Plan Climat
Pays de Saint-Omer

CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT
PAYS DE SAINT-OMER

COMITÉ DE PILOTAGE 22 MARS 2018

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

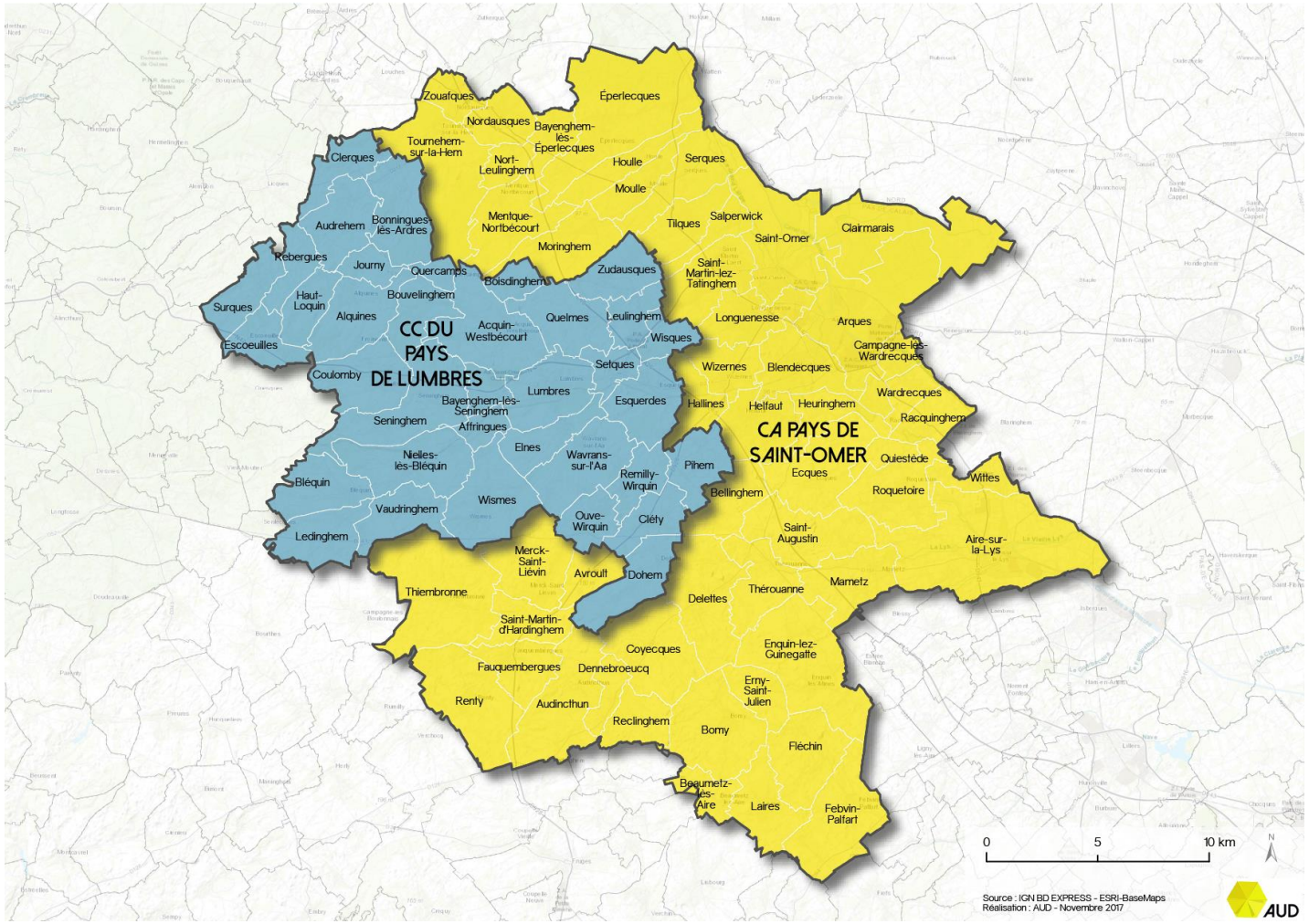
Syndicat Mixte des Lys Audomarois

Région Hauts-de-France

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

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

LE CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT



2017: Réduction du périmètre du COT suite aux fusions des intercommunalités

À prendre en considération dans la convention COT (avenant)

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

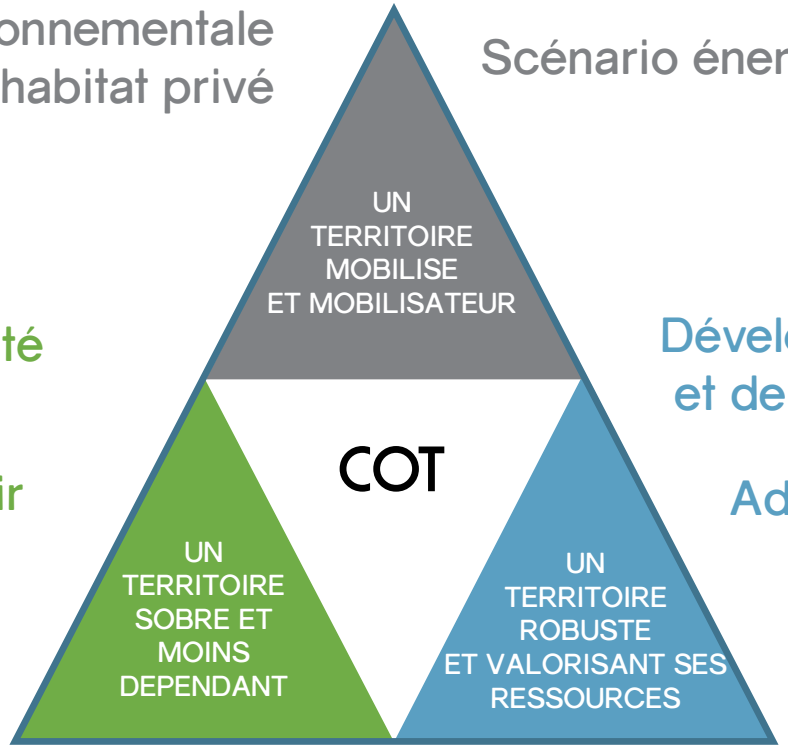
LE CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT

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

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

LE CONTRAT D'OBJECTIFS TERRITORIAL CLIMAT

- POINT D'AVANCEMENT SUR LA MISE EN OEUVRE DU CONTRAT D'OBJECTIFS

- PROGRAMME DE TRAVAIL 2018

POUR CHAQUE THÉMATIQUE:

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

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

INFORMATION ET MOBILISATION

2017

Publication restitutant le Débat Public Mobilités

Enquête sur les pratiques de chauffage

2 réunions techniques organisées

3 réunions du groupe de travail communication :

- programme mutualisé de la semaine du DD 2017 – rétroplanning pour 2018
- Réflexions sur la création d'une mallette pédagogique pour les TAP prenant en compte les spécificités du territoire et ses politiques

Divers événements grands publics :

- Journée mondiale de l'eau
- Défi familles à énergie positive (65 foyers)
- Semaine européenne du développement durable
- Semaine européenne de la mobilité
- Fête de l'habitat durable
- Festival de l'arbre
- …

De multiples animations tout au long de l'année

- Animations (balades thermiques, prêt caméra thermique, « brèves de maison, brèves de comptoir », défi familles à énergie positive, sensibilisation comportements éco-responsables, ….)
- Éducation à l'environnement pendant les temps périscolaires

INFORMATION ET MOBILISATION

PROGRAMME COMMUN DE MANIFESTATIONS 2018

3 événements organisés avec campagne de communication COT:

- La semaine européenne du développement durable (juin)
- La semaine européenne de la mobilité (septembre)
- La semaine européenne de la réduction des déchets (novembre)

Un rétroplanning pour faciliter la coordination

date	tâches	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	aout	septembre	octobre	novembre	décembre
30 mai-5 juin	appel à contribution												
	construction du programme												
	validation du programme												
	3 devis imprimeurs												
	conception graphique												
	BAT +impression du programme												
	validation et distribution du kit com												
	diffusion du programme												
	conférence de presse												
	diffusion des spots radio												
	animations												

Appel à contributions pour un programme unique

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

INFORMATION ET MOBILISATION

2018

Programmation des événements plan climat

2ème trimestre

Publication d'un dossier de l'AUD rénovation du patrimoine public

Concours de la maison économe 1ère édition #SEDD

2ème trimestre

Publication d'un observatoire de la précarité énergétique

2ème trimestre

Publication d'un observatoire mobilités

3ème trimestre

Publication d'un observatoire de l'énergie

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

SCÉNARIO ÉNERGIE CLIMAT

2016-2017 ÉLABORATION DE LA STRATÉGIE DE PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE

2015 2016 2017 2018

Étude d'approvisionnement et de potentiels en énergies renouvelables et de récupération

Inscription des enjeux énergétiques et climatiques dans le SCOT (diag, PADD, DOO)

Démarche destination TEPOS

PCAET

INDICATEURS COT 2017

1/1 stratégie de planification énergétique

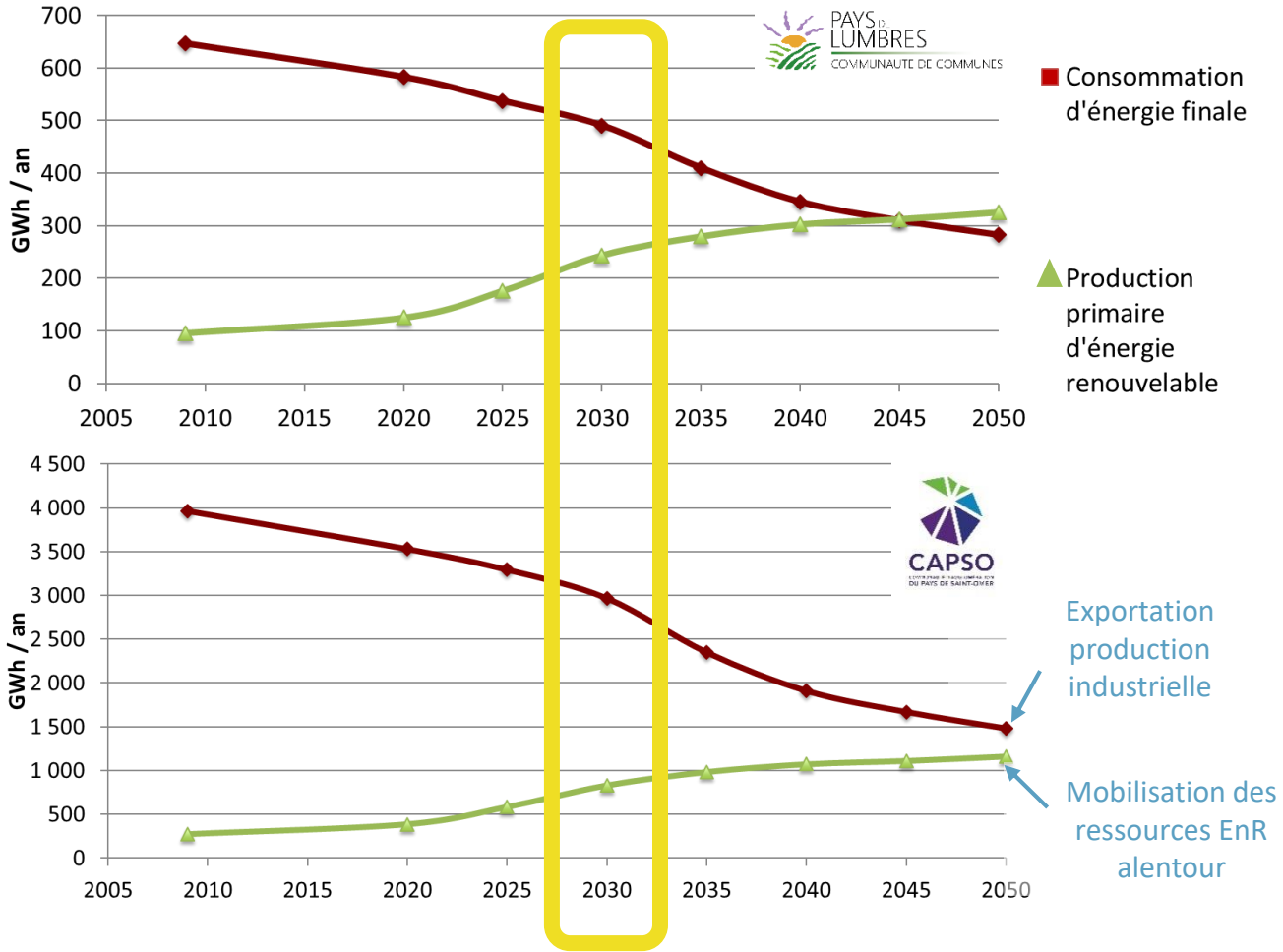
100 %

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

SCÉNARIO ÉNERGIE CLIMAT

DESTINATION TEPOS

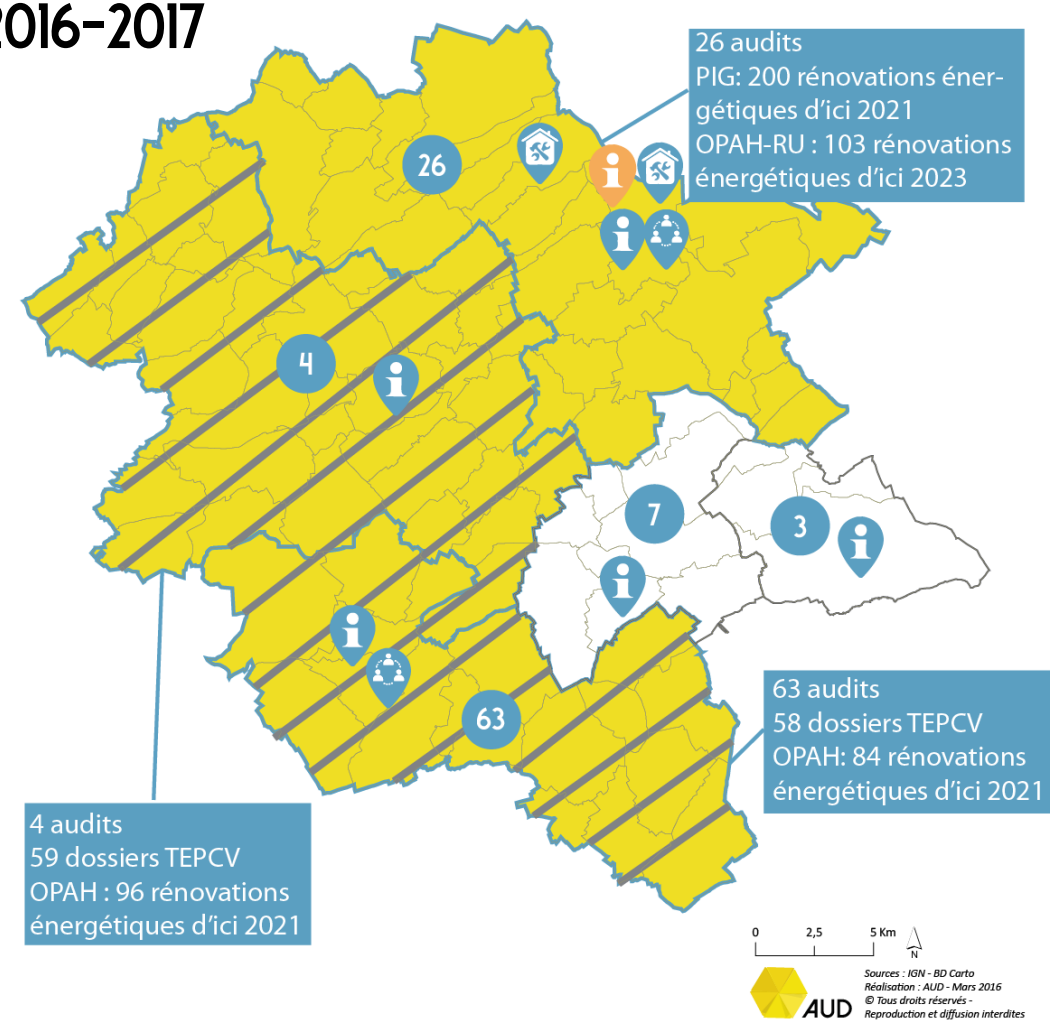
- Validation des hypothèses de prospective
- Ateliers de co-construction des scénarios de transition 2030 CAPSO et CCPL pour tendre vers l'autonomie énergétique à 2050
- 2018: Ateliers thématiques pour structurer les actions à lancer en matière de
  - ✓ rénovation énergétique de l'habitat,
  - ✓ changement de pratiques et la mobilisation de tous,
  - ✓ structuration des filières biométhane et solaire photovoltaïque



Plan Climat
Pays de Saint-Omer

RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'HABITAT PRIVÉ

2016-2017



INDICATEURS COT 2017

1234 / 2600 conseils délivrés annuellement par les EIE du territoire — **47 %**

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

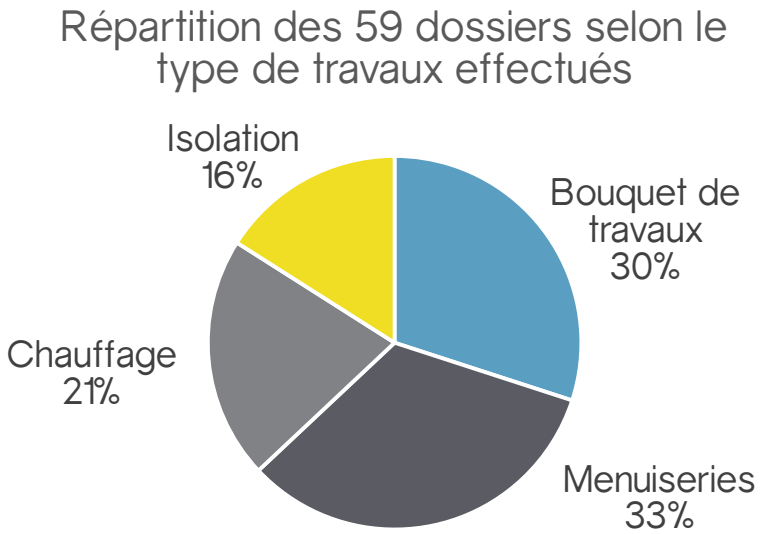
- Etudes pré-opérationnelles d'OPAH / PIG terminées animation en cours
- Aide à la rénovation énergétique dans le cadre de TEPCV
- Auto-réhabilitation accompagnée
- Permanences de l'EIE
  75 animations
  Renouvellement de la plaquette EIE
  Diffusion programme d'animations aux communes
  Fête de l'habitat durable
- Information aux artisans (réunions, plaquettes)
  Ouverture du GUIH 2016 et travaux MHD lancés

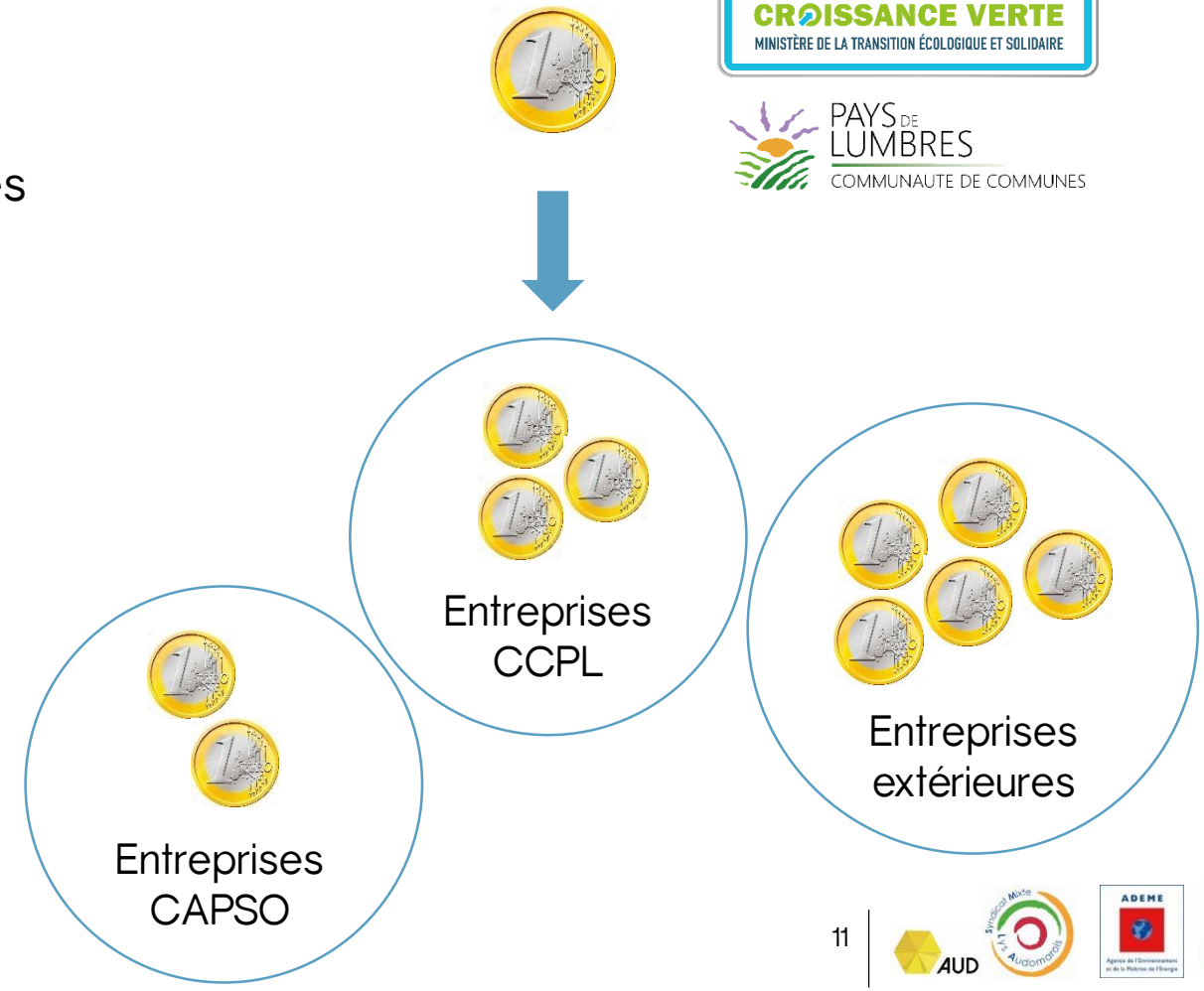
RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'HABITAT PRIVÉ

LES TRAVAUX RÉALISÉS PAR LES PARTICULIERS AVEC L'AIDE TEPCV

SUR LA CCPL :

- 59 dossiers financés en 2017-2018
- 678 320€ de travaux générés pour 60 140€ d'aides
- Montant moyen de travaux effectués : 11 700€





Plan Climat
Pays de Saint-Omer

RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'HABITAT PRIVÉ

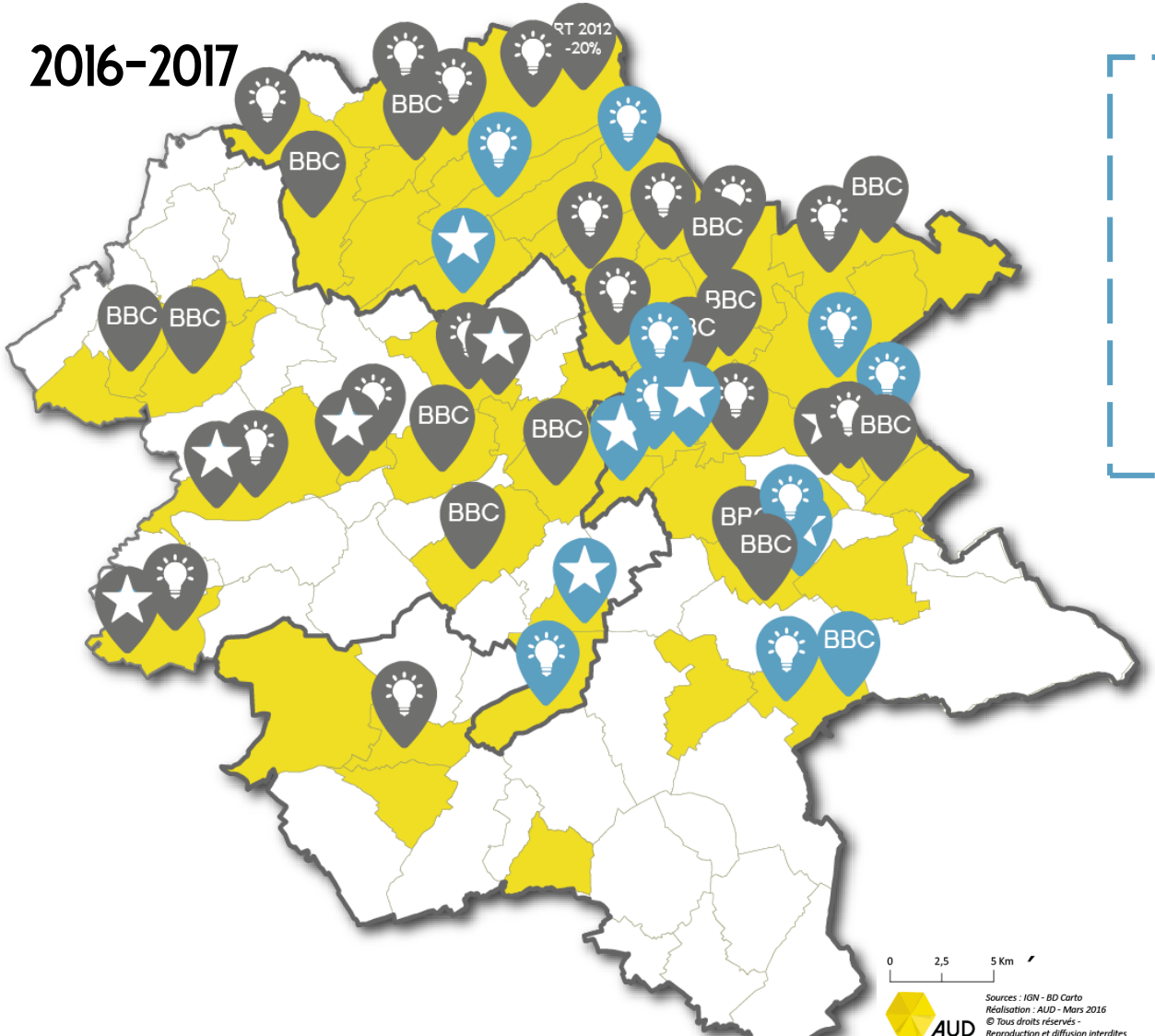
2018

- Formation professionnelle: validation Certibat Lycée B. Chochoy de Lumbres
- Promotion des formations continues plateau PRAXIBAT
- Mise en œuvre des OPAH et PIG
- Travaux de la Maison de l'Habitat Durable
- Observatoire de la précarité énergétique

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

2016-2017



INDICATEURS COT 2017

9 / 3 rénovations BBC délibérés pour les communes adhérentes à la stratégie "patrimoine public" dont le dispositif CEP — **300 %**

2564 / 2000 points lumineux rénovés d'un facteur 2 pour les communes adhérentes au dispositif CEP — **128 %**

39 communes adhérentes au CEP

projet engagé

projet finalisé

éclairage public

coupure nocturne de l'éclairage public

BBC rénovation BBC

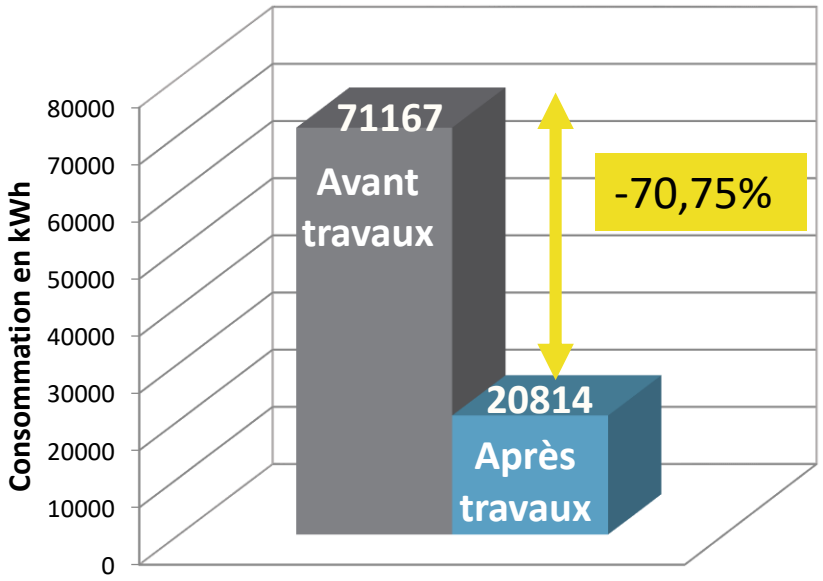
Plan Climat
Pays de Saint-Omer

RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

RÉNOVATION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC DE NORDAUSQUES

- Rénovation de l'ensemble des luminaires vétustes : 127/205

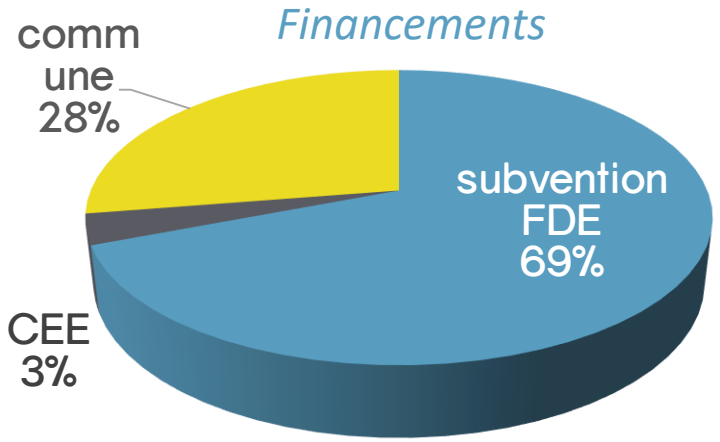
Économies d'énergie



5941 € économisés par an pour un investissement de 25 800 € pour la commune

- Renforcement de l'éclairage public sur la route nationale – renforcement du réseau pour combler des « points noirs » et réduction des consommations énergétiques (-70,75%)
- Variation de puissance selon nature des voiries jusqu'à 70% de baisse de puissance de 00h à 5h

Financements



Plan Climat
Pays de Saint-Omer

RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

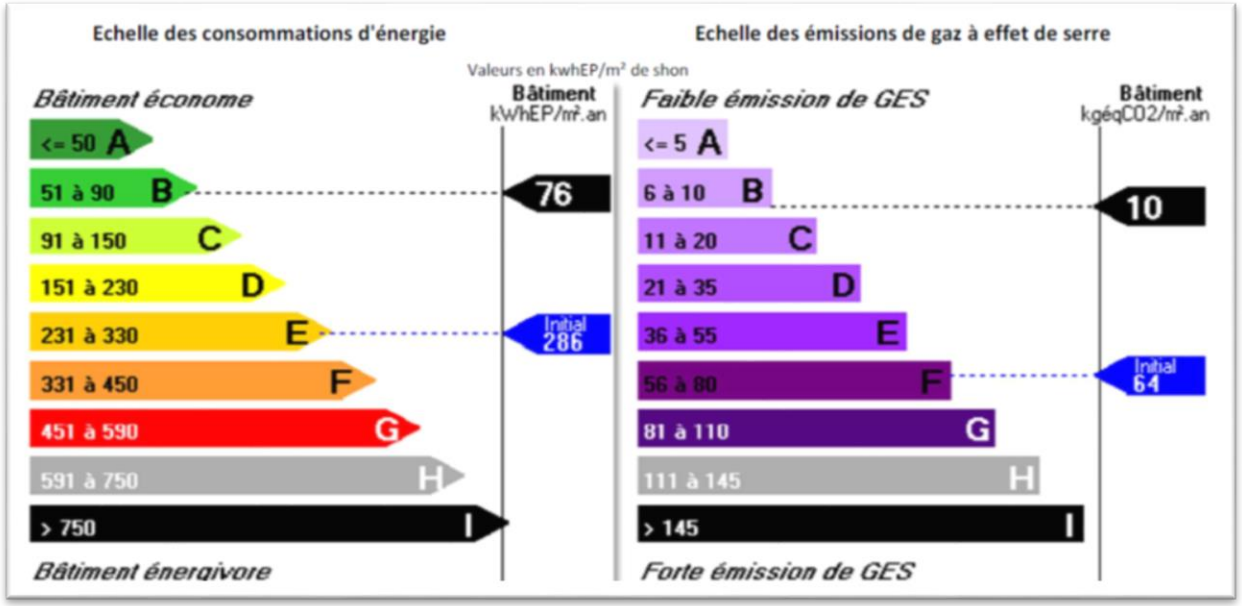
RÉNOVATION DU GROUPE SCOLAIRE LÉON BLUM À LONGUENESSE

2120 m² rénovés en BBC

- isolation des murs, de la toiture, du plancher bas, remplacement des menuiseries,
- ventilation double flux avec sondes CO^2, éclairage led avec détection de présence et de luminosité, gestion a distance du chauffage

Coût des travaux: 1 700 000 € dont 665 000 € de subventions (FDE 62 + FEDER)

73 % d'économies d'énergie projetées



Plan Climat
Pays de Saint-Omer

RÉNOVATION THERMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU PATRIMOINE PUBLIC

2018

Poursuivre les projets engagés

Dépôt projet européen LOCSAS - *infrastructures sportives bas carbone et économes en énergie*

Participer à un groupe de travail régional sur la massification de la rénovation du patrimoine public

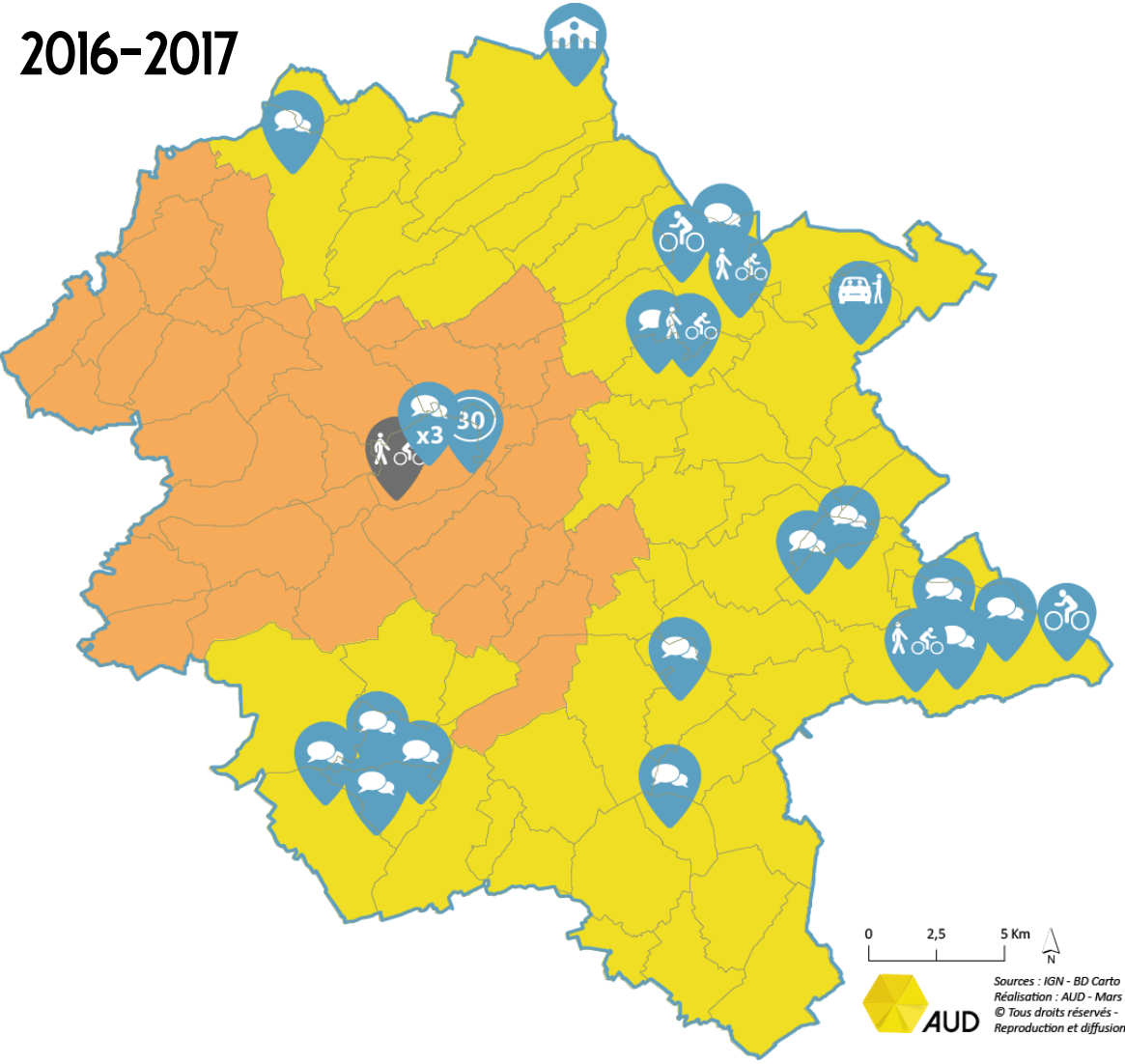
Dossier de l'AUD sur la rénovation du patrimoine public

Accompagnement par le PNR des communes pour labellisation villes et villages étoilés

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

MOBILITÉ

2016-2017



Volet mobilité du PLUi en cours d'élaboration

PDU en cours d'élaboration

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

Etude autour de la Gare d'Eperlecques

Argumentaire pour un train plus rapide entre St-Omer et Lille

Stratégies cyclables à plusieurs échelles

6ème aire de covoiturage

INDICATEURS COT 2017

1/1 stratégie mobilité partagée avec les acteurs — 100%

12/10 projets mobilités initiés/identifiés dans le cadre du Plan Climat — 120%

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

MOBILITÉ

LES POLITIQUES EN *FAV*EUR DES MOBILITÉS DOUCES

Réalisation du schéma cyclable d'Aire-sur-la-Lys :

- Voie verte le long de la RD943
- Piste cyclable le long de la Lys en centre ville avec passerelle franchissant la rivière pour jonction avec l'eurovéloroute
- Mise à disposition de vélos à assistance électrique depuis la Chapelle Baudelle
- 36 bicyclettes en prêt gratuit

Inauguration de la piste cyclable de la Lys

Aménagements doux à Saint-Omer

- Multiplication des doubles sens cyclables
- Passerelle piétons et vélos au dessus de l'ancien canal reliant le centre ville au pôle gare et voie douce allée des Marronniers
- « chaucidou » sur le boulevard de Strasbourg

Inauguration de la passerelle piétons et vélos à Saint-Omer

Exemplarité des collectivités

- CAPSO et CCPL dotés de vélos à assistance électrique pour leurs agents

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

MOBILITÉ

2018

Expérimentation de l'auto-partage en CCPL

Clem'
Écomobilité partagée

Étude sur le modèle d'autopartage adapté aux territoires du Pays de Saint-Omer

Poursuite de la mise en oeuvre des stratégies en faveur du vélo

Lancement de l'élaboration du PDU CAPSO

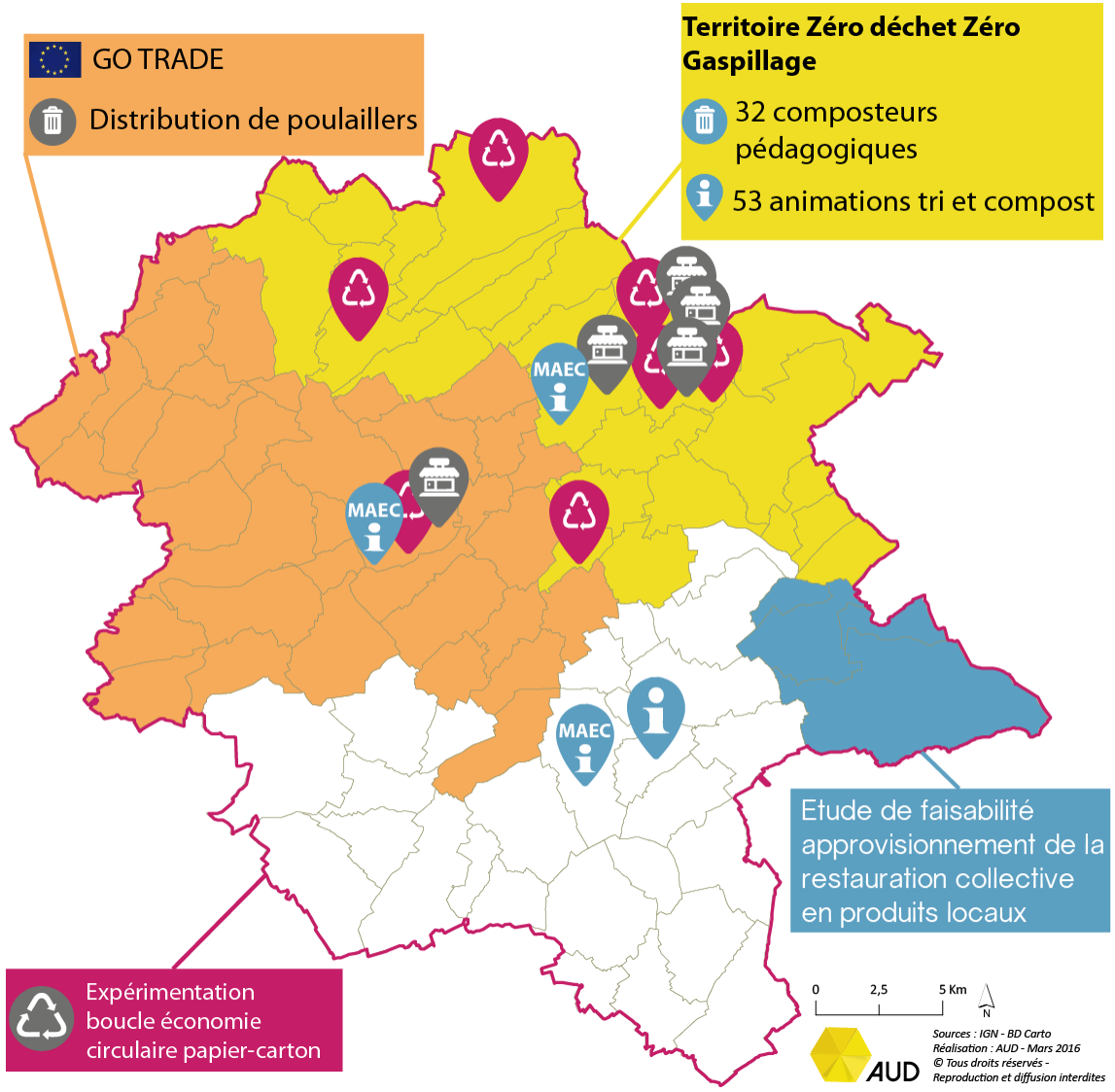
Observatoire de la mobilité – zoom sur la gare

Schéma des transports collectifs de la CAPSO – fin DSP en 2019

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

2016-2017



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

50 %

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

PROJET INTERREG GO TRADE (Growth of the visitor economy through traditional markets, employment and skills)

- **Pourquoi?**
  - Redynamiser les marchés traditionnels en déclin
  - Recréer une attractivité autour des marchés locaux
- **Comment?**
  - Créer une marque touristique Go Trade
  - Former les exposants des marchés
  - Développer les animations
  - Développer des outils numériques innovants
- **Qui?**
  - L'AUD
  - La CCPL
- **Où?**
  - Le marché de Lumbres

Le marché de Lumbres

- 5,6 millions € (69% FEDER)
- 2017-2012
- 16 partenaires anglais et français

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

2018

- Poursuite du projet d'expérimentation filière papier/carton locale
- Mise en œuvre de GO TRADE, projet INTERREG sur les marchés de terroir
- Etat des lieux et prospective sur le développement des circuits courts
- Animations et actions de sensibilisation TZDZG
- Plateformes de compostage

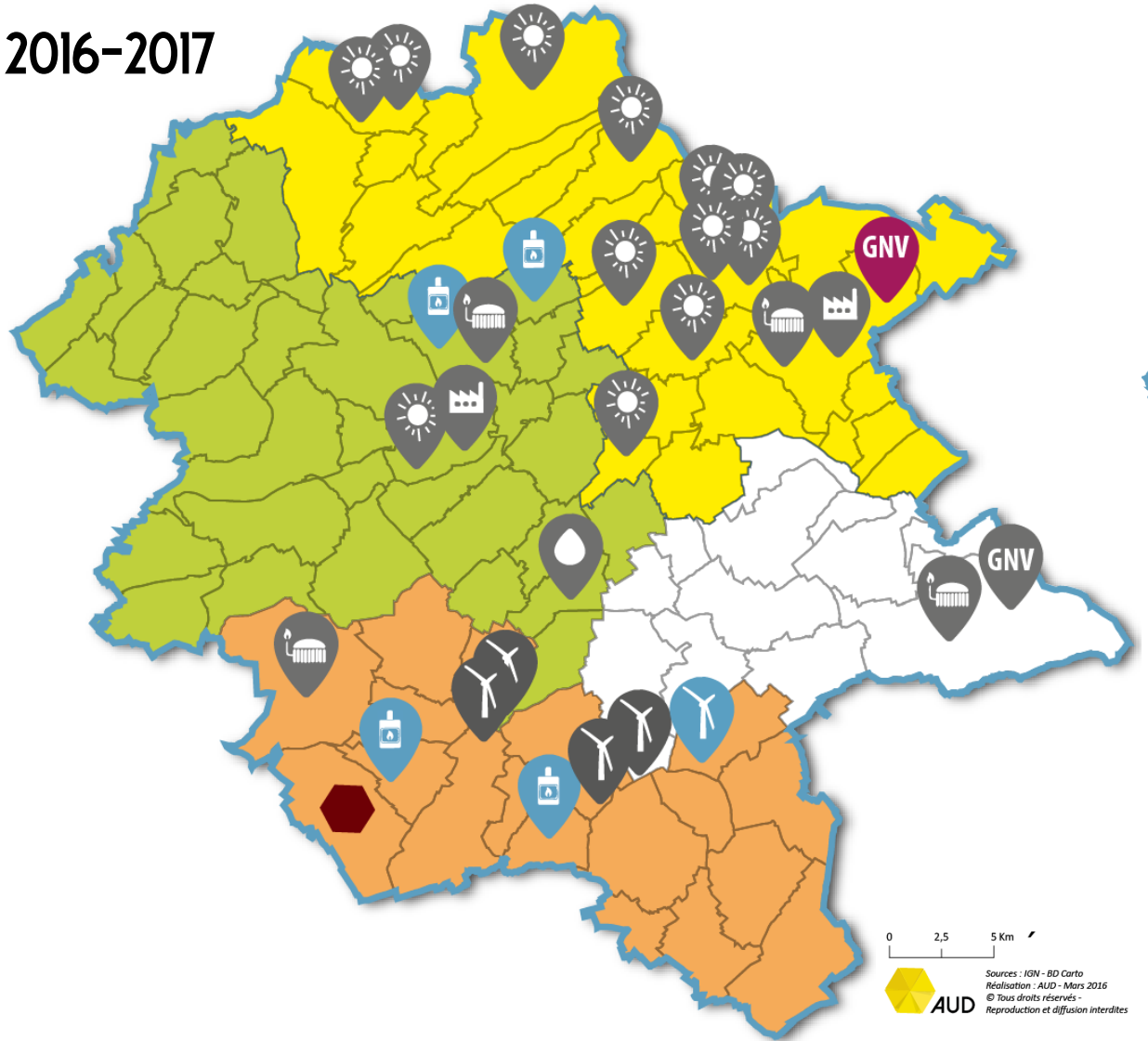
  Poulaillers

  ...
- Approvisionnement local des collectivités (Approlocal)
- Expérimentation circuits courts et promotion produits locaux

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

2016-2017



INDICATEURS COT 2017

20 / 6 projets ENR identifiés/initiés dans le cadre du plan climat

333 %

- Etude de potentiels ENR&R
  Etude de fasabilité unités de méthanisation
- Etude plateforme de stockage bois-énergie
- Expérimentation
- Projets en cours
- Projets finalisés
- Zone de prospection des toitures pour la centrale solaire citoyenne
- Etude de faisabilité PV autoconsommation sur patrimoine public communal et inter-communal
  Etude filière bois-énergie locale
- Etude de faisabilité PV autocon-sommation sur patrimoine public

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

MICHAUCO

Service clé en main de micro-chaufferies collectives au bois proposé par la SCIC énergie citoyenne comprenant :

- l'installation du module MICAUCO (silo + chaudière) et le raccordement des bâtiments
- La fourniture en chaleur
- L'approvisionnement en plaquettes de bois local
- La maintenance
- La vidange du cendrier

Inauguration le 9 décembre des MICHAUCO de Quelmes et Zudausques

DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

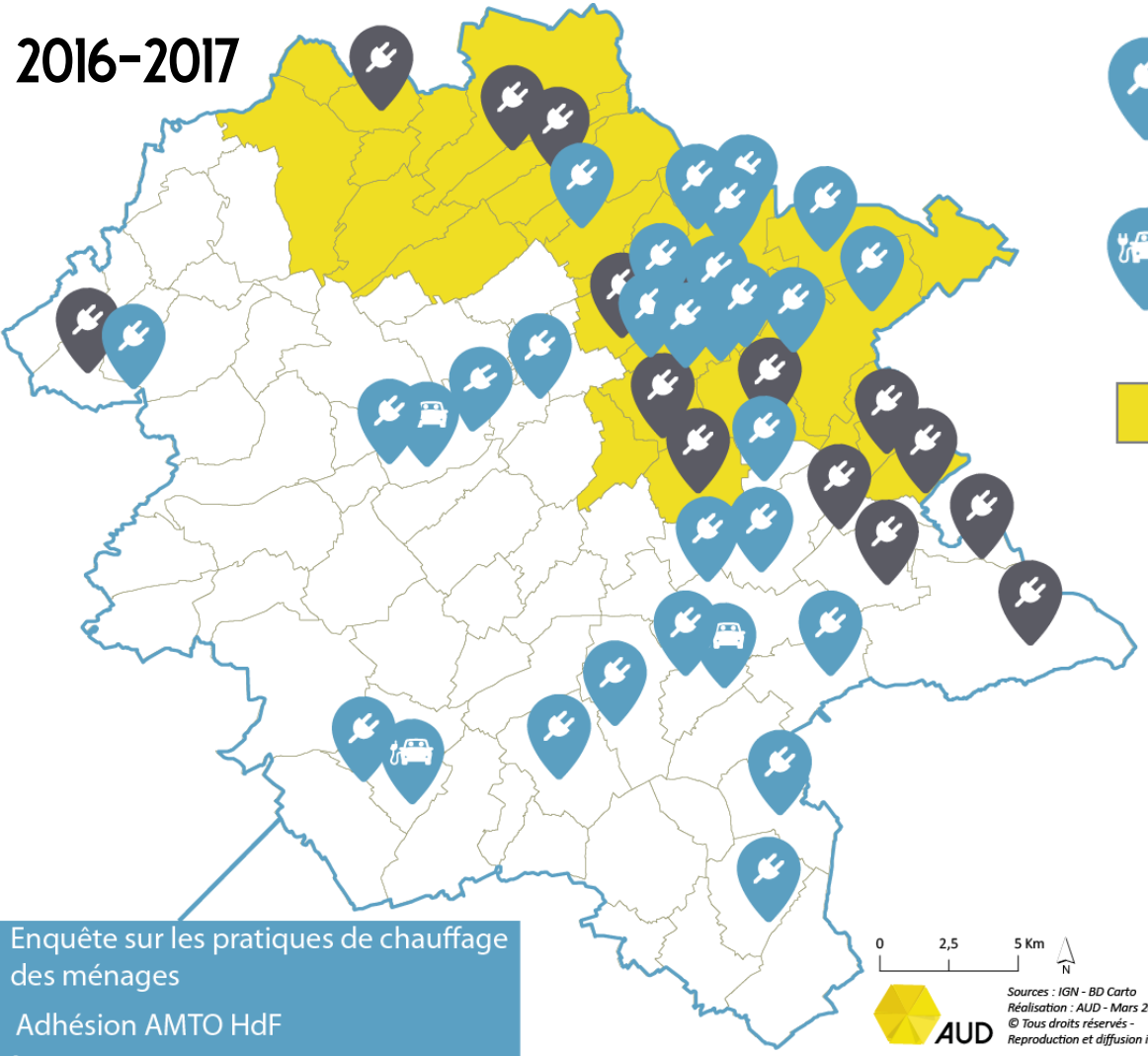
2018

- Publication d'un observatoire de l'énergie
- Étudier la reconversion de la scierie de Renty en plateforme de stockage bois
- Accompagner les porteurs de projets ENR&R
- Soutenir le développement de la filière biométhane (GNC)
- Construction et mise en oeuvre d'une stratégie énergétique
- Poursuivre les études de faisabilité PV en auto-consommation sur les bâtiments publics
- Expérimenter le Solaire PV en auto-consommation sur la salle des sports Lumbres

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

QUALITÉ DE L'AIR

2016-2017



26 IRVE déployées

+ 14 IRVE prévues

8 véhicules électriques acquis par les EPCI

Modélisation de la qualité de l'air (ATMO)

Enquête sur les pratiques de chauffage des ménages

Adhésion AMTO HdF

Qualité air intérieure des ERP

INDICATEURS COT 2017

5 / 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

100 %

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

QUALITÉ DE L'AIR

ENQUÊTE SUR LES PRATIQUES DE CHAUFFAGE DES MÉNAGES ET LEUR SENSIBILITÉ À LA QUALITÉ DE L'AIR

- Périmètre de l'enquête : Pays de Saint-Omer
- Terrain du 9 au 20 mai
- 1 425 enquêtes administrées
- Cibles : maisons individuelles en résidence principale (43 410 à l'échelle du Pays de Saint-Omer)
- Objectif : appréhender les pratiques de chauffage
- Thématiques abordées : types d'équipements, pratiques d'utilisation, approvisionnement, sensibilité à la qualité de l'air, modernisation des équipements…

- 2% de la population se chauffe au charbon
- 47% des habitants CAPSO se chauffent au bois
- 69% des habitants CCPL se chauffent au bois
- 30% des équipements ont plus de 15 ans
- 46% des ménages chauffés au bois, l'utilise comme chauffage principal
- +60% des habitants sont préoccupés par la qualité de l'air
- L'impact du chauffage au bois sur la qualité de l'air intérieur et extérieur est méconnu
- Label flamme verte méconnu

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

QUALITÉ DE L'AIR

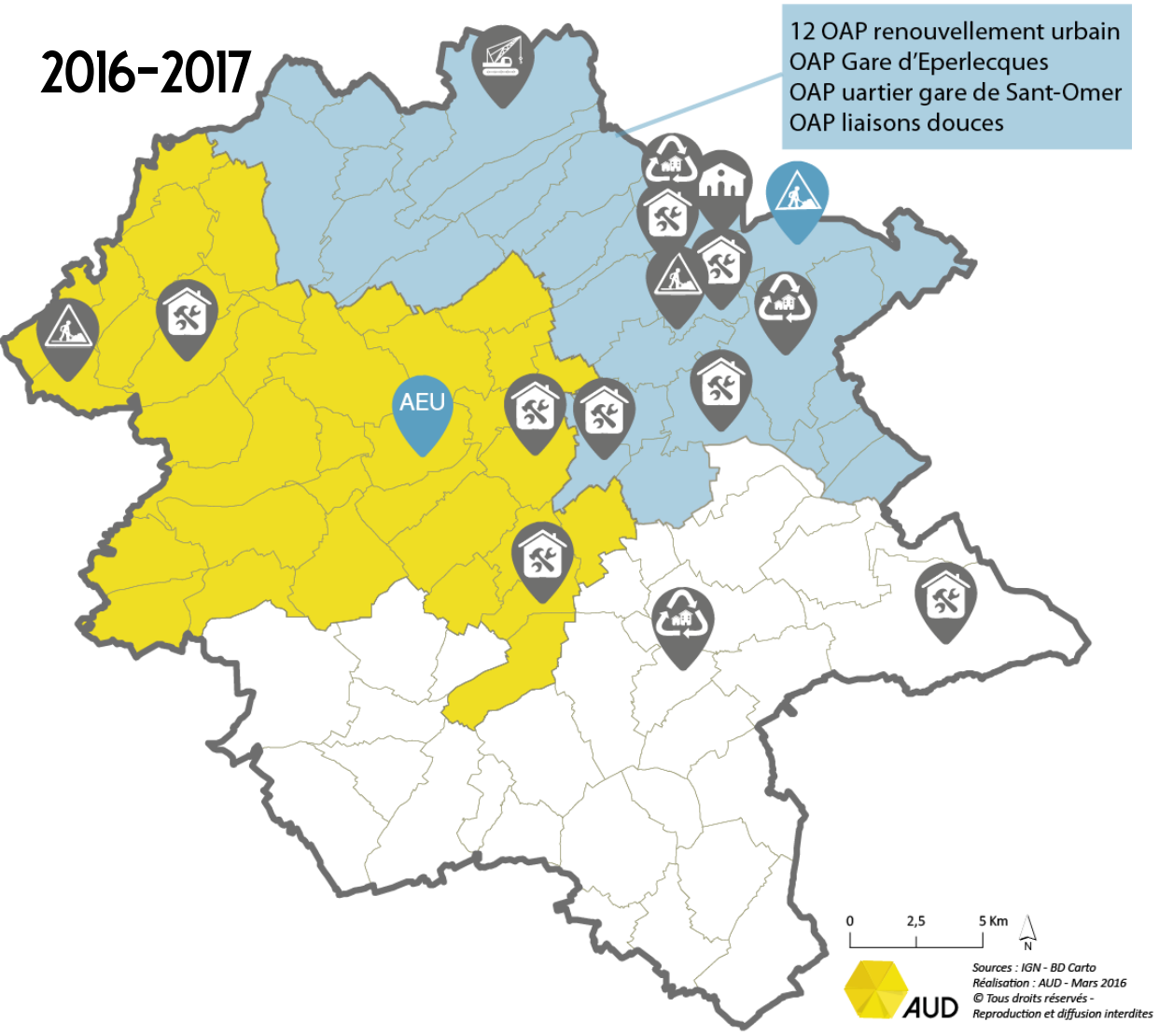
LE PROGRAMME DE TRAVAIL 2017

- Cartes stratégiques de la qualité de l'air - CCPL
- Volet air des PCAET CCPL et CAPSO
- Information et sensibilisation du grand public à la qualité de l'air
- Promotion du service de charge pour véhicules électriques
- Actions de soutien au développement de la filière bio GNV sur la CAPSO

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

URBANISME DURABLE

2016-2017



INDICATEURS COT 2017

35 / 30 actions engagées en faveur d'un urbanisme opérationnel durable, dont la mise en œuvre et la diffusion d'un portée à connaissances transversal

116 %

Projets en cours :

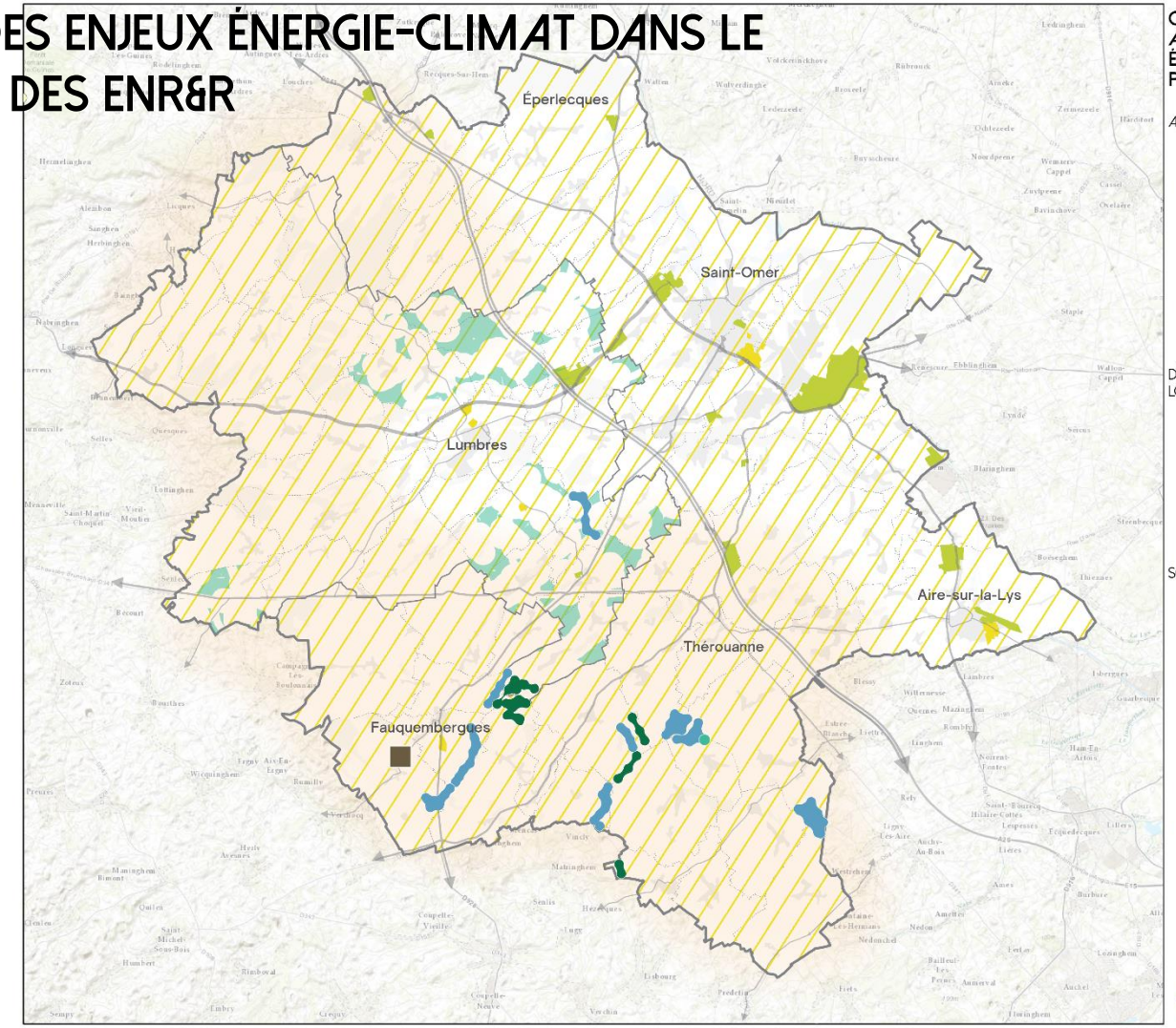
- PLUi en cours d'élaboration
- SCOT en cours d'élaboration
- 1 projet de construction durable
- 2 réaménagements d'espaces publics avec liaisons douces
- 3 projets urbains durables
- 6 projets de rénovation durable

Projets finalisés :

- AEU 1 Approche environnementale de l'urbanisme finalisée
- 1 réaménagements d'espaces publics avec liaisons douces
- PLUi arrêté

URBANISME DURABLE

INTÉGRATION DES ENJEUX ÉNERGIE-CLIMAT DANS LE SCOT: EXEMPLE DES ENR&R



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

ASSURER UN DÉVELOPPEMENT MAITRISÉ 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 FILIÉRE 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

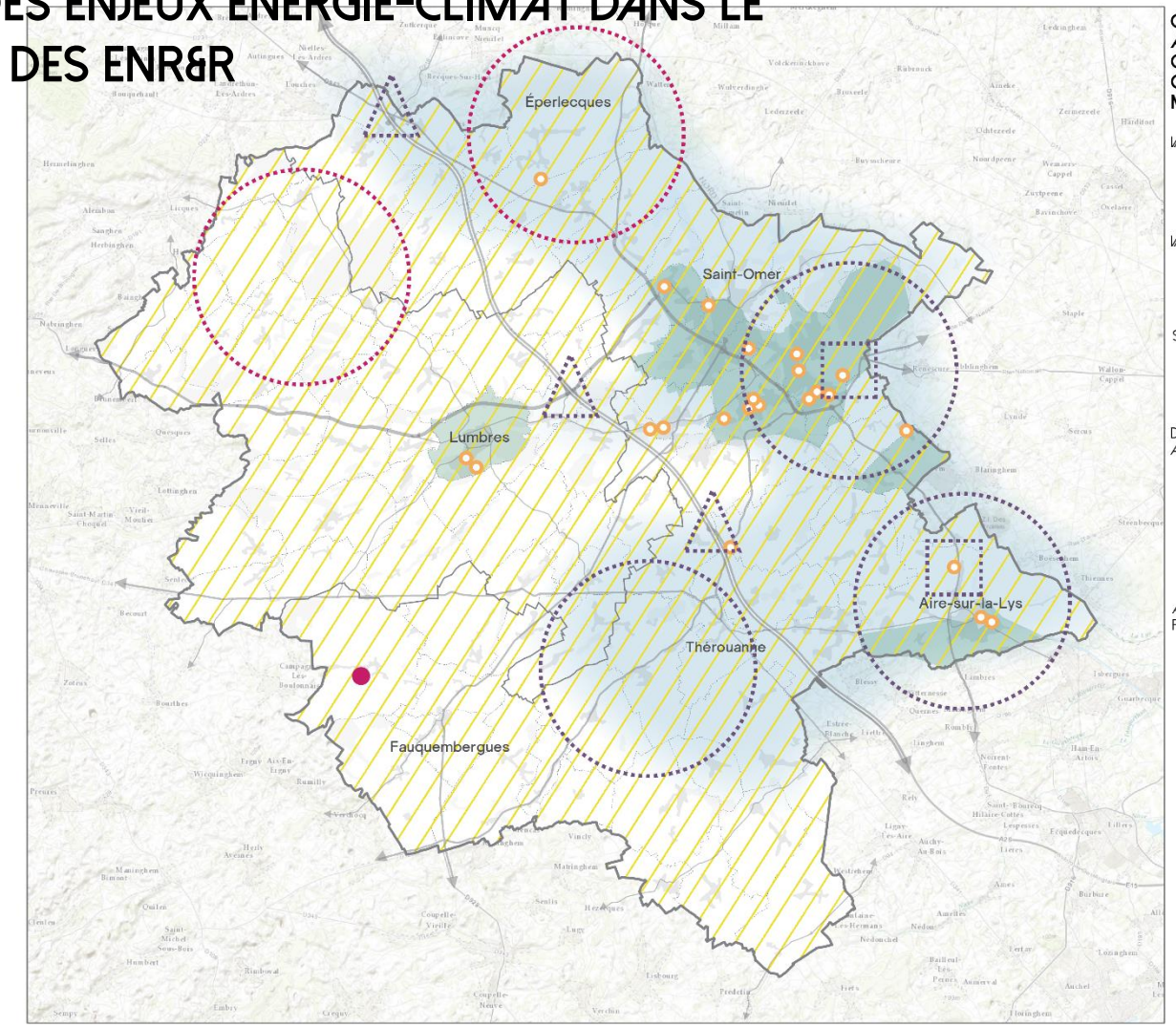
0 2,5 5 Km

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

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

URBANISME DURABLE

INTÉGRATION DES ENJEUX ÉNERGIE-CLIMAT DANS LE SCOT: EXEMPLE DES ENR&R



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

Sources : IGN - BD Carto
Méthode Carré - BRGM - Explicit
Réalisation : AUD - Février 2016

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

URBANISME DURABLE

LE PROGRAMME DE TRAVAIL 2017

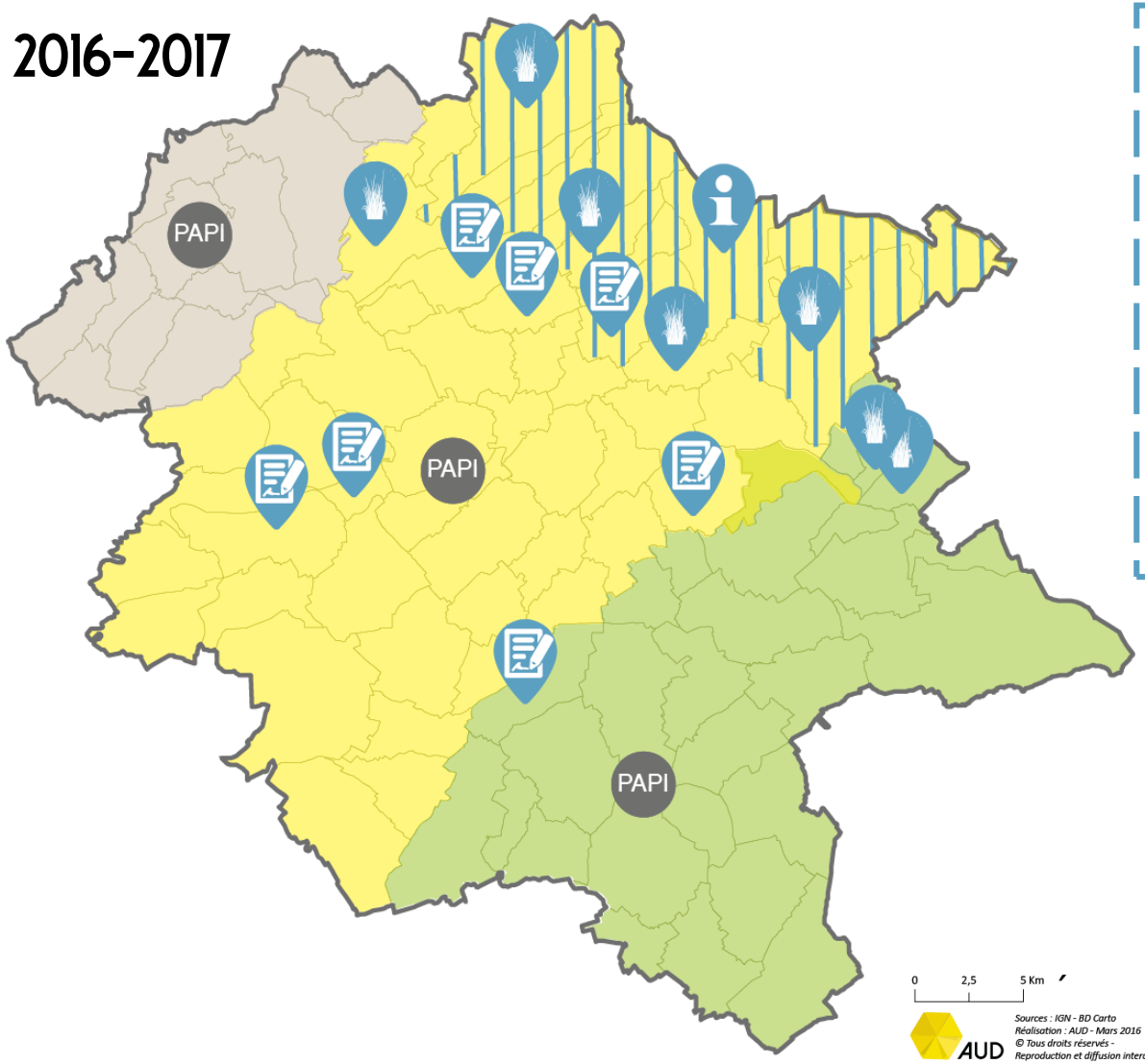
Poursuite des projets engagés

Poursuivre l'intégration de l'énergie et du climat dans les documents de planification

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

2016-2017



INDICATEURS COT 2017

1/1 action engagée de l'adaptation au changement climatique dont la mise en œuvre et la diffusion d'un porter à connaissance transversal	100%
0/1 stratégie d'adaptation	30%
7/5 collectivités engagées dans un plan de gestion différenciée	140%

- 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
- Charte zéro phyto niveau 4
- Journée mondiale de l'eau

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

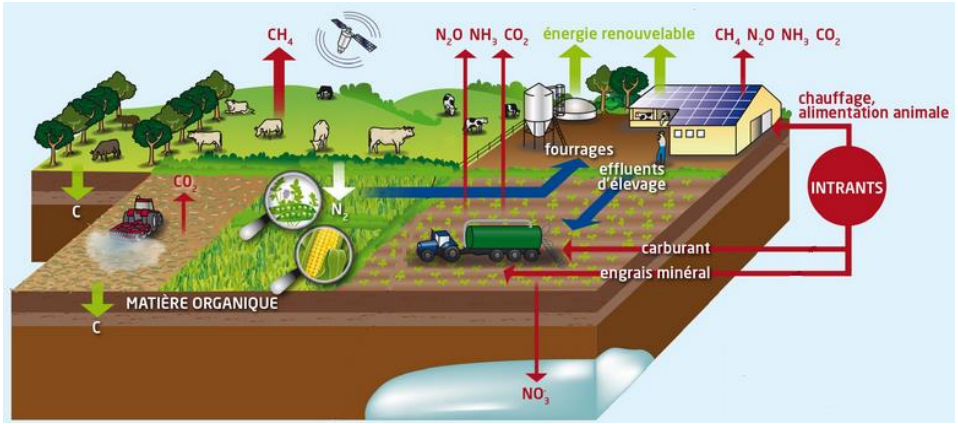
LANCEMENT DE LA DÉMARCHE CLIM'AGRI

Clim'agri, pour quoi faire?

- Quantifier l'énergie consommée et les émissions/absorptions de GES sur les exploitations agricoles du territoire
- Estimer le stock de carbone
- Quantifier les productions agricoles du territoire (alimentaire, animal, énergétique, biomatériaux)

→Construction et modélisation d'un plan de réduction des émissions de GES à horizon 2030, partagé avec le monde agricole

État initial → Modélisations de scénarios de réduction → Construction du plan d'actions

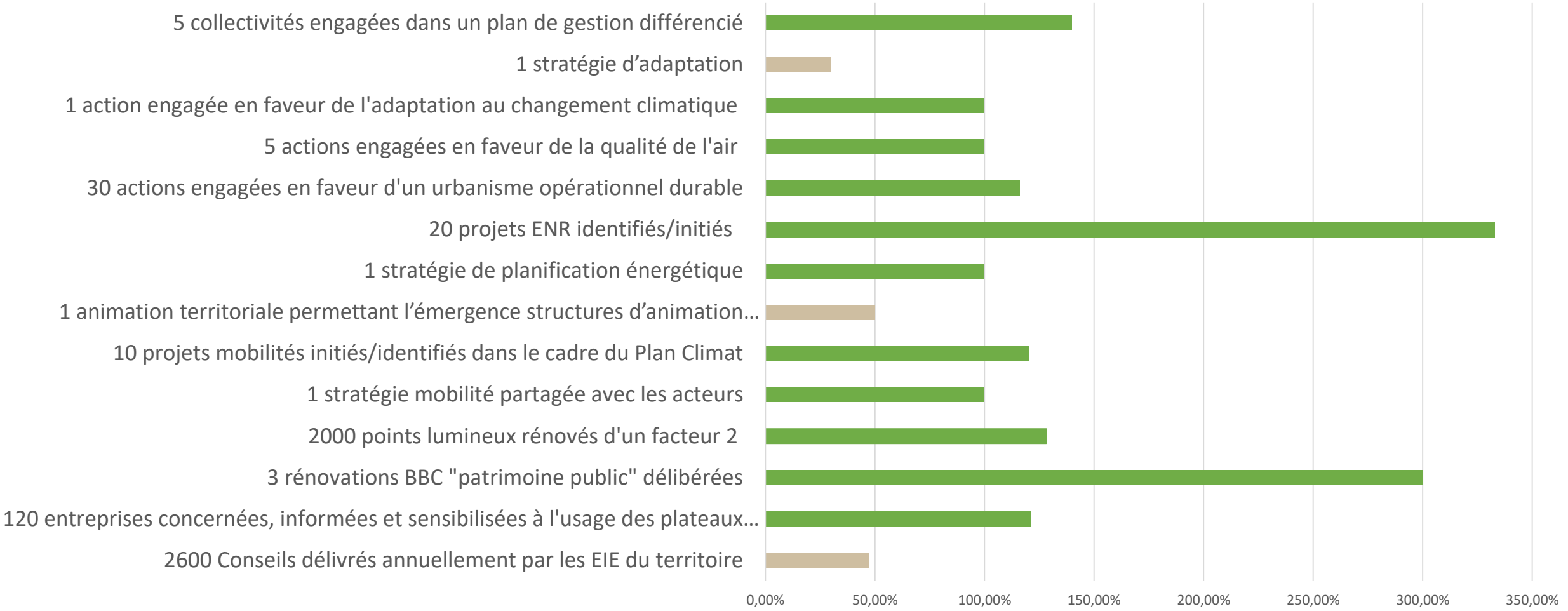


Sélection des actions de réduction de GES par filière agricole

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

2018

- Mise en œuvre des plans de gestion différenciée
- Poursuite des travaux des différents PAPI
- Volet adaptation au CC des PCAET CAPSO et CCPL
- Exposition sur les effets du changement climatique sur le marais audomarois
- Finalisation de la démarche clim'agri
- Participation au GT régional adaptation du CERDD

Plan Climat
Pays de Saint-Omer

INDICATEURS D'OBJECTIFS NOUVEAU PÉRIMÈTRE