la ressource, au travers notamment de Plans de Gestion Durable des Systèmes Agroforestiers (PDGSAF) qui seront proposés aux agriculteurs en 2024. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**d. Action 3.4. Soutenir la production locale de biogaz**

|                   |                                                            |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 3.4</b> | <b>Soutenir la production locale de biogaz</b>             | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                            | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Objectifs (d'ici 2030) :<br>- à déterminer avec le SMICTOM |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | Les actions sont toutes engagées.                          |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Créer et animer un groupe de travail spécifique et fédérer les partenaires sur cet enjeu (GRDF, SDE, AILE, ...)      |  |
| Promouvoir les initiatives en matière de méthanisation sur le territoire                                             |  |
| Engager avec le SMICTOM une réflexion spécifique sur le gisement de déchets verts et les potentiels associés         |  |
| Limiter les ressources en méthanisation à des déchets                                                                |  |
| Maintenir une cohérence entre le développement de la filière et les objectifs de prévention et réduction des déchets |  |
| Intégrer les risques et nuisances au plus tôt dans les projets                                                       |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de  
50%



En cours de réalisation à plus de  
50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Une réunion de sensibilisation et de formation des élus municipaux a été organisée en partenariat avec l'association AILE, le 01/09/2022 ; l'objectif de cette réunion était de comprendre le fonctionnement et les enjeux de la méthanisation. En outre, le PCC participe à une étude du SDE35 portant sur la définition d'un schéma opérationnel de développement du biogaz.</p> <p>A l'échelle régionale, une concertation des représentants des collectivités, du monde agricole, de la société civile, des représentants de la protection de l'environnement et de GRDF a été réalisée entre septembre 2021 et mars 2022 pour aboutir à une charte de la méthanisation durable en Ile-et-Vilaine.</p> <p>De plus, un cadre de référence de la Chambre d'Agriculture de Bretagne a été rédigé en 2021. Ces documents ont pour vocation à intégrer les risques et les nuisances au plus tôt dans les projets.</p> <p>D'un point de vue opérationnel, les habitats peuvent déposer leurs déchets verts dans deux bornes expérimentales à Noyal-sur-Vilaine ; ces déchets sont ensuite envoyés dans les unités de méthanisation du territoire.</p> |
| <b>Suites</b>       | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté poursuit sa participation à l'étude relative au biogaz, dans le cadre du contrat de coopération.</p> <p>En outre, le PCC maintient une veille en partenariat avec l'association AILE et le SMICTOM afin d'identifier tout projet pertinent de production de biogaz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**e. Action 3.5. Améliorer la connaissance quant aux autres gisements disponibles**

|                   |                                                                         |                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 3.5</b> | <b>Améliorer la connaissance quant aux autres gisements disponibles</b> | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>3</b> |
|                   |                                                                         | Durée : court terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Selon l'évaluation du gisement                                          |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | 3 opérations sur 4 sont engagées.                                       |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cibler avec le SIG les contraintes potentielles afin de déterminer la présence ou non de gisement exploitable                                                                                                 |  |
| Sur des gisements qui seraient sur du foncier public, déterminer la part que pourrait prendre la collectivité dans le projet                                                                                  |  |
| Participer à l'étude d'identification des sites potentiels pour l'implantation d'éoliennes et de centrales photovoltaïques menée par le Pays de Rennes sur le territoire (complémentaire du cadastre solaire) |  |
| Promouvoir le développement de la géothermie                                                                                                                                                                  |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>En 2019, une étude relative aux gisements éoliens du Pays de Rennes avait permis d'identifier 2 zones à Servon-sur-Vilaine et à Piré-Chancé. Au regard des contraintes environnementales et des surfaces insuffisantes, les investigations n'ont pas été poursuivies. A noter que ce constat est identique sur l'ensemble de la région Bretagne, principalement en raison de la présence d'hameaux et de maisons isolées, très présents.</p> <p>Concernant la géothermie, le Pays de Châteaugiron Communauté effectue une veille pour identifier les opportunités de développement.</p> |
| <b>Suites</b>       | <p>Le PCC poursuit sa participation au groupe de travail « Transitions et Ressources » du Pays de Rennes afin d'identifier les opportunités de développement de projets d'énergies renouvelables.</p> <p>En parallèle, un travail de localisation de Zones d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAENR) est en cours, dans le cadre de la loi relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables.</p>                                                                                                                                                                |

## 5.8. Orientation 4 : Développer une politique de mobilité durable

### a. Action 4.1. Structurer une politique de mobilité durable centrée sur le triptyque : report modal et accompagnement au changement / stratégie de centralité dans les cœurs de bourg / stratégie de proximité pour des déplacements moins nombreux ou plus courts / et voiture en partage

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Action 4.1</b> | <b>Structurer une politique de mobilité durable centrée sur le triptyque : report modal et accompagnement au changement / stratégie de centralité dans les cœurs de bourg / stratégie de proximité pour des déplacements moins nombreux ou plus courts / et voiture en partage</b> | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b><br><br>Durée : moyen terme |
| <b>Objectifs</b>  | Objectifs d'ici 2030 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urbanisme et services de proximité soit 5% des déplacements évités et -4,1 GWh</li> <li>- Véhicules à carburant alternative : 50% des véhicules en circulation soit -35 GWh</li> </ul>                             |                                                                                 |
| <b>Synthèse</b>   | 7 actions sur 8 sont engagées.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |

#### Avancement des sous-actions

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Structurer une stratégie de mobilité durable en animant un groupe de travail dédié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| Développer une fonction d'animation pour accompagner le changement et compréhension des besoins quotidiens pour inventer de nouveaux services                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Poursuivre la dynamique de concertation avec le GT Mobilités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Poursuivre la réflexion avec Rennes métropole et la Région pour développer la desserte des liaisons express vers Rennes                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Travailler en coopération avec Rennes Métropole sur les problématiques de liaisons " périphéries urbaines et entrées d'agglomération"                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Poursuivre les réflexions du groupe de travail mobilité : lors du renouvellement de la DSP Illeval Région en 2020 sur le développement du réseau vers l'agglomération rennaise (parking relais, aéroports, gares), les liaisons douces intra et extra - communautaires en lien avec les EPCI de proximité, vélo partage, covoiturage (Adhésion OuestGo) et accentuer la communication envers les entreprises |  |
| Engager une communication performante pour la pratique des mobilités douces et alternatives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Développer les voies de communication pour les mobilités douces en intégrant une gestion des eaux adaptées (infiltration) et en favorisant le développement d'espaces verts (favoriser la trame verte et bleue)                                                                                                                                                                                              |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | Depuis le 1 <sup>er</sup> juillet 2021, le Pays de Châteaugiron Communauté est Autorité Organisatrice des Mobilités (AOM), en application de l'opportunité offerte par la Loi d'Orientation des Mobilités (LOM). |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>Cette prise de compétence s'est traduite par l'élaboration d'un Plan Global des Déplacements approuvé en décembre 2021. Cette feuille de route traduit et décline la stratégie Mobilité du Pays de Châteaugiron Communauté visant à favoriser toute alternative à la voiture individuelle.</p> <p>Le Plan Global des Déplacements s'articule autour de 4 axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faciliter l'accès aux transports collectifs, incluant les transports à la demande,</li> <li>▪ Encourager la pratique des modes actifs,</li> <li>▪ Inciter et développer le covoiturage,</li> <li>▪ Sensibiliser les habitants et usagers aux alternatives à la voiture individuelle.</li> </ul> <p>Cette stratégie intercommunale a ensuite été déclinée dans les communes avec l'élaboration de Plans Locaux de Déplacement (déjà existants sur les communes de Piré-Chancé et Servon-sur-Vilaine).</p> <p>Une chargée de mission mobilité a été recrutée en avril 2022 afin de structurer le service mobilité et d'animer la politique mobilité intercommunale.</p> <p>La communauté a engagé les études pour la réalisation des projets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les franchissements sécurisés de l'axe Rennes/Paris (RN157) sur les communes de Noyal-sur-Vilaine et de Servon-sur-Vilaine. Ces projets de franchissement « modes actifs » permettront de sécuriser les liaisons vers les zones d'activité situées au sud de la RN 157 et d'offrir une alternative à la voiture individuelle pour les salariés des entreprises.</li> <li>▪ Covoiturage avec Klaxit :<br/>Depuis le mois de juin 2023, le Pays de Châteaugiron Communauté s'est associé à Klaxit pour inciter à la pratique du covoiturage pour tous les trajets dont l'origine ou la destination est située dans le Pays de Châteaugiron Communauté. En réservant son trajet sur l'application mobile, l'utilisateur bénéficie d'une « garantie de retour maison » et d'une incitation financière du Pays de Châteaugiron Communauté. Ainsi, les trajets sont gratuits pour les passagers et les conducteurs sont rémunérés entre 1,5€ et 3€ par trajet.</li> </ul> <p>D'autres actions ont été mises en place ou sont en cours de déploiement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la mise en place d'un transport à la demande pour les seniors depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2022 ;</li> <li>▪ l'organisation et l'animation de la semaine des mobilités chaque année, au mois de septembre ;</li> <li>▪ le dispositif vélo-école, dans le cadre du dispositif Savoir Rouler à Vélo, pour les CM1 du territoire.</li> </ul> |
| <b>Suites</b> | <p>D'autres projets sont à l'étude en 2024 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La création d'un pôle d'échange multimodal à Noyal-sur-Vilaine, en co-maîtrise d'ouvrage relevant pour partie de la maîtrise d'ouvrage du Pays de Châteaugiron Communauté au titre de sa compétence mobilité, et de la Ville de Noyal-sur-Vilaine au titre de ses compétences voirie et aménagement ; cette opération répond aux ambitions des maîtres d'ouvrage par</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>l'aménagement d'un pôle « transports collectifs », d'un parvis sécurisé et qualitatif, de stationnements vélos sécurisés et couverts et de parkings pour véhicules légers. L'accessibilité à la gare sera renforcée pour les modes actifs et les PMR. Le niveau de service sera également augmenté.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un cadencement des TER en augmentation à l'horizon septembre 2024 (+ 7 TER par jour sur la ligne Vitré – Rennes) ;</li> <li>▪ La mise en place de deux lignes régulières pour relier les gares et les zones d'activité à Noyal-sur-Vilaine et Servon-sur-Vilaine :<br/>Le Pays de Châteaugiron Communauté souhaite compléter l'offre de transports collectifs à destination des zones d'activités, en s'appuyant sur l'augmentation du cadencement des TER. A partir de l'été 2024, des lignes régulières au départ des gares de Noyal-sur-Vilaine et de Servon-sur-Vilaine desserviront les zones d'activités de ces communes. Ces lignes fonctionneront du lundi au vendredi sur les tranches horaires suivantes : 7h - 9h30 et 16h30 - 19h30 et seront gratuites pour les usagers.</li> <li>▪ Renforcement de l'offre de transports collectifs :<br/>Le Pays de Châteaugiron Communauté est aujourd'hui traversé par les lignes Breizh Go 3 et 14. Un travail a été engagé entre le PCC et la Région Bretagne en 2023 pour améliorer la performance des cars Breizh Go et raccourcir les temps de parcours à la rentrée 2024.</li> <li>▪ Une volonté du PCC d'être associé aux réflexions sur la tarification et la billettique unique entre Breizh Go et la STAR.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**b. Action 4.2. Accompagner spécifiquement les entreprises et les salariés dans l'optimisation de leur déplacement domicile-travail**

|                   |                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 4.2</b> | <b>Accompagner spécifiquement les entreprises et les salariés dans l'optimisation de leur déplacement domicile-travail</b>                                                                                 | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                            | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Objectifs d'ici 2030 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vélo pour domicile-travail : 5% des actifs ayant un emploi soit -0,6 GWh par an</li> <li>- Optimisation frêt logistique -10 GWh</li> </ul> |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | La stratégie de mobilité durable est bien engagée. L'ensemble des opérations est en cours de réalisation.                                                                                                  |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sur la base de l'action précédente, structurer une stratégie de mobilité durable en animant un groupe de travail dédié en ciblant les entreprises intéressées par la démarche (via le club d'entreprises). |  |
| Conseiller et outiller les entreprises pour les accompagner dans le changement de pratique de mobilités de leurs salariés et faciliter leurs déplacements                                                  |  |
| Engager une démarche de type Plan de Déplacements Inter-Entreprises à l'échelle des ZA                                                                                                                     |  |
| Mesurer l'intérêt des salariés du territoire quant à l'évaluation des pratiques et des attentes relatifs à la navette et préciser leurs besoins par une enquête préalable                                  |  |
| Réfléchir à une offre de transport pour les salariés gare-ZA en partenariat avec la navette du Club Entreprises existante                                                                                  |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalizations</b> | <p>Une navette inter-entreprise est assurée par le club entreprise, partant de la gare de Noyal-sur-Vilaine et desservant les entreprises des zones d'activité.</p> <p>Un renforcement de l'offre de transport entre les gares et les zones d'activité du territoire, est actuellement à l'étude cf. action 4.1.</p> <p>De plus, une réflexion est engagée pour accompagner les entreprises dans la réalisation d'une démarche de type Plans De Mobilité d'Entreprise (PDME).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Suites</b>       | <p>Le Pays de Châteaugiron communauté va poursuivre le déploiement de sa politique de mobilité durable dans le cadre de son Plan Global des Déplacements, avec la poursuite des projets cités dans l'action 4.1.</p> <p>Le travail en collaboration avec les entreprises poursuit sa montée en puissance avec notamment la mise en place de deux lignes régulières pour relier les gares et les zones d'activité à Noyal-sur-Vilaine et Servon-sur-Vilaine.</p> <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté souhaite compléter l'offre de transports collectifs à destination des zones d'activités, en s'appuyant sur le cadencement des TER. A partir de l'été 2024, des lignes régulières au départ des gares de Noyal-sur-Vilaine et Servon-sur-Vilaine desserviront les zones d'activités de ces communes. Ces</p> |

|  |                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>lignes fonctionneront du lundi au vendredi pendant les heures de pointe et seront gratuites pour les usagers, cf. action 4.1.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>L'incitation et la communication autour des modes de transports alternatifs à la voiture individuelle vont se poursuivre via tous les canaux de communication disponibles afin de toucher les salariés des entreprises en s'appuyant notamment sur le partenariat avec le Club entreprise.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.9. Orientation 5 : Adapter le territoire aux impacts de nos modes de vie et en atténuer les effets

### a. Action 5.1. Accompagner les acteurs locaux dans la gestion et la valorisation des déchets

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 5.1</b> | <b>Accompagner les acteurs locaux dans la gestion et la valorisation des déchets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | <p>Objectif d'ici 2030 par rapport à 2010 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>réduction de 15% des déchets ménagers par habitant ;</li> <li>réduction de 5% des déchets d'activités économiques d'ici 2030 ;</li> </ul> <p>Objectif d'ici 2025 par rapport à 2018 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>réduction de 20% des emballages plastiques à usage unique.</li> </ul> |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | L'ensemble des opérations est engagé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |

#### Avancement des sous-actions

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Accompagner les entreprises et les établissements dans le tri, la réduction et la valorisation de leurs déchets                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Valoriser les biodéchets et lutter contre le gaspillage alimentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Inciter à une consommation et une production durable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Soutenir les entreprises vertueuses du territoire : communiquer sur leurs bonnes pratiques, créer des réseaux d'échanges d'éco-entreprises et favoriser les approches collectives.</li> <li>o Engager une politique d'achat éco-responsable</li> </ul> |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté s'est engagé aux côtés du SMICTOM dans le programme Participation au programme Territoire Economie en Ressource (TER), sur la période 2021-2023. L'objectif de ce programme était d'impulser une dynamique d'économie circulaire sur le territoire autour des thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>accompagner les événements du territoire dans une démarche de développement durable ;</li> <li>allonger la durée de vie des objets en favorisant le réemploi et la réparation,</li> <li>encourager la consommation responsable ;</li> <li>accompagner les filières du BTP et les acteurs économiques ;</li> <li>réduire et valoriser les déchets organiques ;</li> <li>valoriser les initiatives locales.</li> </ul> <p>A travers ce programme, différentes actions de terrain ont été menées par le SMICTOM avec le soutien du Pays de Châteaugiron Communauté et des communes, telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'organisation du Village du Réemploi et de la Réparation qui a eu lieu le samedi 13 mai 2023 à la salle Tréma de Noyal-sur-Vilaine (750 personnes);</li> <li>l'installation de deux comptoirs de tri des déchets pour la salle Vitalia ;</li> </ul> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>la formation et la sensibilisation au réemploi et à l'économie circulaire pour les clubs de sport ;</li> <li>le déploiement du projet "Marché engagé" à Servon-sur-Vilaine et Noyal-sur-Vilaine, etc.</li> </ul> <p>Les entreprises ont été accompagnées dans la gestion de leurs déchets par une incitation au tri des cartons et des papiers. Ainsi, en 2023, 51 entreprises du territoire ont conventionné avec le SMCITOM pour le ramassage des cartons, contre 21 entreprises en 2019. Concernant les conventions pour le ramassage des papiers, il est décompté 22 conventions en 2023 contre 15 conventions en 2019.</p> |
| <b>Suites</b> | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté poursuit son soutien pour la réduction des déchets dans le cadre du programme local de prévention des déchets ménagers et assimilés (2022-2028) du SMCITOM ; ce programme comprend un plan d'actions visant à atteindre les objectifs du territoire, notamment en matière de réduction des déchets ménagers et assimilés.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**b. Action 5.2. Valoriser les actions portées par les acteurs locaux en matière de qualité de l'air**

|                   |                                                                                                                |                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 5.2</b> | <b>Valoriser les actions portées par les acteurs locaux en matière de qualité de l'air</b>                     | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>2</b> |
|                   |                                                                                                                | Durée : moyen terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Objectif d'ici 2030 :<br>Efficacité énergétique agriculture : 5% des agriculteurs mobilisés et -0,3 GWh par an |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | 4 des 5 actions sont engagées.                                                                                 |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Animer la réflexion des acteurs locaux par la mobilisation régulière d'un groupe de travail                      |  |
| Sensibiliser le grand public à la qualité de l'air (intérieur et extérieur)                                      |  |
| Favoriser le changement des chaudières fuel en industrie à l'aide de réseaux de chaleur utilisant de la biomasse |  |
| Valoriser spécifiquement les actions portées en matière d'agriculture                                            |  |
| Affiner les données disponibles afin d'améliorer la connaissance des enjeux en matière de qualité de l'air       |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté a établi un partenariat avec la Chambre d'Agriculture pour le développement de pratiques agricoles vertueuses pour la qualité de l'air. Ce travail a été initié en septembre 2022 au travers d'une convention partenariale entre le Pays de Châteaugiron Communauté et la Chambre d'Agriculture. Dans le cadre de ce partenariat, le sondage Clim'active a été proposé aux agriculteurs du territoire afin de déterminer les actions les plus intéressantes à conduire sur leur exploitation pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.</p> <p>Deux actions prioritaires sont ainsi proposées aux agriculteurs du territoire à compter de 2024 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le Plan de Gestion Durables des Systèmes Agroforestiers ;</li> <li>▪ Le pré-diagnostic énergies renouvelables.</li> </ul> <p>Par ailleurs, le PCC adhère à l'association Air Breizh dont les missions sont de mesurer, étudier, anticiper les niveaux de qualité de l'air, informer et sensibiliser sur la thématique de la qualité de l'air afin de modifier les comportements.</p> <p>Au niveau de l'habitat, le Point Info Renovation traite des sujets de la qualité de l'air lors des rendez-vous personnalisés.</p> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>En outre, le Pays de Châteaugiron Communauté est engagé dans le programme Terres de Sources concernant le volet "qualité de l'air". Ce programme vise le développement de marchés de produits agricoles respectant un cahier des charges environnemental respectueux de la qualité de l'air et de l'eau et assurant une rémunération en adéquation avec les contraintes associées <i>audit</i> cahier des charges. Le Pays de Châteaugiron Communauté a ainsi adhéré à la convention constitutive du groupement de commande, le 12 avril 2022.</p> <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté prend en charge financièrement les diagnostics agricoles IDEA, les frais d'accompagnement et les paiements pour services environnementaux afférant des agriculteurs souhaitant accéder au marché Terres de sources.</p> |
| <b>Suites</b> | <p>Les diagnostics PGDSAF et énergies renouvelables en partenariat avec la Chambre d'agriculture vont être déployés à partir de 2024.</p> <p>Le partenariat avec Terres de Source se poursuit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**c. Action 5.3. Initier la réflexion sur le territoire en matière d'adaptation au changement climatique**

|                   |                                                                                                                                           |                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 5.3</b> | <b>Initier la réflexion sur le territoire en matière d'adaptation au changement climatique</b>                                            | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                           | Durée : long terme                                   |
| <b>Objectifs</b>  | Réussir à structurer une dynamique collective locale (élus, services, acteurs locaux, entreprises, agriculteurs) sur cet enjeu d'ici 2021 |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | Les opérations sont toutes engagées.                                                                                                      |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

|                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Intégrer les objectifs d'atténuation et d'adaptation dans les documents d'aménagement (promotion matériaux bio-sourcés notamment)                                      |    |
| Accompagner spécifiquement le secteur agricole dans un programme d'adaptation aux changements climatiques                                                              |    |
| Accompagner le développement de la trame de bois bocage (étudier potentiel bocage, inciter à la protection réglementaire PLU, assistance pour évaluation coût filière) |   |
| Préserver la ressource locale en eau                                                                                                                                   |  |
| Préserver la biodiversité                                                                                                                                              |  |



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté et ses communes intègrent les enjeux d'atténuation et d'adaptation au changement climatique à travers ses documents d'aménagement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PLU révisés ;</li> <li>▪ SCoT du Pays de Rennes ;</li> <li>▪ Plan Local de l'Habitat (BIMBY, Opération de Revitalisation des Territoires) ;</li> <li>▪ Schéma de Développement Economique.</li> </ul> <p>L'ensemble de ces documents d'aménagement prennent en compte les dimensions environnementales actuelles et futures inhérents au dérèglement climatique.</p> <p>La collectivité accompagne le secteur agricole dans sa transition écologique dans le cadre de la convention partenariale avec la Chambre d'Agriculture, cf. action 5.2 « Valoriser les actions portées par les acteurs locaux en matière de qualité de l'air ». Le programme issu de cette convention a été lancé en septembre 2022 et a abouti en 2024 à l'accompagnement des exploitants agricoles sur 2 thématiques que sont la gestion durable des systèmes agroforestiers et les énergies renouvelables.</p> <p>Par ailleurs, le Pays de Châteaugiron communauté participe à la commission Transition Bois portée par le Pays de Rennes ; une étude de gisement bois est en cours.</p> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté est impliqué dans l'ensemble des actions de préservation de la ressource en eau, au sein de l'EPTB Eaux et Vilaine et des autres acteurs de l'eau du territoire. Ainsi, la collectivité participe à l'élaboration des documents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le SAGE, qui est un document opposable aux PLU ;</li> <li>▪ au contrat de territoire de bassin versant qui est l'outil de déploiement des actions de protection des milieux aquatiques et compétences associées (ruissellement, bocage, pollutions diffuses);</li> <li>▪ l'étude expérimentale dite « Hydrologie Milieux et Usages et Climat » (HMUC) aussi appelée « Partageons l'eau » ;</li> <li>▪ l'Assemblée Bretonne de l'eau ;</li> <li>▪ la Conférence breillienne de l'eau.</li> </ul> <p>Sur le volet biodiversité, la communauté de communes a lancé une étude sur 5 espaces naturels dont 3 sont existants et 2 sont à créer : La Vallée du Rimon à Domloup, La Glaume à Châteaugiron, Le Pas Davy à Servon-sur-Vilaine, La Quincampoix à Piré-Chancé (nouvel espace) et Moncorps à Noyal-sur-Vilaine (nouvel espace). Cette étude a débuté en mars 2023 et se terminera au cours du premier semestre 2024 ; son objectif est de permettre l'aménagement ou la création selon les cas, d'espaces naturels préservés favorisant la croissance de la biodiversité. Les modalités de gestion seront définies suivant le potentiel faunistique et floristique de chaque site. L'étude comporte également un volet communication par la création de panneaux pédagogiques.</p> |
| <b>Suites</b> | <p>La dynamique du territoire permet d'avancer de façon significative sur les projets relatifs à l'adaptation au changement climatique. Les projets énoncés plus avant se poursuivent.</p> <p>Les tables thématiques organisées en septembre 2023 à l'occasion du bilan à mi-parcours ont mis en évidence le souhait de favoriser le recours aux matériaux biosourcés ayant un faible impact d'émissions de gaz à effet de serre. Le Point Info Rénovation traite déjà ce point lors des rendez-vous personnalisés. D'autres actions telles que le conseil aux entreprises pour l'emploi de matériaux biosourcés à faible impact GES, pourront être lancées.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



#### 5.10. Orientation 6 : Mobilisation des acteurs du territoire

##### a. Action 6.1. Mobilisation interne / Engager les services du Pays de Châteaugiron Communauté dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Organisations (RSO)

|                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 6.1</b> | <b>Mobilisation interne / Engager les services du Pays de Châteaugiron Communauté dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Organisations (RSO)</b>                                                               | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                                                           | Durée : court terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Identifier et mettre en œuvre dans les services du Pays de Châteaugiron Communauté (élus et agents) des pratiques pertinentes pour intégrer les enjeux du développement durable dans les activités de l'intercommunalité. |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | La dynamique interne est pleinement engagée.                                                                                                                                                                              |                                                      |

#### Avancement des sous-actions

Relancer la dynamique et décliner les actions identifiées



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b> | <p>La responsabilité sociétale des organisations (RSO) a été initiée en 2019 avec la création d'ateliers participatifs au sein de la collectivité. Ainsi, deux temps forts ont eu lieu le 27 septembre 2022 et le 16 décembre 2022.</p> <p>Ces ateliers ont permis de confirmer les actions engagées et d'en ajuster certaines. Il a notamment été identifié :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la poursuite des éco-gestes ;</li> <li>l'achat d'un véhicule électrique.</li> </ul> <p>La fresque du climat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a été présentée aux élus dans le cadre de la révision du SCoT du Pays de Rennes, le 20/12/2022 ;</li> <li>deux agents du PCC ont également été formés.</li> </ul> <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté a communiqué auprès des agents, sur la mobilité durable, par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la mise en place du forfait mobilité durable ;</li> <li>l'incitation au covoiturage notamment via l'application KLAXIT.</li> </ul> |
| <b>Suites</b>       | <p>Dans le cadre du nouveau mandat et du projet de territoire 2022-2027 validé en 2021, la RSO a été retravaillée pour s'adapter aux attendus des élus et des agents. Cela s'est traduit plus largement par un projet d'équipe formalisé en 2022. Dans ce contexte, il est proposé de recentrer l'action "mobilisation interne" sur les sujets environnementaux qui pourront se décliner comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation de type fresque du climat ou équivalent, sensibilisation aux écogestes et au tri sélectif, etc.</li> <li>formations à l'attention des agents sur des thématiques environnementales. Ces formations pourront être étendues aux élus le cas échéant.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**b. Action 6.2. Mobilisation externe / Impliquer les citoyens dans les transitions climatiques, énergétiques et écologiques**

|                   |                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Action 6.2</b> | <b>Mobilisation externe / Impliquer les citoyens dans les transitions climatiques, énergétiques et écologiques</b>                                                                 | Priorité de 1 (forte) à 3 (secondaire) :<br><b>1</b> |
|                   |                                                                                                                                                                                    | Durée : court terme                                  |
| <b>Objectifs</b>  | Permettre l'implication des citoyens autour des problématiques environnementales au travers d'un panel de propositions thématiques déclinées annuellement en fonction des saisons. |                                                      |
| <b>Synthèse</b>   | L'action est pleinement engagée et se poursuit.                                                                                                                                    |                                                      |

**Avancement des sous-actions**

Décliner la communication autour de Violette et des 4 saisons



Non engagée



En cours de réalisation à moins de 50%



En cours de réalisation à plus de 50%



Réalisé

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réalisations</b>      | <p>Le Pays de Châteaugiron Communauté a souhaité engager une communication à destination du grand public. Lauréat de l'appel à projet de la Région Bretagne « Mobilisation et participation des citoyens dans les démarches de transition écologique et énergétique », le Pays de Châteaugiron Communauté décline ses actions autour des quatre saisons et des thématiques affiliées sur chacun de ces quatre temps.</p> <p>Les thématiques affichées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hiver : Energie et habitat ;</li> <li>▪ Printemps : Découvertes et nature ;</li> <li>▪ Été : Eau ;</li> <li>▪ Automne : Mobilités.</li> </ul> <p>Violette est la mascotte du Pays de Châteaugiron Communauté pour tous les sujets liés au climat, à l'énergie et à l'écologie. Elle a accompagné au fil des saisons 2020 et 2021, les citoyens vers des pratiques plus vertueuses et des changements de comportement.</p> <p>Dans ce cadre, le Pays de Châteaugiron Communauté a réalisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6 films promotionnels autour des sujets saisonniers déterminés à l'avance : filière bois, traitement de l'eau, biodiversité, mobilités, énergie, habitat ;</li> <li>▪ 7 campagnes d'affichage ;</li> <li>▪ 8 articles dans la presse ;</li> <li>▪ 2 défis à destination du grand public (défi voyage en terre inconnue, pots de confiture à retrouver avec graines mellifères dans les communes) ;</li> <li>▪ 2 réunions d'information thématiques avec le club d'entreprise (2022 sur l'eau, 2023 sur l'énergie) ;</li> <li>▪ 1 réunion d'information sur l'énergie ouvert au grand public le 30/03/2023 ;</li> <li>▪ De nombreux articles dans le magazine intercommunale avec Violette la chouette, le site internet du Pays de Châteaugiron Communauté et le relais sur les réseaux sociaux des communes.</li> </ul> |  |
| <b>Actions 2023-2026</b> | Cette seconde phase du PCAET s'attachera à poursuivre l'action de communication auprès du grand public et des entreprises en continuant les actions de sensibilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | et de vulgarisation des enjeux du PCAET par des événements thématiques autour de l'eau, l'énergie, les espaces naturels, les mobilités, etc.). |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. Conclusion

Ce bilan à mi-parcours du PCAET a permis de dresser un état des lieux global de l'avancement des 82 opérations définies. Au cours de cette première période, 26 opérations ont été réalisées, 49 opérations sont en cours de réalisation et 7 restent à engager.

Une réunion de bilan à mi-parcours s'est tenue le 12 septembre 2023, en présence des élus communautaires et communaux, du Conseil de développement et des partenaires référents. Elle a permis d'une part, d'établir un état des lieux de la trajectoire des consommations d'énergie, des émissions de gaz à effet de serre et de la production d'énergies renouvelables sur le territoire, de mesurer le travail accompli en faveur de la transition énergétique et écologique, et d'autre part de prendre en compte les demandes d'approfondir ou de réorienter certaines actions telles que la mobilité domicile-travail, le développement du moyen éolien, la prise en compte de l'habitat léger, l'utilisation de matériaux bio-sourcés avec faible impact GES (gaz à effet de serre).

Ce bilan sert de socle pour la seconde période du PCAET.

## 7. Annexes

### 7.1. Liste des indicateurs du PCAET

| Indicateur d'évaluation environnementale                                                                                                                                                                          | Valeur                                                     | Indicateur de suivi                                                                                                         | Valeur                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orientation 1 : Intégrer les enjeux énergie-climat dans les documents d'urbanisme, d'habitat et de logement afin d'améliorer les pratiques en matière d'aménagement du territoire et d'occupation des sols</b> |                                                            |                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Action 1.1 : Engager collectivement l'intégration des enjeux climat-énergie dans les PLU</b>                                                                                                                   |                                                            |                                                                                                                             |                                                                            |
| * Développement et intégration de la trame verte et bleue à l'échelle de l'EPCI (nombre entre 0 et 1)                                                                                                             | 1                                                          | * Réunions techniques (1/an) :                                                                                              | 5                                                                          |
| * Nombre de réunion entre communes/PCC abordant les enjeux de la consommation d'espace (nombre/an) :                                                                                                              | 33                                                         | * PLU répondant aux exigences des lois Grenelle et ALUR : 2021 = 6                                                          | 4 PLU GRENELLE et 1 PLU récent datant de 2015                              |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                            | * Actions engagées à destination des communes en faveur de l'intégration du PCAET dans les documents d'urbanisme : 2021 = x | 3 actions d'ampleur engagées : BIMBY; PVD ; Intégration de la démarche ZAN |
| <b>Action 1.2. Accompagner la mutation des usages et des espaces des ZAE</b>                                                                                                                                      |                                                            |                                                                                                                             |                                                                            |
| * Surface consommée par an et par usage (agricole, résidentiel, tertiaire, parking, voiries,...) [m²/an]                                                                                                          | Néant                                                      | * m2 de marge de recul utilisés dans le cadre de la transition énergétique                                                  | Néant                                                                      |
| * Surface existante devenant mutualiser pour plusieurs usages [m²/an]                                                                                                                                             | Néant                                                      | * Nombre d'entreprises incitées par le PCC à mutualiser le foncier                                                          | Néant                                                                      |
| * Ratio des surfaces suivies par rapport à la surface totale du territoire [%/an]                                                                                                                                 | Néant                                                      |                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Orientation 2 : Accompagner le territoire vers la Sobriété énergétique</b>                                                                                                                                     |                                                            |                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Action 2.1. Développer une mission d'animation et de conseil pour accompagner les acteurs locaux (acteurs privés et habitants)</b>                                                                             |                                                            |                                                                                                                             |                                                                            |
| * Nombre de personnes sensibilisées à la qualité de l'air [nombre/an]                                                                                                                                             | 4 en 2019 ;<br>175 en 2020;<br>202 en 2021;<br>251 en 2022 | * Chiffres ménages ayant reçus un conseil personnalisé                                                                      | 4 en 2019 ;<br>175 en 2020;<br>202 en 2021 ;<br>251 en 2022                |
| * Nombre de personnes sensibilisées à la gestion des déchets de chantier (nombre/an)                                                                                                                              | Néant                                                      | * Nombre de travaux d'isolation/chauffage/eau chaude sanitaire/ventilation [nombre/an]                                      | 2 en 2019;<br>53 en 2020;<br>325 en 2021;<br>280 en 2022                   |

|                                                                                          |       |                                                     |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| * Nombre d'action de sensibilisation et de communication portée par le PCC (nombre/an) : | Néant | *Nombre de balades thermiques organisées par le PCC | 1 en 2020 ;<br>3 en 2021               |
|                                                                                          |       | * Nombre de professionnels conseillés               | 0 en 2019, 2020 et 2021,<br>26 en 2022 |

### Action 2.2. Suivre et maîtriser les consommations énergétiques de notre patrimoine public

|                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Part des chantiers portés par le PCC ou les communes à faible nuisance (%/an)                                                                                                                           | Néant | * Nombre de rénovations réalisées dans les bâtiments publics des collectivités (programmation et montant des travaux, type de travaux et nombre de bâtiments ciblés ) | Néant                                                                                                                                |
| * Part des chantiers de rénovation portés par le PCC ou les communes ayant intégrés les enjeux qualité de l'air, déchets de matériaux (prise en compte dans le choix, pas d'imposition à ce stade) (%/an) | Néant | *Nombre et % de points EP améliorés                                                                                                                                   | 127 points lumineux remplacés par des LED, soit 31 % des pts du PCC<br>37 points LED sur 529 au total, sur la commune de Piré-Chancé |
| *Part (en volume et/ou masse) de matériaux bio sourcés, bio dégradables et locaux dans les matériaux utilisés lors des travaux de rénovation du patrimoine public [%vol ou %masse/chantier]               | Néant |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |

### Action 2.3. Soutenir les projets de maîtrise énergétique des habitants et des acteurs privés

|                                                                                           |                 |                                                              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---|
| * Nombre de personnes ou entreprises sensibilisées à la qualité de l'air [nombre/mois]    | idem action 2.1 | * Nombre de manifestations organisées : 2021 : 2, 2026 : 4 ? | 2 |
| * Nombre de personnes ou d'entreprises sensibilisées à la gestion des déchets de chantier | idem action 2.1 |                                                              |   |
| * Part des chantiers de rénovation ayant intégrés des matériaux bio sourcés               | Néant           |                                                              |   |

### Orientation 3 : Accompagner le développement des énergies renouvelables

#### Action 3.1. Structurer une fonction d'animation, d'information et de conseil auprès des acteurs locaux afin de promouvoir la production d'énergies renouvelables

|                                                                                                  |                         |                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| * Nombre de projet EnR totaux sur le territoire                                                  | 8 projets publics       | * Nombre de projets d'énergies renouvelables ayant émergé sur territoire | 22 |
| * Ratio des projets par type (ex : biomasse, solaire PV, solaire thermique, géothermie) [%/mois] | 12,5% Bois<br>87,5 % PV | * Nombre de manifestations organisées, 2021 : 2, 2026 : 4                | 1  |

### Action 3.2. Développer l'énergie solaire sur le territoire

|                                                                                      |       |                                                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| * Surfaces équipées de panneaux photovoltaïques                                      | Néant | * Nombre d'installations de production d'énergies renouvelables au sein des bâtiments publics et au sein des bâtiments communaux et intercommunaux | 8                   |
| * Part des toitures couvertes en photovoltaïques sur l'ensemble des toitures du PCC  | Néant |                                                                                                                                                    | 458 947 kWh en 2022 |
| * Pourcentage d'installation de panneaux photovoltaïques sur les bâtiments agricoles | Néant |                                                                                                                                                    |                     |

### Action 3.3. Renforcer la filière bois sur le territoire en ciblant les acteurs et les usages

|                                                                                                                            |                                                                     |                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|
| * Nombre de linéaire de haies plantés                                                                                      | 8,84 km de haies plantés sur les communes du PCC entre 2020 et 2022 | * Nombre de chaudières collectives et réseaux de chaleur sur le territoire | 1 |
| * Campagnes de suivi de la biodiversité et des continuités écologiques [nombre/an]                                         | Néant                                                               |                                                                            |   |
| * Mise en place d'un plan de gestion cohérent avec les enjeux biodiversité                                                 | Oui (cf. étude espaces naturels)                                    |                                                                            |   |
| * Ratio (en kW) de chaufferie biomasses individuelles par rapport aux chaufferies collectives et réseaux de chaleur [%/an] | Néant                                                               |                                                                            |   |

### Action 3.4. Soutenir la production locale de biogaz

|                                                                                                              |                                 |                                                                                             |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| * Quantité de déchets produits (kg/an/hab.)                                                                  | 474 en 2020 ;<br>502 kg en 2022 | Tonnage traité par le Centre de Valorisation Énergétique des Déchets ménagers (CVED) [T/an] | 21 504 T en 2020 ;<br>27 151,64 T en 2021 ;<br>27 102,35 T en 2022 |
| * Pourcentage de déchets valorisés en méthanisation (%/an)                                                   |                                 |                                                                                             |                                                                    |
| * Part des déchets verts et déchets agricoles valorisés en méthanisation (%/an)                              |                                 |                                                                                             |                                                                    |
| * Surfaces agricoles utilisées (temporairement ou cultures annuelles) pour les cultures énergétiques (ha/an) |                                 |                                                                                             |                                                                    |

### Action 3.5. Améliorer la connaissance quant aux autres gisements disponibles

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Intégrer des enjeux environnementaux dans la cartographie des gisements exploitables d'énergie renouvelable [nombre entre 0 et 1] :                                                                                                                                                          | 1                                                   | Selon l'évaluation du gisement                                                                    |                                                                                                                                                            |
| * Nombre d'actions, de sensibilisation et de communication portée par le PCC pour favoriser la géothermie et le solaire thermique (nombre/an) :                                                                                                                                                | cf. Point Info Rénovation                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| <b>Orientation 4 : Développer une politique de mobilité durable</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| <b>Action 4.1. Structurer une politique de mobilité durable centrée sur le triptyque : report modal et accompagnement au changement / stratégie de centralité dans les cœurs de bourg / stratégie de proximité pour des déplacements moins nombreux ou plus courts / et voiture en partage</b> |                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| * Nombre de mètres linéaires végétalisés en bordure de voies de circulation "douces" favorisant la TVB                                                                                                                                                                                         | Néant                                               | * Nombre de projets soutenus par les collectivités locales                                        | 3                                                                                                                                                          |
| * Surface des voies de communication intégrant une gestion des eaux pluviales adaptée (infiltration, noues,...) (m2/an et m3 eau pluviales infiltrés/an)                                                                                                                                       | Néant                                               | * Evolution part modale                                                                           | Etude part modale PCC menée tous les 10 ans uniquement (couteuse)                                                                                          |
| * Emissions atmosphériques liées au transport sur la base des inventaires mis à jour par Air Breizh (t/hab/an)                                                                                                                                                                                 | Néant                                               |                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| *Nombre de réunions du Comité des Partenaires et de la commission Mobilités                                                                                                                                                                                                                    | 4 en 2020;<br>5 en 2021;<br>4 en 2022;<br>3 en 2023 | Fréquentation des services de transports collectifs sur le PCC                                    | Au départ de Rennes<br>35 663 en 2020;<br>34 007 en 2021;<br>39978 en 2022<br><br>Vers Rennes :<br>131 690 en 2020;<br>160 671 en 2021;<br>204 387 en 2022 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | Nombre de déplacements effectués en covoiturage sur le PCC                                        | 1233 trajets en 2021;<br>3598 en 2022;<br>2613 en 2023 en cours                                                                                            |
| <b>Action 4.2. Accompagner spécifiquement les entreprises et les salariés dans l'optimisation de leur déplacement domicile-travail</b>                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
| * Nombre d'employés ayant changé de mode de transport individuel pour un transport en commun                                                                                                                                                                                                   | Néant                                               | * Nombre de véhicules utilitaires propres et kilomètres parcourus/an de la flotte publique du PCC | Néant                                                                                                                                                      |
| * Nombre d'entreprises engagées dans une démarche de type plan de déplacement inter-entreprises                                                                                                                                                                                                | Néant                                               | * Nombre d'entreprises engagées dans un PDE/PDIE                                                  | Néant                                                                                                                                                      |

|                                                                                                          |                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Emissions atmosphériques liées au transport sur la base des inventaires mis à jour par Air Breizh      | Néant                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Orientation 5 : Adapter le territoire aux impacts de nos modes de vie et en atténuer les effets          |                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Action 5.1. Accompagner les acteurs locaux dans la gestion et la valorisation des déchets                |                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| * Part de déchets verts et organiques compostés sur la quantité de déchets collectables                  | 100%                                                                                                                                        | * A définir par PCC et SMICTOM                                                       | SMICTOM                                                                                                                                                                                                              |
| * Nombre d'entreprises engagées dans la collecte de biodéchets                                           | 11                                                                                                                                          | *Part des déchets verts valorisés                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                 |
| * Nombre d'entreprises engagées dans une démarche de tri et de réduction des déchets                     | 46 entreprises conventionnées "Carton" en 2023<br>24 entreprises conventionnées "Papier" en 2023<br>189 bacs de tri sélectif en circulation | *Nombre d'établissements publics engagés dans le tri des biodéchets ...              | Néant                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                          |                                                                                                                                             | *Nombre de composteurs individuels diffusés sur le territoire                        | 455 composteurs entre 2020 et 2022                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                          |                                                                                                                                             | *Nombre de composteurs collectifs diffusés sur le territoire                         | 6 composteurs collectifs                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                          |                                                                                                                                             | *Volume des déchets verts collectés                                                  | 2020 : 2204 T ; 2021 : 2392 T; 2022 : 1917 T                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          |                                                                                                                                             | Tonnage traité par le Centre de Valorisation Énergétique des Déchets ménagers (CVED) | total 2022 27<br>102,35<br>total 2021 27<br>151,64<br>total 2020 21<br>504,00<br>total 2019 21<br>606,00<br>total 2018 19<br>910,00<br>total 2017 21<br>068,00<br>total 2016 20<br>585,00<br>total 2015 19<br>855,00 |
| Action 5.2. Valoriser les actions portées par les acteurs locaux en matière de qualité de l'air          |                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| * Emissions atmosphériques des différents secteurs sur la base des inventaires mis à jour par Air Breizh | Néant                                                                                                                                       | Rapport annuel Air Breizh                                                            | Néant                                                                                                                                                                                                                |
| * Puissance générée par les chaudières fuel converties en une autre énergie renouvelable                 | Néant                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| * Nombre d'agriculteurs sensibilisés à la réduction des émissions atmosphériques                         | 13 agriculteurs intéressés par le programme "Terre de Sources"                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |



**Action 5.3. Initier la réflexion sur le territoire en matière d'adaptation au changement climatique**

|                                                                                                                  |   |                                                                                                                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| * Nombre d'évènement en lien avec le changement climatique et leurs conséquences financières (nombre/an et €/an) | 8 | * Nombre de marchés intégrant des clauses d'éco-construction / écomatériaux / moyenne de pondération des critères | Néant          |
|                                                                                                                  |   | * Surface de zones naturelles présentes sur le territoire                                                         | 1 430 hectares |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| * Quantité d'eau prélevée pour les différents usages et secteurs (m3/an)                                                                                                                                         | 2018 environ 12 millions,<br>2019 environ 11,8 millions,<br>2020 environ 12,4 millions,<br>2021 environ 12,5 millions<br>=> tendance à la hausse (pm. 2010 : 10 millions) | * Nombre de documents de planification intégrant des enjeux liés à la biodiversité | 4                 |
| *Part des PLU des communes ayant inscrit une protection (conforme et unifiée à l'échelle de l'EPCI) de la biodiversité spécifique en lien avec les espaces naturels, le bocage et la Trame Verte et Bleue (%/an) | 4 sur 5                                                                                                                                                                   | * Linéaire de haies                                                                | 38 627 km en 2008 |

**Orientation 6 : Mobilisation des acteurs du territoire**

**Action 6.1. Mobilisation interne / Engager les services du Pays de Châteaugiron Communauté dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Organisations (RSO)**

|                            |   |                                                      |                   |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------|-------------------|
| *Nombre d'action réalisées | 2 | *Nombre de personnes ayant participé à chaque action | 100% du personnel |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------|-------------------|

**Action 6.2. Mobilisation externe / Impliquer les citoyens dans les transitions climatiques, énergétiques et écologiques**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| *Nombre d'action réalisées et nombre de personnes ayant participé à chaque action | Une trentaine d'actions 2020 et 2021 déclinée en vidéos, des campagnes d'affichage, des articles dans la presse, parutions sur la page Facebook des communes, des visites de sites (détails dans la fiche action) |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|