

# PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL 2020- 2025

## PAYS BOULONNAIS

*RAPPORT FINAL*



NOVEMBRE 2019



Siège Social : 2 Bis Boulevard de la Paix  
13 640 LA ROQUE D'ANTHERON

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>CADRE D'ELABORATION DU PCAET DU PAYS BOULONNAIS</b>	<b>4</b>
1.1	PRESENTATION DU TERRITOIRE	4
1.2	LE CADRE METHODOLOGIQUE REGLEMENTAIRE	6
1.3	LA GOUVERNANCE DU PCAET	8
1.4	LE CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE DU PCAET	10
<b>2</b>	<b>LA DEMARCHE DE CONCERTATION</b>	<b>13</b>
2.1	PRESENTATION DE LA DEMARCHE DE CONCERTATION	13
2.2	LA COMMUNICATION	13
2.3	LA CONCERTATION	14
2.3.1	<i>L'ensemble des acteurs mobilisés</i>	14
2.3.2	<i>La désignation d'un garant de la concertation</i>	14
2.3.3	<i>Les différentes étapes de la concertation</i>	15
<b>3</b>	<b>ELABORATION DE LA STRATEGIE DU PCAET DU PAYS BOULONNAIS</b>	<b>18</b>
3.1	UNE DEMARCHE ITERATIVE	18
3.2	UNE DEMARCHE CONCERTEE	21
3.3	UNE DEMARCHE CO-PORTEE	22
<b>4</b>	<b>LE CADRE DE REFLEXION</b>	<b>23</b>
4.1	MAITRISE DE LA DEMANDE ENERGETIQUE	24
4.2	REDUCTION DES EMISSIONS DE GES	26
4.3	REDUCTION DES EMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHERIQUES	28
<b>5</b>	<b>STRUCTURATION DE LA STRATEGIE</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>ARTICULATION AVEC LES DOCUMENTS REGLEMENTAIRES LOCAUX</b>	<b>35</b>
<b>7</b>	<b>QUANTIFICATION DES OBJECTIFS : PRESENTATION DU SCENARIO RETENU</b>	<b>38</b>
7.1	APPROCHE SECTORIELLE : QUANTIFICATION DES OBJECTIFS RETENUS	38
7.1.1	<i>Résidentiel</i>	38
7.1.2	<i>Tertiaire</i>	40
7.1.3	<i>Mobilités</i>	40
7.1.4	<i>Industrie et déchets</i>	42
7.1.5	<i>Agriculture et séquestration carbone</i>	43
7.2	APPROCHE THEMATIQUE : SYNTHESE DES OBJECTIFS RETENUS PAR LE PAYS BOULONNAIS	44
7.2.1	<i>Objectifs de production d'énergie renouvelable</i>	44
7.2.2	<i>Objectifs de réduction des consommations d'énergie</i>	48
7.2.3	<i>Objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre</i>	49
7.2.4	<i>Objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques</i>	50
7.3	APPROCHE TERRITORIALE : DECLINAISON DES OBJECTIFS PAR EPCI	52
7.4	RESUME DE LA STRATEGIE RETENUE A L'HORIZON 2025	53
<b>8</b>	<b>LE PROGRAMME D' ACTIONS DU PCAET</b>	<b>54</b>
8.1	STRUCTURATION DU PLAN D' ACTIONS	54
8.1.1	<i>La construction du programme</i>	54
8.1.2	<i>L'articulation du plan d'actions</i>	55
8.2	DECLINAISON DES FICHES ACTIONS	58
<b>9</b>	<b>UN DISPOSITIF DE SUIVI ET D'EVALUATION</b>	<b>59</b>

9.1	LE SUIVI : GARDER LE CAP SUR LES AMBITIONS DU PCAET .....	59
9.2	LES APPORTS DE L'ÉVALUATION.....	60
<b>10</b>	<b>ACRONYMES .....</b>	<b>61</b>
<b>11</b>	<b>ANNEXES.....</b>	<b>63</b>
<b>12</b>	<b>TABLE DES FIGURES .....</b>	<b>67</b>

# 1 CADRE D'ÉLABORATION DU PCAET DU PAYS BOULONNAIS

## 1.1 PRESENTATION DU TERRITOIRE

Situé au Nord-Ouest de la Région Hauts-de-France sur le littoral de la côte d'Opale, le Pays Boulonnais compte 74 communes et est constitué de 3 EPCI :

- ✚ La Communauté d'Agglomération du Boulonnais (CAB)
- ✚ La Communauté de Communes de la Terre des 2 Caps (CCT2C)
- ✚ La Communauté de Communes Desvres-Samer (CCDS)



Figure 1 - Carte du Pays Boulonnais, Source : ETD, Corine Land Cover, Geofla IGN

L'échelle d'intervention du Pays permet de mener à bien les projets d'aménagement structurants et durables pour le territoire et ses trois intercommunalités membres, dans un souci de mise en cohérence des enjeux locaux avec les enjeux supra territoriaux.

Depuis la création du Pays, la définition d'une ambition collective a permis de décliner des stratégies d'aménagement notamment :

- ✚ Le Plan Local de Développement Economique ;
- ✚ Le programme européen LEADER ;
- ✚ Etude du schéma de la randonnée du Pays Boulonnais;
- ✚ Une politique foncière de l'habitat ;
- ✚ Le schéma de la Trame Verte et Bleue du Pays Boulonnais ;
- ✚ Le PCET du Pays Boulonnais (2016-2018) pour le compte des 3 EPCI ;
- ✚ Un territoire à énergie positive pour la croissance verte (TEPCV) ;
- ✚ Le Contrat d'Objectifs Territorial pour l'Amplification de la Troisième Révolution Industrielle (COTTRI 2017-2019).

### **Qu'est-ce que le COTTRI ?**

Sur la base des axes validés par les 3 intercommunalités pour le Plan Climat 2016 – 2018, l'ADEME et la Région Hauts-de-France financent par ce contrat des actions et de l'ingénierie sur les thèmes suivants :

- La performance énergétique et écologique du bâtiment ;
- La mobilité décarbonée des biens et personnes ;
- La production et consommation responsable pour une économie circulaire ;
- Les énergies renouvelables, les réseaux intelligents et le stockage de l'énergie ;
- L'adaptation au changement climatique ;
- La qualité de l'air ;
- La biodiversité et le stockage du carbone ;
- L'urbanisme durable ;
- La recherche, le développement et l'innovation.

Ainsi, **la dynamique pour la transition écologique et énergétique est en cours.**

En outre, un partenariat privilégié avec le Parc Naturel Caps et Marais d'Opale (PNRCMO) existe historiquement au travers de la Charte du PNR. *Notons que les cinq communes urbaines de la CAB (dont Boulogne-sur-Mer) ne sont pas adhérentes au syndicat mixte du PNR.*

C'est donc **à l'échelle du Pays Boulonnais** que la Communauté d'agglomération du Boulonnais, la Communauté de communes de la Terre des 2 Caps et la Communauté de communes Desvres-Samer se sont engagées dans une démarche de Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET).

A ce titre, les trois intercommunalités élaborent **un unique document valant PCAET** pour chacune d'elles.

## 1.2 LE CADRE METHODOLOGIQUE REGLEMENTAIRE

---

Le PCAET est une démarche de planification, à la fois stratégique et opérationnelle, de l'action « énergie-air climat » d'une collectivité sur son territoire.

Conformément aux attentes du législateur, la démarche d'élaboration du PCAET répond aux exigences législatives et réglementaires du code de l'environnement, à savoir :

- ❖ Un état de lieux réalisé sur le territoire et portant sur :
  - ✓ Les émissions territoriales de gaz à effet de serre ;
  - ✓ Une analyse des **consommations énergétiques** du territoire ;
  - ✓ La présentation des **réseaux de transport et de distribution d'énergie** ;
  - ✓ Un inventaire des émissions de polluants atmosphériques ;
  - ✓ Une **évaluation de la séquestration nette de dioxyde de carbone** et de ses possibilités de développement ;
  - ✓ Un état de la **production des énergies renouvelables** et une estimation du potentiel de développement de celles-ci ;
  - ✓ Une analyse de la vulnérabilité du territoire aux effets du **changement climatique** (agriculture, tourisme, habitat, santé, économie, urbanisme...).

*NB : Les différents inventaires du diagnostic sont déclinés pour chaque EPCI compétents dans les domaines concernés.*

- ❖ La stratégie d'actions de la collectivité basée sur des **objectifs sectoriels chiffrés** portant sur l'atténuation du changement climatique et l'adaptation aux effets du changement climatique.

*NB : Une stratégie commune a été retenue. Toutefois, les objectifs de cette stratégie ont été déclinés pour chaque EPCI compétents dans les domaines concernés.*

- ❖ Un **programme d'actions** qui « définit des actions à mettre en œuvre par les collectivités territoriales concernées et l'ensemble des acteurs socio-économiques, y compris les actions de communication, de sensibilisation et d'animation en direction des différents publics et acteurs concernés.

*NB : Un programme d'actions commun aux trois EPCI a été réalisé.*

- ❖ Un **dispositif de suivi et d'évaluation**.
  - Le Plan Climat sera actualisé dans son intégralité **tous les 6 ans**. La révision au bout de 3 ans du bilan de gaz à effet de serre tel que prévu par la loi constitue une étape intermédiaire d'actualisation du Plan Climat.
  - Conformément aux articles L.122-4 à 5 et R.122-17 du code de l'environnement (modifié par le **décret n° 2016-1110 du 11 août 2016**), les PCAET sont désormais soumis à **évaluation environnementale stratégique**. La réalisation de cette évaluation fait partie intégrante de la démarche d'élaboration du PCAET.



### 1.3 LA GOUVERNANCE POUR L'ÉLABORATION DU PCAET

Le Pays Boulonnais est un territoire issu d'une coopération entre trois intercommunalités ; il ne dispose pas, à ce titre, de structure juridique propre. Après concertation, c'est donc la Communauté d'agglomération du Boulonnais (CAB) qui porte la maîtrise d'ouvrage pour le Plan Climat Air Energie Territorial du Pays, avec une clé de répartition financière entre les trois intercommunalités.

L'élaboration d'un PCAET nécessite une gouvernance structurée afin d'assurer la bonne réalisation de la mission. Celle-ci doit permettre à la fois une montée en connaissances et en compétences des principaux acteurs concernés, mais aussi rendre efficace la prise de décision en vue d'une validation finale de la démarche.

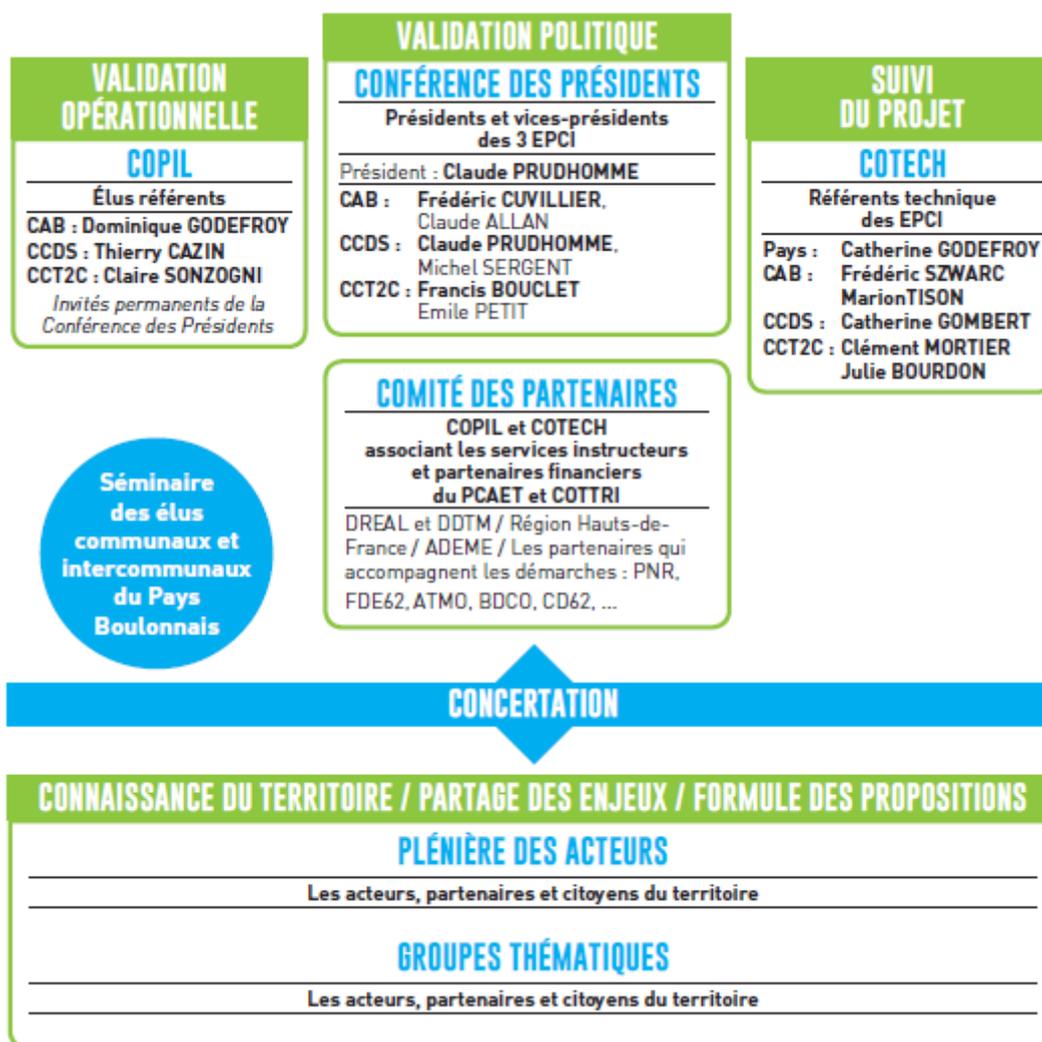


Figure 2 - Les instances de pilotage et de gouvernance du PCAET du Pays Boulonnais, Source : Pays Boulonnais

Pour la réalisation du PCAET 2020 – 2025, et dans l'optique de s'assurer un meilleur suivi par les services instructeurs du document, un **comité des partenaires** a été créé. Ce dernier permet de s'assurer du bon fonctionnement de la démarche, d'une information précise sur les attendus de validation et instaure un contact privilégié avec les services émetteurs des avis finaux. Le comité des partenaires est mobilisé aux

étapes clés de l'avancement du dossier (lancement de la démarche, validation de la stratégie et lancement de la concertation préalable).

Ce comité est constitué des élus référents de chaque intercommunalité du Pays Boulonnais, des membres du CoTech et des services instructeurs et partenaires financiers (DREAL, DDTM, Région Hauts-de-France, ADEME, ATMO, PNRCMO, BDCO, etc.).

### **Comité technique (CoTech)**

Le CoTech assure le suivi et la validation méthodologique et technique du projet et exprime les besoins spécifiques du territoire et des collectivités. Ce comité est garant de l'orientation et de la validation opérationnelle des étapes successives du projet. Il prépare l'ensemble des éléments qui seront portés à validation du Comité de pilotage, puis de la Conférence des Présidents.

La composition du Comité technique est la suivante :

- Cheffe de projet du Pays Boulonnais : Catherine GODEFROY
- Référents techniques de la CAB : Marion TISON et Frédéric SZWARC
- Référents techniques de la CCDS : Catherine GOMBERT et Lionel ROUILLE
- Référents techniques de la CCT2C : Julie BOURDON et Clément MORTIER

Il s'agit d'une ingénierie mutualisée entre les trois intercommunalités animée par la cheffe de projet.

### **Comité de pilotage (CoPil)**

Le Comité de pilotage assure le suivi et la validation opérationnelle de la mission d'étude, ainsi que la cohérence politique avec le projet de développement du territoire.

Les élu(e)s :

- Représentant la CAB : Dominique GODEFROY
- Représentant la CCDS : Thierry CAZIN
- Représentant la CCT2C : Claire SONZOGNI

Notons que les membres du CoTech sont associés aux réunions du CoPil.

### **Conférence des Présidents**

La Conférence des Présidents, instance de gouvernance à l'échelle du Pays Boulonnais, assure une validation politique au projet.

- Président : Claude PRUDHOMME
- CAB : Frédéric CUVILLIER, Claude ALLAN
- CCDS : Claude PRUDHOMME, Michel SERGENT
- CCT2C : Francis BOUCLET, Emile PETIT

Les membres du CoPil et du CoTech sont associés aux réunions de la Conférence des Présidents.

## 1.4 LE CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE DU PCAET

---

L'engagement des intercommunalités du Pays Boulonnais dans la transition énergétique (PCAET) a été approuvé par :

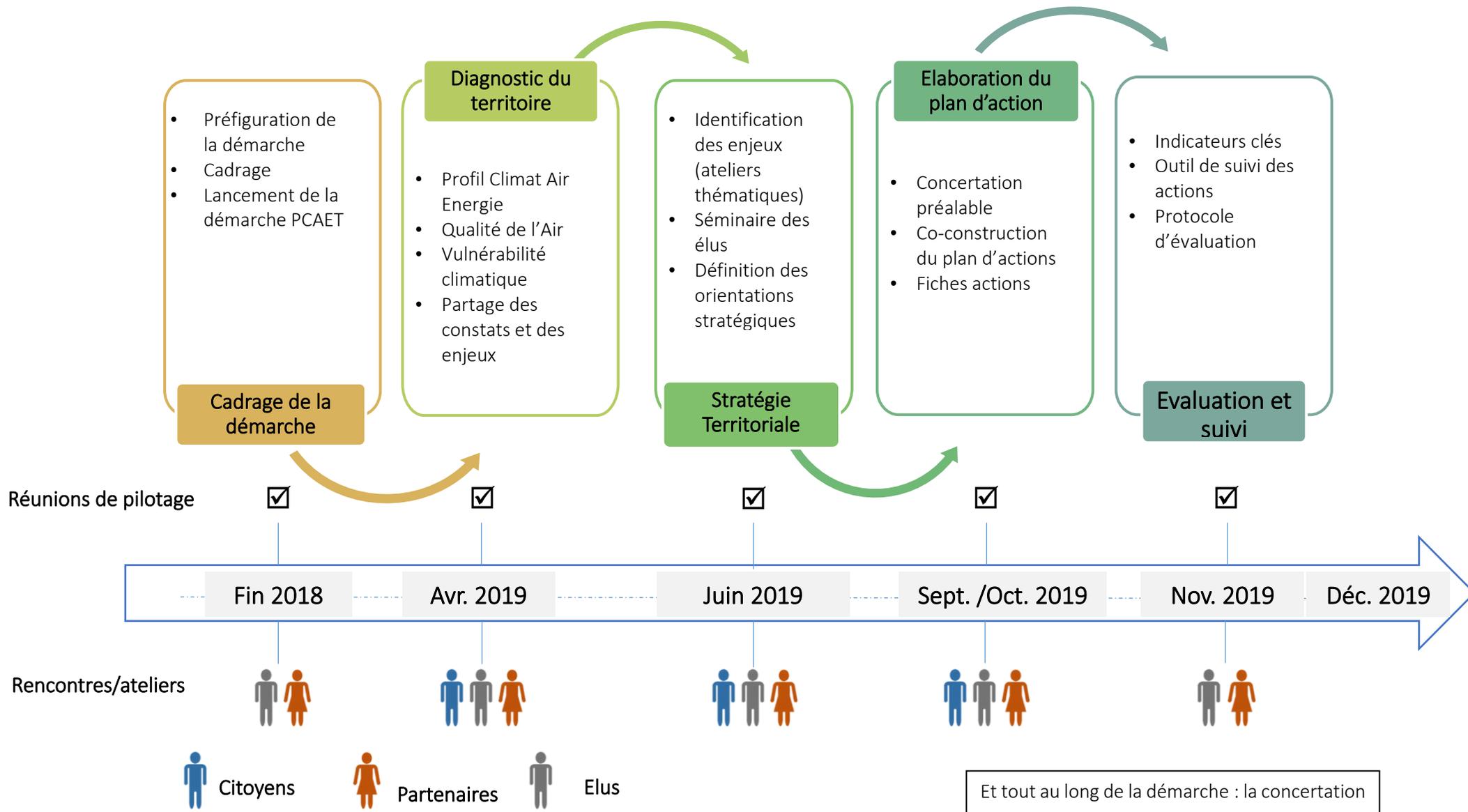
- La délibération n° 20180926-077\_26-09-2018 de la CCT2C ;
- La délibération n°38C\_18\_10\_2018 de la CAB ;
- La délibération n°18-2018-11-06 de la CCDS.

Le PCAET s'est construit en cinq étapes :

1. Le **cadrage** de la mission (Juillet 2018 – début 2019) est une étape préliminaire qui permet d'organiser le déroulé de la démarche de Plan Climat, de structurer la gouvernance et de se fixer un calendrier. Les intercommunalités du Pays Boulonnais ont fait le choix de se faire assister par le bureau d'études AD3E Conseil tout au long de la mise en place du projet.
2. La seconde phase (printemps 2019) vise à construire une base d'éléments techniques, économiques et politiques au regard des enjeux énergétiques et climatiques : c'est l'élaboration du **Profil Climat Air Energie (diagnostic territorial)**. Il s'agit d'analyser les caractéristiques du territoire en matière de consommations d'énergies, de production d'énergies renouvelables et d'émissions de gaz à effet de serre. Les constats permettent d'identifier les enjeux climatiques et énergétiques auxquels le territoire doit répondre.  
Ce profil porte sur 2 volets :
  - Interne : Un bilan des émissions de gaz à effet de serre « patrimoine et compétences » (SCOPE 1 et 2) a été réalisé à l'échelle de la CAB (+ de 50 000 habitants), afin d'identifier les principaux postes d'émissions et de consommations. La finalité de cette étude est de réduire à termes l'impact carbone de la collectivité.
  - Territoire : Il s'agit d'analyser les caractéristiques du territoire en matière de consommations d'énergies, de production d'énergies renouvelables et d'émissions de gaz à effet de serre. Les constats permettent d'identifier les enjeux climatiques et énergétiques auxquels le territoire doit répondre (**réalisé à l'échelle des trois intercommunalités**).
3. Le partage des constats issus du diagnostic ainsi que l'identification des enjeux jugés prioritaires lors d'**ateliers thématiques** (1 plénière des acteurs et 6 ateliers thématiques organisés le 14 Juin 2019) ont permis de travailler à l'élaboration d'**une stratégie** à moyen et long terme. Cette stratégie a été co-construite avec les élus lors d'un séminaire dédié (25 Juin 2019) où tous les élus du territoire étaient conviés, et validée en Conférence des Présidents (4 Juillet 2019).
4. Ensuite, les propositions opérationnelles ont émané de l'ensemble des parties prenantes (agents, élus, partenaires, associations, habitants lors de la **concertation préalable** organisée sur la période du 2 Septembre au 14 Octobre 2019 (6 ateliers thématiques et 1 réunion publique). Elles ont permis d'élaborer le **programme d'actions pluriannuel du PCAET**. – Cf. documents annexes (outils de communication, flyers, affiches, dossier de présentation)

5. Enfin, la collectivité s'est dotée d'outils qui doivent lui permettre de suivre les actions retenues mais aussi leur impact sur le territoire afin de pouvoir les ajuster tout au long de la mise en œuvre du plan d'actions (outils de suivi et d'évaluation).

A noter que **l'Évaluation environnementale stratégique** est une démarche itérative qui suit les différentes étapes d'élaboration du PCAET. L'objectif est de questionner à chaque étape l'impact du programme sur les composantes environnementales du territoire afin d'aboutir à un programme le moins dommageable possible.



## 2 LA DEMARCHE DE CONCERTATION

---

La concertation est une composante essentielle de la démarche de Plan Climat.

### 2.1 PRESENTATION DE LA DEMARCHE DE CONCERTATION

---

Par délibération des conseils communautaires de la CAB du 18 Octobre 2018, de la CCDS du 6 Novembre 2018 et de la CCT2C du 26 Septembre 2018, a été décidé, en application des articles L.121-16 à L.121-16-2 du Code de l'environnement, l'organisation d'une concertation préalable sur le périmètre des trois intercommunalités, dénommé Pays Boulonnais, afin de recueillir l'avis du public sur l'élaboration du Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) 2020 – 2025 du Pays Boulonnais.

Les différentes fonctions de la concertation sont les suivantes :

- ✓ Faire émerger des représentations locales sur le changement climatique, partager une culture commune sur le changement climatique (**sensibilisation-information**) ;
- ✓ Optimiser un projet par l'expérience et le recul sur les besoins exprimés (**aide à la décision**) ;
- ✓ Faire adhérer au projet (**mobilisation collective**) ;
- ✓ Créer du lien social à travers les rencontres et les ateliers notamment (**intégration sociale**) ;
- ✓ S'assurer d'une bonne appropriation par tous (citoyens, partenaires) des enjeux et des mesures associées, facilitant ainsi leur mise en œuvre (**appropriation collective**).

### 2.2 LA COMMUNICATION

---

Un **plan de communication** a été rédigé en amont de la concertation, afin d'organiser et de planifier la mobilisation de tous les acteurs du territoire autour du Plan Climat Air Energie Territorial : il présente le processus de concertation/communication, les cibles et acteurs à mobiliser et le programme d'actions de communication.

Notons que le Pays Boulonnais s'est attaché à rendre visible et lisible sa démarche auprès du grand public via plusieurs médias :

- Les **sites internet** des trois intercommunalités été mobilisés afin de permettre au public de s'informer sur les enjeux de la démarche de Plan Climat et de consulter les différents documents liés à la concertation et à l'élaboration du PCAET du Pays Boulonnais :
  - ✓ <http://www.agglo-boulonnais.fr/>
  - ✓ <http://www.cc-desvressamer.fr/>
  - ✓ <http://www.terredes2caps.fr/>

Les réseaux sociaux des territoires ont également été mobilisés.

- Une adresse mail : [planclimat-paysboulonnais@agglo-boulonnais.fr](mailto:planclimat-paysboulonnais@agglo-boulonnais.fr) a été créée pour recevoir les impressions, remarques et avis du grand public tout au long de la démarche.

- De même, un **formulaire « Exprimez-vous »** était accessible depuis les sites internet des trois intercommunalités. Les remarques et propositions recueillies ont alimenté les différentes étapes de la construction du Plan Climat.

D'autres espaces d'information ont également été utilisés : affichage (sur bâtiments et dans les bus par exemple), presse (communiqués de presse, conférences de presse, insertions publicitaires), etc.

Notons par ailleurs qu'un **dossier d'information présentant l'ensemble de la démarche PCAET** était disponible via les sites internet des intercommunalités.

## 2.3 LA CONCERTATION

### 2.3.1 L'ensemble des acteurs mobilisés

L'objectif du Plan Climat est d'impulser une sensibilisation et une dynamique au sein du territoire en mobilisant : élus, agents, partenaires, acteurs socio-économiques, services déconcentrés de l'Etat, organismes, habitants...

Le Pays Boulonnais a ainsi veillé à associer, dès le processus d'élaboration du PCAET, l'ensemble des acteurs du territoire :



Figure 3 - Les acteurs du territoire mobilisés dans le cadre du Plan Climat, Source : Pays Boulonnais

### 2.3.2 La désignation d'un garant de la concertation

Par décision de la Commission Nationale du Débat Public du 7 Mai 2019 (disponible sur le site de la CNDP : [www.debatpublic.fr](http://www.debatpublic.fr)), a été prescrite l'organisation d'une concertation préalable en application du Code de l'environnement sous l'égide d'un garant : M. François DESMAZIERE.

Durant toute la procédure d'élaboration du Plan Climat, le public pouvait adresser ses observations et propositions au garant par voie électronique.

Un **bilan de la concertation a été établi par le garant**. Ce bilan, ainsi que les mesures que les élus ont jugées nécessaires pour tenir compte des enseignements de la concertation préalable ont été publiés sur les sites internet.

### 2.3.3 Les différentes étapes de la concertation

Le Pays Boulonnais a initié la sensibilisation et la mobilisation pour les acteurs de son territoire dès le lancement de son PCAET par l'organisation **d'une Soirée citoyenne le 1<sup>er</sup> Février 2019**.

L'objectif de cette soirée était de **communiquer sur le lancement de la démarche** de Plan Climat engagée par le Pays Boulonnais et de **sensibiliser la population** aux enjeux climat-air-énergie et aux mesures associées à l'élaboration d'un PCAET.

Par la suite, **plusieurs temps de réflexion et de travail collectifs** ont été organisés, afin d'associer à la fois les services des intercommunalités membres, les élus, les partenaires et les citoyens au processus de réflexion.

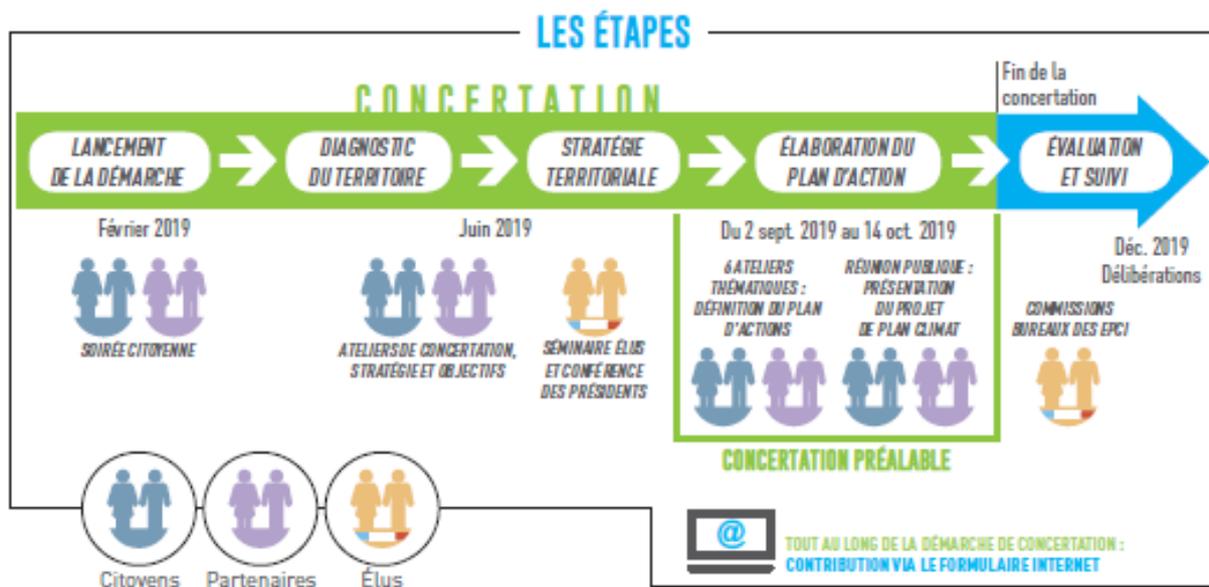


Figure 4 - Les étapes de la concertation, Source : Pays Boulonnais

#### *La définition des enjeux et des objectifs air-énergie-climat du territoire*

Le 14 Juin 2019, le Pays Boulonnais a organisé un premier temps de concertation. Cette **première phase de concertation** été consacrée à la stratégie et aux objectifs pour le Plan Climat.

Après un premier temps en plénière pour **mobiliser les partenaires et acteurs du territoire** pouvant soutenir et accompagner le Pays Boulonnais dans l'élaboration et le suivi de son programme d'actions, six ateliers thématiques étaient proposés.

Sur la base des éléments globaux de diagnostic et des enjeux identifiés, l'objectif de ces ateliers était de mettre en débat les idées de chacun en cherchant à identifier :

- Les constats / problématiques / freins propres à la thématique sur le territoire ;
- Les points forts, actions engagées par les uns et les autres pouvant présenter un point d'appui pour aller plus loin sur la thématique ;
- Des propositions d'actions pour engager la transition énergétique, écologique et climatique sur le territoire.

Les groupes de la concertation thématique :

- Mobilité et aménagement durable
- Consommation écoresponsable, déchets
- Economie, innovation et recherche
- Energies renouvelables
- Habitat et bâtiments
- Biodiversité, agriculture et eau

Les 4 thèmes traités en transversalité :

- Formation – éducation, sensibilisation – communication
- Coopération et partenariat
- Adaptation aux changements climatiques
- Qualité de l'air

*Cf. Comptes rendus des ateliers et synthèses associées sur les sites internet des EPCI*

### *L'élaboration d'une stratégie climat-air-énergie*

Dans le cadre de l'élaboration de la stratégie du PCAET, un **séminaire des élus** a été organisé le 25 Juin 2019. Tous les élus du territoire ont été invités à participer à ce séminaire.

Le séminaire a pris la forme d'un travail de réflexion pendant lequel les élus ont été amenés à échanger sur les orientations et axes stratégiques et les objectifs proposés par le bureau d'études AD3E Conseil et le CoTech et CoPil (formulés à partir du diagnostic et des enjeux identifiés lors des ateliers de concertation de juin et des remarques faites via le formulaire « Exprimez-vous »).

Lors de ce séminaire, les élus du territoire ont eu à débattre des orientations à prendre et à identifier les axes de travail sur lesquels ils souhaitent engager la démarche du territoire, afin de définir **une stratégie adaptée au contexte local** répondant aux objectifs nationaux et régionaux.

La Conférence des Présidents du 4 Juillet 2019 est venue ajuster et valider la stratégie air-énergie-climat formulée lors du séminaire.

### *Le temps de la concertation préalable*

La durée de la **concertation préalable est fixée à six semaines, du 2 Septembre 2019 au 14 Octobre 2019 inclus**. Durant cette période ont été organisés :

- **6 ateliers thématiques** (reprenant les 6 orientations stratégiques) pour la définition du programme d'actions (du 9 au 19 Septembre 2019). Ces ateliers ont contribué directement au choix des actions à mettre en avant et à prioriser dans le Plan Climat. Les ateliers ont permis de faire émerger des pistes d'actions en adéquation avec les enjeux du territoire et les objectifs identifiés par les élus des intercommunalités, cheffes de file du plan climat.
- **1 Réunion publique** de présentation du pré projet de PCAET 2020 – 2025 (7 Octobre 2019).

## 3 ELABORATION DE LA STRATEGIE DU PCAET DU PAYS BOULONNAIS

La Stratégie du PCAET constitue une esquisse globale du programme d'actions du PCAET, synthétisant les orientations définies en concertation avec les élus communautaires. La note d'orientation stratégique présente en synthèse les principaux éléments de décisions **de la Stratégie Air Energie Climat du Pays Boulonnais** en s'appuyant sur les conclusions du diagnostic Air Energie Climat préalablement réalisé et sur les participations recueillies lors de la journée de concertation du 14 Juin 2019 et sur la plateforme « Exprimez-vous ».

La Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) du 17 août 2015 consacre son titre 8 à « **la transition énergétique dans les territoires** ». Le lieu de l'action est alors défini : le territoire, **là où sont réunis tous les acteurs** (élus, citoyens, entreprises, associations...). Autant de forces vives qui ont entre leurs mains les cartes pour relever le défi de la lutte contre le changement climatique.

Le Plan Climat-Air-Energie Territorial (PCAET) est un véritable **projet territorial de développement durable** et se veut synonyme d'attractivité et de qualité de vie.

### 3.1 UNE DEMARCHE ITERATIVE

L'élaboration du PCAET doit permettre d'aboutir à une **vision partagée** de ce que sera le territoire à moyen et long termes. Le diagnostic Air Energie Climat est la première étape de réalisation du PCAET.

Le diagnostic vise à comprendre et analyser les enjeux territoriaux, en apportant une connaissance détaillée sur :

- Les consommations par type d'énergie ;
- Les productions et transformations d'énergie ;
- Les émissions de gaz à effet de serre et la séquestration carbone ;
- Les émissions atmosphériques par secteur et l'impact sur la qualité de l'air ;
- La vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique.

Il permet de faire émerger les **grands enjeux Climat Air Energie** du territoire à partir desquels les élus définissent les orientations stratégiques du PCAET.

Ces orientations constituent un **cadre de référence** pour la concertation territoriale de co-construction du plan d'actions. Les orientations du PCAET doivent :

- ✓ Assurer la mise en œuvre des objectifs fixés par la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte du 17 août 2015 et être compatible avec les objectifs définis dans le SRADDET Hauts-de-France. Rappelons que le SRADDET fixe les objectifs de moyen et long terme sur le territoire de la région en maîtrise et de valorisation de l'énergie, de lutte contre le changement climatique, et contre la pollution de l'air (sigle CAE : Climat Air Energie) ;
- ✓ Concerner l'ensemble du territoire du Pays Boulonnais ;

- ✓ Calibrer les objectifs futurs du PCAET en termes de baisse des consommations d'énergie finale du territoire, de développement de la production d'énergies renouvelables, de baisse des émissions de gaz à effet de serre et d'adaptation au changement climatique.

Le diagnostic territorial Air Energie Climat réalisé a permis d'identifier les principaux enjeux du territoire, ceux-ci sont synthétisés dans le tableau suivant :

<p><b>PRODUCTION D'ENERGIE RENEUVELABLE (ENR)</b></p>	<p><b>3%</b> des besoins énergétiques couverts par de la production locale (une faible couverture). Une forte dépendance du territoire aux énergies fossiles.</p> <p>Un <b>potentiel</b> de production d'énergies renouvelables identifié au sein du <b>Schéma de développement des énergies renouvelables et de récupération</b> (SDEnR&amp;R) réalisé par le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale (PNRCMO) : bois énergie en lien avec le bocage, solaire photovoltaïque sur les toitures d'industrie, énergies marines, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ La concrétisation de la réflexion engagée par le PNRCMO (SDEnR&amp;R) ;</li> <li>→ La structuration d'une filière bois local (issues des plaquettes bocagères) ;</li> <li>→ Le déploiement des réseaux de chaleur ;</li> <li>→ Le réajustement de la capacité d'injection des réseaux gaz et électricité ;</li> <li>→ La subsidiarité des énergies fossiles par les énergies renouvelables.</li> </ul>
<p><b>CONSOMMATION D'ENERGIE FINALE</b></p>	<p>Les <b>activités économiques</b> (industrie notamment), les <b>bâtiments</b> et les <b>transports</b> sont d'importants consommateurs d'énergie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ La sobriété énergétique et la maîtrise des consommations d'énergie ;</li> <li>→ La prévention contre la précarité énergétique ;</li> <li>→ La production d'énergies renouvelables ;</li> <li>→ L'aménagement durable du territoire ;</li> <li>→ La réduction des déchets produits ;</li> <li>→ Le maintien d'une activité économique locale innovante et compétitive.</li> </ul>
<p><b>EMISSION DE GAZ A EFFET DE SERRE</b></p>	<p>Les émissions de gaz à effet de serre du territoire sont dues à 59% aux consommations d'énergie du territoire. 41% sont d'origine non énergétique et sont liées à l'exploitation des carrières (décarbonation) et à l'activité agricole du territoire (élevage).</p> <p>Notons que la réduction des émissions de gaz à effet de serre liées aux activités d'extraction est déjà réglementée par des quotas définis à l'échelle européenne.</p> <p>Les enjeux pour le territoire en termes de réduction des émissions de gaz à effet de serre énergétiques sont intimement liés à ceux identifiés préalablement pour la consommation d'énergie finale.</p>

<b>STOCKAGE DE CARBONE</b>	<p>Le Pays Boulonnais possède un patrimoine naturel et paysager riche et diversifié : il fait ainsi presque entièrement partie du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale.</p> <p>Les terres agricoles recouvrent 58% du territoire et les espaces forestiers occupent environ 11 000 hectares.</p> <p>L'ensemble de ces espaces constituent un puits de carbone important, à valoriser pour en améliorer les capacités de stockage.</p>
<b>POLLUTION ATMOSPHERIQUES</b>	<p>Le <b>Pays Boulonnais</b> a fait appel à l'observatoire <b>Atmo Hauts-de-France</b>, dans le cadre du Pacte Associatif, pour réaliser le volet « <b>Air</b> » réglementaire du diagnostic du PCAET correspondant aux exigences du décret.</p> <p>Le principal enjeu se définit par la réduction globale des émissions et des concentrations des polluants afin d'atténuer les risques sanitaires pour la population.</p>
<b>RESEAUX ENERGETIQUES</b>	<p>Les capacités d'injection de gaz et d'électricité d'origine renouvelable sont limitées sur le territoire et devront être mesurées (voire développées) avant tout projet de développement ENR.</p> <p>Un enjeu existe également sur le potentiel de développement des réseaux de chaleur (3 sur le territoire).</p>
<b>VULNERABILITE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE</b>	<p><u>4 enjeux principaux :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ La préservation du <b>cadre naturel</b>, source d'attractivité pour le territoire (tourisme rural et balnéaire) ;</li> <li>→ La valorisation de la <b>ressource en eau</b> (quantitativement et qualitativement) ;</li> <li>→ La gestion durable des <b>ressources et des espaces naturels</b> du territoire ;</li> <li>→ La protection des <b>populations</b> et des activités économiques du territoire (risques naturels – érosion du littoral, recrudescence des maladies et des allergies, etc.).</li> </ul>

A partir de ces enjeux, dont le diagnostic a permis une évaluation qualitative et quantitative, le Pays Boulonnais a co-construit une **stratégie environnementale d'atténuation** (diminution de son impact environnemental) et **d'adaptation** (aux changements climatiques).

## 3.2 UNE DEMARCHE CONCERTEE

---

Le Pays Boulonnais a souhaité associer tous les acteurs locaux (élus, socioprofessionnels, partenaires, associations, citoyens, etc.) à la démarche de Plan Climat. La stratégie Climat Air Energie du Pays Boulonnais est ainsi issue d'**une réflexion collective** :

- Une **série d'ateliers de concertation**, organisée toute la journée du 14 Juin 2019, a été l'occasion de partager le contenu du diagnostic et d'échanger sur les enjeux territoriaux en matière de transition écologique et énergétique. Les citoyens, acteurs et partenaires du territoire étaient invités à y participer pour **partager leur point de vue** et dégager des **pistes de réflexion communes**.
- Le 25 Juin 2019 s'est tenu le **séminaire stratégique à destination de tous les élus du Pays Boulonnais**. Ce séminaire est un moment privilégié où les élus débattent de la visée politique qu'ils souhaitent associer à la démarche territoriale de transition énergétique et écologique. Ils y **définissent une stratégie adaptée au contexte local**, répondant aux objectifs nationaux et régionaux.

### *POINT METHODOLOGIQUE*

Lors de ce séminaire, les comptes rendus des ateliers et des remarques formulées *via* la plateforme « Exprimez-vous » étaient mis à la disposition des participants.

De plus, pour accompagner les élus dans la définition de la stratégie Climat Air Energie, les outils suivants étaient utilisés :

- Une présentation sectorielle des **Atouts/Faiblesses et Opportunités/Menaces** issue du diagnostic. A cela était ajoutée une liste non exhaustive d'**enjeux** jugés prioritaires sur le territoire.
- Des orientations pré-formulées par l'équipe technique à partir d'une compilation des remarques issues de la concertation publique ; l'objectif étant de pouvoir **traduire l'identité, les « saveurs », du Pays Boulonnais** dans la stratégie.
- Les **scénarios** présentant les visées régionales et nationales de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre appliqués à l'échelle du Pays Boulonnais.

- Une conférence des Présidents du Pays Boulonnais a été organisée le 4 Juillet 2019 pour **valider cette stratégie** et fixer les objectifs sectoriels Climat Air Energie associés.

### 3.3 UNE DEMARCHE CO-PORTEE

La Communauté d'agglomération du Boulonnais, la Communauté de communes de la Terre des 2 Caps et la Communauté de communes Desvres-Samer **se sont engagées à porter ensemble** le projet de Plan Climat Air Energie Territorial à l'échelle du Pays Boulonnais : il s'agit d'**une ambition partagée** par les trois intercommunalités.

La stratégie Climat Air Energie, élaborée à l'échelle Pays, est ainsi commune aux trois intercommunalités (EPCI) : le Plan Climat traduit la vision globale du territoire Boulonnais en termes de transition énergétique et écologique.

Conformément à la réglementation, les objectifs de la stratégie définis à l'échelle du Pays Boulonnais, et présentés ci-après, sont déclinés mathématiquement par intercommunalité, suivant les caractéristiques de chacune (ex : part occupée par chaque EPCI dans le bilan des consommations d'énergie du Pays Boulonnais, compétences, leviers existants pour la mobilité ou la rénovation énergétique, etc.).

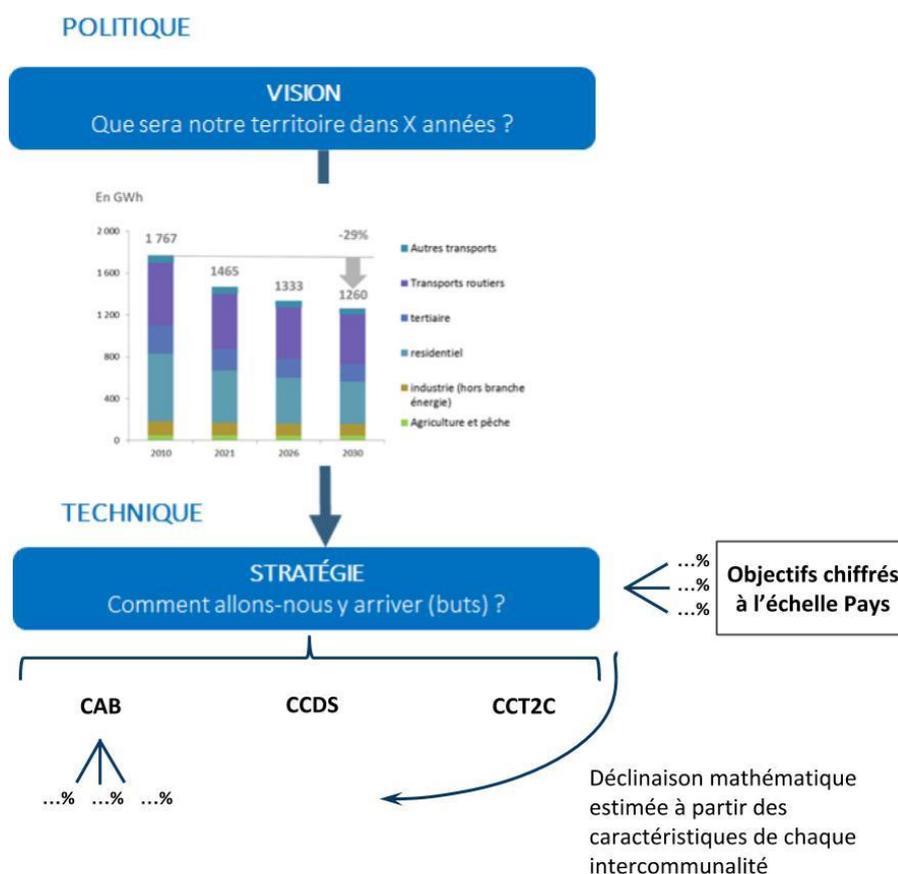


Figure 5 - Méthodologie de la déclinaison des objectifs chiffrés par EPCI, Source : AD3E Conseil

## 4 LE CADRE DE REFLEXION

Un **premier travail de projection des ambitions régionales et nationales** à l'échelle du Pays Boulonnais a permis de définir un cadre à l'action à engager sur le territoire.

La loi a confié aux Régions l'élaboration d'un Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires, le SRADDET. Il est le **document de référence** pour l'aménagement du territoire régional. Il fixe les orientations en matière d'équilibre du territoire, de transports, de climat, de biodiversité ou encore de déchets. Désormais, les Schémas de Cohérence Territoriale, les Plans Locaux d'Urbanisme, les Chartes de Parcs Naturels Régionaux, les Plans de Déplacements Urbains, les **Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET)**, ainsi que les acteurs du secteur des déchets doivent **prendre en compte et être compatibles avec le SRADDET**.

La stratégie du Pays Boulonnais a été articulée à partir des orientations et objectifs renseignés dans le **SRADDET Hauts-de-France**. Notons que le SRADDET reprend « les éléments essentiels » des diagnostics, enjeux et orientations du SRCAE de l'ancienne région Nord-Pas-de-Calais). Les objectifs retenus dans le SRADDET sont ainsi issus des travaux de prospective réalisés dans le cadre des SRCAE, harmonisés à l'échelle de la région Hauts de France, et actualisés pour atteindre les objectifs chiffrés fixés par la loi Transition Énergétique et Croissance Verte (TECV) et la Stratégie Nationale Bas Carbone.

Le projet de SRADDET Hauts-de-France a été arrêté par l'Assemblée régionale et fait l'objet, en 2019, d'une consultation au titre du L 4251-6 du CGCT. Puis il est soumis à enquête publique avant d'être adopté par le Conseil régional et d'être soumis à l'approbation du Préfet par arrêté au premier semestre 2020 (R 4251-16 du CGCT).

Notons que le SRADDET se substitue aux schémas antérieurs tels que les Schémas Régionaux de Cohérence Écologique (SRCE), les Schémas Régionaux Climat Air Énergie (SRCAE), les Schémas Régionaux des Infrastructures et des Transports (SRIT), les Schémas Régionaux d'Intermodalité (SRI) et intégrera le futur Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD).

Si d'éventuelles modifications étaient apportées au projet de SRADDET d'ici sa validation, ces éléments pourront être intégrés dans le PCAET à l'occasion de sa révision.

Par ailleurs, les objectifs de la **Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)** ont été pris pour définir les orientations du territoire en termes de réduction des émissions de gaz à effet de serre. En effet, la SNBC définit la feuille de route de la France en matière de réduction de ses émissions GES déclinée par secteur et dans le temps. Elle a été présentée le 18 novembre 2015 en Conseil des ministres. Le décret associé fixe les trois premiers budgets « carbone » pour les périodes 2015-2018, 2019-2023, 2024-2028.

En décembre 2018, le projet de révision de cette stratégie a été publié. Il révisé notamment le positionnement sur les deux 1<sup>er</sup> budgets et propose des objectifs sectoriels pour le 4<sup>ème</sup> budget (2029-2033). Cette révision revoit notamment légèrement à la baisse les objectifs de réduction sur le 2<sup>ème</sup> budget carbone (2019-2023) au vue du retard pris sur le budget carbone 2015-2018.

## 4.1 MAITRISE DE LA DEMANDE ENERGETIQUE

Concernant cette problématique, le choix a été fait de s'intéresser spécifiquement au scénario régional proposé par le SRADDET Hauts-de-France, qui repose sur des hypothèses et des spécificités plus locales.

Toutefois, le SRADDET ne proposant pas d'objectifs de réduction des consommations d'énergie pour le secteur agricole, ont été repris :

- Les travaux de prospective du SRCAE à l'horizon 2030 (-18%) ;
- Le scénario AMS (*avec mesures supplémentaires*) de la SNBC 2 à l'horizon 2050 (-43%).

Les objectifs chiffrés du SRADDET respectent la trajectoire fixée par la Loi de Transition Energétique et de Croissance Verte. Ils se basent sur **l'année de référence 2014**.

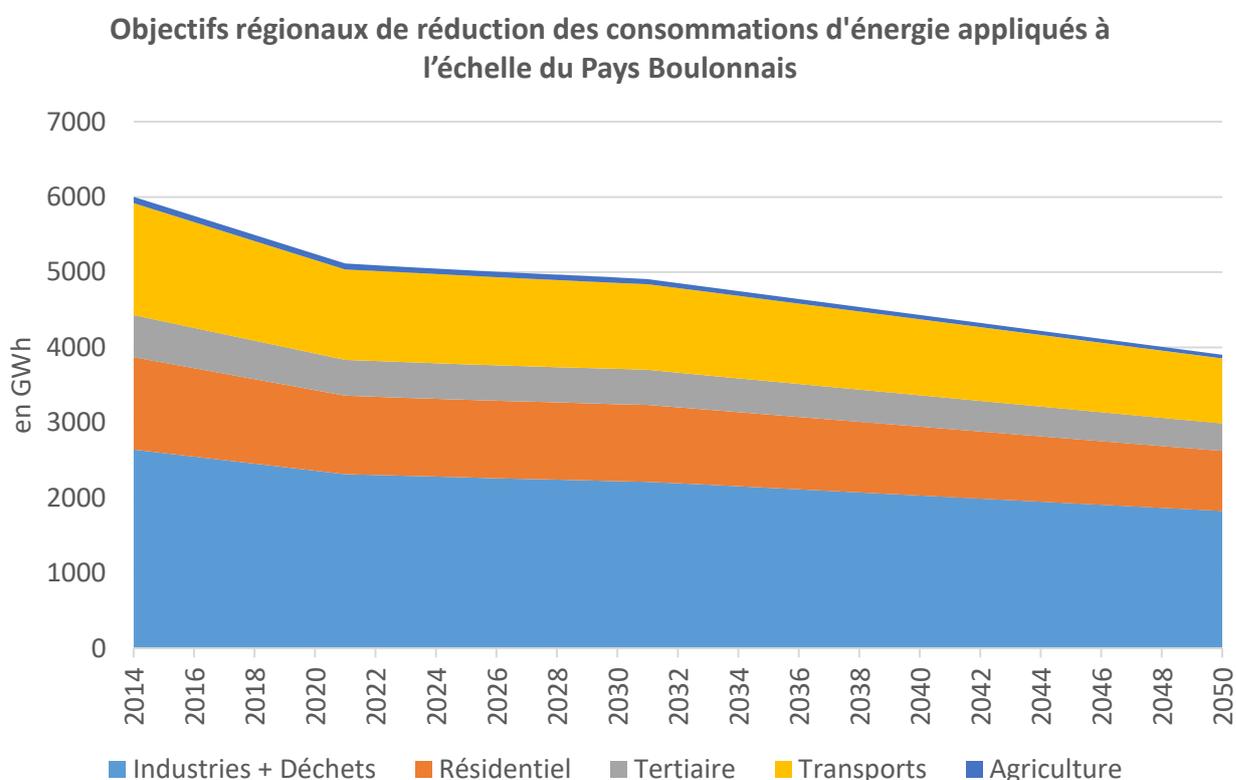


Figure 6 - Projection des objectifs SRADDET sur le territoire du Pays Boulonnais, Source : AD3E Conseil

Ainsi, il s'agit de réduire de 1 073 GWh les consommations entre 2014 et 2030 et de 2 101 GWh à l'horizon 2050.

☞ Pour information, 1 MWh (soit 0.001 GWh) correspond à la consommation de deux ampoules à incandescences allumées 24/24h pendant un an.

Cette projection à l'échelle des données du Pays Boulonnais permet une déclinaison sectorielle des objectifs de réduction suivants par rapport à l'année de référence 2014 :

	2030		2050	
	Réduction en GWh	Part sectorielle	Réduction en GWh	Part sectorielle
Résidentiel	-204.3	17%	-429.8	35%
Tertiaire	-93.3	17%	-196.3	35%
Transports (routiers et autres)	-342.3	23%	-622.2	42%
Agriculture	-14.1	18%	-35.9	43%
Industrie (tous types) et déchets	-419.2	16%	-816.8	31%
<b>TOTAL</b>	<b>-1073.3</b>	<b>18%</b>	<b>-2100.8</b>	<b>35%</b>

Figure 7 - Projection des objectifs du SRADET sur le territoire boulonnais, Source : AD3E Conseil

En parallèle, pour contribuer aux objectifs nationaux définis dans la loi pour la transition énergétique (LTECV), la région Hauts-de-France propose un développement des énergies renouvelables (EnR) comparable à l'effort national en **multipliant par 2 la part des énergies renouvelables à l'horizon 2030**.

La vision de la REV 3 (3<sup>ème</sup> Révolution Industrielle en Haut-de-France) pour la Région à l'horizon 2050 est l'atteinte de l'objectif du **100% EnR** (100% des besoins énergétiques couverts par la production d'EnR).

## 4.2 REDUCTION DES EMISSIONS DE GES

Les objectifs nationaux de la Stratégie Bas Carbone (SNCB) (version 2 en projet) ont été appliqués au territoire.

Ces derniers visent à réduire de 30% des émissions à l'horizon 2030 (année de référence 2015) pour tendre la neutralité carbone soit un facteur 6 (-83%) d'ici 2050.

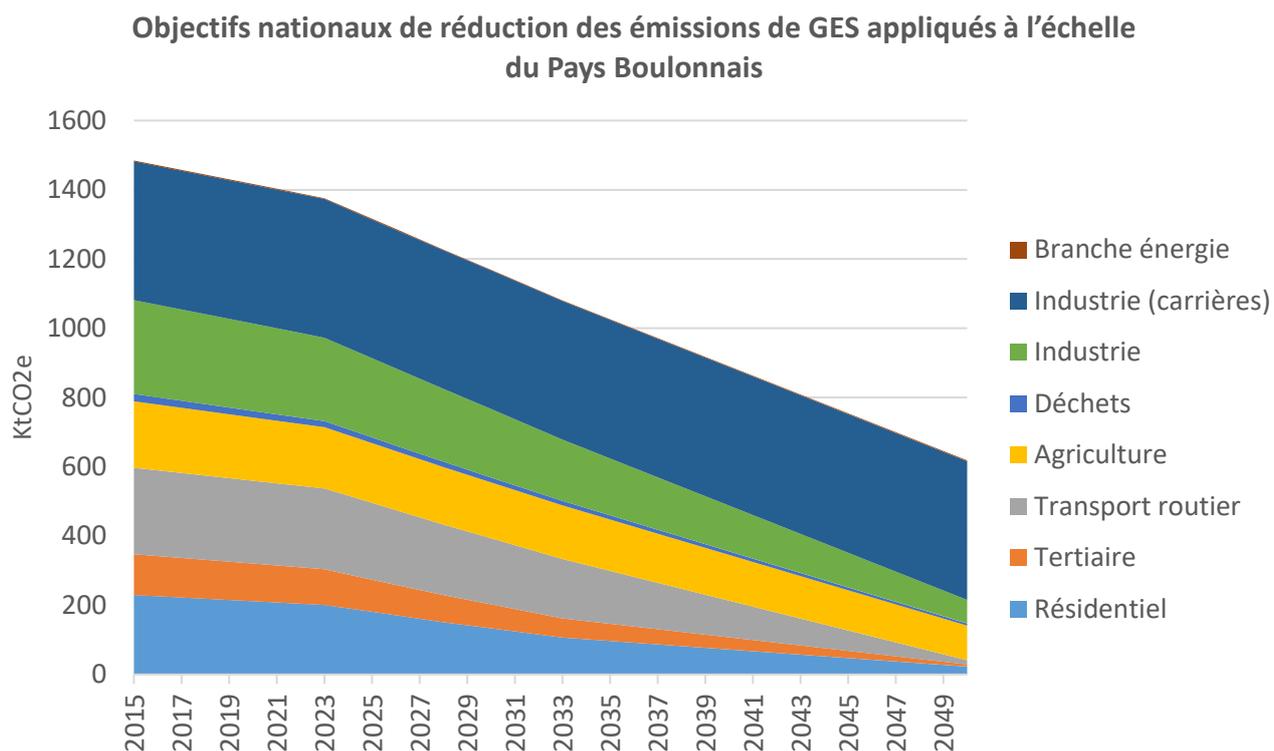


Figure 8 - Projection des objectifs de la SNCB 2 sur le territoire boulonnais, Source : AD3E Conseil

Il s'agirait pour le Pays Boulonnais de réduire de 316 ktCO<sub>2</sub>e les émissions entre 2015 et 2030 et de 866 ktCO<sub>2</sub>e à l'horizon 2050.

📖 Pour information, 1 tCO<sub>2</sub>e (soit 0.001 ktCO<sub>2</sub>e) correspond aux émissions générées par 6 500km parcourus en voiture.

La traduction des objectifs nationaux appliqués au profil énergétique du territoire donne les résultats suivants :

	2030		2050	
	Réduction en ktCO <sub>2</sub> e	Part sectorielle	Réduction en ktCO <sub>2</sub> e	Part sectorielle
Résidentiel	-96.0	42%	-206.6	90%
Tertiaire	-49.2	42%	-111.9	95%
Transports routiers	-58.7	24%	-237.2	95%
Agriculture	-30.3	16%	-92.3	48%
Déchets	-7.2	34%	-14.8	70%
Industrie (tous types hors carrières)*	-73.7	27%	-203.4	75%
Branche énergie	-0.7	30%	0.0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>-315.8</b>	<b>21%</b>	<b>-866.2</b>	<b>58%</b>

Figure 9 - Projection des objectifs de la SNCB 2 sur le territoire boulonnais, Source : AD3E Conseil

\* Non prise en compte des émissions non énergétiques de l'industrie (**bassin carrier**) dans les objectifs de réduction: ces émissions sont globalement proportionnelles à la production, et ne peuvent être réduites sans diminution de cette production<sup>1</sup>. **Notons toutefois que ces émissions sont soumises aux quotas européens et font l'objet d'objectifs de réduction** (ex : Système d'Echange des Quotas d'Emissions). **Le PCAET ne peut agir qu'à la marge sur ces émissions.**

La non prise en compte des émissions du bassin carrier (décarbonation du calcaire), responsable d'une part importante des émissions non énergétique du territoire, explique l'écart qui existe entre l'objectif projeté sur le territoire à l'horizon 2050 (-58%) et l'objectif national (-83%).

Pour tendre vers cet objectif, la mobilisation de leviers propres aux carrières (quotas, mesures compensatoires, etc.), ainsi que l'encouragement à l'émergence de technologies de rupture dans cette industrie afin de dégager d'autres marges de manœuvre et permettant une plus grande sobriété carbone, sont nécessaires.

**Extrait du PCET du Pays Boulonnais 2016-2018 – Zoom sur les émissions liées à la décarbonation du calcaire**

Comme expliqué précédemment, ces émissions n'ont pas été comptabilisées dans le Bilan Carbone® du territoire [réalisé dans le cadre du PCET du Pays Boulonnais]. Elles sont soumises aux quotas européens et font l'objet d'objectif de réduction à ce titre.

Ces émissions sont directement proportionnelles à la production de deux entreprises : production de chaux pour Chaux et Dolomies du Boulonnais et production de clinker pour l'entreprise Holcim.

Ces émissions représentent environ **550 000 teq CO<sub>2</sub>**, soit presque autant que les autres émissions du secteur industriel du Pays Boulonnais (Bilan Carbone® 2013). Chaux et Dolomies du Boulonnais représente environ 70% de ces émissions.

<sup>1</sup> Bilan Carbone PCET Pays Boulonnais 2013

### 4.3 REDUCTION DES EMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHERIQUES

La qualité de l'air est un enjeu majeur pour la santé et la qualité de vie sur le territoire du Pays Boulonnais. La pollution y reste élevée en raison d'un trafic routier et maritime dense, et d'activités industrielles et agricoles faisant encore largement appel aux énergies fossiles et à des procédés polluants. L'habitat est en outre majoritairement peu performant et très dépendant d'énergies fossiles.

En région Hauts de France, deux Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA) ont été mis en place par l'Etat, le premier en 2014 pour les départements du Nord et du Pas de Calais, le second en 2015 pour l'agglomération de Creil. Ces deux PPA ont pour principal objectif la réduction des émissions de PM10 des secteurs du transport, du résidentiel tertiaire, de l'industrie et de l'agriculture, afin d'en ramener les concentrations en deçà des valeurs limites réglementaires.

Les objectifs « Air » du SRADDET en région s'inscrivent dans les objectifs nationaux du Plan de réduction des émissions de polluants atmosphériques (PREPA).

Les objectifs du SRADDET visent six polluants, qui sont ceux du PREPA (Plan national de Réduction des Emissions de Polluants Atmosphériques) pour 4 d'entre eux<sup>2</sup>, et ceux des anciens SRCAE pour 2 autres polluants (pour ces deux derniers polluants, NOX et PM, le SRADDET est plus exigeant que le PREPA).

<i>Par rapport à 2012</i>	<b>2021</b>	<b>2030</b>
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	-2%	-28%
Oxyde d'azote (NOx)	-33%	-57%
Composés organiques volatils (COVnM)	-22%	-38%
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	5%	1%
Particules fines (PM <sub>2.5</sub> )	-24%	-37%
Particules fines (PM <sub>10</sub> )	-15%	-29%

Figure 10 - Objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques, Source : SRADDET 2018

*Cf. Diagnostic du PCAET et du bilan réalisé par l'ATMO Hauts-de-France*

<sup>2</sup> A partir des taux de décroissance fixé au niveau national, des taux de décroissance annuelle régionale pour ces 3 polluants sont calculés à partir de l'inventaire 2008 des polluants (Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, composés organiques volatiles autre que le méthane COVnM, ammoniac NH<sub>3</sub>)

## 5 STRUCTURATION DE LA STRATEGIE

Le séminaire des élus du territoire du Pays Boulonnais, organisé le 25 juin 2019 a été l'occasion de formuler l'ambition Climat Air Energie Climat du territoire.

Le **projet de stratégie** retenu repose sur plusieurs leviers :

- La prise en compte des enjeux énergétiques, climatiques et de qualité de l'air dans les documents cadre et les politiques publiques des collectivités du Pays Boulonnais ;
- Le repérage des initiatives locales et la mobilisation de tous les acteurs du territoire ;
- Le déploiement d'une communication transversale sur les sujets de la transition énergétique et écologique ;
- Les progrès technologiques, l'innovation et la recherche.

Les **six orientations stratégiques** retenues sont les suivantes :

- **Faire de la transition écologique et énergétique un levier de développement territorial avec un enjeu de sobriété** : le Pays Boulonnais, un territoire qui innove pour le climat. (*Orientation transversale*)
- **Développer les productions et les consommations d'énergies renouvelables locales** pour réduire la dépendance du territoire aux énergies fossiles ;
- **Gérer durablement les ressources en assurant la qualité du cadre de vie et de la biodiversité** afin de contribuer au bien-être de la population ;
- **Entreprendre, produire et consommer durablement** en développant une économie circulaire pour un territoire attractif et innovant
- **Favoriser les proximités et les mobilités moins carbonées** pour réduire l'impact carbone et les flux de circulation et améliorer le mieux vivre ;
- **Réduire l'impact énergétique des bâtiments** pour engager le territoire dans la transition énergétique ;

***Faire de la transition écologique et énergétique un levier de développement territorial avec un enjeu de sobriété***

*Le Pays Boulonnais, un territoire qui innove pour le climat !*

**(Orientation transversale)**

En portant le Plan Climat Air Energie Territorial, le Pays Boulonnais devient le chef de file de la transition énergétique et écologique sur le territoire.

Cette responsabilité l'engage à être exemplaire et à s'assurer de la prise en compte systématique des enjeux énergétiques, climatiques et de qualité de l'air dans les documents cadre et les politiques publiques des collectivités qui le composent.

Le Pays Boulonnais doit également parvenir à sensibiliser et mobiliser autour de la thématique Climat Air Energie l'ensemble des acteurs du territoire (partenaires techniques et financiers, élus, citoyens, etc.), qui sont autant de forces de propositions et d'actions.

#### Les enjeux pour le territoire :

- La mise en œuvre du Plan Climat Air Energie Territorial : intercommunalités exemplaires, mobilisation et accompagnement des acteurs
- Faire de la transition énergétique et écologique un levier d'emploi et de croissance durable localement
- L'adaptation du territoire au changement climatique
- Le maintien de conditions de vie agréable au bénéfice des habitants

#### Objectifs retenus :

- ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DANS LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE ;
- MOBILISER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE AUTOUR DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE ;
- INTEGRER DANS LES COMPETENCES DES COLLECTIVITES LES ENJEUX CLIMAT ENERGIE ET DE QUALITE DE L'AIR ;
- ASSURER LA COMMUNICATION ET LA DYNAMIQUE DU PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL.

#### Effets attendus :

- La tenue des objectifs inscrits dans la démarche de Plan Climat
- La qualification durable du territoire
- La cohérence des politiques territoriales et de leurs mises en œuvre

### *Développer les productions et les consommations d'énergies renouvelables locales*

*Pour réduire la dépendance du territoire aux énergies fossiles*

Les besoins énergétiques du territoire sont faiblement couverts par la production d'énergies renouvelables locales (3%). Le développement de ces énergies constitue un levier majeur, que le Pays Boulonnais étudie en association avec le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale *via* le **Schéma de développement des énergies renouvelables et de récupération**.

Plusieurs ressources mobilisables ont ainsi été identifiées : le bois énergie (issu des plaquettes bocagères), le solaire photovoltaïque, les énergies marines, etc. Notons que parallèlement un effort de calibrage des réseaux de transport et de distribution de ces énergies doit être fourni.

#### Les enjeux pour le territoire :

- La structuration d'une filière bois local (issues des plaquettes bocagères)
- Le déploiement des réseaux de chaleur
- Le réajustement de la capacité d'injection des réseaux gaz et électricité
- La subsidiarité des énergies fossiles et fissiles par les énergies renouvelables

#### Objectifs retenus :

- DEVELOPPER UN MIX ENERGETIQUE AMBITIEUX ET INNOVANT DANS LE RESPECT DE LA QUALITE PATRIMONIALE ET PAYSAGERE DU TERRITOIRE ;
- CALIBRER LES RESEAUX POUR ACCUEILLIR CES NOUVELLES FORMES D'ENERGIES ;
- RELOCALISER LA PRODUCTION / CONSOMMATION D'ENERGIES RENEUVELABLES EN APPUYANT LES DEMARCHES D'AUTOCONSOMMATION ET/OU CITOYENNES.

#### Effets attendus :

- Réduction de la dépendance du territoire aux énergies fossiles, non renouvelables et non locales ;
- Développement de nouvelles filières innovantes et pourvoyeuses d'emplois ;
- Valorisation du cadre de vie et des conditions de vie de la population.

#### *Gérer durablement les ressources en assurant la qualité du cadre de vie et de la biodiversité*

*Afin de contribuer au bien-être de la population*

Le Boulonnais se caractérise par un patrimoine naturel et paysager riche et diversifié (bocages, façade littorale, forêts, etc.). Le changement climatique, et notamment l'élévation des températures estimées (+3°C d'ici 2100), constituent un sujet d'inquiétude pour la préservation des milieux naturels endogènes et le maintien d'un cadre de vie agréable pour la population locale. L'adaptation du territoire à ces évolutions est primordiale.

#### Les enjeux pour le territoire :

- La transition et l'accompagnement vers une agriculture/sylviculture durable
- La gestion durable des espaces naturels et des boisements du territoire en assurant les continuités écologiques
- La préservation / l'amélioration du potentiel de stockage carbone (usage des sols)
- L'adaptation du territoire au changement climatique (anticipation des effets)
- La gestion qualitative et quantitative de la ressource en eau dans son cycle

#### Objectifs retenus :

- OPTIMISER ET MUTUALISER L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU ;
- ASSURER UNE GESTION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES RESSOURCES NATURELLES EN FAVORISANT LES CONTINUITES ECOLOGIQUES ET LA BIODIVERSITE ;
- FAVORISER ET ACCOMPAGNER LA MUTATION VERS UNE GESTION DURABLE DES ESPACES AGRICOLES, FORESTIERS ET VERTS ;
- ANTICIPER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE TERRITOIRE ET LA POPULATION.

#### Effets attendus :

- Préservation des ressources et des milieux naturels du territoire ;
- Amélioration de la capacité de stockage carbone du territoire ;
- Protection de la population et préservation de la qualité du cadre de vie.

## *Entreprendre, produire et consommer durablement*

*En développant une économie circulaire pour un territoire attractif et innovant*

Les activités économiques du territoire (industrie, agriculture, tourisme, etc.) ont un impact sur l'environnement : émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques, production de déchets, etc.

L'enjeu pour le territoire est double : **le maintien et l'évolution de ces activités pourvoyeuses de valeur ajoutée et d'emplois et leur mutation vers des pratiques plus vertueuses et écoresponsables**

### Objectifs retenus :

- RELOCALISER, VALORISER ET ENCOURAGER LES PRODUCTIONS ECORESPONSABLES POUR DEVELOPPER DES FILIERES TERRITORIALES POURVOYEUSES DE VALEUR AJOUTEE ET D'EMPLOIS ;
- ENCOURAGER LE DEVELOPPEMENT D'UNE CONSOMMATION ECORESPONSABLE ;
- INNOVER DANS LA PREVENTION, LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES DECHETS.

### Effets attendus :

- Réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques ;
- Réduction des tonnages de déchets collectés ;
- Création d'emplois locaux.

## *Favoriser les proximités et les mobilités moins carbonées*

*Pour réduire l'impact carbone et les flux de circulation*

Le développement des infrastructures routières (autoroute A16 notamment) et le phénomène de périurbanisation associé caractérisent une partie du territoire boulonnais. Les modes de vie et de consommation y sont particulièrement liés à l'utilisation de la voiture individuelle (parcs d'activités, déplacements pendulaires, etc.).

L'enjeu majeur pour le Pays Boulonnais est de **défendre un aménagement du territoire soucieux des proximités, des continuités territoriales et des modes de transports alternatifs et durables et de l'équilibre entre espaces ruraux et urbains en préservant la qualité environnementale.**

### Objectifs retenus :

- MAINTENIR, SECURISER ET DEVELOPPER LES MOBILITES DURABLES ET ALTERNATIVES AVEC DES CONTINUITES ENTRE LES TERRITOIRES DU PAYS BOULONNAIS ;
- FAIRE DU PAYS BOULONNAIS UN HUB LOGISTIQUE PERFORMANT, INNOVANT ET SOUTENABLE ;
- METTRE EN ŒUVRE UN AMENAGEMENT DURABLE POUR OPTIMISER LES FLUX DE DEPLACEMENT ET FAVORISER LES CONNEXIONS.

### Effets attendus :

- Réduction des besoins en déplacement et des émissions de gaz à effet de serre associé ;
- Développement des alternatives aux transports routiers (voitures individuelles et fret).

## *Réduire l'impact énergétique des bâtiments*

*Pour engager le territoire dans la transition énergétique*

**Les bâtiments du territoire sont particulièrement énergivores et émettent des gaz à effet de serre et des polluants atmosphériques en quantité.** Ces émissions sont notamment dues aux **besoins en chauffage et associées à la consommation d'énergies fossiles (fioul et gaz).**

L'enjeu est double : préserver l'environnement et réduire la facture. Un défi pour lequel le Pays Boulonnais dispose déjà de quelques moyens (dispositifs techniques et financiers, d'information et de sensibilisation), mais souhaite aller plus loin en agissant à la fois sur le parc de logements privés et sociaux, sur les bâtiments publics et privés (centres commerciaux notamment) ou encore sur la construction durable.

### Objectifs retenus :

- POURSUIVRE LES EFFORTS EN MATIERE D'AMELIORATION DU PARC DE LOGEMENTS PRIVES ;
- GARANTIR UN HABITAT DECENT ET PERFORMANT ENERGETIQUEMENT EN LIEN AVEC LES BAILLEURS SOCIAUX ;
- MOBILISER LES COLLECTIVITES ET LES ENTREPRISES AUTOUR DE LA MAITRISE DE LA CONSOMMATION ENERGETIQUE ;
- ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT D'UNE FILIERE DE CONSTRUCTION DURABLE.

### Effets attendus :

- Réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques ;
- Amélioration du cadre de vie et des conditions de vie des populations.

**FAIRE DE LA TRANSITION ENERGETIQUE ET ECOLOGIQUE UN LEVIER DE DEVELOPPEMENT TERRITORIAL AVEC UN ENJEU DE SOBRIETE**

Accompagner les entreprises dans la transition écologique et énergétique

Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique et écologique

Intégrer dans les compétences des collectivités les enjeux Climat Energie et de qualité de l'air

Assurer la communication et la dynamique du Plan Climat Air Energie Territorial

**Réduire l'impact énergétique des bâtiments**

Poursuivre les efforts en matière d'amélioration du parc de logements privés

Garantir un habitat décent et performant énergétiquement en lien avec les bailleurs sociaux

Mobiliser les collectivités et les entreprises autour de la maîtrise de la consommation énergétique

Accompagner le développement d'une filière de construction durable

**Favoriser les proximités et les mobilités moins carbonées**

Maintenir, sécuriser et développer les mobilités durables et alternatives avec des continuités entre les territoires du Pays Boulonnais

Faire du Pays Boulonnais un hub logistique performant, innovant et soutenable

Mettre en œuvre un aménagement durable pour optimiser les flux de déplacement et favoriser les connexions

**Entreprendre, produire et consommer durablement**

Relocaliser, valoriser et encourager les productions écoresponsables pour développer des filières territoriales pourvoyeuses de valeur ajoutée et d'emplois

Encourager le développement d'une consommation écoresponsable

Innover dans la prévention, la collecte et le traitement des déchets

**Gérer durablement les ressources en assurant la qualité du cadre de vie et de la biodiversité**

Optimiser et mutualiser l'usage de la ressource en eau

Assurer une gestion qualitative et quantitative des ressources naturelles en favorisant les continuités écologiques et la biodiversité

Favoriser et accompagner la mutation vers une gestion durable des espaces agricoles, forestiers et verts

Anticiper les effets du changement climatique sur le territoire et la population

**Développer les productions et consommations d'ENR locales**

Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire

Calibrer les réseaux pour accueillir ces nouvelles formes d'énergies

Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation et/ou citoyennes

## 6 ARTICULATION AVEC LES DOCUMENTS REGLEMENTAIRES LOCAUX

Le programme d'actions du PCAET du Pays Boulonnais s'inscrit dans l'ambition de plusieurs documents réglementaires locaux.

Objectifs stratégiques	Documents réglementaires locaux
<b>Faire de la transition énergétique et écologique un levier de développement territorial avec un enjeu de sobriété</b>	
ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DANS LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE	Orientation 1.1 SCOT CCT2C Objectif 1 SCOT du Boulonnais Objectif 1.2 PLUi CAB Objectif 1.3 PLUi CAB Orientation 2.7 PLUi CCT2C Orientation 7 Charte PNRCMO
Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition écologique et énergétique	Orientation 3 Charte PNRCMO Orientation 5 Charte PNRCMO Orientation 12 Charte PNRCMO
MOBILISER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE AUTOUR DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE	Orientation 2.3 SCOT CCT2C Orientation 5 Charte PNRCMO Orientation 14 Charte PNRCMO
ASSURER LA COMMUNICATION ET LA DYNAMIQUE DU PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL	
<b>Développer les productions et consommations d'ENR locales</b>	
DEVELOPPER UN MIX ENERGETIQUE AMBITIEUX ET INNOVANT DANS LE RESPECT DE LA QUALITE PATRIMONIALE ET PAYSAGERE DU TERRITOIRE	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.8 SCOT CCT2C Axe 3 PLUi CCDS Orientation 2.1 PLUi CCT2C Orientation 14 Charte PNRCMO
CALIBRER LES RESEAUX POUR ACCUEILLIR CES NOUVELLES FORMES D'ENERGIE	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.1 PLUi CCT2C Orientation 14 Charte PNRCMO
RELOCALISER LA PRODUCTION / CONSOMMATION D'ENERGIES RENOUVELABLES EN APPUYANT LES DEMARCHES D'AUTOCONSOMMATION ET/OU CITOYENNES	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Axe 3 PLUi CCDS Orientation 2.1 PLUi CCT2C Orientation 14 Charte PNRCMO
<b>Gérer durablement les ressources en assurant la qualité du cadre de vie et de la biodiversité</b>	
OPTIMISER ET MUTUALISER L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.4 SCOT CCT2C Orientation 2.6 SCOT CCT2C Objectif 2.2 PLUi CAB Axe 1 PLUi CCDS Axe 3 PLUi CCDS Orientation 2.1 PLUi CCT2C Orientation 4 Charte PNRCMO

ASSURER UNE GESTION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES RESSOURCES NATURELLES EN FAVORISANT LES CONTINUITES ECOLOGIQUES ET LA BIODIVERSITE	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.1 SCOT CCT2C Orientation 2.2 SCOT CCT2C Orientation 2.4 SCOT CCT2C Objectif 2.2 PLUi CAB Axe 1 PLUi CCDS Orientation 1.2 PLUi CCT2C Orientation 1 Charte PNRCMO
FAVORISER ET ACCOMPAGNER LA MUTATION VERS UNE GESTION DURABLE DES ESPACES AGRICOLES, FORESTIERS ET VERTS	Objectif 1 SCOT du Boulonnais Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 3.3 SCOT CCT2C Axe 1 PLUi CCDS Axe 3 PLUi CCDS Orientation 1.3 PLUi CCT2C Orientation 2.7 PLUi CCT2C Orientation 9 Charte PNRCMO Orientation 13 Charte PNRCMO
ASSURER UNE GESTION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES RESSOURCES NATURELLES EN FAVORISANT LES CONTINUITES ECOLOGIQUES ET LA BIODIVERSITE	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.7 SCOT CCT2C Objectif 2.3 PLUi CAB Axe 1 PLUi CCDS Orientation 2.1 PLUi CCT2C PAPI
<b>Entreprendre, produire et consommer durablement</b>	
RELOCALISER, VALORISER ET ENCOURAGER LES PRODUCTIONS ECORESPONSABLES POUR DEVELOPPER DES FILIERES TERRITORIALES POURVOYEUSES DE VALEUR AJOUTEE ET D'EMPLOIS	Objectif 1 SCOT du Boulonnais Orientation 3.3 SCOT CCT2C Axe 3 PLUi CCDS Orientation 9 Charte PNRCMO
ENCOURAGER LE DEVELOPPEMENT D'UNE CONSOMMATION ECORESPONSABLE	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.4 SCOT CCT2C Orientation 2.9 SCOT CCT2C
INNOVER DANS LA PREVENTION, LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES DECHETS	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.4 SCOT CCT2C Orientation 2.9 SCOT CCT2C Orientation 6 Charte PNRCMO
<b>Favoriser les proximités et les mobilités moins carbonées</b>	
MAINTENIR, SECURISER ET DEVELOPPER LES MOBILITES DURABLES ET ALTERNATIVES AVEC DES CONTINUITES ENTRE LES TERRITOIRES DU PAYS BOULONNAIS	Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 1.2 SCOT CCT2C Objectif 1.3 PLUi CAB Objectif 3.2 PLUi CAB Axe 2 PLUi CCDS Orientation 2.6 PLUi CCT2C Orientation 13 Charte PNRCMO

<p>FAIRE DU PAYS BOULONNAIS UN HUB LOGISTIQUE PERFORMANT, INNOVANT ET SOUTENABLE</p>	<p>Objectif 1 SCOT du Boulonnais Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 1.2 SCOT CCT2C Objectif 1.3 PLUi CAB Axe 2 PLUi CCDS Orientation 2.6 PLUi CCT2C</p>
<p>METTRE EN ŒUVRE UN AMENAGEMENT DURABLE POUR OPTIMISER LES FLUX DE DEPLACEMENT ET FAVORISER LES CONNEXIONS</p>	<p>Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 1.2 SCOT CCT2C Objectif 3.3 PLUi CAB Axe 2 PLUi CCDS Orientation 1.4 PLUi CCT2C Orientation 2.1 PLUi CCT2C Orientation 2.6 PLUi CCT2C Orientation 13 Charte PNRCMO</p>
<p><b>Réduire l'impact énergétique des bâtiments</b></p>	
<p>POURSUIVRE LES EFFORTS EN MATIERE D'AMELIORATION DU PARC DE LOGEMENTS PRIVES</p>	<p>Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 2.8 SCOT CCT2C Objectif 2.3 PLUi CAB Objectif 3.1 PLUi CAB Axe 2 PLUi CCDS</p>
<p>GARANTIR UN HABITAT DECENT ET PERFORMANT ENERGETIQUEMENT EN LIEN AVEC LES BAILLEURS SOCIAUX</p>	<p>Objectif 2 SCOT du Boulonnais Objectif 2.3 PLUi CAB Objectif 3.1 PLUi CAB Axe 2 PLUi CCDS</p>
<p>GARANTIR UN HABITAT DECENT ET PERFORMANT ENERGETIQUEMENT EN LIEN AVEC LES BAILLEURS SOCIAUX</p>	<p>Objectif 2 SCOT du Boulonnais Objectif 2.3 PLUi CAB Axe 2 PLUi CCDS</p>
<p>MOBILISER LES COLLECTIVITES ET LES ENTREPRISES AUTOUR DE LA MAITRISE DE LA CONSOMMATION ENERGETIQUE</p>	<p>Objectif 2 SCOT du Boulonnais Orientation 7 Charte PNRCMO</p>

## 7 QUANTIFICATION DES OBJECTIFS : PRESENTATION DU SCENARIO RETENU

D'après le SRADDET de la Région Hauts-de-France (règle 7), « les PCAET doivent se doter d'une stratégie chiffrée globalement et par secteur d'activité ».

La déclinaison territoriale des objectifs nationaux et régionaux conduit à l'élaboration de scénarios qui permettent de dimensionner les efforts à fournir localement, c'est-à-dire de **quantifier l'ambition à se donner** pour engager une transition énergétique ambitieuse sur le territoire.

Le travail a été réalisé secteur par secteur et permet de positionner le territoire en fonction, d'une part de ses potentiels d'actions et de réduction des consommations d'énergie et de GES, et d'autre part de la maturité des projets et de l'expérience de la collectivité.

Le scénario présenté ci-dessous a permis de quantifier les efforts à engager dans chaque secteur à **l'horizon 2025**, soit la fin de mise en œuvre de ce 1<sup>er</sup> PCAET.

Ce scénario a été **ajusté en fonction du plan d'actions** du PCAET du Pays Boulonnais : les hypothèses du scénario font écho aux hypothèses retenues dans le cadre de la quantification du plan d'actions. Toutefois, si la collectivité peut s'engager dans des réalisations concrètes et visibles sur le territoire dans le cadre du PCAET (opérations de rénovation énergétique, développement des énergies renouvelables, événements de sensibilisation, etc.), une partie des paramètres d'atteinte des objectifs lui échappe (notamment toutes les évolutions technologiques à venir). Ainsi, on estime **qu'environ un quart des efforts à engager dans chaque secteur relèvent des effets indirects de mutations technologiques, sociales ou encore politiques**.

### 7.1 APPROCHE SECTORIELLE : QUANTIFICATION DES OBJECTIFS RETENUS

Un travail de croisement entre les atouts et contraintes du territoire, ainsi que les potentiels des secteurs, ont permis de proposer un ajustement des objectifs pour le territoire.

#### 7.1.1 Résidentiel

Différents leviers sont à mobiliser sur le territoire :

- **La prise de conscience de chacun.** Le premier levier reste **la sobriété** ; c'est-à-dire la lutte contre le gaspillage de l'énergie grâce aux *éco gestes*. Cela passe à la fois par une sensibilisation des consommateurs aux *éco gestes*, mais aussi par des évolutions technologiques (suivi en ligne des consommations, contrôle à distance – domotique, etc.).  
A titre d'exemple, des retours d'expérience sur des actions du type Famille à Energie Positive permettraient d'atteindre jusqu'à 12% d'économie d'énergie.
- **L'amélioration de la performance énergétique des bâtiments.** En 2015, le territoire du Pays Boulonnais comptait **83 290 logements**, dont 83.2% de résidences principales. A partir des

données disponibles sur le parc de logements départemental, on estime qu'environ **67% des logements du Boulonnais ont une étiquette DPE<sup>3</sup> inférieure à l'étiquette C (de 91 à 150 kWh/m<sup>2</sup>)**. Dans l'hypothèse d'une rénovation de l'ensemble du parc à un niveau *a minima* « étiquette C », le gain énergétique potentiel s'élèverait jusqu'à 712 GWh et le gain GES à 96 ktCO<sub>2</sub>e. Ce niveau de rénovation représente un investissement très important pour les différents financeurs. Ainsi, l'objectif retenu à l'échelle du Pays Boulonnais est une **rénovation du parc de 2.5% par an**. Ceci représente une économie de 160 GWh et de 27 ktCO<sub>2</sub>e d'ici à 2025 (fin du 1<sup>er</sup> programme d'actions).

Les actions portées dans le cadre du Plan Climat devraient permettre d'atteindre cet objectif de rénovation. Notons que si le parc de logement est **rénové selon les critères BBC** (consommation énergétique inférieure ou égale à 80 kWh/m<sup>2</sup>), conformément à l'objectif national, l'effort porté par le Pays Boulonnais serait d'autant plus efficace.

Déclinaison par intercommunalité : Les **intercommunalités du Pays Boulonnais ne disposent pas des mêmes compétences et leviers pour parvenir à cet objectif**. A titre d'exemple, la CAB et la CCDS se sont déjà engagées via un Programme Local de l'Habitat pour l'une et une Opération Programmée pour l'Amélioration de l'Habitat pour l'autre. A l'inverse, la CCT2C ne dispose pas de la compétence *Logement*. Par ailleurs, la CCT2C présente le parc de résidences secondaires le plus important du territoire (18.5%) ; or, lorsqu'il est question de travaux de réfection des logements, il est souvent plus difficile de mobiliser des résidents occasionnels que des propriétaires présents à l'année.

Ainsi, l'ambition a été ajustée aux caractéristiques de chaque EPCI :

	Nombre de logements par an	% du parc
CAB	1680	2.7%
CCT2C	180	1.6%
CCDS	220	2.3%
<b>Pays</b>	<b>2080</b>	<b>2.5%</b>

- La **substitution des systèmes de chauffage à énergie fossile par des ENR** (*ce levier joue directement sur la réduction des émissions de GES plus que sur les consommations*). Le SRADDET soutient la disparition progressive des systèmes fioul, GPL et charbon au profit de systèmes de chauffage performants (pompes à chaleur, bois et gaz) et la généralisation des systèmes de production d'eau chaude sanitaire par des énergies renouvelables.

Le cumul de ces mesures pourrait permettre de **réduire de 48 ktCO<sub>2</sub>e les émissions de GES du territoire** (soit 21% des émissions du secteur résidentiel) et de **169 GWh les consommations d'énergie du territoire** (soit 14% des consommations du secteur).

<sup>3</sup> Diagnostic de Performance Energétique

### 7.1.2 Tertiaire

Les mêmes leviers ont été identifiés pour le secteur tertiaire (bâtiments commerciaux et de bureaux, mais aussi bâtiments publics) : *éco gestes*, **rénovation thermique**, substitution des équipements fioul, GPL et charbon au profit de systèmes de chauffage performants, etc.

Notons, qu'un potentiel de réduction en lien avec une meilleure gestion de **l'éclairage public** (rénovation, extinction) a également été identifié.

Le cumul de ces mesures pourrait permettre de **réduire de près de 18 ktCO<sub>2</sub>e les émissions de GES du territoire** (soit 15% des émissions du secteur tertiaire) **et de 86 GWh les consommations d'énergie du territoire** (soit 15% des consommations du secteur).

*NB : Les objectifs de rénovation du parc tertiaire public et privé sont à mettre en perspective avec le nouveau cadre réglementaire (décret du 23 juillet 2019) qui concerne tous les bâtiments de plus de 1000 m<sup>2</sup>, et vise au niveau national – 40%, – 50%, – 60% de consommation énergétique par rapport à 2010 respectivement aux horizons 2030, 2040 et 2050.*

### 7.1.3 Mobilités

A l'échelle du Pays Boulonnais, la voiture individuelle reste le moyen de déplacement indispensable pour toute une partie de la population, notamment en zone rurale (84% des ménages du territoire possèdent au moins une voiture). **Si des alternatives existent** (transports en commun, réseau ferré, aires de covoiturage, etc.), **celles-ci doivent être encouragées** pour réduire les émissions de gaz à effet de serre du territoire.

Dans le cadre du PCAET, et afin de répondre à l'ambition régionale (« Garantir un système de transport fiable et attractif » et « Favoriser un aménagement équilibré du territoire »), le Pays Boulonnais se positionne plutôt sur la multiplication des solutions à mettre en œuvre pour réduire l'usage véhicules thermiques et limiter les déplacements contraints en favorisant la proximité et un aménagement durable du territoire.

**Notons que le potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre et des consommations d'énergie de chaque hypothèse présentée ci-après a été ajusté selon les capacités de chaque EPCI à mobiliser les leviers identifiés.**

#### *Mobilité individuelle*

D'une part, les évolutions de comportements (l'éco conduite permet de réduire de 7 à 10% les consommations<sup>4</sup>) ou la manière de se déplacer (transports en commun, autopartage, modes actifs), voire de ne pas se déplacer du tout (développement du numérique), permettraient de diminuer les consommations de carburants et ainsi d'améliorer la qualité de l'air.

---

<sup>4</sup> Ademe

Nous prenons les hypothèses suivantes :

- Le nombre d'usagers des **transports en commun** augmente conformément à l'objectif inscrit dans le SRADDET. – Si l'offre en transports en commun est bien développée au niveau de la CAB par la présence de transports urbains (Réseau MARINEO géré par la RATP), au-delà, elle est bien plus réduite pour les habitants de la CCDS et la CCT2C (Réseau OSCAR) ; on suppose donc que cette hypothèse est principalement applicable à la CAB.
- La part des **déplacements en vélo** augmente conformément à l'objectif fixé par le Plan Vélo national (multiplier par 3 la part du vélo d'ici 2024) ;
- La pratique du **covoiturage** s'intensifie sur le territoire (des aires de covoiturage ont déjà été créées et sont fréquentées) – le potentiel de cette hypothèse a été répartie selon la capacité de chaque intercommunalité à mobiliser le covoiturage comme un levier d'action pertinent ;
- Les **besoins en déplacements** quotidiens sont réduits (structuration de l'écomobilité dans les déplacements domicile-école et domicile-travail).

Du point de vue des émissions de GES, le levier technologique est celui qui permettra d'infléchir réellement la tendance :

- Développement des **motorisations alternatives** (électrique, hybride, GNV...) ;
- Le **renouvellement** du parc thermique par des voitures moins émettrices (gain de 2L/100 km).

#### *Transport de marchandises*

Le Pays Boulonnais est un territoire d'industries. Le fret associé aux activités du Port de Boulogne-sur-Mer et au bassin carrier de Marquise génère d'importantes émissions de gaz à effet de serre. Pour réduire ces émissions de gaz à effet de serre, plusieurs hypothèses sont retenues, conformément aux leviers existants sur le territoire :

- **Report modal** du trafic routier sur le système ferroviaire (plusieurs gares de fret existent sur le territoire). Pour rappel, l'ambition régionale est que 30% du trafic routier soit reporté sur le fret ferroviaire à l'horizon 2050 ;
- **Réduction du trafic par le développement des circuits-courts.** L'ambition régionale est de relocaliser 7% des apports alimentaires extrarégionaux en origine régionale d'ici 2030.

Le cumul de ces mesures pourrait permettre de <b>réduire de 28.5 ktCO2e les émissions de GES du territoire</b> (soit 11% des émissions du secteur des transports) <b>et de près de 249 GWh les consommations d'énergie du territoire</b> (soit 17% des consommations du secteur).
---

#### 7.1.4 Industrie et déchets

##### *Industrie*

Le secteur industriel est le premier secteur consommateur d'énergies et émetteurs de gaz à effet de serre à l'échelle du Pays Boulonnais. Les actions Climat Air Energie du secteur peuvent s'articuler autour des axes suivants : l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments et des procédés industriels, pour répondre à l'ambition régionale (« Expérimenter et développer des modes de production bas carbone »).

Les leviers de réduction identifiés sont corrélés aux objectifs régionaux inscrits dans le SRADDET :

- Mise en œuvre de meilleures technologies et accompagnement des ruptures technologiques (ex : Ecologie Industrielle Territoriale) ;
- Accompagnement de l'écologie industrielle par la récupération de chaleur et l'énergie solaire ;
- Réduction des consommations d'énergie thermique pour les usages transverses et économie d'énergie électrique à partir d'une amélioration des procédés.

Notons que la part occupée par le secteur industriel à l'échelle de chaque EPCI a été prise en compte pour décliner localement les objectifs retenus à l'échelle du Pays Boulonnais. Ainsi, la CAB et la CCT2C, pour lesquelles l'industrie représente une activité prépondérante, apportent une contribution à la réduction des consommations d'énergie et aux émissions de gaz à effet de serre du secteur plus élevée que la CCDS.

##### *Déchets*

Le SRADDET Hauts-de-France porte une ambition forte sur la réduction des déchets :

- ✓ « Réduire nos déchets à la source, transformer nos modes de consommation, inciter au tri et au recyclage » ;
- ✓ « Collecter, valoriser, éliminer les déchets ».

A ce titre, les principaux enjeux en matière de déchets identifiés sont les suivants :

- La prévention des déchets (c'est-à-dire les mesures et actions prises en amont pour réduire la production des déchets) ;
- L'amélioration du réseau d'installations de collecte et de traitement des déchets ;
- Le traitement des déchets du bâtiment et des travaux publics.

L'ensemble de ces enjeux ont été pris en compte dans le cadre du programme d'actions du PCAET.

Le cumul de ces mesures permettrait de <b>réduire d'environ 38 ktCO<sub>2</sub>e les émissions de GES du territoire</b> (déchets + industrie) et de <b>333 GWh les consommations d'énergie du territoire</b> .
--

### 7.1.5 Agriculture et séquestration carbone

Les activités agricoles couvrent près de **58% du territoire**.

Si elle consomme peu d'énergies et émet peu de gaz à effet de serre en comparaison des autres secteurs d'activités, l'agriculture est responsable d'émissions non énergétiques liées à l'utilisation des sols, aux engrais, aux effluents d'élevage, etc.

Notons que le Pays Boulonnais est déjà couvert par une **démarche ClimAgri 2016-2020** (outil diffusé par l'Ademe permettant de réaliser un diagnostic et d'engager une démarche de réduction des consommations d'énergies et des émissions de gaz à effet de serre pour l'agriculture et la forêt).

Le scénario national volontariste Avec Mesures Supplémentaires (AMS) proposé par la SNBC 2 identifie les leviers d'action suivants :

- ✓ Mobilisation de leviers techniques (optimisation de l'alimentation animale et de la gestion des effluents, de la gestion des troupeaux, réduction de la consommation d'énergie, etc.) ;
- ✓ Une évolution des systèmes (développement du bio, gestion des prairies, agroforesterie, etc.) ;
- ✓ Un travail sur la demande (réduction des pertes et gaspillages, baisse des consommations de viandes, recommandations sur les produits laitiers, etc.) ;
- ✓ Une production croissante d'énergie et de matériaux et chimie biosourcés (méthanisation, biocarburant, matériaux, etc.).

Le programme d'actions du PCAET du Pays Boulonnais comprend plusieurs pistes pour limiter l'impact de l'agriculture sur le territoire.

Le cumul de ces mesures pourrait permettre de **réduire de près de 19 ktCO<sub>2</sub>e les émissions de GES du territoire** (soit 10% des émissions du secteur agricole) **et de près de 10 GWh les consommations d'énergie du territoire** (soit 12% des consommations du secteur).

Une **faible part** des surfaces est dédiée à l'agriculture sur la **Communauté d'Agglomération du Boulonnais** (35% de la superficie de l'agglomération), comparativement aux **deux autres territoires** (74% de la superficie de la CCDS et 65% de la superficie de la CCT2C). Ainsi, proportionnellement, les efforts de réduction des consommations d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre porteront en premier lieu sur ces deux territoires.

Notons que parallèlement à ces objectifs de réduction des consommations d'énergies et des émissions de gaz à effet de serre, le maintien et la restauration des services systémiques fournis par les sols, notamment en termes de piège à carbone (SRADDET), sont deux enjeux majeurs pour le territoire :

- Maintien et restauration de la capacité de stockage de carbone des sols ;
- Maintien des terres arables, des surfaces prairiales et forestières ;
- Création d'espaces boisés et arborés en milieu agricole.

Ces enjeux ont été retenus dans le cadre du programme d'actions du PCAET.

## 7.2 APPROCHE THEMATIQUE : SYNTHESE DES OBJECTIFS RETENUS PAR LE PAYS BOULONNAIS

---

### 7.2.1 Objectifs de production d'énergie renouvelable

La Région Hauts-de-France se fixe comme objectif de couvrir ses consommations énergétiques à **100%** par des énergies renouvelables et de récupération à l'horizon 2050 (REV 3).

Aujourd'hui, la production d'énergies renouvelables ne permet de couvrir que 3% des besoins énergétiques du territoire Boulonnais, ce qui est moins que la moyenne régionale (8%).

Afin de tendre vers les objectifs de la transition énergétique et de la 3<sup>ème</sup> révolution industrielle, le Pays Boulonnais s'engage à développer sa production d'énergies renouvelables locales au travers de l'action du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale (PNRCMO) : le **Schéma de développement des énergies renouvelables et de récupération (SDENR&R)**.

Le but de cette démarche est d'approfondir les connaissances du territoire dans le domaine énergétique et d'établir un plan d'actions opérationnel permettant au territoire d'optimiser ses consommations pour tendre vers un modèle propre, local, autosuffisant et permettant de favoriser le développement des énergies renouvelables.

Les chiffres renseignés ci-après s'appuient sur le diagnostic réalisé par le PNRCMO à l'échelle du Pays Boulonnais (2017) et sur les objectifs de développement par filière renseignés dans le SRADDET Hauts-de-France.

#### Production électrique :

Plusieurs axes de développement sont envisagés sur le territoire :

- **Le photovoltaïque** – Actuellement, les installations photovoltaïques ne sont pas très nombreuses sur le territoire : il s'agit essentiellement d'installations individuelles. L'objectif est de développer cette production tant en autoconsommation, qu'à grande échelle sur les toitures des bâtiments industriels et d'entreprises (parcs d'activités).
- **L'éolien** – L'électricité éolienne est peu développée sur le territoire en comparaison d'autres parties des Hauts-de-France. Un parc est actuellement en fonctionnement sur le territoire, il se situe au Portel (CAB). Si les zones disponibles sont assez réduites (du fait de la préservation du patrimoine paysager), il convient néanmoins de souligner qu'il paraît peu envisageable d'atteindre les objectifs de la LTECV et de la Rev3 sans l'aide de l'énergie éolienne. Cette forme d'énergie est en effet la seule susceptible de produire une part substantielle d'électricité locale renouvelable.
- **L'hydroélectricité** - Le territoire est parcouru par plusieurs cours d'eau présentant des débits plutôt faibles. Toutefois, quelques sites semblent favorables au développement du « petit hydraulique ». Notons que le développement de la production hydraulique a été pris comme

hypothèse, car si la production électrique est moins importante que celle d'une centrale photovoltaïque ou d'un parc éolien, elle est non négligeable.

- **Les énergies marines** – Les énergies marines sont multiples (énergie marémotrice, hydrolienne, houlomotrice, etc.). Le Pays Boulonnais, en bord de Manche, souhaite exploiter ce potentiel pour produire une énergie renouvelable et locale. Nous nous sommes appuyés sur des exemples d'installations existantes (ex : usine marémotrice de la Rance) pour estimer le potentiel de production sur le territoire. Un projet est en cours dans le port de Boulogne-sur-Mer afin d'utiliser la température de l'eau de mer pour fabriquer du froid à destination des entreprises de la zone de Capécure.

### Production thermique :

- Le **bois-énergie** représente la première source de chaleur sur le territoire : ce potentiel est à conforter.

Le territoire bénéficie d'une vision claire sur le potentiel de développement de la ressource bois-énergie : le potentiel supplémentaire se situe essentiellement sur la forêt privée, plutôt morcelée, sur les haies hautes tiges et sur les places de dépôts de VNF (Voies Navigables de France) qui pourraient être valorisées en TCR (Taillis à Courtes Rotations) ou TTCR (Taillis à Très Courtes Rotations). Le potentiel de développement de cette filière est corrélé au potentiel de développement des systèmes performants de chauffage au bois identifiés pour les logements du territoire et ceci afin de rester cohérents avec les objectifs concernant la qualité de l'air.

- La **filiale solaire thermique** est une voie qui permettra de substituer une part des énergies fossiles dans le résidentiel.
- Notons que le potentiel **géothermique**, pas encore développé sur le territoire, peut constituer un levier supplémentaire pour le territoire. D'autant plus que les possibilités d'implantation d'installations géothermiques, principalement en circuit fermé, sont nombreuses sur le territoire, a priori en priorité pour le logement individuel plutôt que pour les bâtiments de plus grande surface.
- La **chaleur fatale** – Le secteur industriel peut recéler une production de chaleur qui ne fait pas l'objet de valorisation et qu'il est possible de recycler pour chauffer le secteur résidentiel et tertiaire en substitution de productions fossiles. Le potentiel a notamment été déterminé à partir des capacités thermiques estimées pour plusieurs industries agro-alimentaires du territoire.
- La **thalassothermie** – Localisé sur le Port de Boulogne-sur-Mer, ce projet consiste à utiliser les capacités et la disponibilité de l'eau de mer pour produire du froid adapté aux besoins des entreprises de Capécure, avec une éventualité de valorisation de la chaleur fatale vers le réseau de chaleur de la ville de Boulogne-sur-Mer. Ce service fera l'objet d'une délégation de service public sous la forme d'une concession de service pour la construction et l'exploitation de ce réseau de thalassothermie. Parallèlement la CAB lance une étude pour la conception et l'intégration d'un réseau d'eau de mer sur la zone de Capécure 2 afin de proposer un usage de

l'eau de mer ou d'eaux usées retraitées dans certaines étapes de fonctionnement des entreprises et ceci afin de réduire la consommation d'eau potable dans certains process industriels.

- Notons que l'incinération des déchets génère de l'énergie calorifique susceptible d'être récupérée et valorisée localement.

### Production de biogaz :

La valorisation de la biomasse par la production de biogaz constitue un levier conséquent pour le territoire.

La méthanisation permet de valoriser certains déchets organiques d'un territoire en les faisant se décomposer en l'absence d'air, ce qui permet de produire un gaz riche en méthane, et donc en énergie. Le potentiel de développement de la méthanisation à l'échelle du Pays Boulonnais se situe prioritairement dans le secteur agricole. Les boues des stations d'épuration (nouvelles stations) et les déchets de l'industrie agro-alimentaire peuvent également représenter un apport supplémentaire de substrats.

Le scénario de production d'énergies renouvelables et de récupération locales est le suivant :

*Une déclinaison simplifiée par EPCI est proposée en annexe*

En GWh		2015	2021	2025	2026	2030-31	2050
Electrique	Eolien	16	16	16	16	31	47
	Hydraulique	0	0	0	0	4	9
	Solaire photovoltaïque	2	24	39	39	134	781
	Energies marines	0	0	32	32	96	183
Thermique	Solaire thermique	0	20	34	34	182	400
	Bois énergie	157	184	201	201	229	314
	Chaleur fatale	17	27	34	36	44	77
	Géothermie	0	12	19	31	31	67
	Thalassothermie	0	0	60	60	60	60
	Incineration déchets	12	25	34	48	48	90
Biogaz	Agricole/agroalimentaire	0	45	75	103	119	224
	Boues de STEP	0	34	56	90	90	197
<b>TOTAL</b>		<b>203</b>	<b>387</b>	<b>600</b>	<b>688</b>	<b>1 068</b>	<b>2 450</b>
Taux de couverture*		3%	7%	12%	13%	22%	65%

\*La part de couverture d'énergie renouvelable prend en compte les gains énergétiques réalisés en parallèle (cf. scénario de réduction des consommations d'énergie)

L'objectif estimé à l'horizon 2050 est d'environ **2 450 GWh**, soit une couverture de 65% des besoins énergétiques du territoire, là où l'objectif régional est de 100%. Cet écart s'explique par la prise en compte des efforts et investissements à fournir par le territoire pour tendre vers l'objectif régional, compte tenu de la faible production actuelle (3%).

Notons qu'à l'horizon 2025, il s'agit déjà pour le Pays Boulonnais de parvenir à **multiplier par 3** la production d'énergies renouvelables locales. **La mise en œuvre de projets locaux d'énergies renouvelables via le COT ENR** (Contrat d'Objectif Territorial Energies Renouvelable) devrait permettre d'engager la dynamique.

Ces objectifs pourront être réévalués au regard du **Schéma de développement des énergies renouvelables et de récupération**.

**Point de vigilance :**

*Les niveaux d'ambition affichés pour chacun des leviers mobilisés ont été quantifiés à partir de données/filières existantes sur le territoire<sup>5</sup>. L'atteinte de l'objectif régional de « 100% de la consommation d'énergies couverte par la production ENRR » nécessitera la mobilisation d'autres leviers (ex : hydrogène, agrocarburants, etc.) et l'encouragement à l'émergence de nouvelles technologies.*

**Notons que le territoire, en affichant sa volonté d'accompagner le développement d'une économie locale verte et bleue innovante, se propose de soutenir la recherche et le développement dans le domaine des énergies renouvelables.**

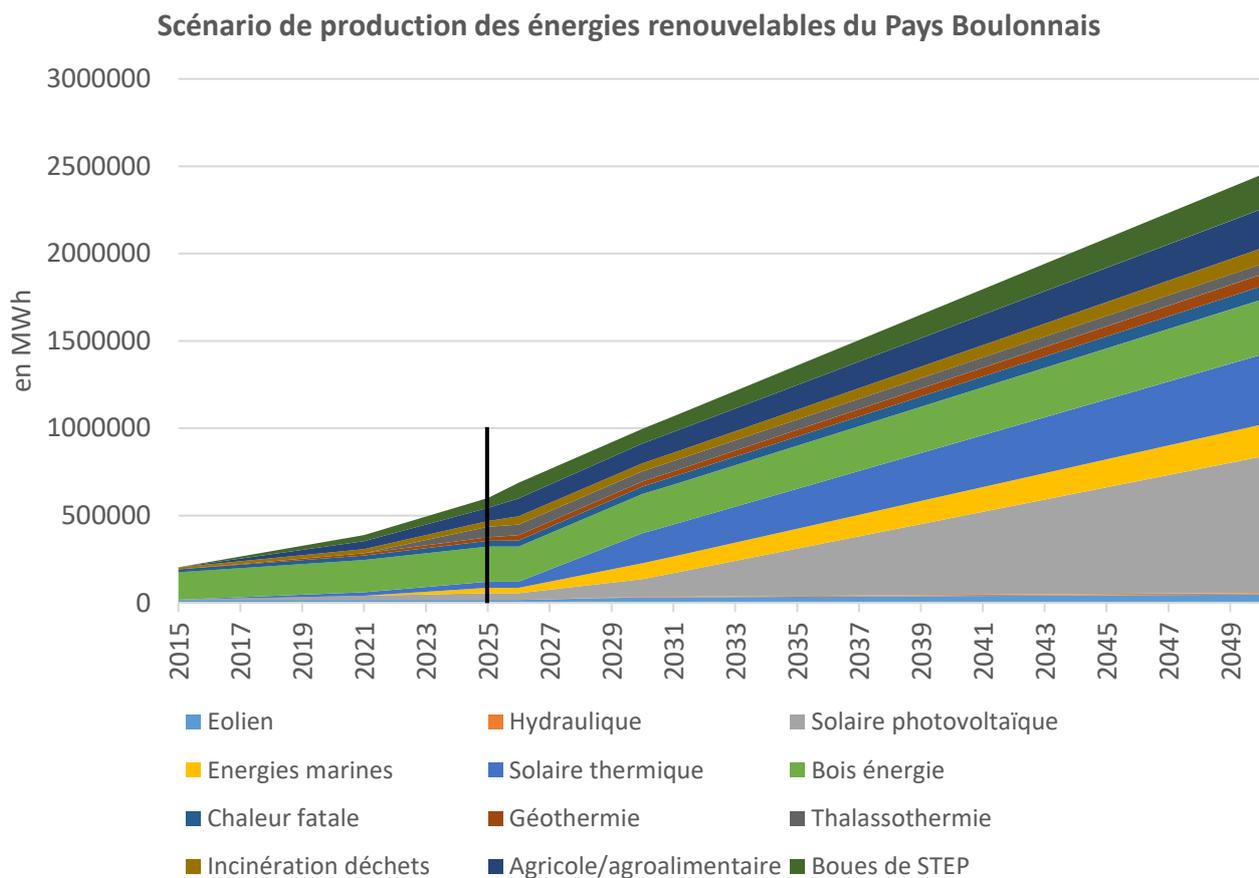


Figure 11 - Objectifs de production d'énergies renouvelables, Source : AD3E Conseil

<sup>5</sup> Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

## 7.2.2 Objectifs de réduction des consommations d'énergie

Les ambitions sectorielles à l'horizon 2025 (année de référence 2014) ont été traduites en pourcentage de réduction des consommations pour chaque secteur. Le choix a été fait de positionner les engagements du territoire vers une montée progressive des objectifs aux horizons 2021 et 2026 afin de tendre vers l'ambition régionale en 2050.

A l'horizon 2025, le territoire doit tendre vers une réduction de **846 GWh** de sa consommation d'énergie.

<b>Objectifs Pays Boulonnais</b>	<b>2021</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>
Résidentiel	9%	14%	15%	18%	35%
Tertiaire	10%	15%	16%	19%	35%
Transports (routiers et autres)	11%	17%	18%	22%	42%
Agriculture	7%	12%	13%	18%	43%
Industrie (tous types) et déchets	8%	13%	13%	16%	31%
<b>TOTAL</b>	<b>9%</b>	<b>14%</b>	<b>15%</b>	<b>19%</b>	<b>37%</b>
Rappel objectifs SRADDET	15%	16%	17%	18%	35%

### Scénario d'évolution des consommations d'énergie par secteur

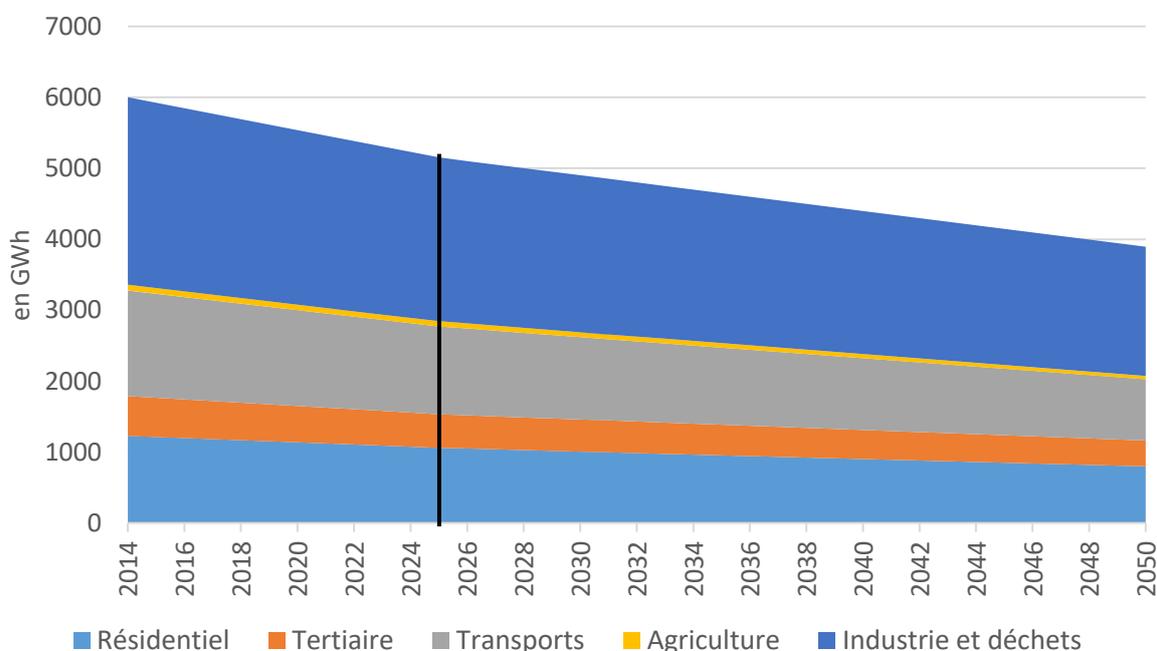


Figure 12 - Positionnement de l'ambition du Pays Boulonnais sur la réduction des consommations d'énergie, Source : AD3E Conseil

A travers ce scénario, le territoire se positionne au plus proche des ambitions régionales tout en intégrant les spécificités qui le caractérisent.

### 7.2.3 Objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre

Les objectifs visés sur les émissions de gaz à effet de serre sont corrélés à la quantification des réductions de consommations d'énergie.

Le choix a été fait de positionner les engagements du territoire vers une montée progressive des objectifs aux horizons 2021, 2026 et 2030.

Objectifs Pays Boulonnais	2021	2025	2026	2030	2050
Résidentiel	13%	21%	24%	34%	85%
Tertiaire	10%	15%	18%	30%	90%
Transport routier	7%	11%	14%	26%	85%
Agriculture	6%	10%	11%	17%	48%
Déchets	11%	17%	19%	28%	70%
Industrie (tous types hors carrières)*	8%	13%	15%	25%	75%
<b>TOTAL</b>	<b>6%</b>	<b>11%</b>	<b>14%</b>	<b>24%</b>	<b>76%</b>
Rappel objectifs SNBC 2	5%	11%	13%	21%	58%

\* Non prise en compte des émissions non énergétiques de l'industrie (**bassin carrier**) dans les objectifs de réduction. Toutefois, on estime qu'à l'horizon 2050, des mesures seront prises en faveur de la réduction de ces émissions de gaz à effet de serre, permettant au territoire de dépasser l'objectif identifié initialement. Ainsi, le Pays Boulonnais pourrait tendre vers l'objectif national de réduction des émissions de gaz à effet de serre qui est de -83% (facteur 6).

#### Scénario d'évolution des émissions de GES par secteur

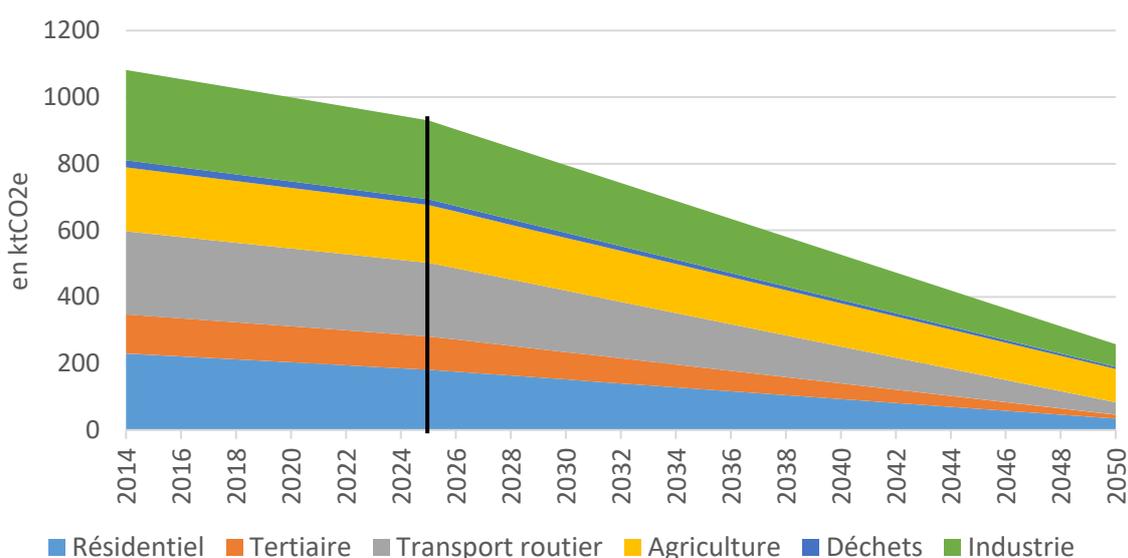


Figure 13 - Positionnement de l'ambition du Pays Boulonnais sur la réduction des émissions de GES, Source : AD3E Conseil

## 7.2.4 Objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques

Un Diagnostic de qualité de l'air Plan Climat Air Energie Territorial a été réalisé à l'échelle du Pays Boulonnais par © Atmo Hauts-de-France<sup>6</sup> et diffusé en janvier 2019.

Pour plus de précision, le diagnostic est disponible sur le site internet d'Atmo Hauts-de-France : [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr).

L'©Atmo Hauts-de-France propose des objectifs de réduction par polluant et par secteur d'activité aux horizons 2020 / 2025 / 2030.

Les notes stratégiques présentant le détail de la scénarisation sont proposées en annexe.

### Les objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCDS

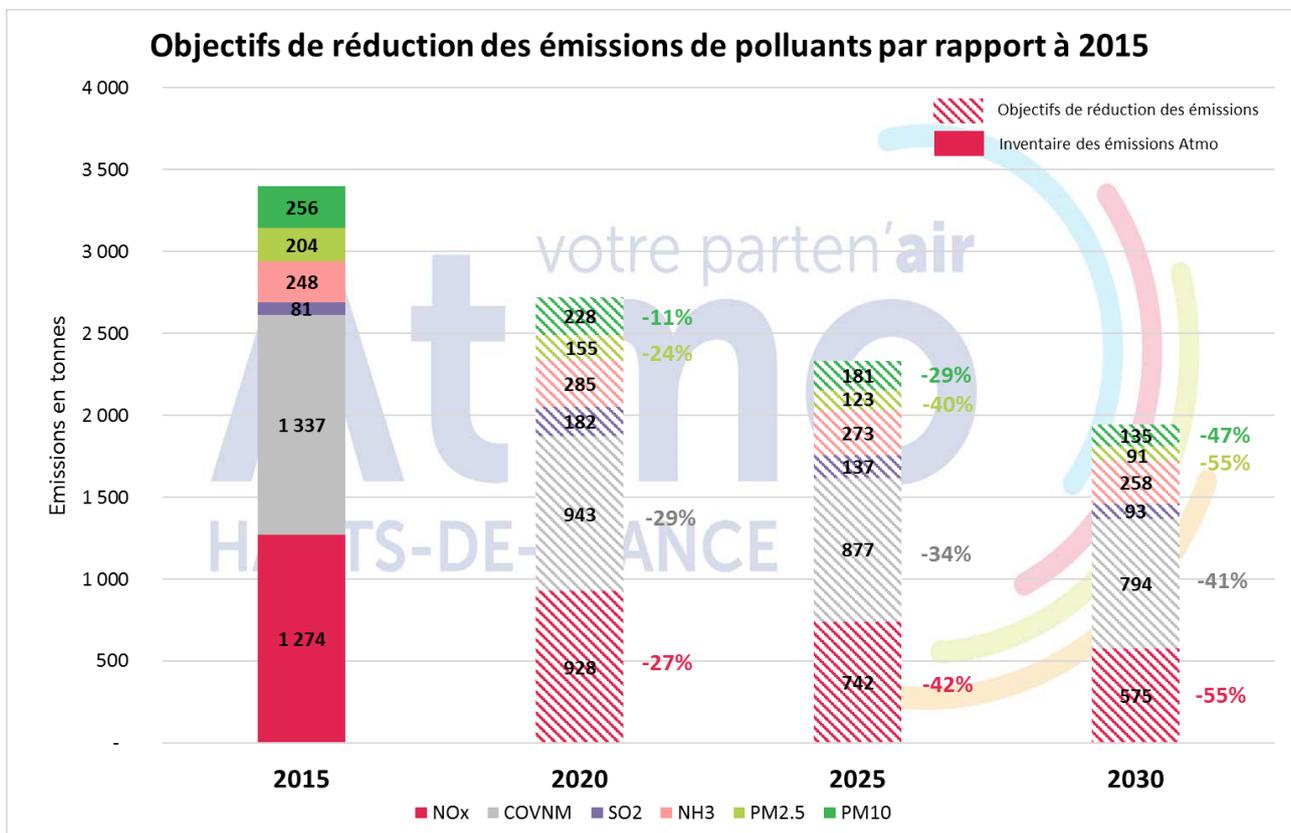


Figure 14 - Objectifs de réduction des émissions de polluants de la CAB par rapport à 2015, Source : ATMO Hdf 2019

6© Atmo Hauts-de-France – Rapport N°01/2019/JT/V0

Les objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCDS

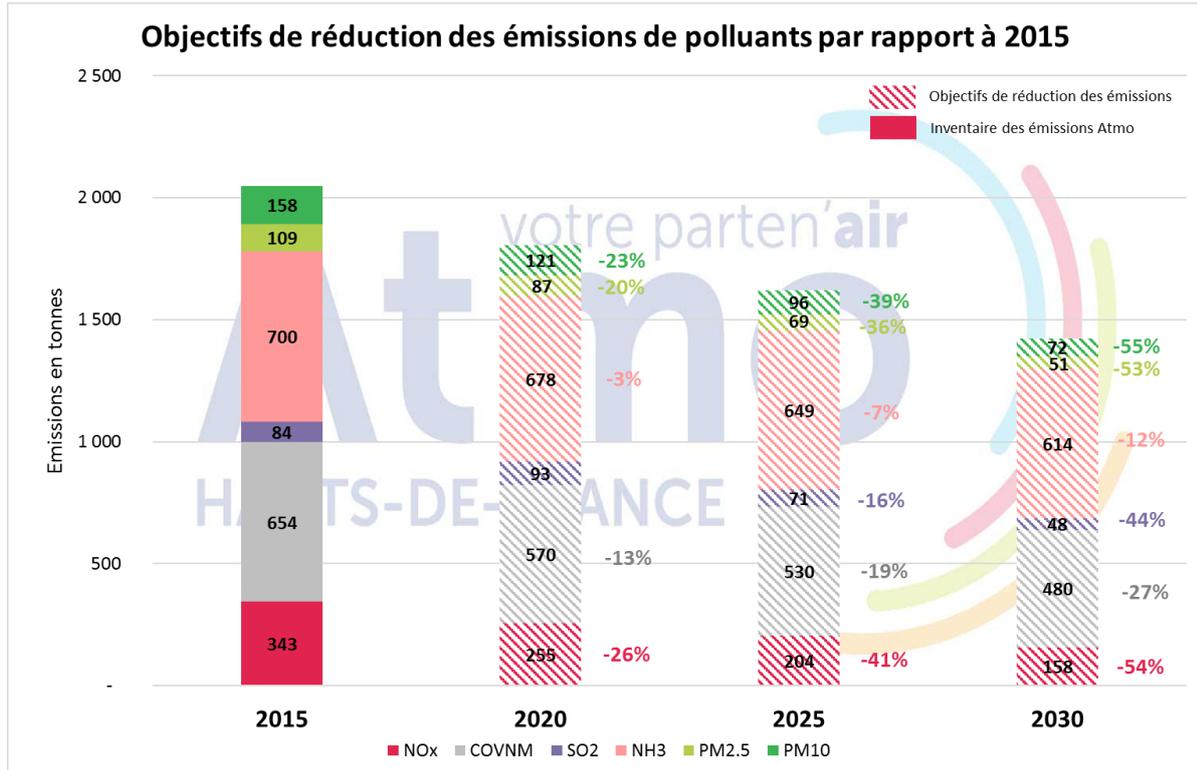


Figure 15 - Objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCDS par rapport à 2015, Source : ATMO HdF 2019

Les objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCT2C

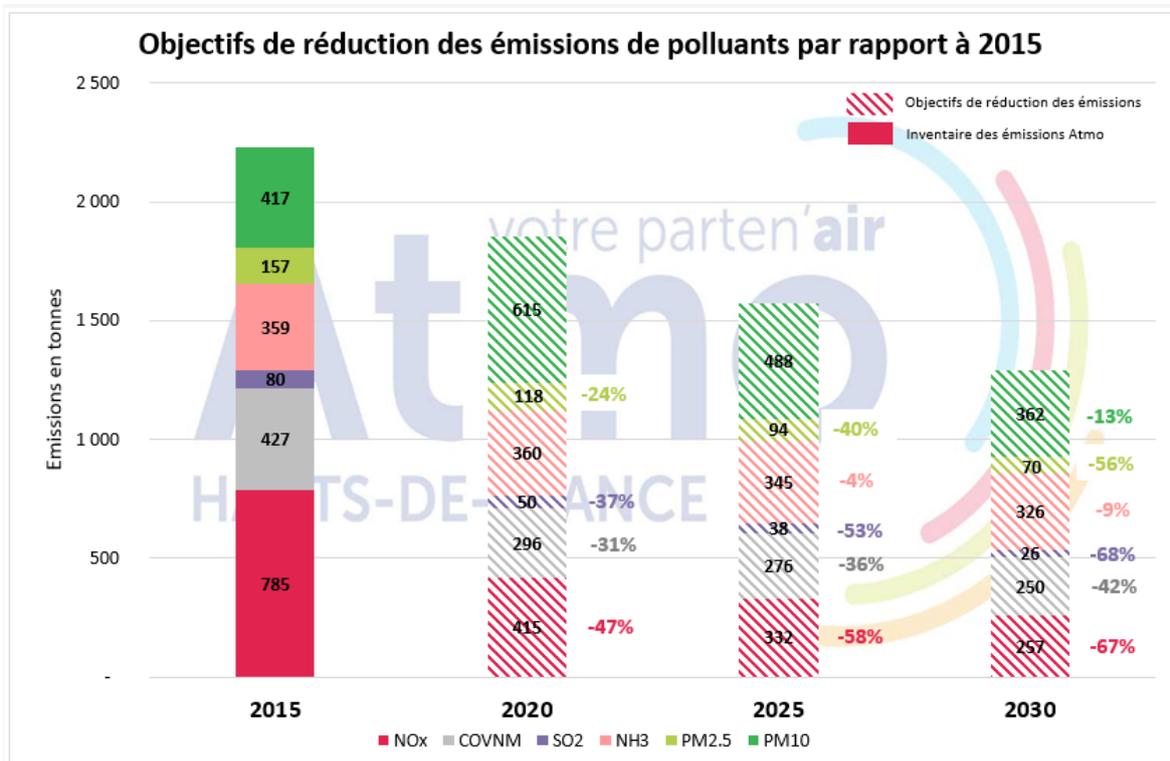


Figure 16 - Objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCT2C par rapport à 2015, Source : ATMO HdF 2019

### 7.3 APPROCHE TERRITORIALE : DECLINAISON DES OBJECTIFS PAR EPCI

La Communauté d'agglomération du Boulonnais (CAB), la Communauté de commune de la Terre des 2 Caps (CCT2C) et la Communauté de communes Desvres-Samer (CCDS) se sont engagées à porter conjointement un PCAET à l'échelle du Pays Boulonnais.

Les trois EPCI mène ainsi une démarche conjointe à travers l'élaboration d'un unique document valant PCAET pour chacun des EPCI.

Toutefois, les objectifs de la stratégie territoriale, réalisés conformément aux articles L229-26 et R229-51 et suivants du Code de l'environnement, doivent être déclinés pour chacun des EPCI compétents.

La déclinaison des **objectifs Pays à l'échelle de chaque EPCI est ainsi réalisée** conformément aux compétences de chaque EPCI, ainsi qu'à leurs caractéristiques économiques et autres (ex : outils réglementaires, projets en cours, etc.).

Pour chaque secteur, la contribution de chaque EPCI dans les objectifs identifiés pour le Pays a ainsi été mesurée :

	Résidentiel		Tertiaire		Transports		Agriculture		Industrie + déchets	
	GWh	ktCO2e	GWh	ktCO2e	GWh	ktCO2e	GWh	ktCO2e	GWh	ktCO2e
<b>CAB</b>	80%	70%	83%	72%	67%	64%	20%	20%	57%	64%
<b>CCT2C</b>	9%	15%	9%	15%	19%	18%	29%	29%	36%	25%
<b>CCDS</b>	11%	15%	8%	14%	14%	18%	51%	51%	7%	10%
<b>Obj. Pays Boulonnais</b>	<b>169</b>	<b>48</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>249</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>333</b>	<b>38</b>

Figure 17 - Part de chaque EPCI dans les objectifs sectoriels de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre du Pays Boulonnais, Source : AD3E Conseil

*La déclinaison des objectifs aux années de référence identifiées par la SNBC (budgets carbone) est proposée en annexe.*

#### Premiers enseignements :

La CAB est le premier consommateur d'énergies (63% du bilan) et émetteur de gaz à effet de serre (48% du bilan, hors émissions non énergétiques) du Pays Boulonnais, ce qui explique que l'effort à fournir soit plus élevé pour cette intercommunalité.

Si les efforts à fournir dans les secteurs résidentiels et de la mobilité sont plus importants sur ce territoire, c'est que celui-ci dispose d'outils réglementaires (ex : PLH), de compétences et de moyens (ex : transports en communs) particulièrement adaptés aux enjeux de ces thématiques.

Notons que la CAB et la CCT2C auront ont un impact plus important que la CCDS en termes de réduction des émissions de gaz à effet de serre et des consommations d'énergie du secteur industriel. Ceci s'explique entre autre par l'importance du tissu industriel sur ces deux territoires.

Par ailleurs, la CCDS aura, quant à elle, un impact plus important que les autres intercommunalités dans le secteur agricole ; l'agriculture étant une activité en grande partie caractéristique du territoire.

## 7.4 RESUME DE LA STRATEGIE RETENUE A L'HORIZON 2025

---

**Objectif fondateur** : S'inscrire dans les trajectoires régionale (SRADDET) et nationale (SNBC 2) tout en prenant en compte les particularités de chaque intercommunalité, pour une transition écologique et énergétique locale ambitieuse.

Les objectifs globaux sont les suivants à l'horizon **2025** par rapport à l'année de référence 2015 :

Thème	Objectifs Pays Boulonnais
Maîtrise de la demande en énergie	- 14%
Emissions GES	- 11%
Production d'énergies renouvelables	Couverture de 12% des besoins en énergie

Ces objectifs sont aujourd'hui dépendants non seulement de la mise en œuvre des actions inscrites dans le PCAET mais aussi de la dynamique de l'ensemble des acteurs, partenaires et citoyens qui s'inscriront activement dans la démarche. A l'échelle du Pays Boulonnais, l'atteinte de ces objectifs dépend notamment de la continuité de la démarche partenariale engagée par les trois intercommunalités.

Un bilan sera réalisé à mi-parcours afin d'identifier les effets quantifiables du plan d'actions. Le Pays Boulonnais et les collectivités associées pourront ainsi ajuster leur action.

## 8 LE PROGRAMME D' ACTIONS DU PCAET

Le PCAET décrit les actions et moyens qui doivent être mis en œuvre au cours des six prochaines années (2020-2025).

### 8.1 STRUCTURATION DU PLAN D' ACTIONS

#### 8.1.1 La construction du programme

Les enjeux identifiés dans le diagnostic ainsi que les échanges avec les partenaires et l'ensemble des acteurs du territoire tout au long de l'élaboration du projet ont permis de faire émerger l'ossature du plan d'actions.

Un préprogramme, émergeant des propositions formulées lors de la concertation préalable, a été présenté en comité technique le 26 Septembre 2019. Un premier travail de reformulation et de mise en cohérence des différentes actions y a été réalisé. Ce programme a ensuite été complété et pré-validé lors d'un comité de pilotage organisé le 27 Septembre 2019.

Une réunion publique organisée le 7 Octobre 2019 a permis de présenter au public l'ambition portée par le Pays Boulonnais en matière de transition énergétique et écologique et de recueillir les remarques et contributions sur **les propositions du pré projet de PCAET 2020-2025** (diagnostic/enjeux, stratégie/objectifs et plan d'actions).

Le plan d'actions a été finalisé lors d'une Conférence des Présidents organisée le 8 Novembre 2019.

Les conseils communautaires ont validé le projet :

- CCT2C le 04 décembre 2019, délibération N°
- CCDS le 12 décembre 2019, délibération N°
- CAB le 19 décembre 2019, délibération N°

Notons que la démarche de PCAET adoptée par le Pays Boulonnais est une démarche que les élus ont souhaitée :

- ✓ **Transversale** (aux 3 intercommunalités, aux services associés, aux secteurs économiques, aux acteurs du territoire, etc.) ;
- ✓ Portée par une gouvernance **cohérente, exemplaire et constante** ;
- ✓ Associée à des actions **de sensibilisation, de formation et de mobilisation** de tous aux enjeux de la transition énergétique.

## 8.1.2 L'articulation du plan d'actions

Finalement, le programme d'actions se structure autour de **6 orientations** autour desquelles s'articulent les engagements du territoire : **21 objectifs stratégiques** déclinés en **56 actions**.

Objectifs stratégiques	N°	Actions
<b>Faire de la transition énergétique et écologique un levier de développement territorial avec un enjeu de sobriété</b>		
ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DANS LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE	1	Mettre en place des opérations d'écologie industrielle territoriale (EIT)
	2	Accompagner le développement d'une économie locale verte et bleue innovante
MOBILISER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE AUTOUR DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET ENERGETIQUE	3	Définir un programme coordonné d'animations pour sensibiliser aux enjeux air énergie climat
	4	Permettre aux citoyens d'être acteurs de la transition énergétique et écologique
INTEGRER DANS LES COMPETENCES DES COLLECTIVITES LES ENJEUX CLIMAT ENERGIE ET DE QUALITE DE L'AIR	5	Mettre en cohérence la mise en œuvre des compétences et le fonctionnement des collectivités avec les objectifs du PCAET
	6	Permettre des actions de mutualisation entre les EPCI du Pays Boulonnais pour une meilleure gestion des ressources (eau, biodiversité,...)
	7	Généraliser l'éco-conditionnalité de la commande publique
ASSURER LA COMMUNICATION ET LA DYNAMIQUE DU PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL	8	Le Pays Boulonnais coordinateur de la transition énergétique et écologique
	9	Créer et animer un comité financier des partenaires pour faire le lien entre les entreprises et les financeurs
	10	Créer et gérer un budget participatif
	11	Créer et animer un Club Climat
<b>Développer les productions et consommations d'ENR locales</b>		
DEVELOPPER UN MIX ENERGETIQUE AMBITIEUX ET INNOVANT DANS LE RESPECT DE LA QUALITE PATRIMONIALE ET PAYSAGERE DU TERRITOIRE	12	Accompagner la mise en œuvre de projets locaux d'énergies renouvelables
	13	Développer la production de biogaz dans le respect du schéma de développement des EnR du Parc naturel régional
	14	Mettre en œuvre le projet de thalassothermie à l'échelle de la zone de Capécure
	15	Porter une réflexion sur l'hydrogène comme source d'énergie
CALIBRER LES RESEAUX POUR ACCUEILLIR CES NOUVELLES FORMES D'ENERGIE	16	Mener une réflexion sur la capacité d'accueil des réseaux d'énergie
RELOCALISER LA PRODUCTION / CONSOMMATION D'ENERGIES RENEUVELABLES EN APPUYANT LES DEMARCHES D'AUTOCONSOMMATION ET/OU CITOYENNES	17	Soutenir l'autoconsommation dans le cadre de projets d'énergie renouvelable
	18	Structurer une filière artisanale locale pour le développement des énergies renouvelables

Objectifs stratégiques	N°	Actions
<b>Gérer durablement les ressources en assurant la qualité du cadre de vie et de la biodiversité</b>		
OPTIMISER ET MUTUALISER L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU	19	Récupérer, stocker et réemployer les eaux de pluie et de ruissellement
	20	Trouver de nouvelles ressources en eau et optimiser les ressources existantes
	21	Développer un outil d'aide à la gestion des consommations d'eau des activités économiques et des collectivités
ASSURER UNE GESTION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES RESSOURCES NATURELLES EN FAVORISANT LES CONTINUITES ECOLOGIQUES ET LA BIODIVERSITE	22	Favoriser l'implantation de haies bocagères
	23	Préserver et valoriser les trames bleues
	24	Réduire l'empreinte lumineuse pour une meilleure prise en compte des trames noires
FAVORISER ET ACCOMPAGNER LA MUTATION VERS UNE GESTION DURABLE DES ESPACES AGRICOLES, FORESTIERS ET VERTS	25	Promouvoir et accompagner la gestion différenciée dans les espaces verts des collectivités
	26	Créer des pépinières agricoles
	27	Développer l'agro-écologie dont l'agroforesterie
	28	Poursuivre la démarche ClimAgri, adaptée aux nouvelles ambitions du PCAET, en assurant une animation partagée sur l'évolution des pratiques agricoles
	29	Développer une filière locale de cultures protéinées
	30	Mettre en place une réglementation sur le boisement des parcelles
ANTICIPER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE TERRITOIRE ET LA POPULATION	31	Créer de nouveaux espaces de nature en centres villes et centres bourgs
	32	Mettre en place une gouvernance transversale sur l'adaptation au changement climatique
<b>Entreprendre, produire et consommer durablement</b>		
RELOCALISER, VALORISER ET ENCOURAGER LES PRODUCTIONS ECORESponsables POUR DEVELOPPER DES FILIERES TERRITORIALES POURVOYEUSES DE VALEUR AJOUTEE ET D'EMPLOIS	33	Accompagner la structuration et le développement des circuits-courts
	34	Mutualiser la commande publique pour un approvisionnement de la restauration collective en produits locaux et/ou bio
	35	Promouvoir et valoriser les produits locaux et/ou biologiques
ENCOURAGER LE DEVELOPPEMENT D'UNE CONSOMMATION ECORESponsable	36	Encourager la récupération, le réemploi et le faire soi-même
INNOVER DANS LA PREVENTION, LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES DECHETS	37	Inciter aux bonnes pratiques pour réduire la production de déchets
	38	Développer des pratiques innovantes et cohérentes de collecte des déchets
	39	Impliquer les grandes surfaces sur la thématique du tri sélectif

Objectifs stratégiques	N°	Actions
<b>Favoriser les proximités et les mobilités moins carbonées</b>		
MAINTENIR, SECURISER ET DEVELOPPER LES MOBILITES DURABLES ET ALTERNATIVES AVEC DES CONTINUITES ENTRE LES TERRITOIRES DU PAYS BOULONNAIS	40	Structurer la mobilité décarbonée
	41	Développer et organiser l'écomobilité dans les déplacements domicile-école
	42	Développer et organiser l'écomobilité dans les déplacements domicile-travail
	43	Favoriser l'utilisation des transports en commun
FAIRE DU PAYS BOULONNAIS UN HUB LOGISTIQUE PERFORMANT, INNOVANT ET SOUTENABLE	44	Développer la multimodalité en s'appuyant sur des pôles de transports structurants
	45	Sauvegarder et promouvoir le réseau ferré et les gares
	46	Fluidifier les transports de marchandises et mettre en place une logistique de traitement du dernier kilomètre
METTRE EN ŒUVRE UN AMENAGEMENT DURABLE POUR OPTIMISER LES FLUX DE DEPLACEMENT ET FAVORISER LES CONNEXIONS	47	Améliorer l'accessibilité des centres villes et centres bourgs notamment dans l'aménagement des espaces publics
	48	Organiser les mobilités touristiques dans le respect du paysage et du patrimoine
<b>Réduire l'impact énergétique des bâtiments</b>		
POURSUIVRE LES EFFORTS EN MATIERE D'AMELIORATION DU PARC DE LOGEMENTS PRIVES	49	Créer un guichet unique de l'habitat à destination des particuliers
	50	Abonder les dispositifs locaux d'aide aux particuliers pour la rénovation énergétique
GARANTIR UN HABITAT DECENT ET PERFORMANT ENERGETIQUEMENT EN LIEN AVEC LES BAILLEURS SOCIAUX	51	Développer et soutenir les processus verts et innovants de gestion des espaces collectifs et les nouvelles formes d'habitat auprès des bailleurs sociaux
MOBILISER LES COLLECTIVITES ET LES ENTREPRISES AUTOUR DE LA MAITRISE DE LA CONSOMMATION ENERGETIQUE	52	Mettre à la disposition des très petites et moyennes entreprises (TPE / PME) un conseiller en énergie
	53	Améliorer et promouvoir la performance énergétique du bâti public
ACCOMPAGNER LE DEVELOPPEMENT D'UNE FILIERE DE CONSTRUCTION DURABLE	54	Développer la formation en écoconstruction et en construction durable
	55	Accompagner la structuration d'une filière de déconstruction
	56	Promouvoir les matériaux écologiques et locaux pour la construction

## 8.2 DECLINAISON DES FICHES ACTIONS

L'ensemble des actions inscrites dans le PCAET a fait l'objet d'une fiche descriptive dont l'organisation générale est présentée ci-dessous.

Rappelons que cet outil a un caractère évolutif et qu'il sera utilisé dans le cadre du suivi de la mise en œuvre du plan d'actions.

Présentation du contexte de l'action et lien avec les thématiques PCAET (+ public concerné)

Résultats attendus qualitatifs et quantitatifs

Mise en œuvre de l'action + Pilotage (maîtrise d'ouvrage) + calendrier

Animation et partenariats

Détails des coûts prévisionnels (prévision budget)

Une partie « Suivi et Évaluation » « Impacts environnementaux » et « Gains attendus »

Orientation	Réduire l'impact énergétique des bâtiments		
Objectif	Poursuivre les efforts en matière d'amélioration du parc de logements privés		
Action 1			
DESCRIPTION DE L'ACTION			
Descriptif/ contexte		Effets sur :	
		<input checked="" type="checkbox"/> Maîtrise de l'énergie	<input type="checkbox"/> GES
		<input type="checkbox"/> ENR	<input type="checkbox"/> Qualité de l'air
		<input type="checkbox"/> Séquestration	<input type="checkbox"/> Adaptation
Objectifs visés/ Résultats attendus			
MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION			
Étapes opérationnelles		Maître d'ouvrage	Calendrier
PILOTAGE DE L'ACTION			
Animateur	Service	Partenaires	
DÉTAILS DES COÛTS PRÉVISIONNELS			
Détail	Coût Prévisionnel (HT) <small>(prévoir fonctionnement et maintenance)</small>	Source de financement <small>(budget propre, subventions...)</small>	
SUIVI – ÉVALUATION			
Indicateurs de suivi			
Incidences environnementales potentielles			
Mesures ERC*			
Gain Énergie-Climat	Réduction GES (tCO2e)	Réduction polluants	Réduction consommation (MWh)
			Production ENR (MWh)

## 9 UN DISPOSITIF DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

Un PCAET, pour être pérenne, doit s'inscrire dans une démarche d'amélioration continue. L'objectif principal est de réunir les conditions pour une mise en œuvre à la hauteur des objectifs définis dans la stratégie territoriale.

### **Objectifs du suivi et de l'évaluation :**

- ✓ Le suivi de l'état d'avancement des actions et de la démarche globale par rapport au calendrier initial ;
- ✓ Le suivi des budgets ;
- ✓ Le suivi des premiers résultats à travers l'appréciation des effets immédiats des actions (indicateurs quantitatifs et qualitatifs) ;
- ✓ L'évaluation et l'amélioration de la démarche de Plan Climat (pertinence des objectifs, cohérence des moyens mis en œuvre, réajustement des actions, etc.).

### 9.1 LE SUIVI : GARDER LE CAP SUR LES AMBITIONS DU PCAET

On peut mettre en avant **5 points essentiels à la mise en œuvre du suivi du PCAET :**

1. **Garder le cap sur le niveau d'ambition fixé ;**
2. **S'assurer de la cohérence et de la progressivité des actions ;**
3. **Entretenir la mobilisation des services et de l'ensemble des acteurs du territoire ;**
4. **Partager les expériences et les résultats ;**
5. **Mettre en place un suivi d'avancement des actions.**

Ces étapes sont au cœur de la réussite de la démarche. Comme pour toute évaluation d'une politique publique, il convient de mettre en œuvre un système d'observation et d'évaluation « sur mesure », par la définition d'indicateurs de suivis adaptés au territoire. Les indicateurs sont constitués de données, voire d'unités, claires et précises qui correspondent aux résultats d'une opération.

**La remontée d'informations quantitatives et qualitatives**, leur analyse et leur présentation sont donc nécessaires pour assurer la bonne mise en œuvre du suivi. Notons que des temps de bilan et d'ajustement seront indispensables pour connaître l'avancée des objectifs et prendre les décisions techniques et politiques afférentes.

**Cela nécessite une organisation au sein des collectivités** – Pays Boulonnais et ces 3 intercommunalités (chef de projet dédié, équipe projet ou comité de pilotage, référents au sein des services de la collectivité et référents territoriaux, etc.) pouvant se formaliser dans la construction d'une feuille de route pour la mise en œuvre du PCAET.

Pour réaliser ce suivi, le Pays Boulonnais a mis en place les outils nécessaires :

- Le suivi des fiches actions par les porteurs de projet (référents techniques et référents politiques) ;
- Le renseignement d'un outil Excel associé à un guide méthodologique :

Orientations stratégiques	n°	Axes opérationnels	Propositions d'actions	Réfèrent technique	Réfèrent élu	CALENDRIER						AVANCEMENT	COMMENTAIRES	SUIVI BUDGETAIRE		
						2019	2020	2021	2022	2023	2024			2025	Budget prévisionnel	Part subventionnable
<b>Réduire l'impact du bâtiment sur le bilan énergétique du territoire</b>																
Mobiliser les acteurs du territoire autour de la maîtrise de l'énergie dans les bâtiments	1	Renforcer la prise en compte par tous des enjeux énergétiques	Utiliser les moyens de communication de la CTEP pour favoriser la connaissance des enjeux de la maîtrise de l'énergie dans le bâti (magazines, sites Internet) Mettre en place des événements sur la thématique énergétique (seminaires, forum multiacteurs à ...)			X						Annulée				
Déployer les dispositifs techniques et financiers d'amélioration de la performance énergétique des bâtiments	2	Créer ou missionner un service d'accompagnement dédié pour l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments	Identifier la (les) structure(s) de conseils adaptée au territoire (ALEC Ouest-Essoire) / la Poste-SOUMA) Créer un partenariat avec cette (ces) structure(s) Réaliser des actions en faveur de l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments			X			X			En cours		25 000 €		5 000,00 €
	3	Inciter les professionnels du bâtiment à monter en compétence	Diffuser auprès des artisans la Charte d'affiliation à la plateforme Réseau Maïto (mise à disposition d'une assistance technique, accès à des dispositifs de formation, accès à des espaces ressources, etc.)			X						Terminée				
	4	Mettre une Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat (OPAH) à l'échelle de la CCEJR	Rédiger le cahier des charges de l'étude pré-opérationnelle (en cours de rédaction) Coordonner la phase de diagnostic territorial et l'étude préalable Suivre la mise en œuvre opérationnelle de l'OPAH									Non engagée				

Le tableau de bord sera étoffé et alimenté progressivement. Il a vocation à devenir un outil de pilotage de la démarche.

## 9.2 LES APPORTS DE L'ÉVALUATION

Dans une démarche aux multiples actions et ramifications, l'évaluation va apporter une vision globale de la démarche et de son impact. L'évaluation permet de crédibiliser et de légitimer le Plan Climat à travers les gages de transparence apportés par l'analyse extérieure.

L'évaluation permet :

- ✓ De suivre et d'ajuster la mise en œuvre des actions et d'orienter vers l'atteinte des objectifs
- ✓ De dégager les clés de réussite (à reproduire), les difficultés (à anticiper ou contourner), les erreurs (à ne pas reproduire) ;
- ✓ De renforcer la connaissance des parties prenantes sur des sujets parfois complexes ;
- ✓ D'apprécier la qualité de la concertation et de la mobilisation.

➡ Les indicateurs retenus ont été ajustés au territoire et choisis de manière à pouvoir suivre et évaluer le PCAET du Pays Boulonnais efficacement et précisément.

## 10 ACRONYMES

---

ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie  
BDCO : Boulogne Développement Côte d'Opale  
CAB : Communauté d'Agglomération du Boulonnais  
CCDS : Communauté de Communes de Desvres – Samer  
CCT2C : Communauté de Communes de la Terre des 2 Caps  
CD 62 : Conseil Départemental du Pas-de-Calais  
CoTech : Comité Technique  
CoPil : Comité de Pilotage  
COT ENR : Contrat d'Objectifs Territorial des Energies Renouvelables  
COTTRI : Contrat d'Objectifs Territorial pour l'amplification de la Troisième Révolution Industrielle  
CNDP : Commission Nationale du Débat Public  
DDTM : Direction Départementale des Territoires et de la Mer  
DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
EPCI : Etablissement Public de Coopération Intercommunale  
ENR : Energies Renouvelables  
FDE 62 : Fédération Départementale d'Energie du Pas-de-Calais  
GES : Gaz à Effet de Serre  
LEADER : Liaison Entre Action de Développement de l'Economie Rurale  
LTECV : Loi relative à la Transition Energétique pour la Croissance Verte  
PAPI : Programmes d'Actions de Prévention des Inondations  
PCAET : Plan Climat Air Energie Territorial  
PCET : Plan Climat Energie Territorial  
PDU : Plan de Déplacements Urbains  
PLH : Plan Local de l'Habitat  
PLUi : Plan Local d'Urbanisme intercommunal  
PNRCMO : Parc Naturel Caps et Marais d'Opale  
PPA : Plan de Protection de l'Atmosphère  
PRPGD : Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets  
SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux  
SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux  
SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale  
SNBC : Stratégie Nationale Bas Carbone

SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires

SRCAE : Schéma Régional Climat Air Énergie

SRCE : Schémas Régionaux de Cohérence Écologique

SRI : Schémas Régionaux d'Intermodalité

SRIT : Schémas Régionaux des Infrastructures et des Transports

TEPCV : Territoire à Énergie Positive pour la Croissance Verte

## 11 ANNEXES

---

ANNEXE 1 : Délibération des 3 conseils communautaires des intercommunalités du Pays Boulonnais

ANNEXE 2 : Bilan de la concertation préalable

ANNEXE 3 : Objectifs de réduction des consommations d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre par intercommunalité

ANNEXE 4 : Objectifs stratégiques Air des 3 intercommunalités du Pays Boulonnais

ANNEXE 5 : Programme d'actions PCAET 2020 -2025 - 56 fiches

Pour aller plus loin sur le PCAET et disposer :

- Des supports de communication de la concertation (flyer, affiches, dossiers de présentation....)
- Des comptes rendus des réunions et ateliers
- Des synthèses
- Du diagnostic et de l'état initial de l'environnement
- Des délibérations
- Le bilan de gaz à effet de serre de la CAB

Se rendre aux adresses suivantes – rubrique PCAET :

↳ <http://www.agglo-boulonnais.fr/>

↳ <http://www.cc-desvressamer.fr/>

↳ <http://www.terredes2caps.fr/>

ANNEXE 3 :

*Objectifs de réduction des consommations d'énergie par intercommunalité*

<b>Objectifs CAB</b>	2021	2025	2026	2030	2050
Résidentiel	10%	16%	16%	20%	39%
Tertiaire	10%	15%	16%	19%	35%
Transports	11%	18%	16%	23%	61%
Agriculture	7%	12%	13%	18%	43%
Industrie et déchets	8%	13%	13%	16%	31%
<b>TOTAL</b>	<b>9%</b>	<b>15%</b>	<b>15%</b>	<b>19%</b>	<b>41%</b>
<i>Rappel Pays Boulonnais</i>	<i>9%</i>	<i>14%</i>	<i>15%</i>	<i>19%</i>	<i>37%</i>

<b>Objectifs CCT2C</b>	2021	2025	2026	2030	2050
Résidentiel	6%	9%	9%	11%	22%
Tertiaire	10%	15%	16%	19%	35%
Transports	10%	16%	17%	21%	55%
Agriculture	7%	12%	13%	18%	43%
Industrie et déchets	8%	13%	13%	16%	31%
<b>TOTAL</b>	<b>8%</b>	<b>13%</b>	<b>14%</b>	<b>17%</b>	<b>35%</b>
<i>Rappel Pays Boulonnais</i>	<i>9%</i>	<i>14%</i>	<i>15%</i>	<i>19%</i>	<i>37%</i>

<b>Objectifs CCDS</b>	2021	2025	2026	2030	2050
Résidentiel	6%	10%	11%	13%	26%
Tertiaire	10%	15%	16%	19%	35%
Transports	9%	15%	16%	19%	51%
Agriculture	7%	12%	13%	18%	43%
Industrie et déchets	8%	12%	13%	16%	30%
<b>TOTAL</b>	<b>8%</b>	<b>13%</b>	<b>13%</b>	<b>17%</b>	<b>37%</b>
<i>Rappel Pays Boulonnais</i>	<i>9%</i>	<i>14%</i>	<i>15%</i>	<i>19%</i>	<i>37%</i>

**Objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre par intercommunalité**

<b>Objectifs CAB</b>	<b>2021</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>
Résidentiel	16%	26%	29%	41%	85%
Tertiaire	16%	26%	31%	51%	90%
Transports	8%	12%	14%	28%	85%
Agriculture	6%	10%	11%	17%	48%
Déchets	14%	22%	24%	35%	70%
Industrie	14%	21%	26%	42%	75%
<b>TOTAL</b>	<b>12%</b>	<b>19%</b>	<b>22%</b>	<b>36%</b>	<b>80%</b>
<i>Rappel Pays Boulonnais</i>	<i>6%</i>	<i>11%</i>	<i>14%</i>	<i>24%</i>	<i>76%</i>

<b>Objectifs CCT2C</b>	<b>2021</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>
Résidentiel	10%	16%	18%	26%	85%
Tertiaire	4%	7%	8%	14%	90%
Transports	5%	8%	11%	19%	85%
Agriculture	7%	10%	12%	18%	48%
Déchets	12%	8%	9%	13%	70%
Industrie	5%	7%	9%	15%	75%
<b>TOTAL</b>	<b>6%</b>	<b>9%</b>	<b>11%</b>	<b>17%</b>	<b>75%</b>
<i>Rappel Pays Boulonnais</i>	6%	11%	14%	24%	76%

<b>Objectifs CCDS</b>	<b>2021</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>
Résidentiel	9%	13%	15%	22%	85%
Tertiaire	5%	8%	9%	16%	90%
Transports	8%	12%	16%	28%	85%
Agriculture	6%	9%	11%	17%	48%
Déchets	13%	20%	22%	32%	70%
Industrie	9%	19%	27%	68%	75%
<b>TOTAL</b>	<b>7%</b>	<b>11%</b>	<b>13%</b>	<b>23%</b>	<b>69%</b>
<i>Rappel Pays Boulonnais</i>	6%	11%	14%	24%	76%

## 12 TABLE DES FIGURES

Figure 1 - Carte du Pays Boulonnais, Source : ETD, Corine Land Cover, Geofla IGN .....	4
Figure 2 - Les instances de pilotage et de gouvernance du PCAET du Pays Boulonnais, Source : Pays Boulonnais .....	8
Figure 3 - Les acteurs du territoire mobilisés dans le cadre du Plan Climat, Source : Pays Boulonnais .	14
Figure 4 - Les étapes de la concertation, Source : Pays Boulonnais.....	15
Figure 5 - Méthodologie de la déclinaison des objectifs chiffrés par EPCI, Source : AD3E Conseil .....	22
Figure 6 - Projection des objectifs SRADDET sur le territoire du Pays Boulonnais, Source : AD3E Conseil .....	24
Figure 7 - Projection des objectifs du SRADDET sur le territoire boulonnais, Source : AD3E Conseil ....	25
Figure 8 - Projection des objectifs de la SNCB 2 sur le territoire boulonnais, Source : AD3E Conseil ....	26
Figure 9 - Projection des objectifs de la SNCB 2 sur le territoire boulonnais, Source : AD3E Conseil ....	27
Figure 10 - Objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques, Source : SRADDET 2018 .....	28
Figure 11 - Objectifs de production d'énergies renouvelables, Source : AD3E Conseil .....	47
Figure 12 - Positionnement de l'ambition du Pays Boulonnais sur la réduction des consommations d'énergie, Source : AD3E Conseil .....	48
Figure 13 - Positionnement de l'ambition du Pays Boulonnais sur la réduction des émissions de GES, Source : AD3E Conseil .....	49
Figure 14 - Objectifs de réduction des émissions de polluants de la CAB par rapport à 2015, Source : ATMO HdF 2019 .....	50
Figure 15 - Objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCDS par rapport à 2015, Source : ATMO HdF 2019 .....	51
Figure 16 Figure 15 - Objectifs de réduction des émissions de polluants de la CCT2C par rapport à 2015, Source : ATMO HdF 2019.....	51
Figure 17 - Part de chaque EPCI dans les objectifs sectoriels de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre du Pays Boulonnais, Source : AD3E Conseil .....	52