

Le Plan Climat, qu'est-ce que c'est ?

Le Pays Boulonnais et ses 3 intercommunalités élabore un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET).

Ce projet de développement durable vise à engager le territoire vers la **transition énergétique** et la lutte contre le **changement climatique**.

Le PCAET définit une stratégie pour une durée de **6 ans** et un plan d'actions en cohérence avec les engagements de la France.



LE TERRITOIRE



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

-40 % d'émissions de gaz à effet de serre en 2030 par rapport à 1990
Et neutralité carbone en 2050

LES OBJECTIFS NATIONAUX LOI ÉNERGIE-CLIMAT

Réduire la consommation finale de 20% en 2030 et de 50% en 2050 par rapport à 2012

Porter la part des énergies renouvelables à **32 %** de la consommation finale d'énergie en 2030 et à **40 %** de la production d'électricité



LES OBJECTIFS RÉGIONAUX – SRADDET

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

Réduire les émissions de gaz à effet de serre de **40 %** en 2031 et de **75%** en 2050

Réduire les consommations d'énergie de **30%** en 2031 et de **50%** en 2050

Production d'EnR de **28%** de la consommation d'énergie finale en 2031 et de **100%** en 2050 (REV 3)

LES ÉTAPES

AUTOMNE 2018

Lancement de la démarche

Diagnostic du territoire

Stratégie Territoriale

Elaboration du plan d'action

Avis – consultation et validation

2020

2021-2026

Mise en œuvre Evaluation et suivi

LES ACTEURS



Le Pays
L'échelle de réalisation de la transition énergétique



Les forces vives
Des partenaires mobilisés et engagés (entreprises, associations, enseignants, experts, etc.)



Les habitants
Une population mobilisée autour de la transition énergétique



LEGENDE



= Emissions de gaz à effet de serre



= Consommations d'énergie



= Qualité de l'air

LE PROFIL ÉNERGIE CLIMAT DU PAYS BOULONNAIS

Première étape de cette démarche, le diagnostic « climat air énergie » doit aider les acteurs du territoire à **comprendre les enjeux territoriaux et définir les actions à engager**.

1 UN CLIMAT QUI EVOLUE...

PRÉVISION D'UNE AUGMENTATION LOCALE DES TEMPÉRATURES DE 3°C À L'HORIZON 2100
(Scénario tendanciel produit par Météo France®)

- ➔ Hausse du nombre de **journées chaudes** et des épisodes de **sécheresse**
- ➔ Recrudescence des **événements extrêmes** (fortes pluies, tempêtes,...)



ENJEUX IDENTIFIÉS

MILIEUX NATURELS

- ☹ Raréfaction et perte de qualité de la **ressource en eau**
- ☹ Perte de **biodiversité**
- ☹ Erosion du **littoral**

ACTIVITES ECONOMIQUES

- ☹ Perte de rendement **agricole**
- ☹ Impacts sur les activités **touristiques**
- ☹ Sensibilité des activités économiques aux **risques naturels**

POPULATION

- ☹ Impacts sanitaires liés à la **qualité de l'air** et aux évolutions climatiques (canicule, allergies, maladies vectorielles)
- ☹ Recrudescence des **risques naturels** (inondations, submersion marine)

2 ...DU FAIT DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE...

EMISSIONS TOTALES :

1 500 ktCO₂e*

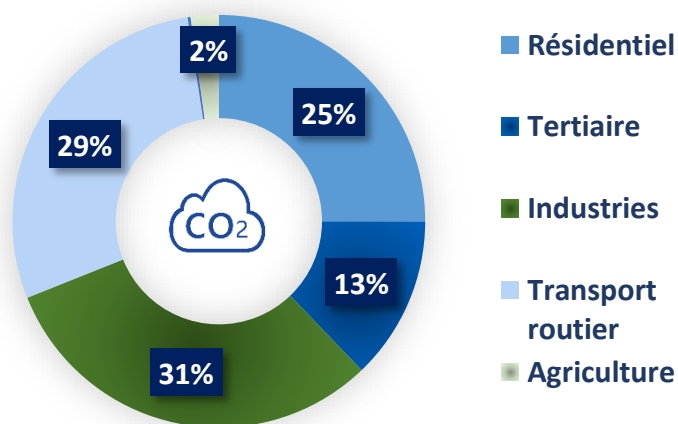
- 9 tCO₂e/hab. (Pays Boulonnais)
- 11 tCO₂e/hab. (Hauts-de-France)



1 tonne de CO₂ = « budget carbone » annuel auquel un français devrait se limiter s'il voulait vraiment lutter contre le changement climatique

41% des émissions de gaz à effet de serre sont d'origine **non énergétique**
(émissions du bassin carrier et du secteur agricole)





Emissions énergétiques par secteurs d'activités



Source : MyEmiss'Air 2015

*ktCO₂e = kilotonnes équivalent carbone

3 ...ET DE POLLUANTS ATMOSPHERIQUES...

SECTEURS D'ACTIVITES	PRINCIPAUX POLLUANTS	ORIGINES
 AGRICULTURE	1 ^{er} sur l'ammoniac 3 ^e sur les particules	Epandage d'engrais Déjections animales Combustion de carburants
 INDUSTRIES	1 ^{er} sur les particules (PM 10) 2 nd sur les oxydes d'azote et les particules (PM 2.5) 3 ^e sur les composés organiques volatils et le dioxyde de soufre	Combustion des matières premières Procédés industriels Utilisation de solvants
 TRANSPORTS ROUTIERS	1 ^{er} sur les oxydes d'azote 3 ^e sur les particules	Combustion de carburants Abrasion Remise en suspension Véhicules personnels
 BÂTIMENTS	1 ^{er} sur les particules (PM 2.5) 1 ^{er} sur le dioxyde de soufre 2 ^e sur les particules (PM 10) et les composés organiques volatils 3 ^e sur les oxydes d'azote	Utilisation du chauffage Combustion de biomasse, gaz et fioul Utilisation de solvants

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 et diffusé en janvier 2019.

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

4 ...GÉNÉRÉES PAR DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES...

CONSOMMATIONS TOTALES :

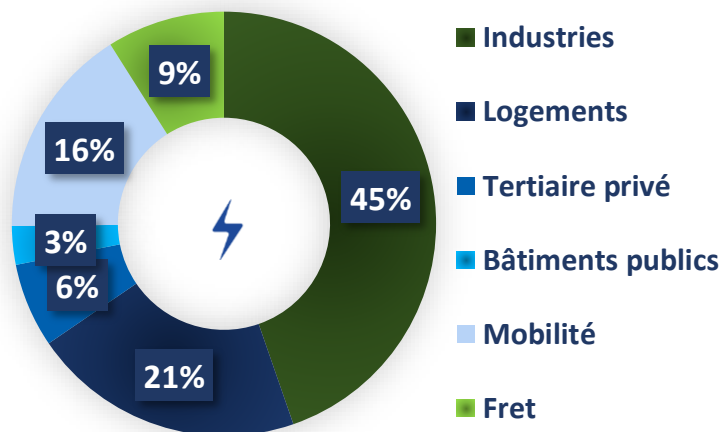
6000 GWh*

- 37 MWh/hab. (Pays Boulonnais)
- 35 MWh/hab. (Hauts-de-France)

Forte dépendance aux énergies fossiles

- 44% de produits pétroliers
- 32% de gaz

Consommations d'énergie par secteurs d'activités



Aujourd'hui, les consommations d'énergie coûtent au territoire

560 millions d'euros

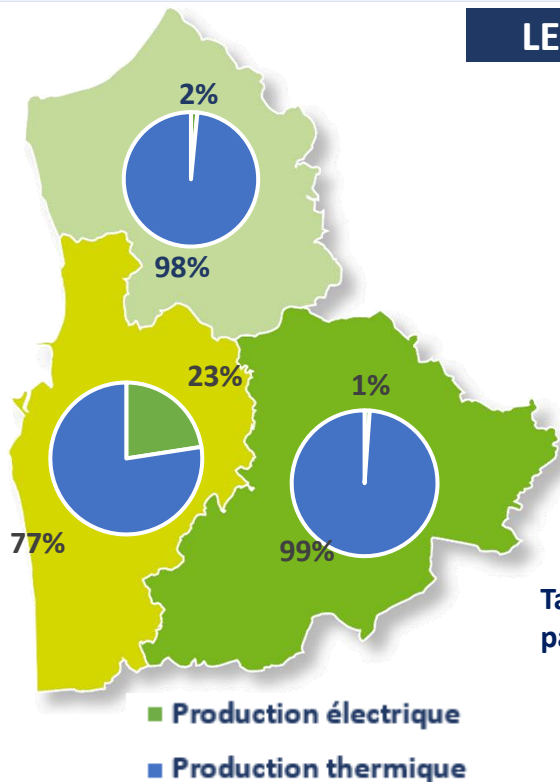


*GWh = gigawattheure

Source : PROSPER 2012

5 ...FAIBLEMENT COUVERTES PAR LA PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES.

LA PRODUCTION LOCALE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES S'ÉLÈVE À 200 GWh (2015), SOIT 3% DE LA CONSOMMATION TOTALE



LES GISEMENT D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



Solaire photovoltaïque : fort potentiel sur les toitures de bâtiments industriels



Filière bois-énergie



Méthanisation : secteur agricole, boues des STEP et déchets de l'industrie agro-alimentaire



Autres filières thermiques : solaire thermique, géothermie, récupération de la chaleur fatale de l'industrie

Taux de couverture des besoins énergétiques des territoires par la production d'énergies renouvelables locales :

- CAB : **3%**
- CCDS : **7%**
- CCT2C : **2%**

Source : PNR Caps et Marais d'Opale 2015

LES OBJECTIFS CHIFFRES A L'HORIZON 2026

La stratégie retenue doit permettre au territoire de s'inscrire dans les trajectoires régionale (SRADDET) et nationale (SNBC) tout en prenant en compte les particularités de chaque intercommunalité, pour une transition écologique et énergétique locale ambitieuse.

Ce 1er Plan Climat devrait permettre au Pays Boulonnais d'atteindre un premier palier à l'horizon 2026 :

	PRODUCTION D'ÉNERGIE	12 % des besoins énergétiques du territoire couverts par la production d'énergies renouvelables en 2026.	1 MWh = 2 ampoules à incandescence allumées 24/24h pendant 1 an
	CONSOMMATION D'ÉNERGIE	- 14% par rapport à 2014 soit - 5MWh/hab.	
	ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE	- 11% par rapport à 2015 soit - 1 tCO2e/hab.	1 tCO2e = 6 500 km en voiture

LE PLAN D'ACTION POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR S'ACCOMPAGNE D'OBJECTIFS BIENNAUX
Cf annexe 8 du rapport final du PCAET



+ AUGMENTATION DU POTENTIEL DE SÉQUESTRATION CARBONE DU TERRITOIRE

OBJECTIFS AIR BOULONNAIS	2026
COVNM	-30%
NH3	-3%
NOx	-52%
SO2	0%
PM2.5	-40%

Les objectifs de la stratégie territoriale doivent être **déclinés pour chacun des EPCI compétents**.

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

- ★ La CAB : une participation proportionnelle à sa position au sein du Pays Boulonnais
 - 1er consommateur d'énergie (63% du bilan) et émetteur de GES (48%)
 - Des outils réglementaires, des compétences et des moyens adaptés
- ★ Une distinction par secteur :
 - L'industrie : la CAB et la CCT2C identifiées comme ayant un rôle plus important (port et bassin carrier)
 - L'agriculture : la CCDS identifiée

CA du Boulonnais



PRODUCTION D'ÉNERGIE

12 % des besoins énergétiques du territoire couverts par la production d'énergies renouvelables en 2026
(3% en 2015)



CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- 15% par rapport à 2014
soit - 5MWh/hab.



EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

- 19% par rapport à 2015
soit - 1 tCO2e/hab.

CC Terre des 2 Caps



PRODUCTION D'ÉNERGIE

8 % des besoins énergétiques du territoire couverts par la production d'énergies renouvelables en 2026
(2% en 2015)



CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- 13% par rapport à 2014
soit - 5MWh/hab.



EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

- 9% par rapport à 2015
soit - 1 tCO2e/hab.

CC Desvres Samer



PRODUCTION D'ÉNERGIE

15 % des besoins énergétiques du territoire couverts par la production d'énergies renouvelables en 2026
(7% en 2015)



CONSOMMATION D'ÉNERGIE

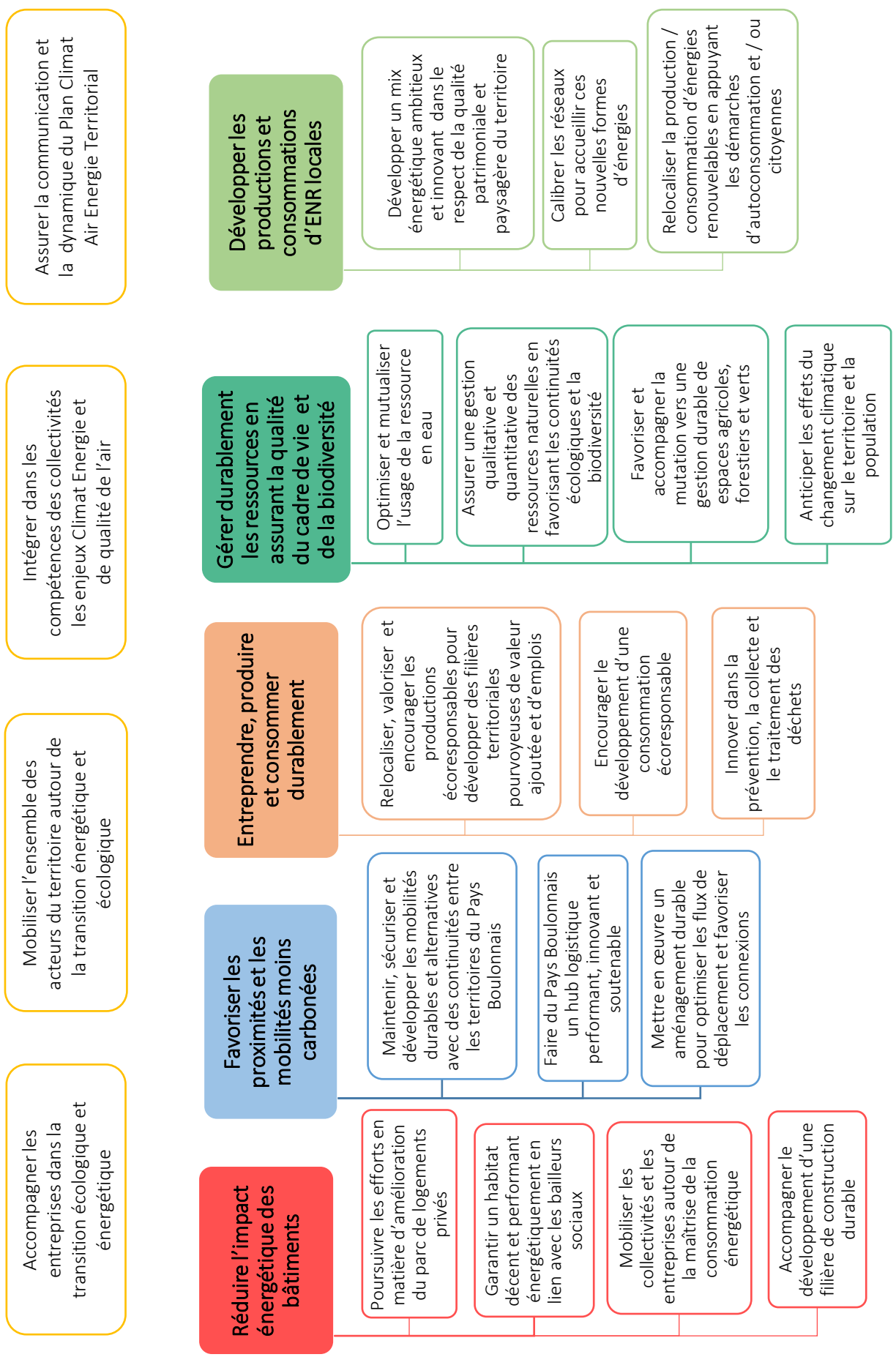
- 13% par rapport à 2014
soit - 5MWh/hab.



EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

- 11% par rapport à 2015
soit - 1 tCO2e/hab.

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





OBJECTIFS STRATÉGIQUES	ACTIONS
ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE	1. Mettre en place des opérations d'écologie industrielle territoriale 2. Accompagner le développement d'une économie locale « verte et bleue » innovante
MOBILISER L'ENSEMBLE DES ACTEURS DU TERRITOIRE AUTOUR DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE	3. Définir et décliner 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
INTÉGRER DANS LES COMPÉTENCES DES COLLECTIVITÉS LES ENJEUX CLIMAT ENERGIE ET QUALITÉ 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. Les collectivités coordinatrices 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

DÉVELOPPER LES PRODUCTIONS ET CONSOMMATIONS D'ENR LOCALES

pour réduire la dépendance du territoire aux énergies fossiles



OBJECTIFS STRATÉGIQUES	ACTIONS
DÉVELOPPER UN MIX ÉNERGÉTIQUE AMBITIEUX ET INNOVANT DANS LE RESPECT DE LA QUALITÉ PATRIMONIALE ET PAYSAGÈRE 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 énergies renouvelables 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 RÉSEAUX POUR ACCUEILLIR CES NOUVELLES FORMES D'ÉNERGIE	16. Mener une réflexion sur la capacité d'accueil des réseaux d'énergie
RELOCALISER LA PRODUCTION / CONSOMMATION D'ÉNERGIES RENOUELABLES EN APPUYANT LES DÉMARCHES D'AUTOCONSOMMATION ET 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

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



OBJECTIFS STRATÉGIQUES	ACTIONS
OPTIMISER ET MUTUALISER L'USAGE DE LA RESSOURCE EN EAU	<p>19. Récupérer, stocker et réemployer les eaux de pluie et de ruissellement</p> <p>20. Trouver de nouvelles ressources en eau et Optimiser les ressources existantes</p> <p>21. Développer un outil d'aide à la gestion et la réduction des consommations d'eau des activités économiques et les collectivités</p>
ASSURER UNE GESTION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES RESSOURCES NATURELLES EN FAVORISANT LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES/BIODIVERSITE	<p>22. Favoriser l'implantation de haies bocagères</p> <p>23. Préserver et valoriser les trames bleues</p> <p>24. Réduire l'empreinte lumineuse pour une meilleure prise en compte des trames noires</p>
FAVORISER ET ACCOMPAGNER LA MUTATION VERS UNE GESTION DURABLE DES ESPACES AGRICOLES, FORESTIERS ET VERTS	<p>25. Promouvoir et accompagner la gestion différenciée dans les espaces verts des collectivités</p> <p>26. Créer des pépinières agricoles</p> <p>27. Développer l'agroécologie, dont l'agroforesterie</p> <p>28. Poursuivre la démarche ClimAgri adaptée aux nouvelles ambitions du PCAET en assurant une animation partagée sur l'évolution des pratiques agricoles</p> <p>29. Développer une filière locale de cultures protéinées</p> <p>30. Mettre en place une réglementation sur le boisement des parcelles</p>
ANTICIPER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE TERRITOIRE ET LA POPULATION	<p>31. Créer de nouveaux espaces de nature en centres villes et centres bourgs</p> <p>32. Mettre en place une gouvernance transversale sur l'adaptation au changement climatique</p>

ENTREPRENDRE, PRODUIRE ET CONSOMMER DURABLEMENT en développant une économie circulaire pour un territoire attractif et innovant



OBJECTIFS STRATÉGIQUES	ACTIONS
RELOCALISER, VALORISER ET ENCOURAGER LES PRODUCTIONS ÉCORESPONSABLES POUR DÉVELOPPER DES FILIÈRES TERRITORIALES POURVOYEUSES DE VALEUR AJOUTÉE 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 biologiques
	35. Promouvoir et valoriser les produits locaux et biologiques
ENCOURAGER LE DÉVELOPPEMENT D'UNE CONSOMMATION ÉCORESPONSABLE	36. Encourager la récupération, le réemploi et le faire soi-même
INNOVER DANS LA PRÉVENTION, LA COLLECTE ET LE TRAITEMENT DES DÉCHETS	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

FAVORISER LES PROXIMITÉS ET LES MOBILITÉS MOINS CARBONÉES

pour réduire l'impact carbone et les flux de circulations, et améliorer le mieux vivre



OBJECTIFS STRATÉGIQUES	ACTIONS
MAINTENIR, SÉCURISER ET DÉVELOPPER LES MOBILITÉS DURABLES ET ALTERNATIVES AVEC DES CONTINUITÉS 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
FAIRE DU PAYS BOULONNAIS UN HUB LOGISTIQUE PERFORMANT, INNOVANT ET SOUTENABLE	43. Favoriser l'utilisation des transports en commun
	44. Développer la multimodalité en s'appuyant sur des pôles de transports structurants
	45. Sauvegarder et promouvoir le réseau ferré et les gares
METTRE EN ŒUVRE UN AMÉNAGEMENT DURABLE POUR OPTIMISER LES FLUX DE DÉPLACEMENT ET FAVORISER LES CONNEXIONS	46. Fluidifier les transports de marchandises et mettre en place une logistique de traitement du dernier kilomètre
	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 du territoire

RÉDUIRE L'IMPACT ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

pour engager le territoire dans la transition énergétique



OBJECTIFS STRATÉGIQUES	ACTIONS
POUR SUIVRE LES EFFORTS EN MATIÈRE D'AMÉLIORATION DU PARC DE LOGEMENTS PRIVÉS	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 DÉCENT ET PERFORMANT ÉNERGÉTIQUE EN LIEN AVEC LES BAILLEURS SOCIAUX	51. Développer et soutenir des processus verts et innovants de gestion des espaces collectifs et les nouvelles formes d'habitat auprès des bailleurs sociaux
MOBILISER LES COLLECTIVITÉS ET LES ENTREPRISES AUTOUR DE LA MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	52. Mettre à la disposition des toutes petites et moyennes entreprises (TPE/ PME) un conseiller en énergie
	53. Améliorer et promouvoir la performance énergétique du bâti public
ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT D'UNE FILIÈRE 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

Le Plan Climat Air Energie du Pays Boulonnais

CONCLUSION

L'atteinte des objectifs de réduction des consommations d'énergie, d'émissions de gaz à effet de serre et de développement des énergies renouvelables 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.

POUR ALLER PLUS LOIN

<http://www.agglo-boulonnais.fr/cab/pcaet/>

http://www.terredes2caps.fr/fr/territoire_communes/pcaet

<http://www.cc-desvressamer.fr/plan-climat-air-energie/>

Contact CAB: Catherine GODEFROY - cgodefroy@agglo-boulonnais.fr

Isabelle CAUX – icaux@agglo-boulonnais.fr

