



Communauté de communes

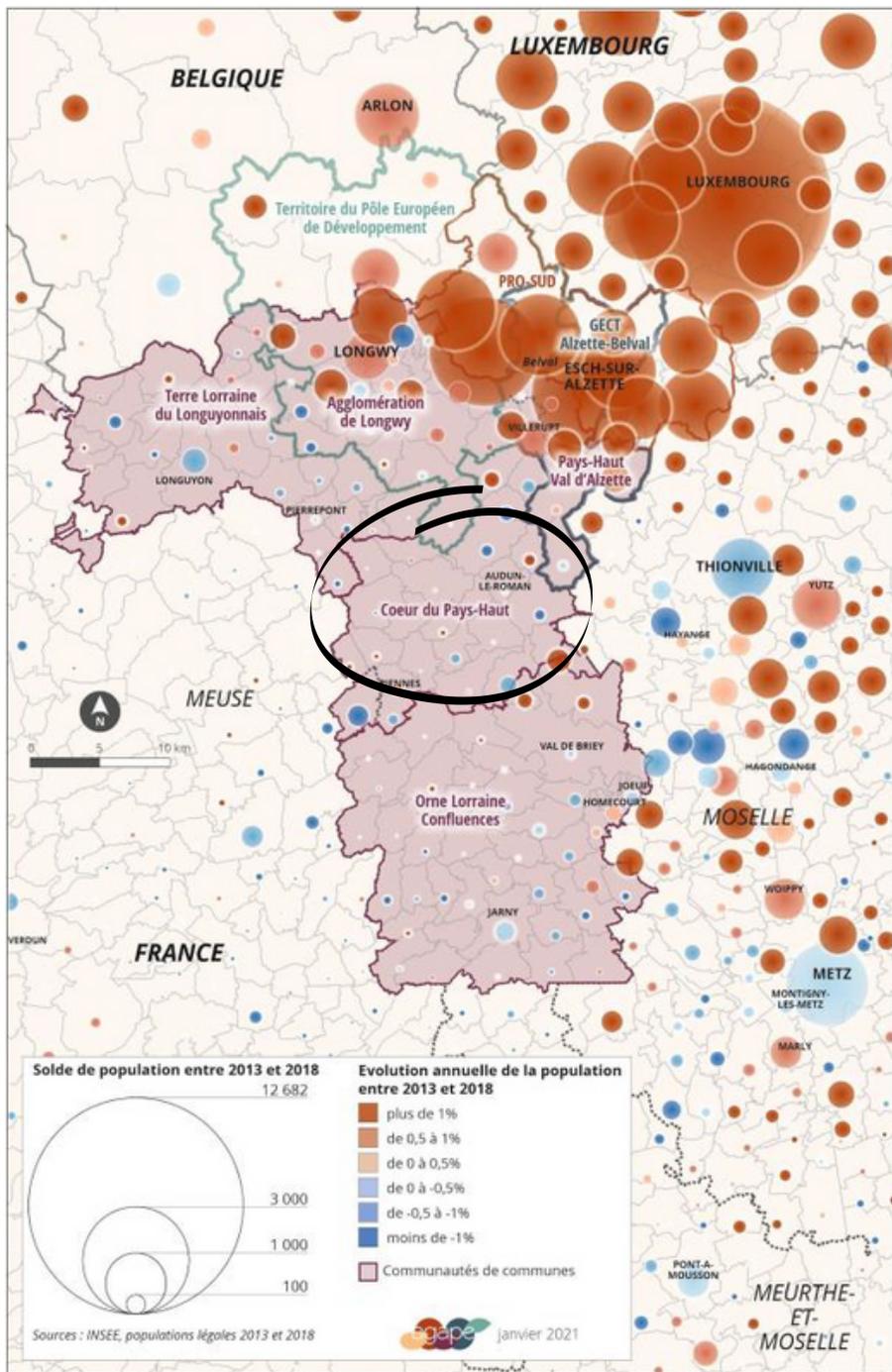
COEUR DU PAYS-HAUT

TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA
CRØISSANCE VERTE
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

PRÉSENTATION DU TERRITOIRE

Au coeur du Nord Lorrain





1

Née en 2017 de la fusion de deux EPCI,

2

25 Communes,
25 000 Habitants,
21 183,3 hectares.

3

4 pôles d'équilibre :
Audun le Roman, Boulogny,
Piennes et Tucquegnieux ;

4

4 100 travailleurs frontaliers.

5

Un PLUi et une ambition de
2300 logements à horizon
2035.





SEM SODEGER

Outil de développement
du Territoire





1

SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT
ET DE GESTION DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES

2

SOCIÉTÉ D'ÉCONOMIE MIXTE À
CONSEIL D'ADMINISTRATION ET
MISE EN PLACE D'UN COMITÉ DE
PILOTAGE

3

OBJET SOCIAL :
DÉVELOPPEMENT,
FINANCEMENT, CONSTRUCTION ET
EXPLOITATION DE PROJETS
D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

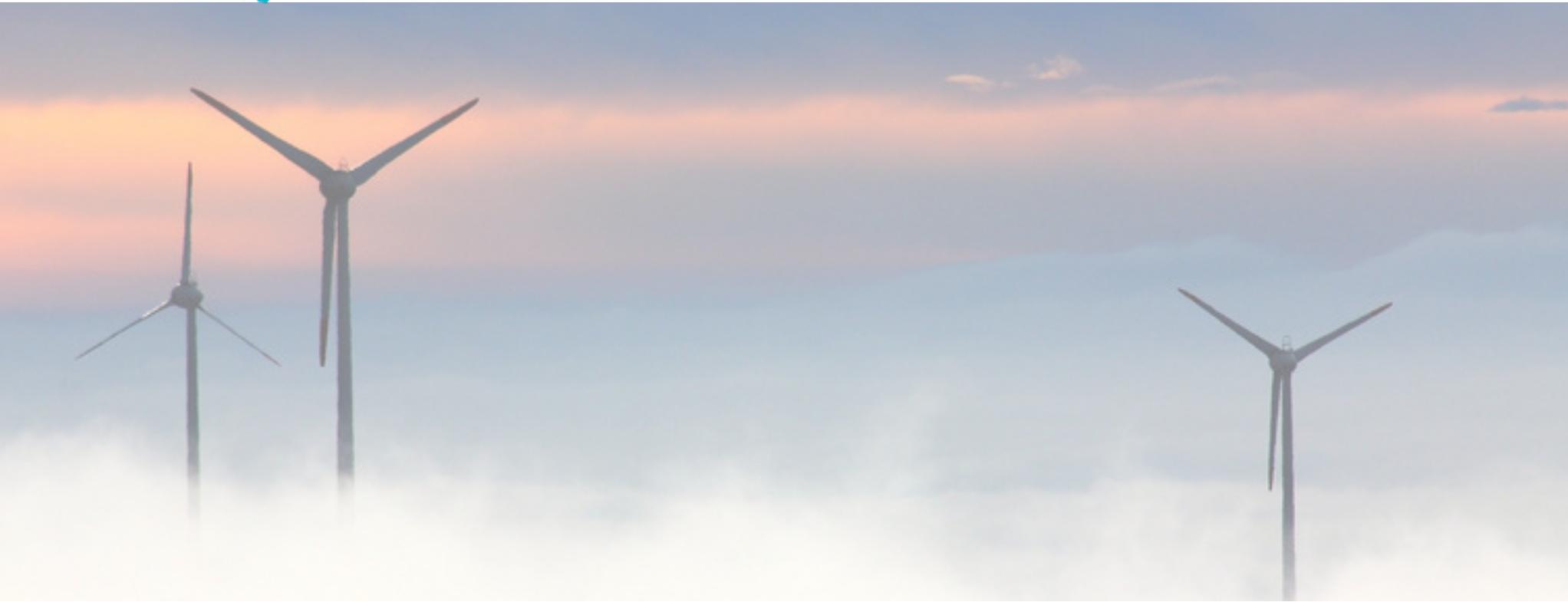
4

GESTION ADMINISTRATIVE: ENGIE
GREEN : MISE EN PLACE D'UNE
CONVENTION AFSA.

DES PROJETS STRUCTURANTS ET INNOVANTS

Au coeur de la transition énergétique





Première brique d'un futur écosystème énergétique territorial H2

Transformer le paradigme énergétique





Né de la Démarche Compétences Territoire (DCT)
de janvier 2013 à mars 2015

Projet localisé aux frontières de L'UE (Allemagne,
Belgique, Luxembourg),

Porté par un consortium : SODEGER, ENGIE, CEA,

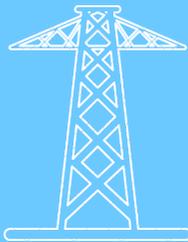
Structurer un écosystème Hydrogène vert

Lauréat à l'appel à projet "H2 dans les territoires"





Power to Mobility!



Power to Power!



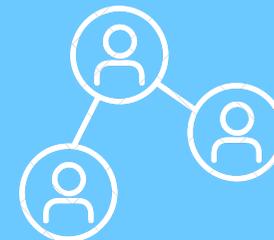
Power to Heat!



Power to Gaz

Lier grâce à l'Hydrogène les usages énergétiques (mobilité, réseau gaziers, consommation d'électricité et de chaleur) ainsi que les sources de productions renouvelables.





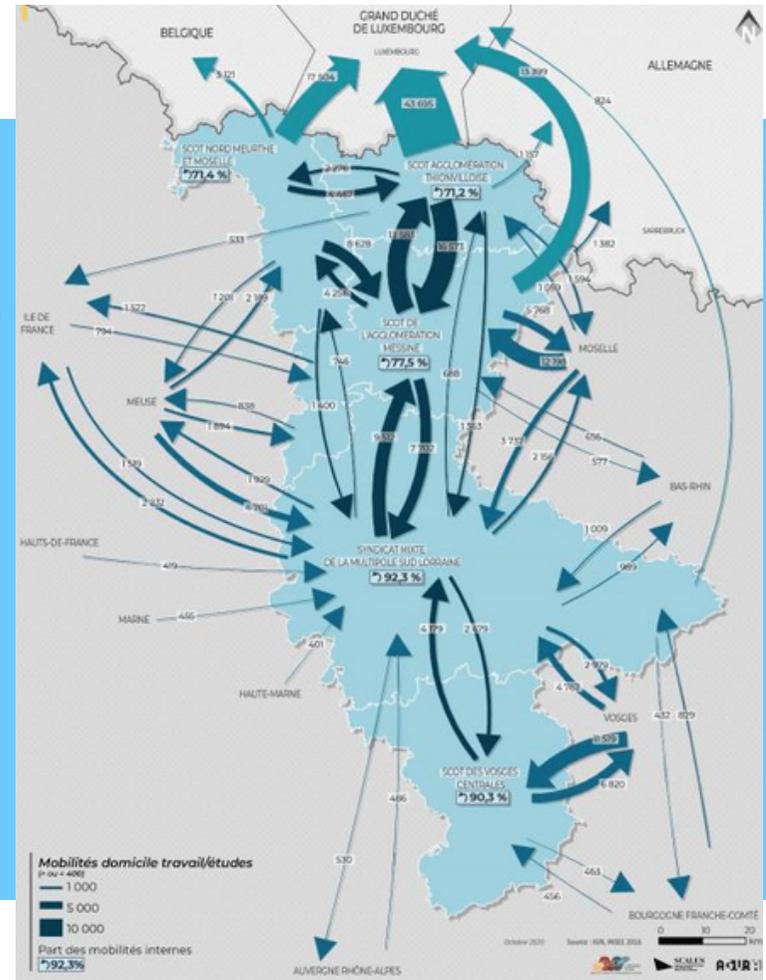
Catalyseur d'une croissance verte de CPH et du Nord Lorrain
Indépendance énergétique
Vecteurs de progrès sociaux et techniques





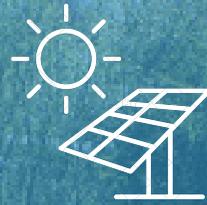
LA MOBILITÉ NET ZÉRO ENJEU MAJEUR DE CPH

- Un territoire traversé par l'axe Benelux/Allemagne : 60 000 et 95 000 véhicules/j, dont 15 % de trafic poids lourds
- 130 000 travailleurs transfrontaliers traversent quotidiennement la frontière,
- Une croissance continue du flux de frontaliers, +3.3% sur 2010-2020 soit 6 100 frontaliers CPH d'ici 2040





H2



TERRITOIRE AUX
ENERGIES POSITIVES
MHRABEL 2015-2022



SANCY

PARC ÉOLIEN

- 2 Machines,
- 4MW puissance installée



Bréchain la Ville

FUTUR PARC ÉOLIEN

- 6 Machines,
- Puissance cumulée 16,8MW,



Audun le Roman

STATION H2 VERT

Production par électrolyse :

- 2 kg/j et Stockage 14kg à 430 bar,
- Distribution : 350 bar, max 6 kg d'un coup
- Autonomie annuelle 70 000 km

- Puissance 30kW
- Consommation d'eau 40 litres/jour



Coeur du Pays-Haut

AUTOPARTAGE ZÉRO EMISSION

ZE:PAR (phase 1)

- 6 Renault Zoé
- 2 kangoos H2
- Une Nissan Leaf
- 10 Bornes de recharge



Coeur du Pays-Haut

AUTOPARTAGE ZÉRO EMISSION

ZE:PAR (phase 2)

- Intégration de vélos
- Calculs d'itinéraires mobilité active
- 25 Bornes de recharge
- Co service : Autopartage et covoiturage
- Autopartage professionnel et véhicules communaux



zé par
zéro émission - partage auto en ruralité



Boulogny

FERME SOLAIRE

- Surface totale 32.850 m².
- Production de 5,520 MW soit 4200 foyers
- Investissement de 4,90 millions d'euros.

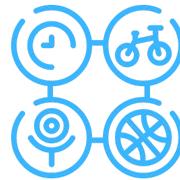


D'AUTRES PROJETS D'AVENIR



Voie verte 16 km

Sentiers de randonnées



Zone de loisirs
intercommunale



Rénovation bâtis
publics

2022-2030



L'AMBITION D'UN ÉCOSYSTÈME TERRITORIAL
ÉNERGÉTIQUE INNOVANT et DECARBONNE

UNE AMBITION FORTE

Production-Stockage-distribution

Une unité de production/stockage d'H2 vert

3 Stations de distribution périmètre de 50km:

- Bréhain ou Mexy ou Thionville
- Corridor international Benelux/Sud
- Luxembourg

Flotte de véhicules

- 100 véhicules légers, 2 bus et 6 « camions

Développement de la Méthanation : $\text{CO}_2 + 4\text{H}_2 = \text{CH}_4 + (2\text{H}_2\text{O})$





MERCI