Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT
# PAYS DE SAINT-OMER

## COMITÉ DE PILOTAGE 16 JANVIER 2019

AGENCE D'URBANISME & DE DÉVELOPPEMENT
Pays de Saint-Omer - Flandre Intérieure

Syndicat Mixte des Lys Audomarois

Région Hauts-de-France

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

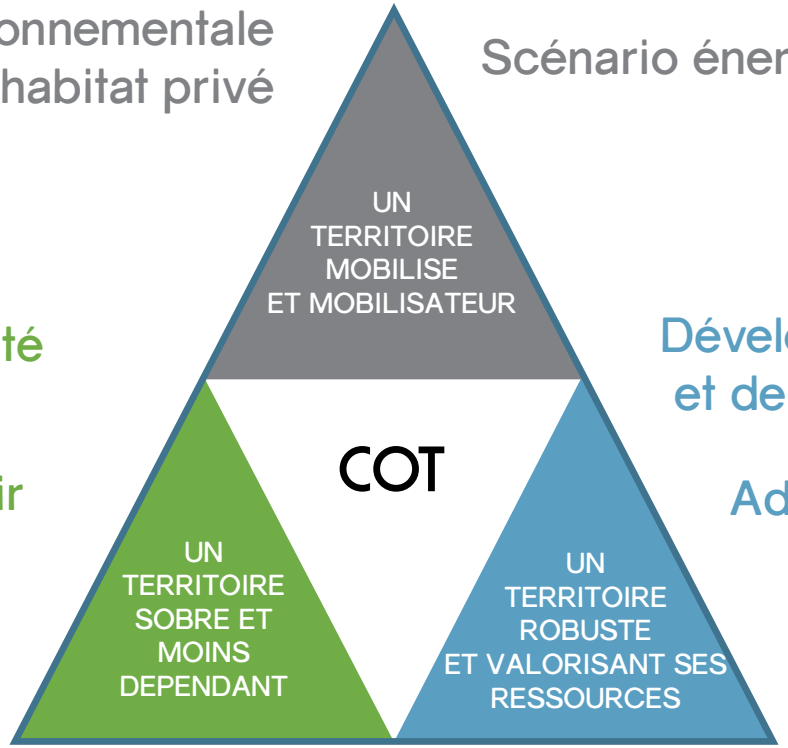
# LE CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT

Information et mobilisation

Rénovation thermique et environnementale du patrimoine public

Rénovation thermique et environnementale de l'habitat privé

Scénario énergie-climat




Mobilité

Développement des énergies renouvelables et de récupération

Qualité de l'air

Adaptation au changement climatique

Consommation et production responsable

Urbanisme durable

# LE CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT

- BILAN DE LA MISE EN OEUVRE DU CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL
- BILAN DE LA DÉMARCHE
- PERSPECTIVES 2019

POUR CHAQUE THÉMATIQUE:

- CARTOGRAPHIE DES ACTIONS 2016-2017-2018
- BILAN DES INDICATEURS DU CONTRAT D'OBJECTIFS
- ZOOM SUR UNE ACTION PHARE DE 2018

# INFORMATION ET MOBILISATION

## 2018

- Publication de l'observatoire « précarité et vulnérabilité énergétique »
- Publication sur la rénovation du patrimoine public avec le CEP – en cours de finalisation
- Publication de l'observatoire de la mobilité - en cours de finalisation

Exposition SCOT: « le Pays de Saint-Omer dans 20 ans »

**1** réunion technique de coordination

**15** réunions démarches COT

De nombreuses réunions bilatérales

Environ **10 000** personnes sensibilisées sur le Pays de Saint-Omer en 2018

**Des animations tout au long de l'année menées par :**

- L'Espace Info Energie
- ENERLYA
- Les ambassadeurs du tri
- Le parc naturel régional
- La Station
- LACCPL

**Des événements grands publics :**

- Semaine européenne du développement durable
- Semaine européenne de la mobilité
- Festival de l'arbre
- Semaine européenne de réduction des déchets....

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# INFORMATION ET MOBILISATION

## 1ÈRE ÉDITION DU CONCOURS DE LA MAISON ÉCONOME

**Objectifs:**

- Valoriser les démarches de rénovation énergétique des ménages
- Récolter des retours d'expérience et rencontrer les ménages ayant réalisé des travaux de rénovation

**Participants:**

Les **bénéficiaires des audits énergétiques** et environnementales cofinancées par l'EPCI et la Région entre 2015 et 2016.

Dossier de candidature → visite → Analyse multicritère (bouquet de travaux, éco-matériaux, entreprises locales…)

*Les lauréats*

- 6 propriétaires
- 45% de gain énergétique moyen
- 27 212,83€ de travaux en moyenne
- Des travaux réalisés par
  - 100% d'entreprises RGE
  - 50% d'entreprises locales

# SCÉNARIO ÉNERGIE CLIMAT

## 2016-2017 ÉLABORATION DE LA STRATÉGIE DE PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 2016 | Pays de Saint-Omer | Finalisation de l'étude d'approvisionnement en énergie et de potentiels en ENR&R |
| 2018 | Pôle de Longuenesse CCPL | Arrêt des PLUi |
| 2018 | Pays de Saint-Omer | Arrêt du SCOT |
| 2018 | Pays de Saint-Omer | Démarche destination TEPos<br>Démarche Clim'agri |
| 2018 | CCPL / CAPSO | Diagnostic PCAET |
| 2019 | PNRCMO | Finalisation de l'étude de planification énergétique |
| 2019 | CAPSO / PNRCMO | Étude de préfiguration COT ENR |
| 2019 | CCPL / CAPSO | Arrêt des PCAET |

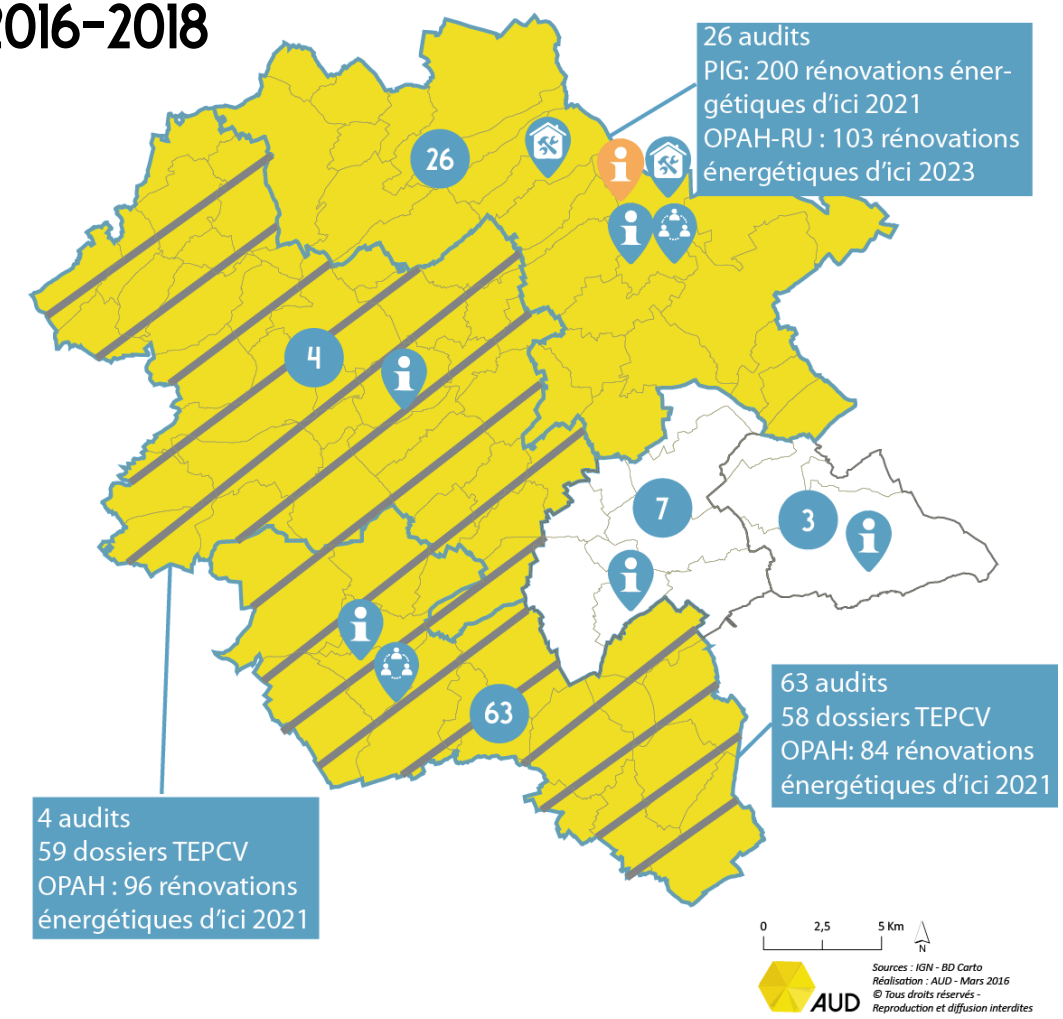
**BILAN INDICATEURS COT**

1/1 stratégie de planification énergétique 100 %

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'HABITAT PRIVÉ

## 2016-2018




## INDICATEURS COT 2018

**1860 / 2600** conseils délivrés annuellement par les EIE du territoire — **72 %**

**145 / 120** entreprises concernées, informées et sensibilisées à l'usage des plateaux fixes ou mobiles PRAXIBAT — **121 %**

- Etudes pré-opérationnelles d'OPAH / PIG terminées animation en cours
- Aide à la rénovation énergétique dans le cadre de TEPCV
- Auto-réhabilitation accompagnée
- Permanences de l'EIE
  100 animations depuis 2016
- Groupe de travail artisans
  GUIH ouvert depuis 2016 et travaux MHD en cours

Impact économique de l'EIE 2016-2018 estimé à **5 689 431 €**

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'HABITAT PRIVÉ

## BILAN D'ÉTAPE DES OBJECTIFS RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES OPAH ET PIG

| | PIG CAPSO (pôle de Longuenesse) | OPAH CAPSO (pôle de Fauquembergues) | OPAH CCPL |
|---|---|---|---|
| Période | Mai 2017 – Déc. 2018 (1 an 8 mois) | Nov. 2017 – Déc. 2018 (1 an 2 mois) | Avril – Déc. 2018 (9 mois) |
| Nombre de dossiers rénovation énergétique agréés par l'ANAH | 100 | 25 | 15 |
| Gain énergétique médian | 40% | 47% | 40% |
| Etiquette énergétique moyenne avant / après (kWh/an) | - | G (682)<br>E (322) | E (330)<br>D (194) |
| kWh/an économisés | - | 10 100 | 3 700 |
| Montant de travaux généré | 3,1 millions € | | 375 000€ |
| Montant d'aides publiques mobilisé | 1,4 million € | | 100 000€ |
| Part des travaux réalisés par des entreprises de l'EPCI | 65% | 30% | 65% |

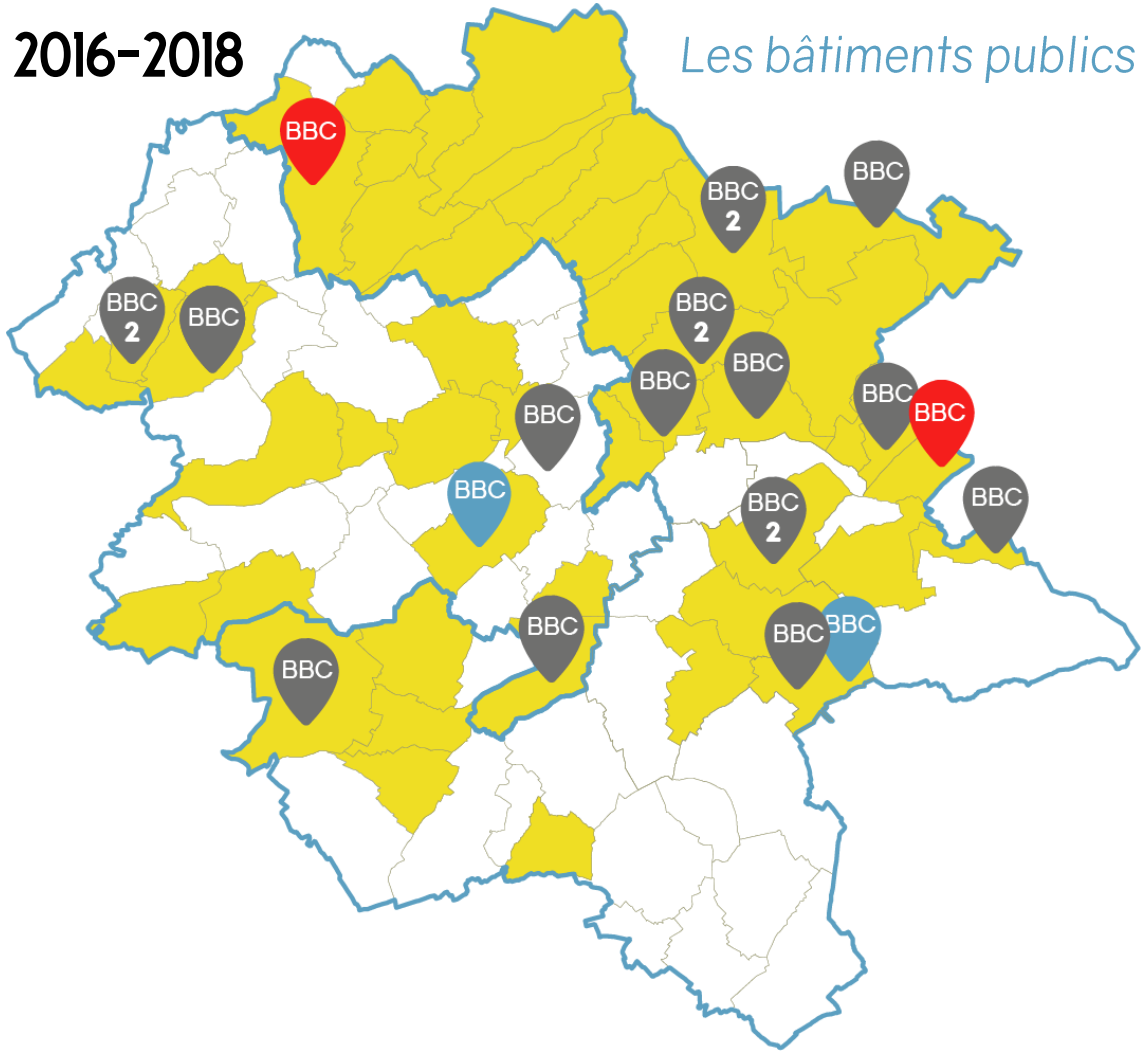
**140**
rénovations énergétiques

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

## 2016-2018

*Les bâtiments publics*




### BILAN INDICATEURS COT

600%

18/ 3 rénovations BBC délibérés pour les communes adhérentes à la stratégie "patrimoine public" dont le dispositif CEP

49communes adhérentes au CEP

EPCI adhérentes pour leur patrimoine intercommunal

BBC Rénovation de bâtiment public au niveau du label Bâtiment Basse Consommation

projet engagé

projet finalisé

projet reporté ou annulé

### CEE bonifiés TEPCV sur la CCPL

15 communes bénéficiaires

182 MWh de CEE cumulés

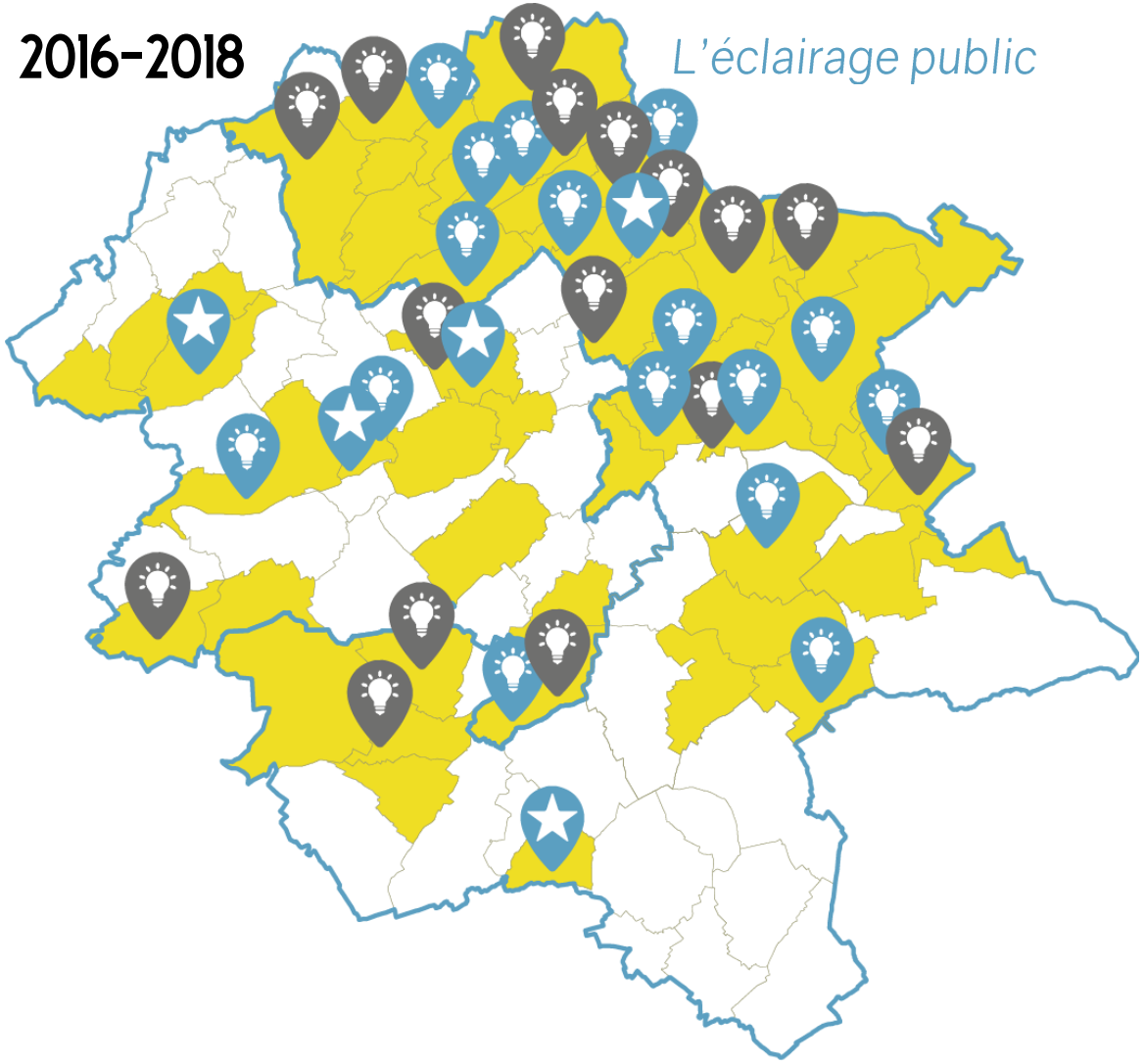
1 424 699,16 € de travaux

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

## 2016-2018

*L'éclairage public*



### BILAN INDICATEURS COT

**3001 / 2000** points lumineux rénovés d'un facteur 2 pour les communes adhérentes au dispositif CEP

**150 %**

49communes adhérentes au CEP

EPCI adhérentes pour leur patrimoine intercommunal

projet de rénovation de l'éclairage public d'un facteur 2

Commune labellisée Ville et Villages étoilés en 2017

projet engagé

projet finalisé

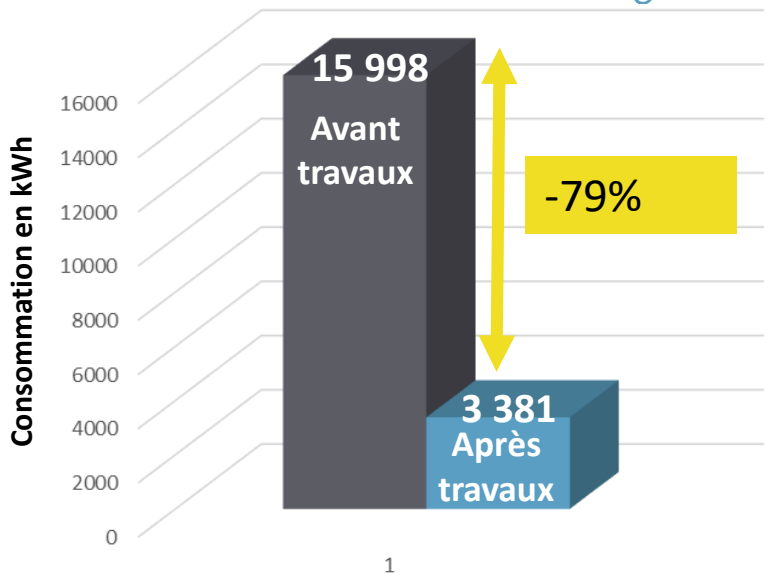
Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

## RÉNOVATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC DE SALPERWICK

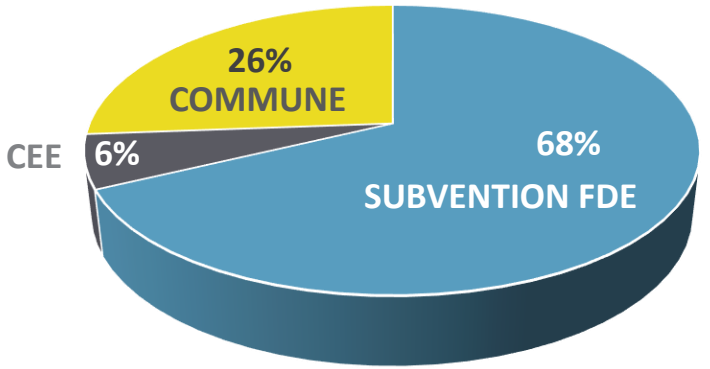
- 65 points lumineux rénovés
- Label ville et village étoilé ★★
- Lanternes LED T° de couleur 2700K pour respecter le label
- Variation de puissance selon nature des voiries jusqu'à 75% de baisse de puissance de 22h à minuit

*Économies d'énergie*




1600€ économisés par an pour un investissement de 11 000€ pour la commune

*Financements*



Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

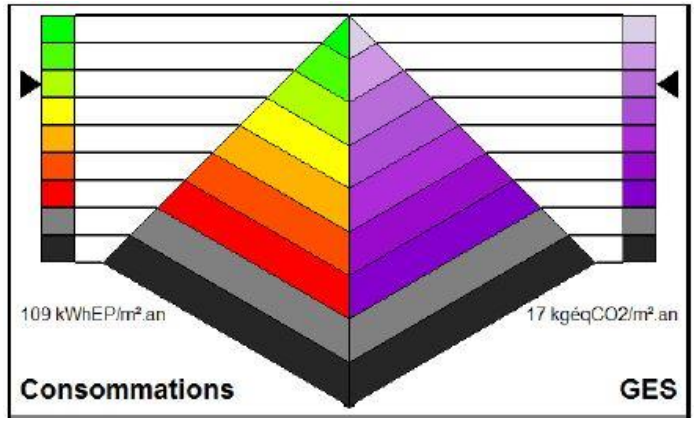
## ÉCOLE LES ORCHIDÉES DE WAVRANS-SUR-L'AA

- Rénovation BBC: Isolation complète, ventilation double flux à débit variable, Pompe à Chaleur Air/Eau

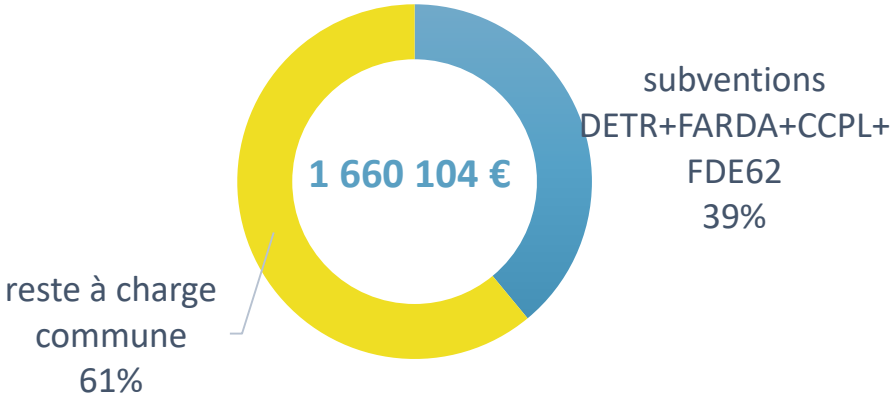
  62% économie d'énergie attendue

- Construction d'une extension labélisée BEPOS

  120 m² de panneaux photovoltaïques



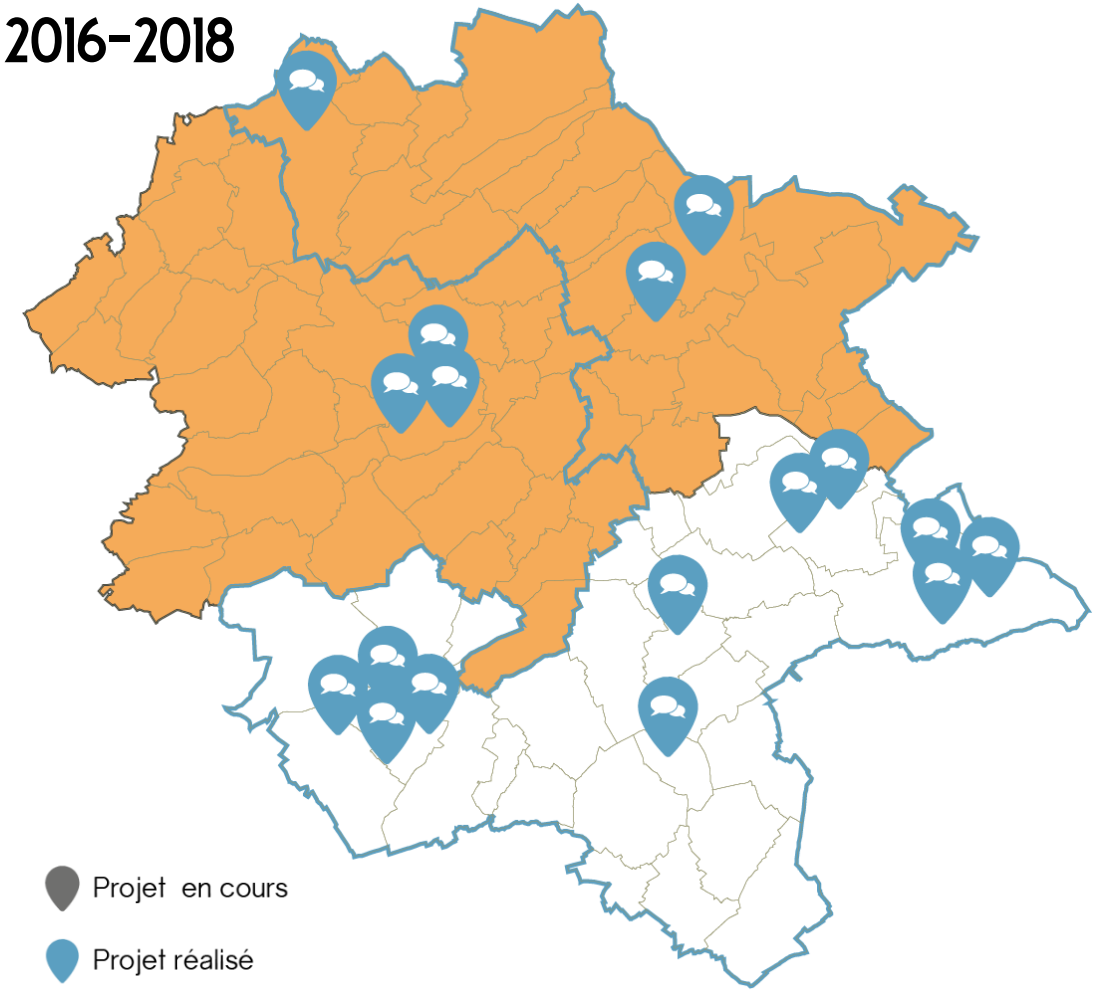
*Financements*



Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# MOBILITÉ

## 2016-2018




## BILAN INDICATEURS COT

1/1 stratégie mobilité partagée avec les acteurs 100%

Lieux de forums, mini-débats et micro-trottoir du débat public Mobilités en 2016

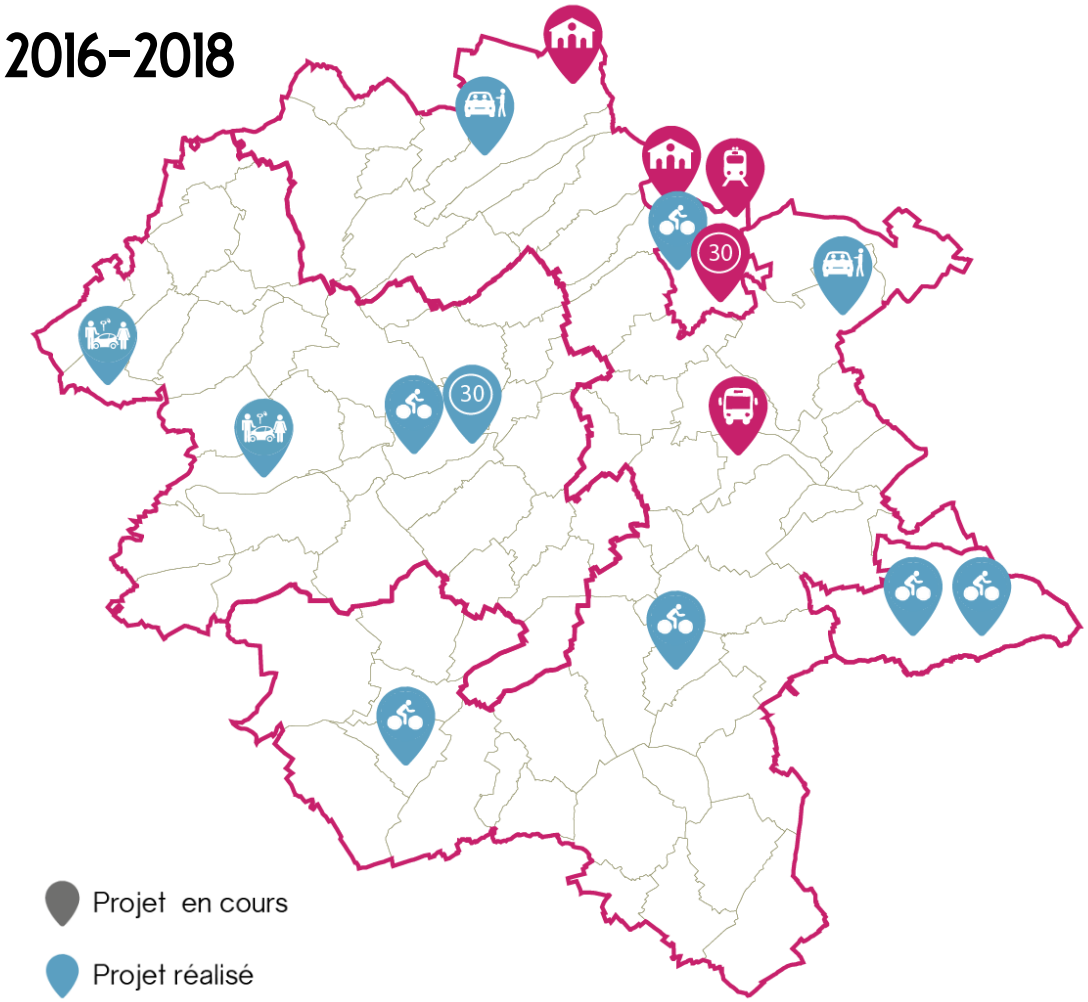
PLUi arrêtés en 2018 comportant une stratégie mobilité

Démarches préparatoires à l'élaboration du futur PDU (PLUI-HD)

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# MOBILITÉ

## 2016-2018




Projet en cours

Projet réalisé

Etude

## BILAN INDICATEURS COT

**20 / 10** projets mobilités initiés/identifiés dans le cadre du Plan Climat

**170%**

- Service de location de vélo
- Zone 30 mise en oeuvre
- Nouvelle aire de covoiturage
- Expérimentations service auto-partage véhicules électriques Clem'
- Stratégies cyclables à plusieurs échelles
- Etude zone 30 centre-ville de Saint-Omer
- Définition du futur réseau de Transports de la CAPSO
- Etude autour de la Gare d'Eperlecques
- Argumentaire pour un train plus rapide entre Saint-Omer et Lille

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# MOBILITÉ

## L'EXPÉRIMENTATION DU SERVICE D'AUTOPARTAGE ÉLECTRIQUE CLEM'

Escoeuilles
Seninghem

1 véhicule électrique 7 places (140 km d'autonomie) + borne publique de recharge par commune

TARIFS :
**Employés municipaux et associations** : 4€ par mois – abonnement non prélevé si aucune location effectuée dans le mois
**Habitants** : 1 € de l'heure à Seninghem et gratuit à Escoeuilles

En 4 mois d'existence:

**45** conducteurs enregistrés, dont 53% de particuliers

52% des réservations sont faites par des particuliers
**167** réservations à Escoeuilles
**75** réservations à Seninghem

Au total : 7666 km parcourus pour 1282 h d'utilisation

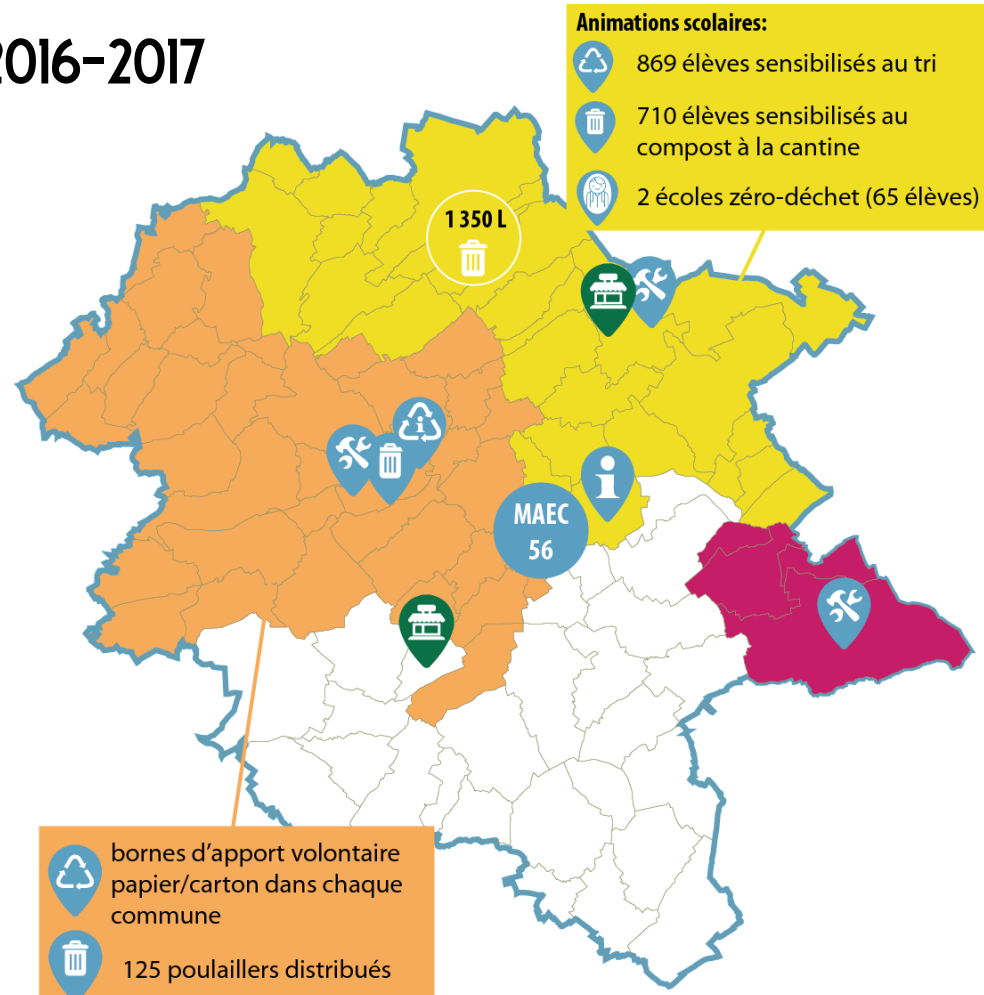
PARCOURS UTILISATEURS:

1. Inscription en ligne ou à la mairie: vérification des pièces justificatives
2. Réservation en ligne ou à la mairie pour obtenir un code par sms
3. Récupération des clés avec le code sur la M'Key et déconnexion du véhicule
4. Trajet – Service Clem' informé en cas de dépassement de la durée réservée
5. Identification au retour du véhicule, rebranchement et restitution des clés dans la M'Key

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

## 2016-2017




**Animations scolaires:**

- 869 élèves sensibilisés au tri
- 710 élèves sensibilisés au compost à la cantine
- 2 écoles zéro-déchet (65 élèves)

- bornes d'apport volontaire papier/carton dans chaque commune
- 125 poulaillers distribués
- Projet Interreg Go Trade

## BILAN INDICATEURS COT

**0 / 1** animation territoriale permettant l'émergence et la création d'une ou plusieurs structures d'animation d'écologie industrielle sur le territoire

**60 %**

- Repair café
- Mini-déchetterie au lycée professionnel du bâtiment de Lumbres
- Plateforme de compostage, borne papier/carton, animations pédagogiques
- 1 350 L — Compost récupéré en habitat collectif, 5 animations compost, 2 animations tri
- Projet de valorisation des produits du terroir accompagnés financièrement par le programme LEADER
- Etude de faisabilité d'approvisionnement de la restauration collective en produits locaux
- MAEC 56 — **56** contractualisation MAEC sur le Pays de Saint-Omer
- Journéé d'information sur l'agriculture biologique

# CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

## LES REPAIR CAFÉ DE LA STATION

### Quoi ?

**Réparer ou apprendre à réparer ensemble** : des bricoleurs remettent bénévolement en état des objets défectueux que des habitants leur apportent.

### Quand ?

Tous les derniers jeudis de chaque mois de 18h à 21H (hors vacances scolaires)

### Où ?

La Station, Parvis de la Gare de Saint-Omer

### 2018

111 objets apportés

48% d'objets réparés

10 repair café

9 réparateurs réguliers

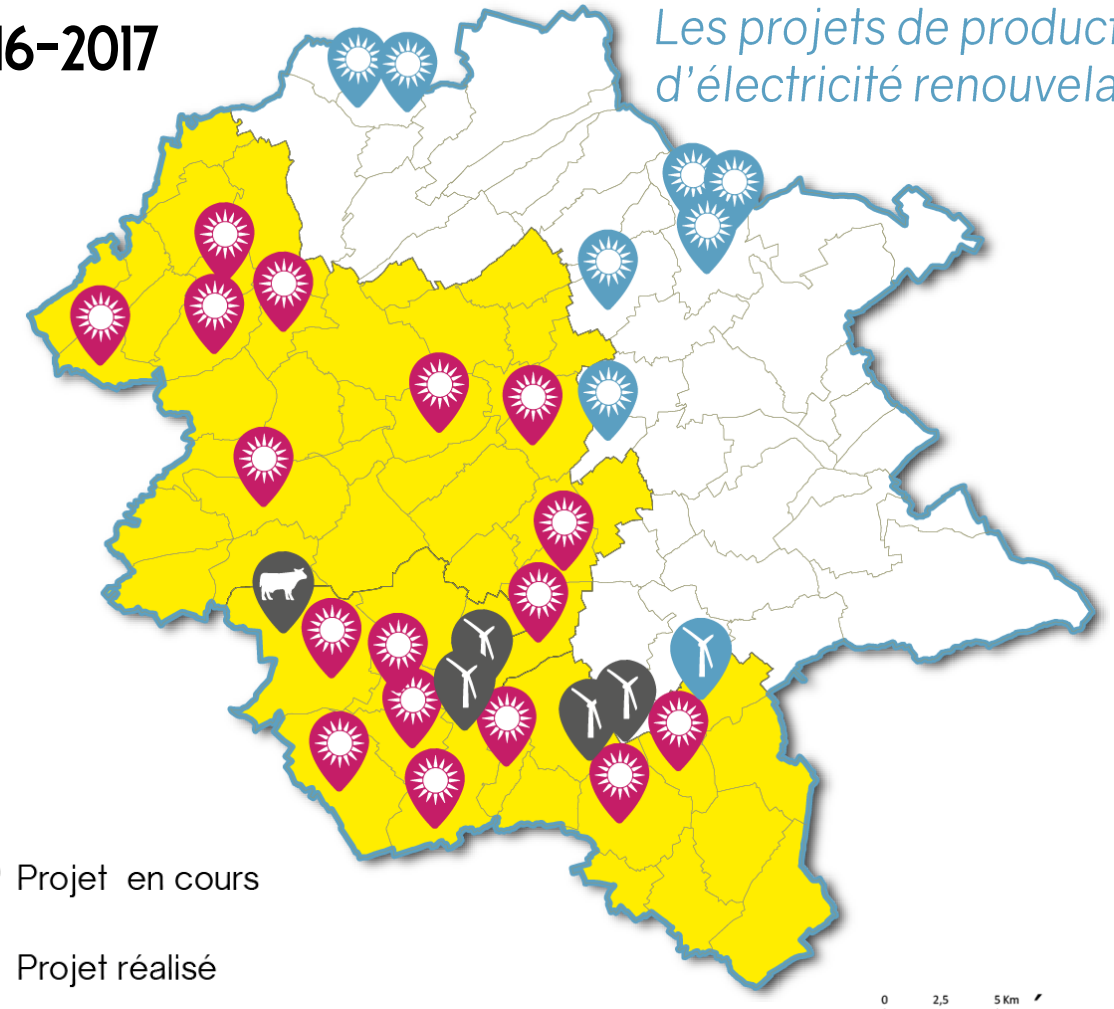
62 participants

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

2016-2017

*Les projets de production d'électricité renouvelable*




Projet en cours

Projet réalisé

Etude de faisabilité

## INDICATEURS COT 2017

**22 / 6** projets ENR identifiés/initiés dans le cadre du plan climat

**367 %**

Communes bénéficières d'une étude de faisabilité pour une installation photovoltaïque en autoconsommation

Etudes techniques sur l'autoconsommation simple ou collective des bâtiments publics

Toitures de la centrale solaire citoyenne CAPSOL

Parc éolien

Métaniseur - cogénération

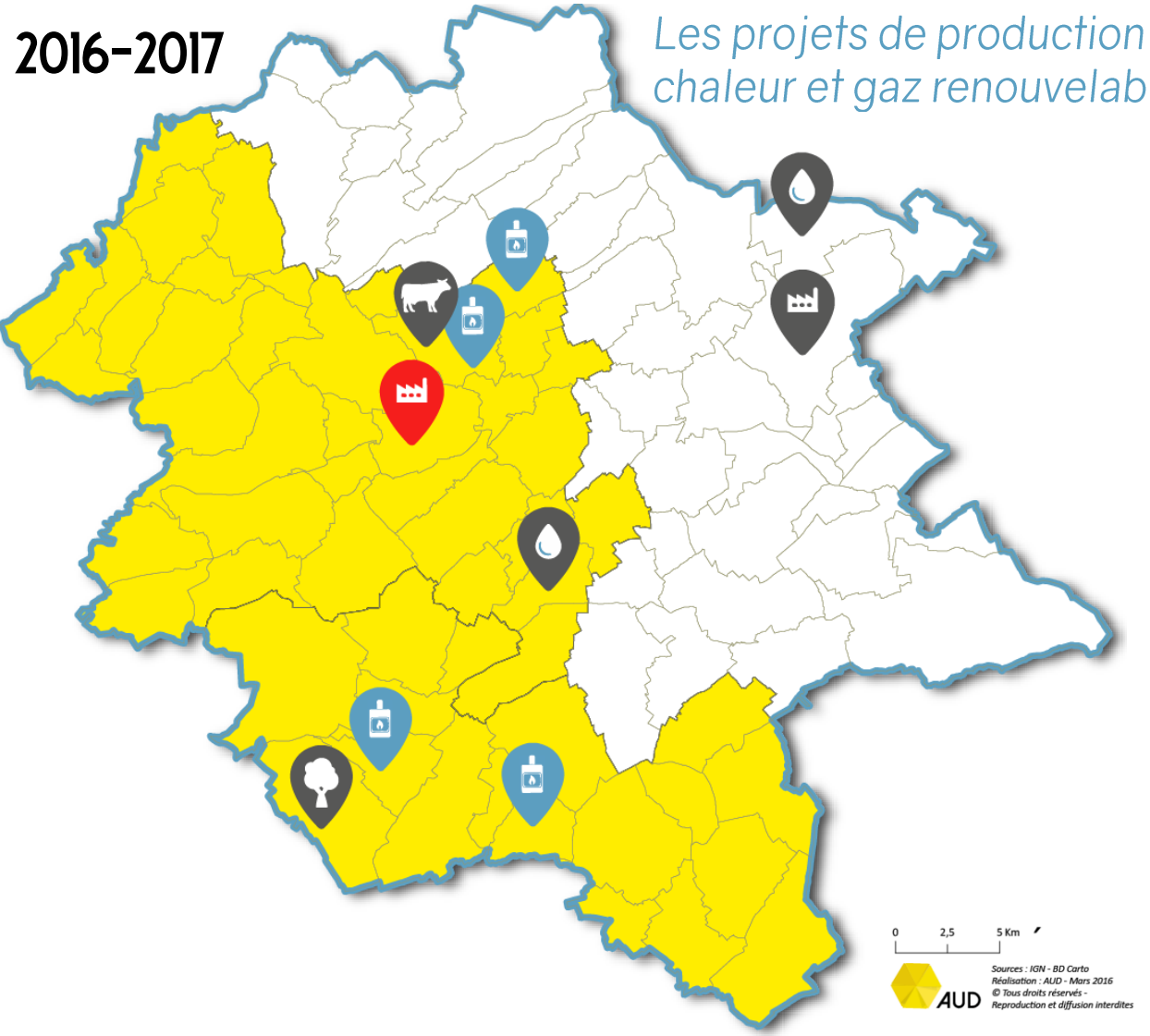
Etude de potentiels ENR&R
Etude de fasabilité unités de méthanisation

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

2016-2017

*Les projets de production de chaleur et gaz renouvelables*




## INDICATEURS COT 2017

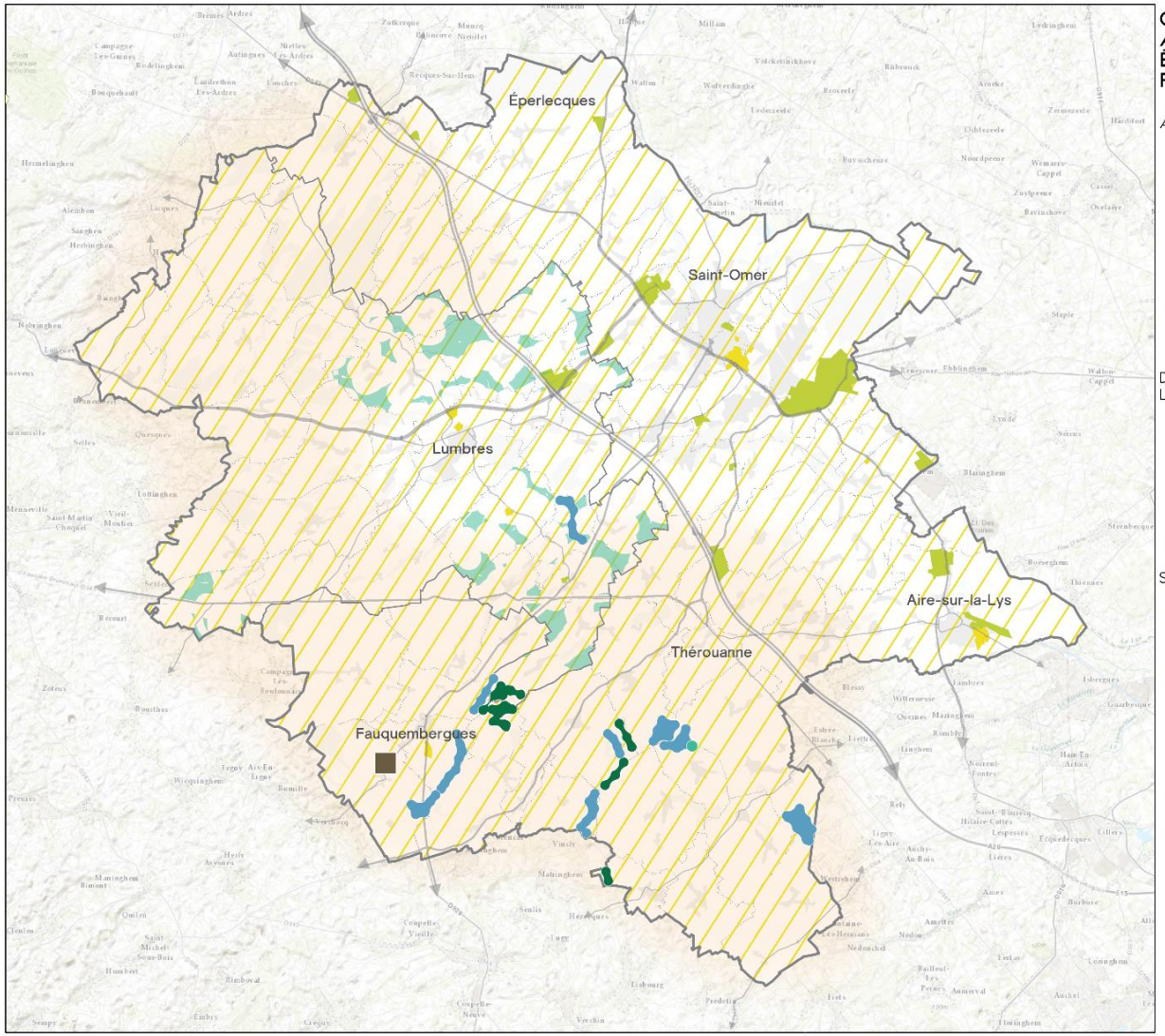
**25 / 6** projets ENR identifiés/initiés dans le cadre du plan climat — **516 %**

- Chaufferie bois
- Plateforme stockage bois-énergie
- Récupération de chaleur fatale industrielle
- Géothermie
- Métaniseur - injection biogaz
- Etude de potentiels ENR&R
  Etude de fasabilité unités de méthanisation
- Projet en cours
- Projet réalisé
- Projet suspendu

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

SCOT

# DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION




## ORIENTATIONS GÉNÉRALES RELATIVES À LA VALORISATION DES GISEMENTS ÉOLIEN, BOIS ET SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

### ASSURER UN DÉVELOPPEMENT MAÎTRISÉ DE L'ÉOLIEN

- Limiter le développement éolien sur la CAPSO aux projets autorisés
- Assurer un développement maîtrisé de l'éolien sur la CCPL
- Exploiter au mieux les éoliennes installées en permettant leur repowering
- Implanter des éoliennes de moins de 50m sur les zones d'activités

### DÉVELOPPER ET STRUCTURER LA FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE LOCALE

- Développer les chaufferies et réseaux de chaleur bois-énergie dans les communes non desservies par le gaz
- Transformer l'ancienne scierie de Renty en plateforme stockage bois-énergie

### SOUTENIR LA FILIÈRE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

- Généraliser l'équipement de toitures en panneaux solaires en veillant à leur intégration architecturale
- Implanter des centrales photovoltaïques au sol sur les friches industrielles et sur les grandes surfaces de toitures et de parkings des zones commerciales
- Exploiter les grandes surfaces de toitures et de parkings des zones d'activités

0 2,5 5 Km N

AUD

Sources : IGN - BD Carto
CARMEN-DREAL - GRDF
Réalisation : AUD - Février 2018

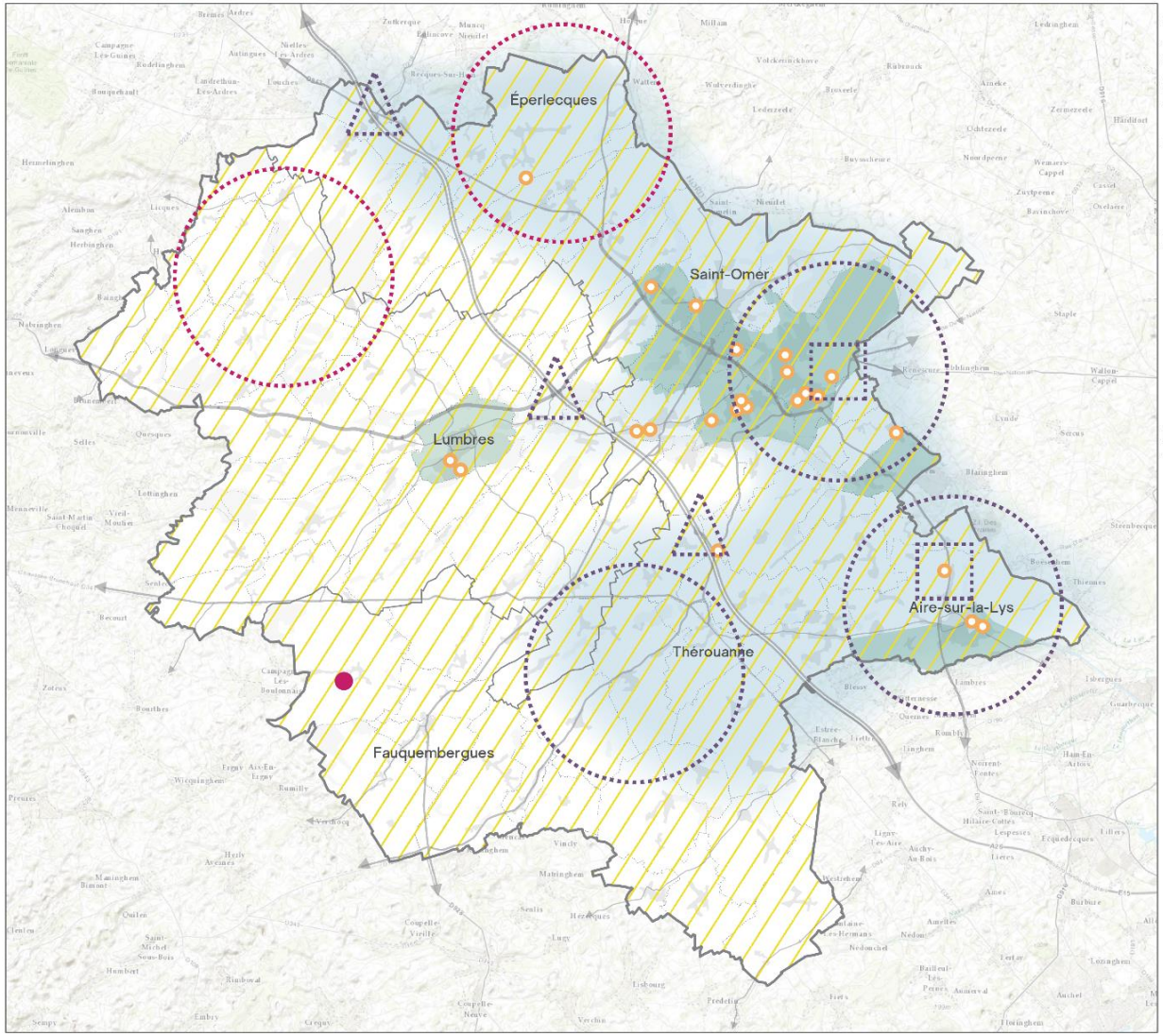


AUD Syndicat Mixte Lys Audomarois | ADEME | Région Hauts-de-France

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

SCOT

# DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION




## ORIENTATIONS GÉNÉRALES RELATIVES À LA VALORISATION DES GISEMENTS CHALEUR FATALE INDUSTRIELLE, GÉOTHERMIE, SOLAIRE THERMIQUE ET MÉTHANISATION

VALORISER LA CHALEUR FATALE INDUSTRIELLE

- Exploiter l'éventuelle chaleur fatale industrielle

VALORISER LA RESSOURCE GÉOTHERMIQUE

- Valoriser l'important gisement géothermique du territoire

SOUTENIR LA FILIÈRE SOLAIRE THERMIQUE

- Généraliser l'équipement de toitures en panneaux solaires en veillant à leur intégration architecturale

DÉVELOPPER DES RÉSEAUX DE CHALEUR BASSE ÉNERGIE ALIMENTÉS PAR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

- Etudier le potentiel de développement réseau de chaleur basse énergie (solaire, chaleur fatale, géothermie)

ASSURER UN DÉVELOPPEMENT STRUCTURÉ DE LA FILIÈRE MÉTHANISATION

- Agrandir l'unité de méthanisation de Thiembronne
- Implanter une unité de méthanisation en cogénération dans ces secteurs
- Implanter une unité de méthanisation en injection dans ces secteurs
- Implanter une station de gaz naturel pour véhicules sur la PMA
- Etudier l'implatation de stations de gaz naturel pour véhicules

0 2,5 5 Km N

AUD

Sources : IGN - BD Carto
Méthode Carré - BRGM - Explicit
Réalisation : AUD - Février 2018



AUD

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

## LES CENTRALES SOLAIRES CITOYENNES

La CAPSOL c'est
- 7 toitures équipées
- 48 kWc de puissance totale installée
- 113 000 € dont 73 000 € de financement participatif
- 75 sociétaires

*Inauguration de la centrale citoyenne CAPSOL*

Le Parc naturel des Caps et Marais d'Opale lance la création d'une 2ème **centrale solaire citoyenne**

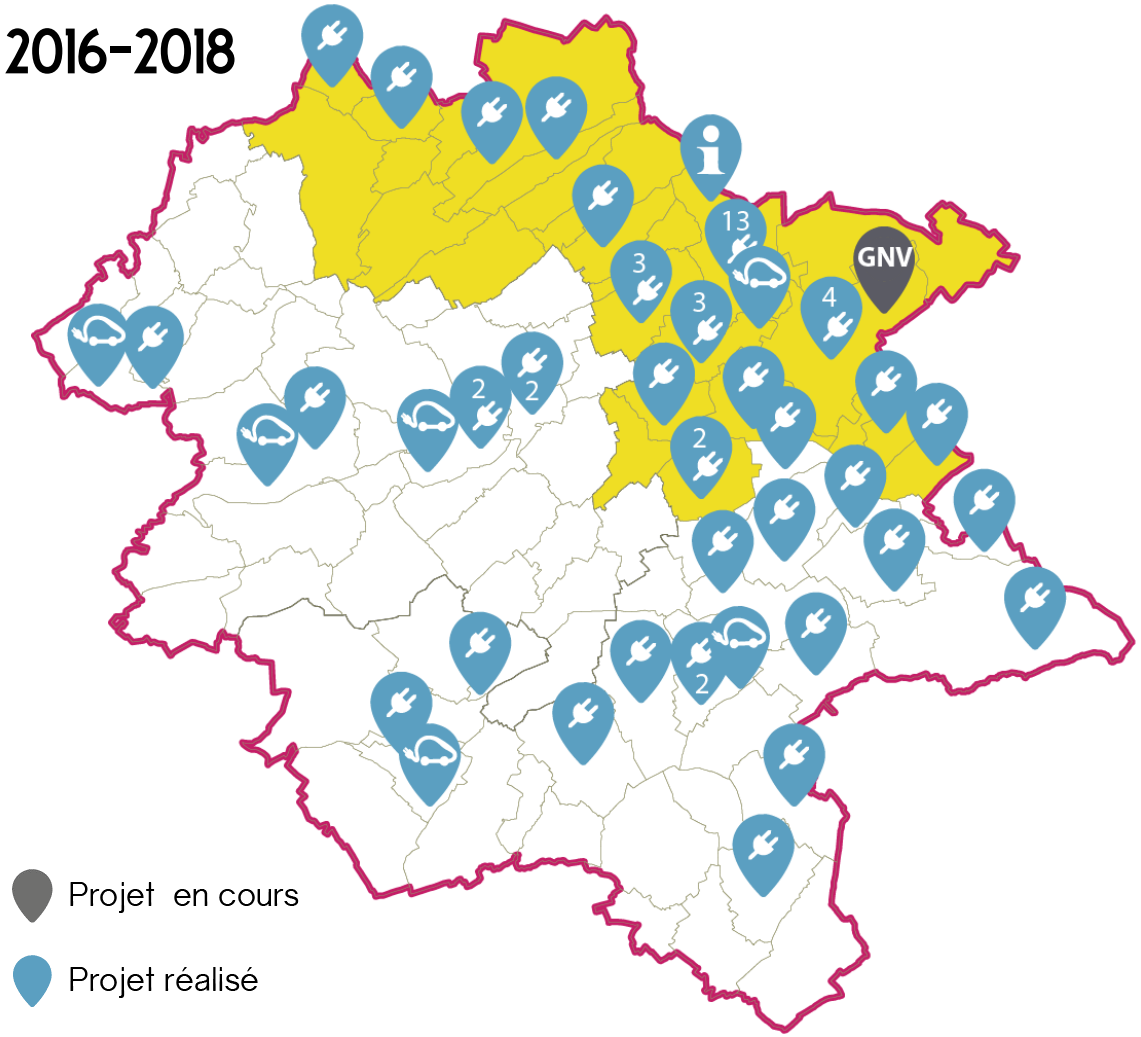
## LES ÉTUDES SOLAIRE AUTOCONSOMMATION SUR LES ÉQUIPEMENTS PUBLICS

| | CAPSO | CCPL |
|---|---|---|
| | 22 centrales | 28 centrales |
| Auto-consommation | 12 collectives<br>2 simples | 14 collectives<br>6 simples |
| | Potentiel max<br>384 kWc<br>3654MWh/an | Potentiel max<br>700 kWc<br>650 MWh/an |

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# QUALITÉ DE L'AIR

## 2016-2018




Projet en cours

Projet réalisé

Etude

## INDICATEURS COT 2017

**7 / 5** actions engagées en faveur de la qualité de l'air dont la mise en œuvre et la diffusion d'un portée à connaissance transversal

**140 %**

Carte stratégique de qualité de l'air (ATMO)

Enquête sur les pratiques de chauffage des maisons individuelles

Réunion d'information des élus sur la qualité de l'air intérieur

Station GNV - zone d'activités de la PMA

Borne IRVE

Véhicules électriques

# QUALITÉ DE L'AIR

## PROJET DE STATION GAZ NATUREL VÉHICULES SUR LA ZONE D'ACTIVITÉS DE LA PORTE MULTIMODALE DE L'AA

2017: réunion d'information CAPSO-GRDF sur le GNV

2018: option d'achat d'un terrain de 2500m² pour l'implantation d'une station GNV sur la Porte Multimodale de l'Aa

100% bioGNV
Ouverture: fin 2019
Transporteurs et particuliers

Bientôt une station de gaz naturel pour faire le plein des camions et des voitures

Une station de gaz naturel bio pour véhicules doit s'implanter d'ici fin 2019 sur la Porte multimodale de l'Aa à Arques. La communauté d'agglomération du pays de Saint-Omer (CAPSO) a donné son aval à la cession d'un terrain à la société Agriopale, lundi soir.

ARQUES.

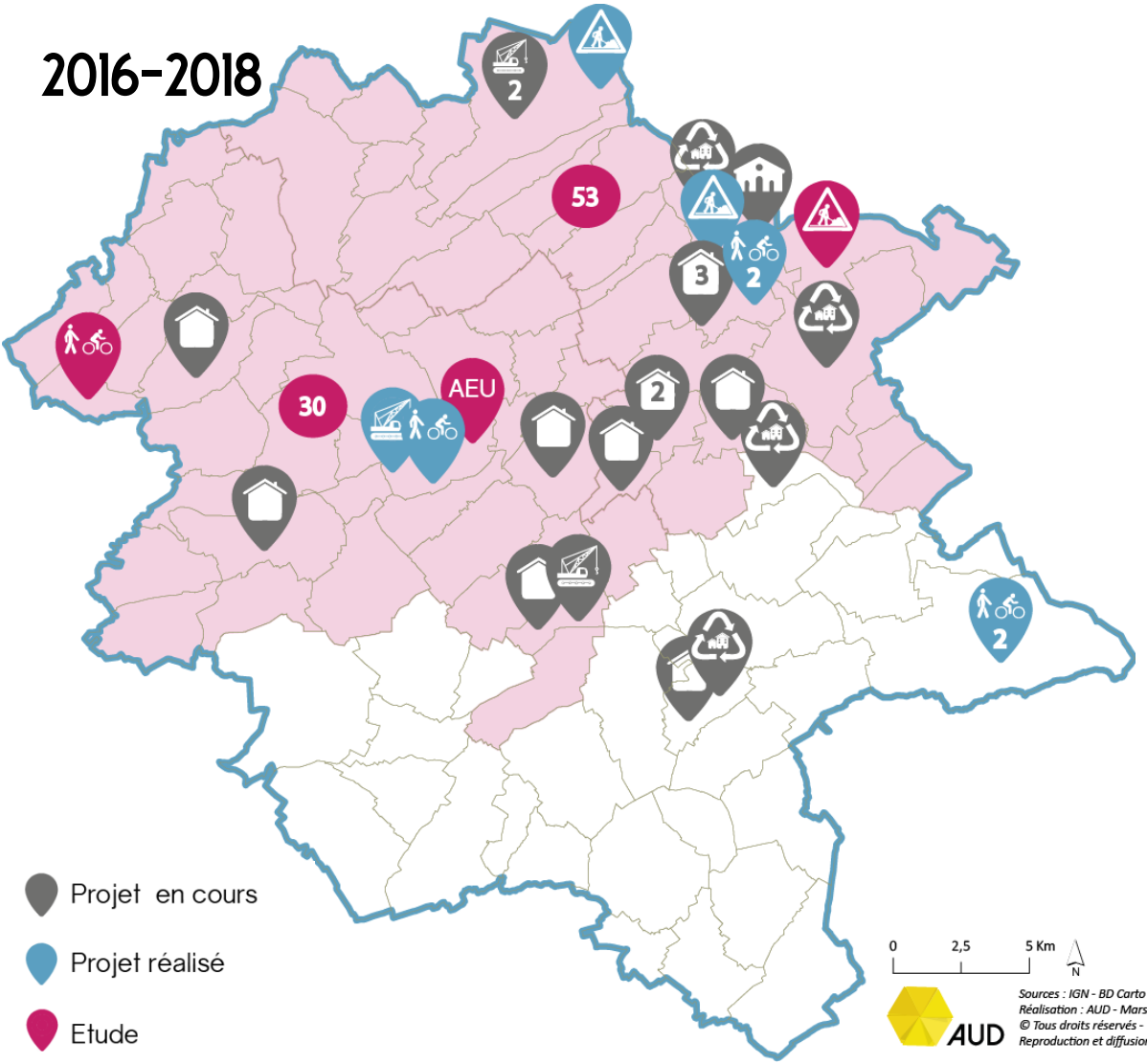
« Au niveau du bilan CO2, on est quasiment à zéro. Pas de pollution, ni de particule. »

« C'est une super nouvelle »

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# URBANISME DURABLE

## 2016-2018




## INDICATEURS COT 2018

**32 / 30** actions engagées en faveur d'un urbanisme opérationnel durable, dont la mise en œuvre et la diffusion d'un portée à connaissances transversal — **100 %**

- 1 SCOT arrêté en 2018
- 2 PLUi arrêtés en 2018
- 53 — 83 Orientations d'Aménagement et de programmation
- AEU — 1 Approche Environnementale de l'Urbanisme
- 4 Projets urbains durables
- 3 Projets de réaménagement durable d'espaces publics
- 5 Projets d'aménagement de liaisons douces
- 4 Projets de construction durable
- 13 Projets de rénovation durable

# URBANISME DURABLE

## ORIENTATION D'AMÉNAGEMENT ET DE PROGRAMMATION SUR LA MOBILITÉ DOUCE DANS LE PLUI DU PAYS DE LUMBRES

2016 : Diagnostic :

- Aucun aménagement cyclable interurbain existant mais un potentiel à saisir lié aux emprises des anciennes voies ferrées
- Un réseau de sentes piétonnes au cœur des villages à préserver

2017 : Un PADD autour des notions de proximité :

- Adapter les modes de déplacements en fonction de l'échelle et de la structuration des territoires
- Développer les liaisons douces à différentes échelles

2018 : Elaboration de l'OAP sur la mobilité douce tenant compte :

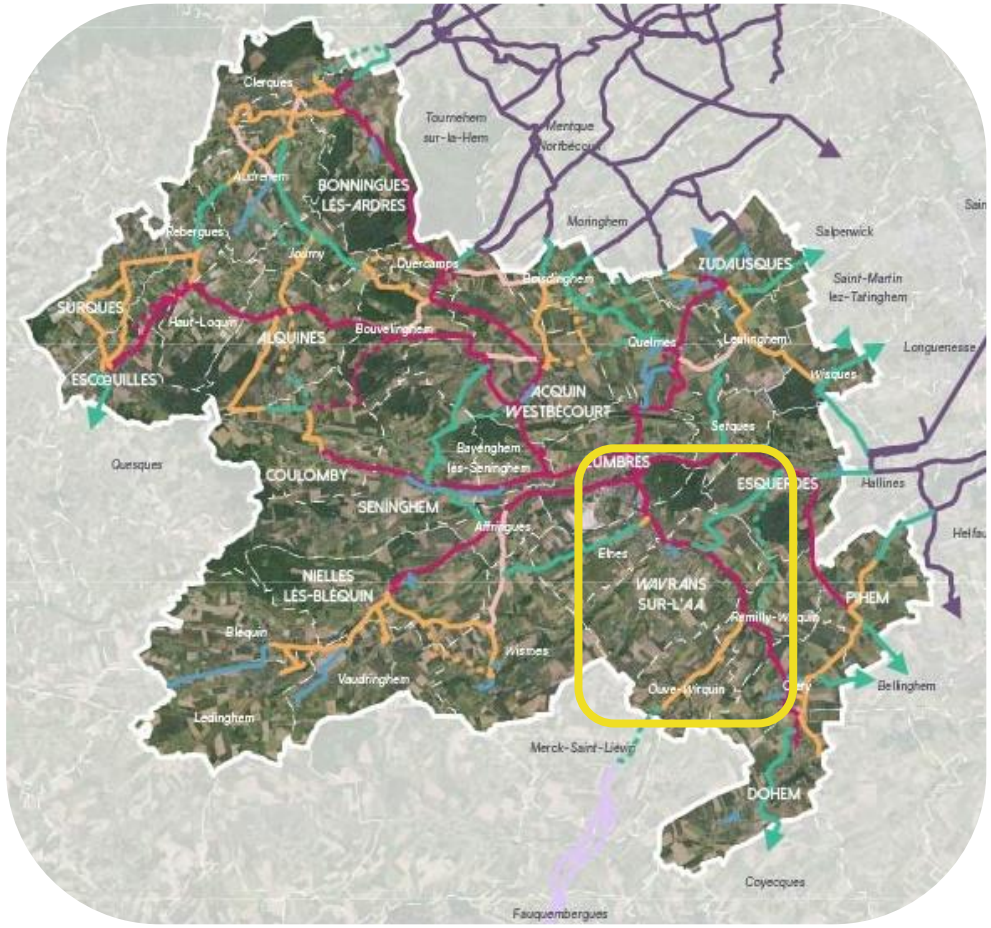
- Du maillage attendu (au sein des communes, entre secteurs résidentiels et pôles de proximité, entre hameaux et centres de villages, entre Lumbres et pôles de proximité)
- Des problématiques de sécurité avec les routes départementales
- La mutualisation ou non avec les pratiques de randonnée,
- Les opportunités offertes par les anciennes voies ferrées,
- La préservation des milieux naturels,
- La revalorisation de chemins ruraux du domaine public

Si nécessaire : Traduction en emplacement réservé et précision localement en OAP « Espace Public »

2019 : Engagement de la mise en œuvre (études, premiers travaux, réponses aux AAP du Plan Vélo)

# URBANISME DURABLE

## ORIENTATION D'AMÉNAGEMENT ET DE PROGRAMMATION SUR LA MOBILITÉ DOUCE DANS LE PLUI DU PAYS DE LUMBRES




LES ITINÉRAIRES À VALORISER OU À CRÉER

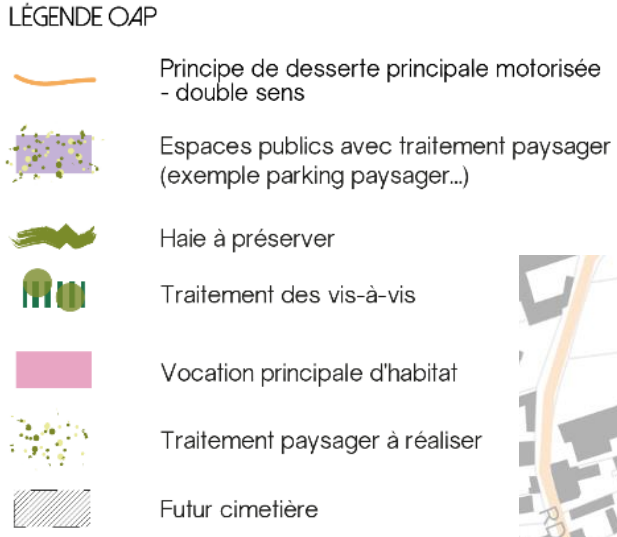
- Liaison principale entre pôle de proximité et Lumbres
- Liaison alternative entre pôle de proximité et Lumbres
- Liaison principale au sein d'un bassin entre secteur résidentiel et pôle de proximité
- Liaison alternative au sein d'un bassin entre secteur résidentiel et pôle de proximité
- Liaison principale complémentaire entre communes de même bassin
- Liaison alternative complémentaire entre communes de même bassin
- Liaison principale complémentaire entre bassins ou avec des territoires voisins
- Liaison alternative complémentaire entre bassins ou avec des territoires voisins
- Liaison au sein d'une même commune
- Liaison inscrite dans le PLUI du pôle territorial de Longuenesse (CAPSO)
- Liaison inscrite dans le PLUI du pôle territorial de Fauquembergues (CAPSO)

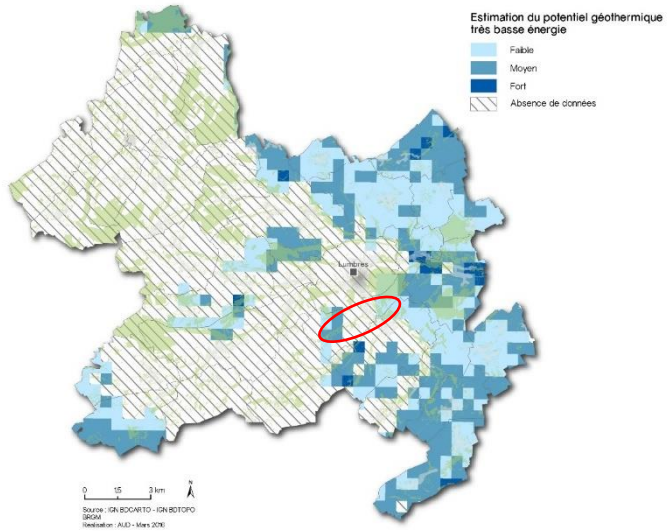
ZOOM SUR UN BASSIN

# URBANISME DURABLE

## L'INTÉGRATION DU POTENTIEL EN ENR DANS LES OAP DU PLUI CCPL - EXEMPLE DOHEM

- Desservir le site depuis la rue l'impasse donnant sur la rue de la Mairie.
- Aménager l'entrée du site à la fois pour les futurs logements mais aussi pour permettre un accès simplifié au futur cimetière.
- Assurer un traitement des vis-à-vis par un brise vue végétal entre les parcelles existantes et futures.
- Conserver les haies bordant le futur cimetière et le site à urbaniser au nord.
- Aménager des haies bocagère sur les bordures du site qui n'en disposent pas afin de traiter la frange urbain/rural.
- ***Il conviendra d'étudier les possibilités d'installation de panneaux solaires et de dispositifs de géothermie très basse énergie.***

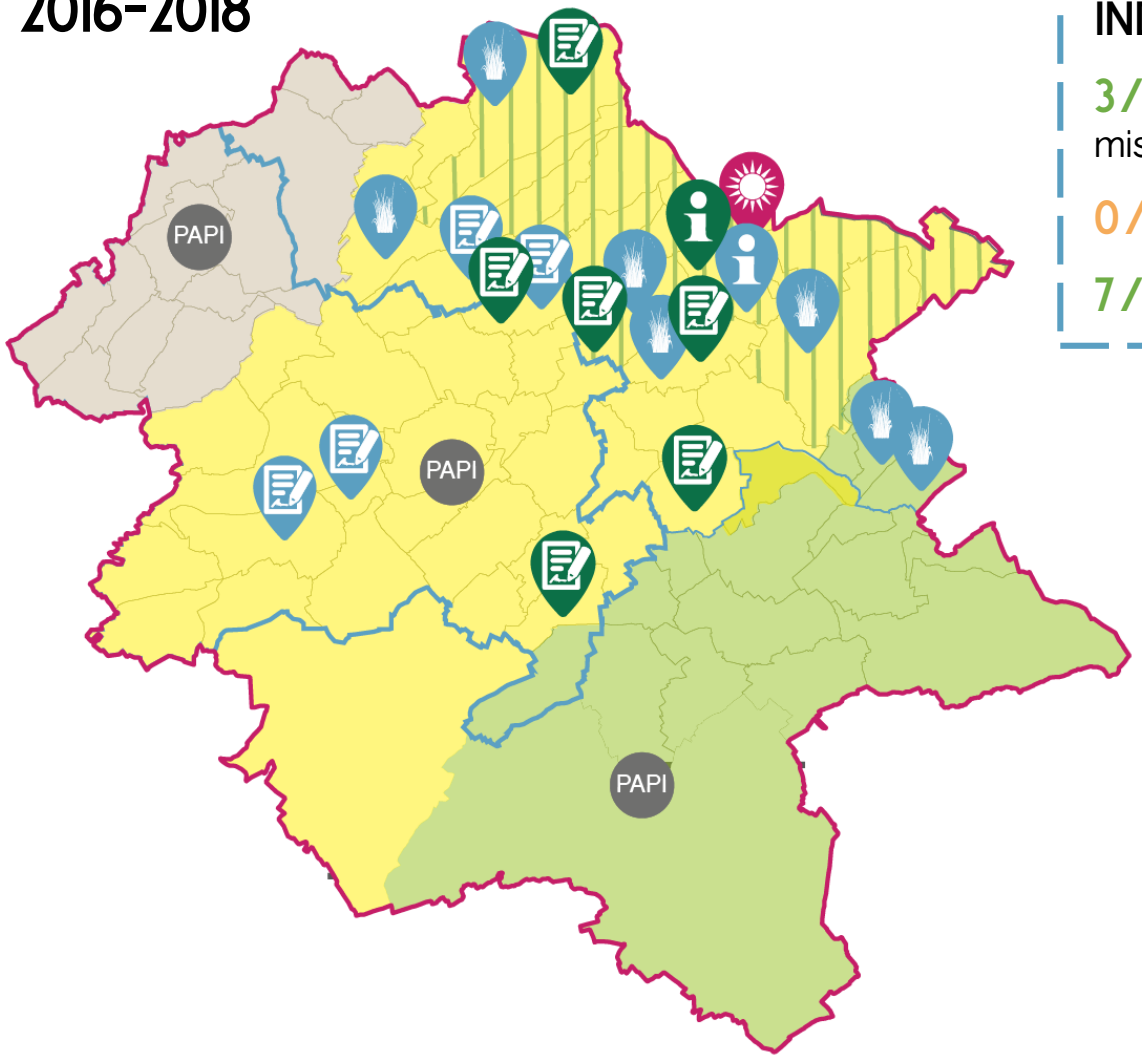




Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# CLIMAT & ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## 2016-2018




## INDICATEURS COT 2017

| | |
|---|---|
| 3/1 action engagée de l'adaptation au changement climatique dont la mise en œuvre et la diffusion d'un porter à connaissance transversal | 300% |
| 0/1 stratégie d'adaptation | 75% |
| 7/5 collectivités engagées dans un plan de gestion différenciée | 140% |

- Démarche Clim'agri
- Projet Interreg CoolTowns
- Journée mondiale de l'eau 2017
- Conception de l'expo du PNRCMO «Le changement climatique vu du Marais Audomarois»
- SAGE Delta de l'Aa
- SAGE Audomarois
- SAGE de la Lys
- PAPI Programme d'Actions et de Prévention des Inondations
- PPRI Marais Audomarois en cours
- Plan de gestion différenciée
- Plan de gestion différenciée des espaces gérés pr la CCPL
- Charte zéro phyto niveau 4
- Charte d'entretien des espaces publics et coins nature du PNRCMO

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

# ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## L'EXPOSITION DU PNRCMO : LE CHANGEMENT CLIMATIQUE VU DU MARAIS AUDOMAROIS

**14** PANNEAUX pour comprendre le changement climatique, ses manifestations dans le marais et les solutions pour y faire face

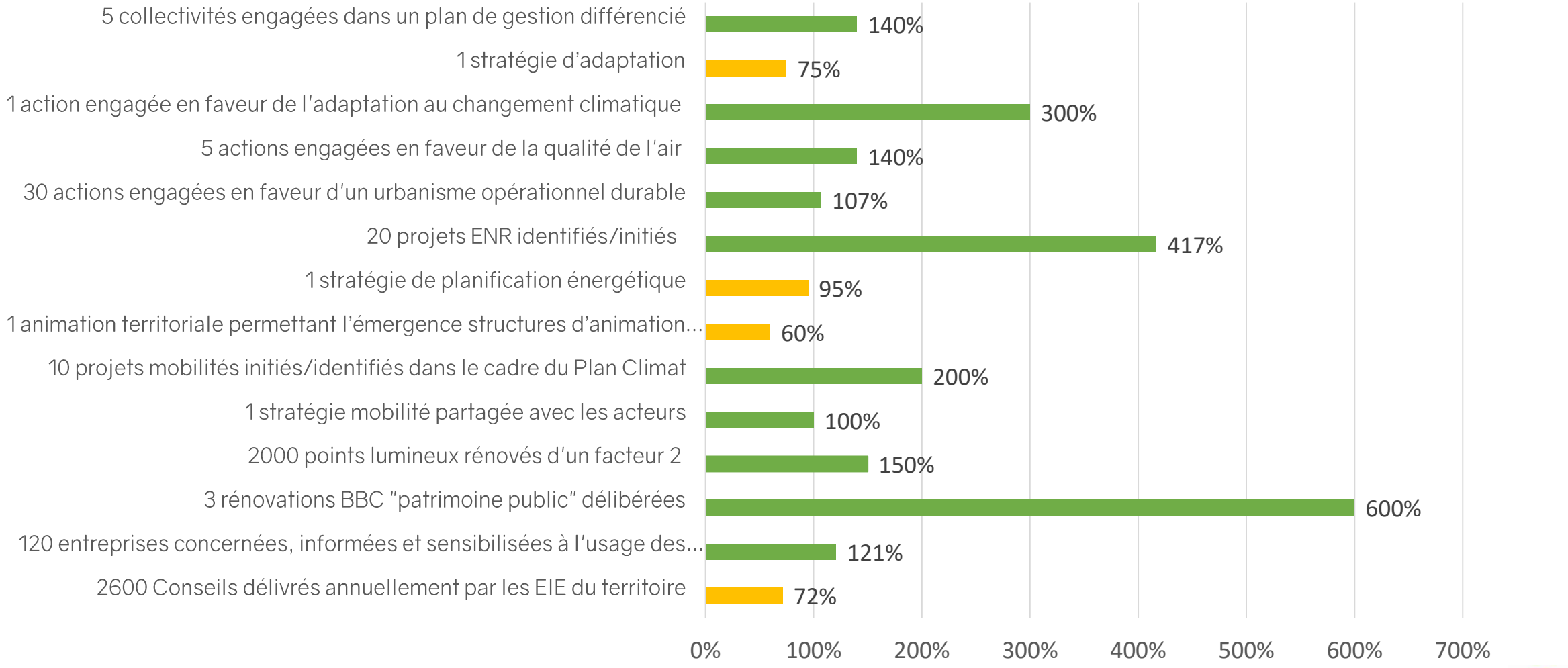
**2** VERSIONS :

Français / anglais
français / néerlandais

**12** PARTENAIRES :

PNRCMO, IFFO-RME, CERDD, SMAGEAA, AGUR,RESERVES NATURELLES DE FRANCE, CONSEIL SCIENTIFIQUE RESERVE DE BIOSPHERE, CAPSO, INSTITUTION INTERCOMMUNALE DES WATERINGUES, METEO France WATTEN, AGENCE DE L'EAU, SUEZ, AUD

# INDICATEURS D'OBJECTIFS NOUVEAU PÉRIMÈTRE



# BILAN DE LA DÉMARCHE COT

- un contrat respecté à **100%,** voire même dépassé en considérant le changement de périmètre
- **57%** des objectifs dépassés!
- Des enjeux énergie-climat désormais intégrés
- Des acteurs complémentaires avançant dans la même direction

- Une appropriation difficile des stratégies par les élus du fait de la multitude des démarches à des échelles différentes
- Des animations thématiques dont le public peine à se renouveler
- Des équipes techniques mouvantes
- Un budget d'étude, d'animation et de communication mais manque de budget pour investir → une volonté affirmée de projets opérationnels et non plus d'étude
- Des freins budgétaires réels

# LES DÉFIS DE 2019

- Faire des PCAET, des plans d'actions ambitieux et partagés avec les acteurs privés et les citoyens

- Renforcer les partenariats et la gouvernance multi-partenariale dans les PCAET

- Maintenir le suivi des actions énergie-climat à l'échelle du Pôle Métropolitain Audomarois

- Poursuivre voire renforcer les actions engagées :
  - CEP,
  - EIE et OPAH,
  - Aménagement de liaisons douces et plan vélo,
  - Mise en œuvre des OAP, ...

- Tirer les enseignements des expérimentations

- Accélérer le développement des énergies renouvelables grâce au COT ENR

- Innover, investiguer de nouveaux champs :
  - Management des zones d'activités
  - Mobilités collaboratives et logistique urbaine

- Renouveler la politique de sensibilisation pour atteindre un plus large public