

Je m'engage pour notre planète
#paysdesaintomer



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU PAYS DE LUMBRES

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL (PCAET)

APPROUVÉ LE 09 MARS 2020

SYNTHÈSE

1. Objet du PCAET
2. Diagnostic et enjeux
3. Stratégie
4. Plan d'action
5. Dispositif de suivi et de mise en œuvre

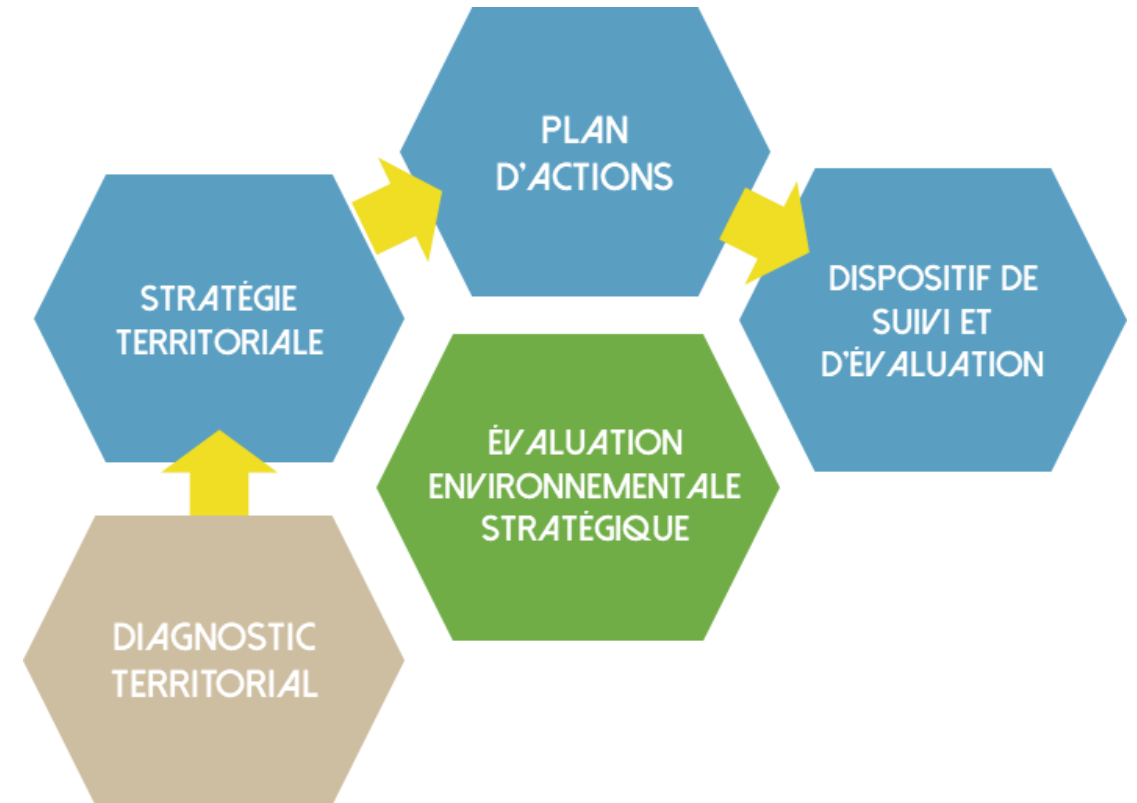


PARTIE I

OBJET DU PCAET

OBJET DU PCAET

- **UN PROJET TERRITORIAL** de développement durable, stratégique et opérationnel pour répondre aux enjeux du climat, de la qualité de l'air et de l'énergie
- **UNE OBLIGATION RÉGLEMENTAIRE** pour les EPCI à fiscalité propre de + 20 000 habitants (article 188 de la LTECV)
- **UN PLAN D' ACTIONS** pour **6 ANS** (un rapport de mise en œuvre devant être mis à disposition du public après 3 ans d'application)





PARTIE 2

DIAGNOSTIC ET ENJEUX



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



CONSOM- MATIONS ÉNERGÉTIQUES

- Mobilité : 5 aires de covoiturage, 4 bornes de recharge de véhicule électrique
- Habitat : aide TEPCV à la rénovation énergétique
- 77% des déplacements en voiture, 15 communes non desservies par le bus
- Majorité de logements et équipements de chauffage anciens
- Facture énergétique du territoire : 59 millions d'€ par an
- 70% dépendant aux énergies fossiles

Atouts

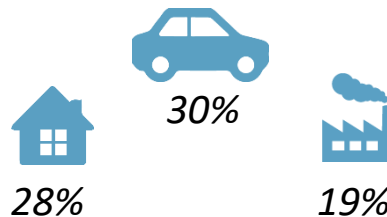
Faiblesses

Opportunités

Menaces

- Mise en œuvre du PLUi : actions en faveur des alternatives à la voiture individuelle
- Intervention publique pour la rénovation de l'habitat (OPAH)
- Vulnérabilité liée à la hausse des prix de l'énergie (logement, mobilité, activités)

Secteurs principaux consommateurs d'énergie du territoire :



ENJEUX

Réduire les besoins de chauffage des logements et du patrimoine public

Améliorer l'efficacité des équipements de chauffage

Réduire les besoins de se déplacer

Développer les mobilités alternatives

Améliorer l'efficacité énergétique des procédés industriels



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)



Emissions directes : 740 000 tonnes équivalent CO2

Atouts

Opportunités

- Mise en œuvre PLUi / SCOT :
- Préservation des terres agricoles et espaces naturels
 - Actions en faveur des alternatives à la voiture individuelle : mobilité douce, collaborative...
- Mobilisation des industriels

- Principaux émetteurs : industrie, agriculture, transport routier
- Seul 1,6% des émissions directes de GES absorbé naturellement (sols, arbres)

Faiblesses

Menaces

- Augmentation des émissions de GES au niveau national

ENJEUX

**Améliorer l'efficacité
énergétique des procédés
industriels**

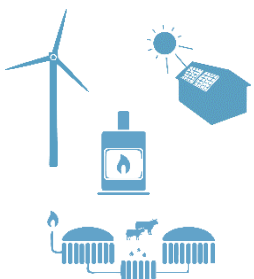
**Réduire les besoins de se
déplacer et l'usage de la
voiture individuelle**

**Promouvoir des pratiques
agricoles moins émettrices**

**Favoriser le stockage de
carbone : préservation des
sols agricoles et des
espaces naturels**



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



ENERGIES RENOU- VELABLES (ENR)

- 16% des consommations énergétiques déjà couvertes par la production locale d'ENR
- Bon potentiel : méthanisation, solaire, bois-énergie, éolien, chaleur fatale

Atouts

Opportunités

- Label TEPCV
- Etude de faisabilité en ENR dans le cadre de projets d'aménagement
- Potentiel d'autonomie énergétique



Production locale d'ENR en 2017 : 105,7 GWh (bois 52%, éolien 45%)

- Dépendance aux énergies fossiles (mobilité, habitat, industrie)

Faiblesses

Menaces

- Hausse de la demande énergétique
- Exploitation non maîtrisée des ENR



Potentiel lié à la valorisation des gisements : + 420 GWh d'ici 2050

ENJEUX

Développer les unités de production d'énergies renouvelables et de récupération

Récupérer et valoriser la chaleur fatale dans le process

Réduire la part de produits pétroliers



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



QUALITÉ DE L'AIR

- Patrimoine arboré important facilitant la captation des polluants

Atouts

Opportunités

- Mise en œuvre PLUi / SCOT :
 - Optimisation du tissu urbain
 - Actions en faveur des alternatives à la voiture individuelle : mobilité douce, collaborative...

- 25 à 35 jours / an de dépassement de la valeur réglementaire en PM10 (particules fines)
- Principaux émetteurs : industrie, agriculture, résidentiel

Faiblesses

Menaces

- Augmentation des déplacements liés à un développement urbain non maîtrisé



*3^e cause de mortalité en France
6500 décès pourraient être évités en Hauts-de-France*

ENJEUX

Réduire l'exposition de la population aux particules fines

Diminuer le transport routier pour améliorer la qualité de l'air

Réduire la part des énergies fossiles dans le résidentiel



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



BIODIVERSITÉ

- 18% du territoire à enjeux écologiques majeur ou fort
 - 2 réserves naturelles (1 régionale + 1 nationale)
- 2 sites classés, 23 ZNIEFF de type 1, 7 ZNIEFF de type 2, 4 sites Natura 2000...

Atouts

Opportunités

- PNR des Caps et Marais d'Opale
- Valorisation touristique des espaces remarquables
- Stratégie Trame Verte et Bleue
 - PLUi : OAP TVB

- Plusieurs axes de transport qui fragmentent le territoire
- Disparition des prairies essentiellement au sein des espaces agricoles

Faiblesses

Menaces

- Perte de milieux agro-naturels liée à une urbanisation non maîtrisée
- Diminution de la diversité des éléments éco-paysagers



Flore et faune riches mais menacées par la fragmentation des milieux

ENJEUX

Préserver les réservoirs de biodiversité et les connecter (corridors écologiques)

Maîtriser l'artificialisation des sols

Favoriser la préservation des éléments éco-paysagers (haies, talus, mares...)



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



RESSOURCE EN EAU

- Bon état quantitatif de l'eau souterraine
- Bon état écologique de l'Aa et de la Hem (eaux de surface)
- Présence de très nombreuses zones humides

Atouts

Opportunités

- Mise en œuvre du SDAGE et du SAGE
- Valorisation des cours d'eau en tant que continuités écologiques



880 ha de zones humides à préserver

- Mauvais état chimique de la nappe de craie (eaux souterraines)

Faiblesses

Menaces

- Détérioration de la qualité des cours d'eau
- Destruction des zones humides
- Imperméabilisation non maîtrisée (développement urbain)



70% des ressources en eau du Pays de Saint-Omer alimentent les territoires voisins

ENJEUX

Améliorer la qualité des eaux souterraines

Assurer une gestion économe de la ressource en eau

Préserver la qualité des eaux de surface et zones humides

Garantir la disponibilité de la ressource en eau potable



DIAGNOSTIC ET ENJEUX



RISQUES NATURELS

- Faible vulnérabilité aux mouvements de terrain

Atouts

Opportunités

- Mise en œuvre des PPRi et des programmes d'actions de prévention du risque inondation (PAPI)



+ 12,5 jours de pluie par an depuis 1955

- Risque d'inondation : débordement, ruissellement, remontée de nappes
- Vallée de la Hem : risque de retrait gonflement des argiles

Faiblesses

Menaces

- Augmentation des épisodes pluvieux intenses (ruissellement) et des risques d'inondation



Episodes de fortes pluies + fréquents et + intenses

ENJEUX

Réduire la vulnérabilité et adapter le bâti aux risques identifiés

Favoriser l'infiltration des eaux à la parcelle pour éviter le ruissellement



PARTIE 3

STRATÉGIE



CONCERTATION

8 ateliers d'échanges entre élus et partenaires de la CCPL sur :

- L'habitat
- La mobilité
- L'industrie
- Le tertiaire
- L'agriculture
- Les énergies renouvelables
- L'adaptation au changement climatique
- 1 atelier de synthèse

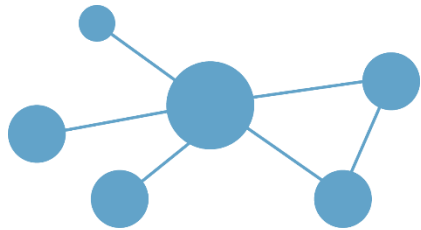
2 ateliers organisés avec le personnel de la CCPL pour définir les modalités d'actions propres aux compétences de l'intercommunalité et relatives au fonctionnement même de la structure.

3 réunions de concertation avec la population :

- 3 juillet 2019 : comprendre l'état des lieux et les enjeux
- 10 juillet et 28 août 2019 : participer à l'écriture du plan d'actions

4 ateliers en milieu scolaire :

- 3 ateliers avec l'ensemble des classes SEGPA et 2 classes de 3ème du collège Albert Camus
- 1 atelier avec les enseignants du lycée Bernard Chochoy



LES SOCLES DE LA STRATÉGIE

Objectifs nationaux et régionaux

Etudes locales :

- Destination TEPOS
- Clim'Agri

Stratégie territoriale du PCAET

Documents de planification :

- SCOT du Pays de St-Omer
- PLUi et sa mise œuvre (mobilité notamment)

Actions déjà engagées :

- TEPCV
- EIE et CEP
- PNRCMO

9 OBJECTIFS STRATÉGIQUES

déclinés en objectifs
opérationnels



1. Réduire les émissions de gaz à effet de serre dans l'agriculture, l'industrie, les transports, le tertiaire et le résidentiel :

de 20% d'ici 2030 et de 52% d'ici 2050 par rapport à 2012.

2. Renforcer le stockage de carbone sur le territoire :

- Préserver le foncier agricole
- Préserver et renforcer la trame verte

3. Réduire la consommation d'énergie finale :

de 20% d'ici 2030 et de 56% d'ici 2050 par rapport à 2012

4. Augmenter la part de la production d'énergies renouvelables et de récupération dans la consommation d'énergie finale :

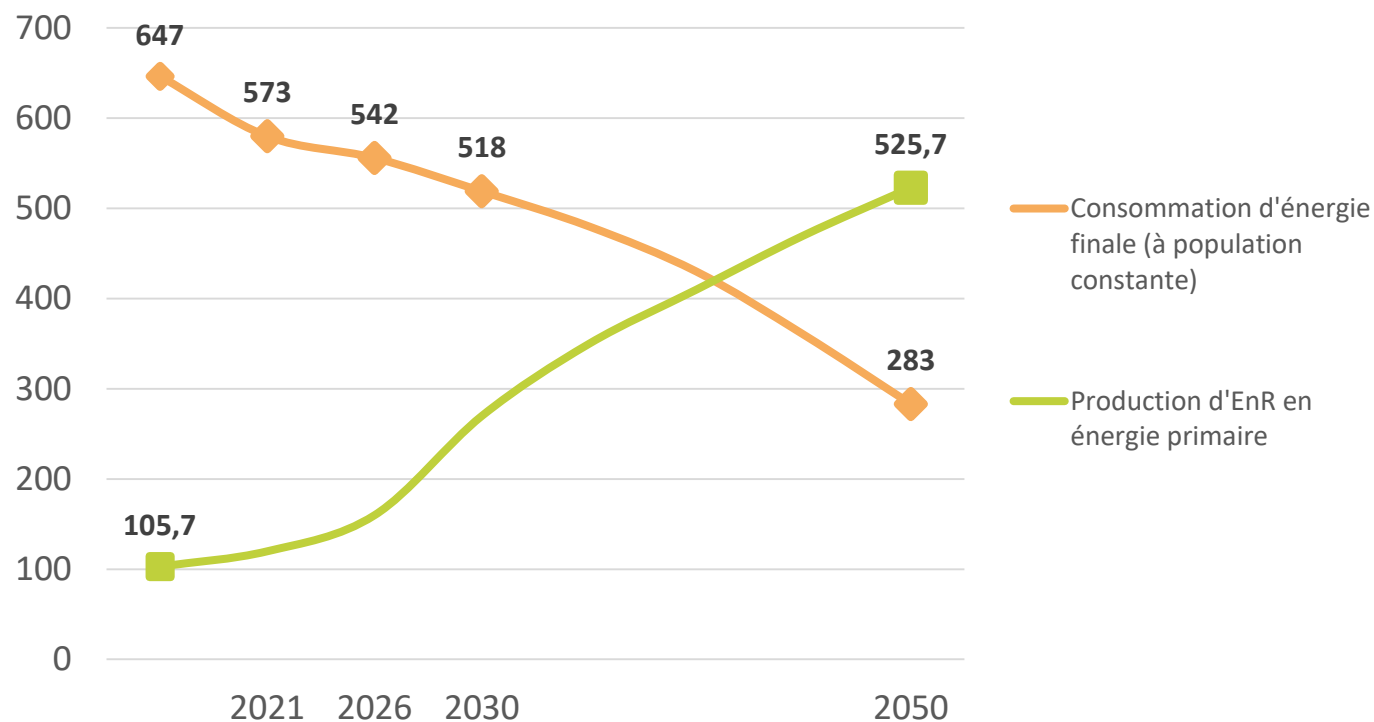
Atteindre en 2050 une production totale d'énergies renouvelables et de récupération de 525,7 GWh par an (soit une production supplémentaire de 420 GWh par an par rapport à 2017)



ZOOM : TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE

Objectifs 3 & 4 complémentaires pour devenir un **territoire à énergie positive** :

- Réduire les consommations d'énergie
- Augmenter la production d'ENR





9 OBJECTIFS STRATÉGIQUES

déclinés en objectifs
opérationnels

5. Développer la livraison d'énergie et de récupération par la création d'un réseau de chaleur fatale industrielle :

Porter d'ici 2050 la production d'énergie issue de la chaleur fatale à 11 GWh/an (Eqiom/SICAL)

6. Développer les productions biosourcées à usages autres qu'alimentaires :

Structurer la filière en soutenant :

- l'évolution et la diversification des exploitations agricoles du territoire, en lien étroit avec la Chambre d'agriculture,
- l'utilisation de tels matériaux, notamment dans le bâtiment, en lien avec les dispositions de la Charte du Parc Naturel Régional,
- la structuration de la filière bois-énergie, tel que souligné par le SCOT du Pays de Saint-Omer,
- la mise en place de partenariats.



9 OBJECTIFS STRATÉGIQUES

déclinés en objectifs
opérationnels

7. Réduire les émissions de polluants atmosphériques et de leur concentration :

en fonction des objectifs nationaux prévus pour 2030

8. Coordonner l'évolution des réseaux énergétiques :

Renforcer les partenariats avec les opérateurs de réseaux (Enedis, GrDF, FDE)

9. Adapter le territoire au changement climatique :

Mise en place d'une stratégie d'adaptation adaptée aux vulnérabilités du territoire (risques naturels, biodiversité, ressource en eau, population, activité agricole)



PARTIE 4

PLAN D' ACTIONS

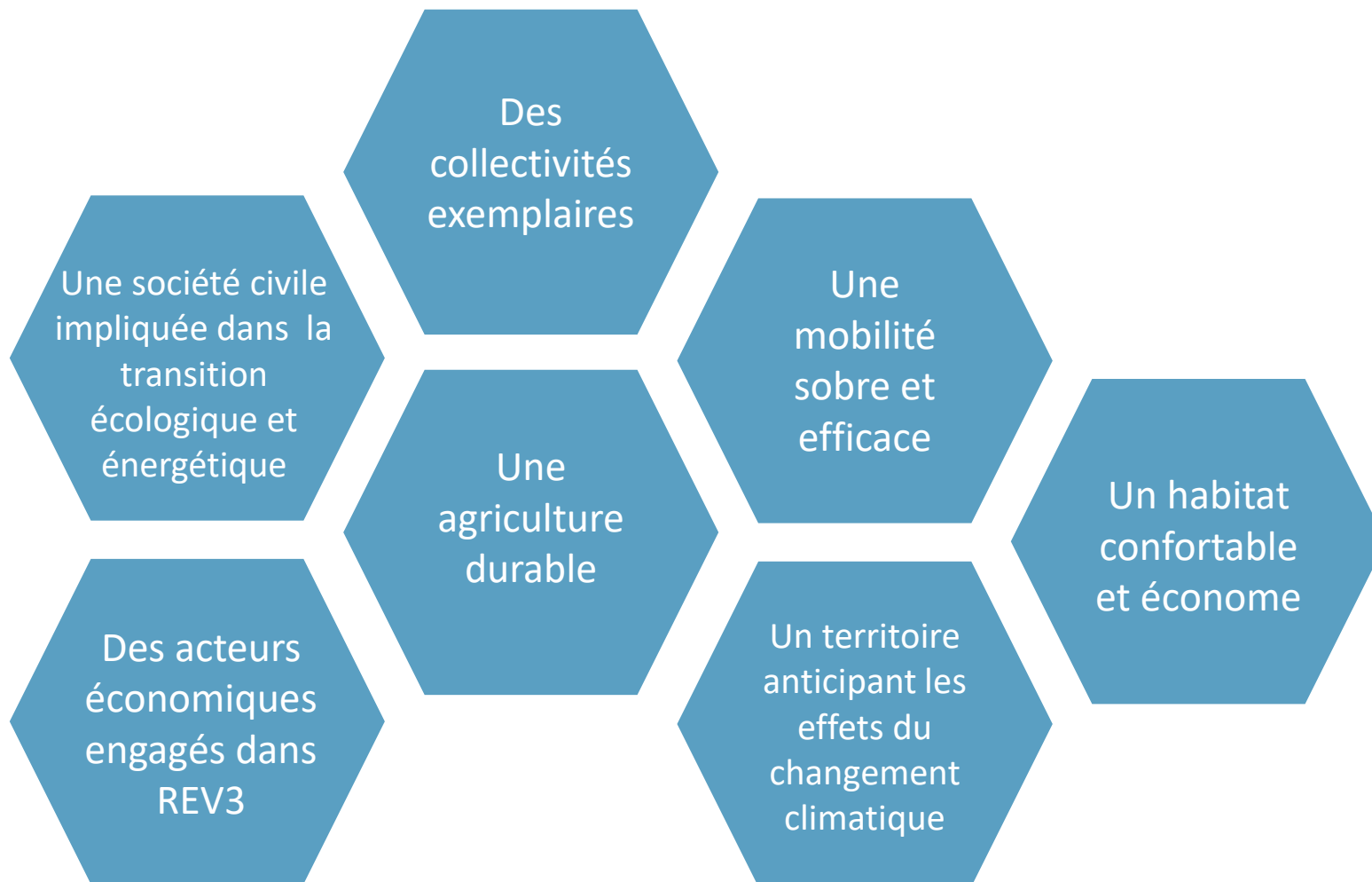


PLAN D' ACTIONS

7 axes stratégiques

19 objectifs

36 actions





PLAN D'ACTIONS

UNE SOCIÉTÉ CIVILE IMPLIQUÉE DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

6 actions

Faciliter les changements de comportements

- 1.1 Mettre en place un programme de sensibilisation du grand public aux enjeux de la transition écologique - *CCPL*
- 1.2 Encourager le zéro déchet - *CCPL*
- 1.3 Engager les acteurs du territoire en faveur de la gestion durable de la ressource en eau via le dispositif d'eau robuste – *Pôle Métropolitain Audois*
- 1.4 Mettre en place une gouvernance sur la mobilité associant les habitants - *CCPL*





PLAN D' ACTIONS

UNE SOCIÉTÉ CIVILE IMPLIQUÉE DANS LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

6 actions

Faciliter le développement de projets d'énergies renouvelables concertés et participatifs

1.5 Accompagner le développement
de l'énergie citoyenne - *PNRCMO*



Intégrer la société civile dans la mise en œuvre du PCAET

1.6 Organiser une démarche
globale de concertation - *CCPL*





PLAN D' ACTIONS

DES ACTEURS ÉCONOMIQUES ENGAGÉS DANS REV3

6 actions

Améliorer l'empreinte sociale et écologique des acteurs économiques du territoire

2.1 Poursuivre les actions de
réduction de l'impact
environnemental des principales
entreprises du territoire – *SICAL,
EQIOM, E. Leclerc*

2.2 Accompagner les entreprises
dans la définition et la mise en
œuvre de leur politique de
responsabilité sociétale (RSE) et
REV3 – *CCPL, CCI REV3*

Structurer la filière bâtiment

2.3 Mobiliser les artisans locaux sur le
marché de la rénovation énergétique
exemplaire des logements – *CMA*

2.4 Organiser des chantiers
pédagogiques sur les projets de
rénovation de bâtiments publics - *CCPL*



PLAN D' ACTIONS

DES ACTEURS ÉCONOMIQUES ENGAGÉS DANS REV3

6 actions

Multiplier les unités de production d'énergies renouvelables et de récupération sur le territoire

2.5 Accompagner les porteurs de
projets d'énergie renouvelable à
travers le contrat d'objectif territorial
ENR– *PNRCMO*

2.6 Valoriser la chaleur fatale de la
cimenterie de Lumbres dans un
réseau de chaleur approvisionnant la
papeterie et le centre aquatique du
Pays de Lumbres – *EQIOM*





PLAN D' ACTIONS

DES COLLECTIVITÉS EXEMPLAIRES

5 actions

Réduire les consommations d'énergie
et augmenter la part d'énergies
renouvelables et de récupération
produite / utilisée par les bâtiments
publics

3.1 Réhabiliter le patrimoine public d'un
point de vue énergétique – *CEP/CCPL*

3.2 Réaliser des projets d'installation
solaire en autoconsommation –
CCPL/CEP/PNRCMO

3.3 Alimenter le centre aquatique du
Pays de Lumbres par une énergie
renouvelable ou de récupération - *CCPL*





PLAN D' ACTIONS

DES COLLECTIVITÉS EXEMPLAIRES

5 actions

Réduire la pression sur la ressource en eau

3.4 Equiper tous les bâtiments publics
de systèmes de récupération des eaux
pluviales et d'économies d'eau potable
– *CCPL/communes*

Faire de la CCPL une collectivité exemplaire

3.5 Changer les pratiques de consommation,
d'achats et de déplacements au sein de la
Communauté de Communes - *CCPL*





UNE AGRICULTURE DURABLE

5 actions

Réduire la vulnérabilité de l'agriculture au changement climatique

4.1 Accompagner les agriculteurs
dans le changement des pratiques et
matériels – *Chambre d'agriculture*

4.2 Accompagner les agriculteurs
dans le développement des énergies
renouvelables sur leur exploitation –
Chambre d'agriculture

4.3 Soutenir le développement de
l'agriculture biologique – *PNRCMO*



Préserver et renforcer la trame verte du territoire

4.4 Proposer un accompagnement
technique des projets
d'agroforesterie – *PNRCMO*

4.5 Mettre en place un programme
d'animations valorisant la place de
l'arbre dans l'agriculture et les
paysages du Pays de Lumbres –
PNRCMO



PLAN D' ACTIONS

UN TERRITOIRE ANTICIPANT LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

4 actions

Renforcer la capacité des écosystèmes à d'adapter au changement du climat

5.1 Renforcer la préservation des milieux naturels et de la biodiversité - *CCPL*

Réduire la vulnérabilité du territoire aux risques naturels

5.2 Poursuivre les actions de lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement – *SMAGEAA, SYMVAHEM, CCPL*

5.3 Améliorer la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations – *SMAGEAA, SYMSAGEL, SYMVAHEM, PMCO, CCPL*

Réduire la vulnérabilité de la population aux effets du changement climatique

5.4 Intégrer le risque de vague de chaleur dans l'aménagement urbain - *AUD*





PLAN D' ACTIONS

UNE MOBILITÉ SOBRE ET EFFICACE

7 actions

Favoriser les modes doux pour les déplacements de courte distance

6.1 Offrir des aménagements qualitatifs en faveur des piétons et des cyclistes - [CCPL](#)

6.2 S'intégrer progressivement dans un système vélo efficace – volet animation / communication - [CCPL](#)

6.3 S'intégrer progressivement dans un système vélo efficace – volet service - [CCPL](#)





PLAN D' ACTIONS

UNE MOBILITÉ SOBRE ET EFFICACE

7 actions

Réduire l'usage de la voiture individuelle en favorisant la mobilité collective et collaborative

6.4 Amplifier les actions en faveur du covoiturage - [CCPL](#)

6.5 Développer l'autopartage en milieu rural et évoluer vers des hubs de mobilité - [CCPL](#)

6.6 Offrir une alternative à la voiture individuelle pour les trajets en direction des grandes agglomérations - [CCPL](#)



Favoriser les véhicules moins émetteurs de gaz à effet de serre

6.7 Développer le maillage des infrastructures nécessaires au développement des motorisations alternatives - [CCPL](#)





PLAN D' ACTIONS

UN HABITAT CONFORTABLE ET ÉCONOME

3 actions

Multiplier le nombre de logements rénovés

7.1 Promouvoir les bonnes pratiques de rénovation de l'habitat et prévenir les ménages des risques d'arnaques – *EIE, CCPL*

7.2 Créer une aide financière locale pour les projets de rénovation énergétique performants de logement - *EIE*



Développer le recours aux matériaux biosourcés dans l'habitat

7.3 Promouvoir et faciliter l'usage de matériaux biosourcés (sensibilisation et commande groupée...) et soutenir le développement de filières locales – *PNRCMO*

CONTACT :

INFO → ÉNERGIE
en NORD-PAS-DE-CALAIS

**PRENEZ RENDEZ-VOUS
AVEC LE CONSEILLER
INFO-ÉNERGIE DU PAYS
DE SAINT-OMER :**

03 21 95 44 19 / 06 75 38 89 88
espace-info-energie@eneriya.fr
Plus d'infos sur : www.eneriya.fr

**UNE PERMANENCE
PROCHE DE
CHEZ VOUS ?**

**MAISONS DES
SERVICES DE LUMBRES**
1 chemin du Pressart
62380 Lumbres

PAYS de LUMBRES
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



PARTIE 5

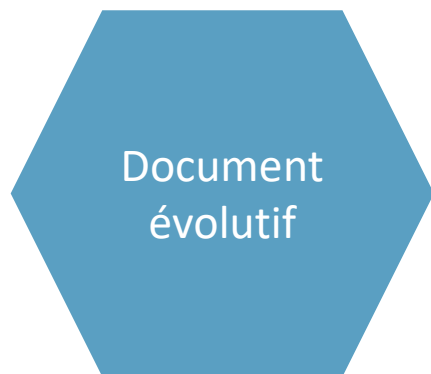
DISPOSITIF DE SUIVI ET DE MISE EN OEUVRE



DISPOSITIF DE SUIVI ET DE MISE EN OEUVRE

SUIVI ET ÉVALUATION :

4 objectifs



- Avoir une visibilité sur l'évolution des trajectoires énergie-climat du territoire pour atteindre les objectifs fixés par la stratégie du PCAET,
- Garantir la cohérence et l'efficacité des actions par le suivi de leur avancement,
- Poursuivre la dynamique partenariale engagée lors de l'élaboration du document,
- Poursuivre la mobilisation des habitants et acteurs du territoire pour la mise en œuvre du PCAET
- Faire le lien avec la mise en œuvre des documents de planification territoriaux (PLUi) et supra-territoriaux (SRADDET, SCOT, Charte du PNRCMO...).

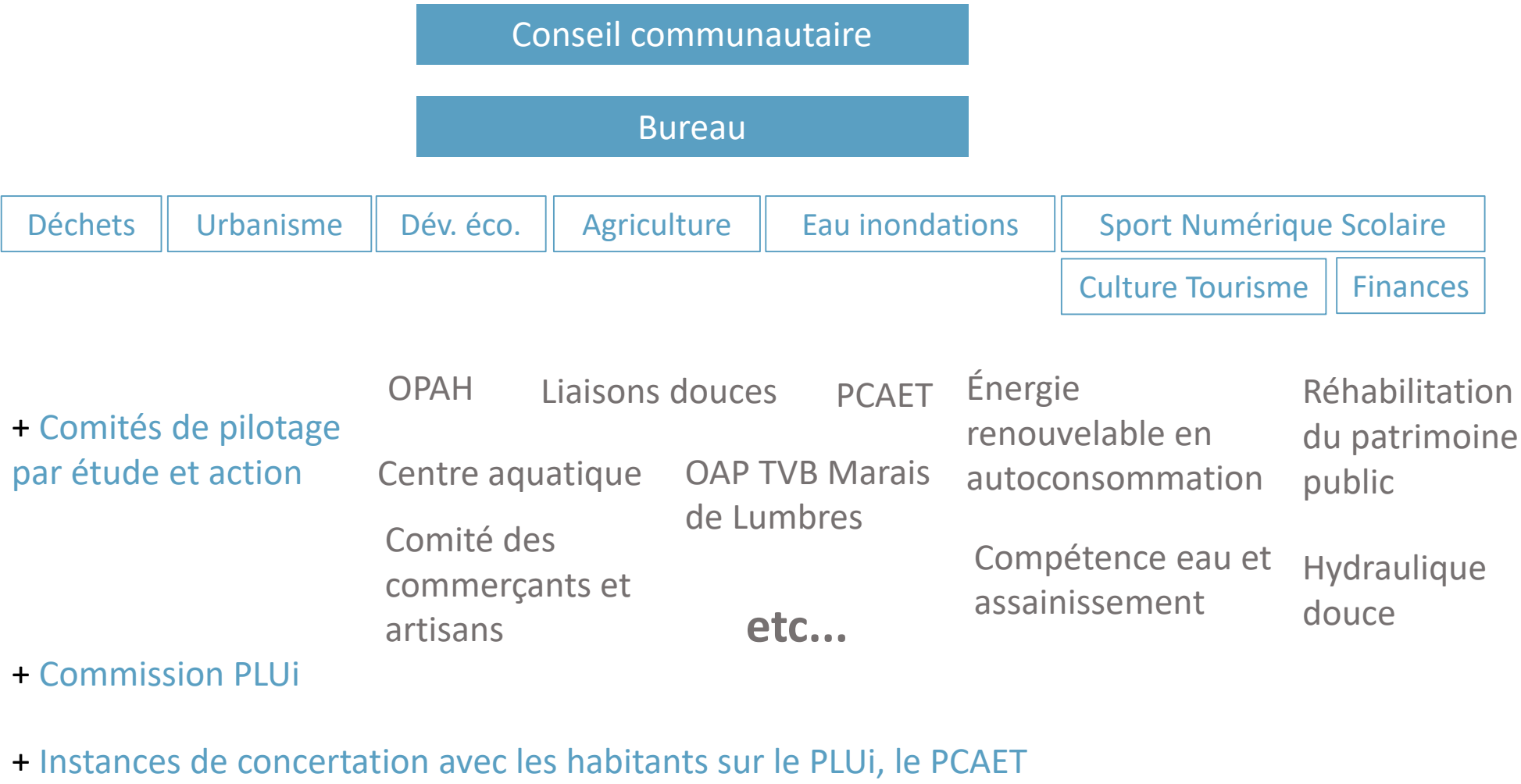


- Bilan des actions chaque année en lien avec les pilotes d'actions
 - Evaluation à mi-parcours en 2023 avec rédaction d'un rapport de bilan mis à disposition du public
 - Bilan général en 2026
- = analyse quantitative et qualitative permettant de faire évoluer si besoin les objectifs et le contenu du plan d'action



DISPOSITIF DE SUIVI ET DE MISE EN OEUVRE - LA GOUVERNANCE

FONCTIONNEMENT ACTUEL





DISPOSITIF DE SUIVI ET DE MISE EN OEUVRE - LA GOUVERNANCE

FONCTIONNEMENT PROPOSÉ

+ de transversalité
+ de démocratie

Conseil communautaire

Bureau

8 Commissions

Préparation des décisions du Conseil communautaire

8 Comités de pilotage

Thèmes/sujets majeurs
Suivi des études et de la mise en œuvre des actions
pour alimenter les travaux des commissions

À géométrie variable (fréquence, composition)
Maires et conseillers comm. + adjoints des communes à
l'image de la Commission PLUi

Présence des partenaires : AUD, DDTM, PNRCMO,
Chambre d'agriculture, Département, Région, CEREMA,
ADEME, ANAH, CCI, CMA, CAPSO, SMAGEAa,
SYMVAHEM...

Comité des habitants

Dont Comité des usagers Mobilité

Consultation permanente des
habitants – Budget « habitants »

Lien avec le Conseil de Développement Pays de Saint-Omer

Transition écologique
traitée de façon
transversale



DISPOSITIF DE SUIVI ET DE MISE EN OEUVRE - LA GOUVERNANCE

