



La fermeture des centrales à charbon en France : des projets de territoire au service de la transition énergétique ?

Sascha Perroux

Directrice de recherche : Pr. Sylvie Daviet



21 janvier 2021

Les engagements de la France

- 2015 : Accord de Paris et renforcement de la politique énergétique française (LTECV, SNBC) : atteinte du facteur 4 d'ici 2050
- Objectif ensuite revu à la hausse : Plan Climat (2017), PPE (2016, révision en 2018)
 - Atteindre la neutralité carbone en 2050
 - Cohérent avec la politique climatique européenne
- Objectif inscrit dans la loi en novembre 2019 : Loi énergie-climat
 - Annonce de la fermeture des dernières centrales à charbon en France
- Centrales à charbon en France (RTE, 2018) :
 - 1 à 3 % de la production électrique
 - 27 % des émissions de gaz à effet de serre du secteur électrique
 - Décision de fermer les centrales : un choix écologique et un acte symbolique

Cadre de réflexion : Apport de la géographie et entrée par le territoire

Stratégies de développement → évolution de la place des territoires

- Renforcement des compétences des territoires: « **tournant territorial** » des années 1980 (Pecqueur, 2006)
- Prise en compte des spécificités des territoires dans l'élaboration de projets, **passage de l'« espace » au « territoire »** (Di Méo, 1998)

Transition énergétique → renversement des rapports énergie/territoire

- Passage d'un « régime thermo-industriel » à un « **régime post-carbone** » (Durand, Pecqueur, Senil, 2015)
- De nombreux enjeux politiques et scientifiques autour de la « **territorialisation des énergies** » (Flety 2014, Duruisseau 2015)

Question de recherche et méthodologie

Comment les projets de territoire se formalisent entre injonction gouvernementale et transition par le bas ?

Hypothèse : *Les actifs du territoire, matériels (équipement énergétiques, infrastructures) et immatériels (compétences, culture énergétique, etc.), jouent un rôle important dans l'élaboration de projets au service de la transition énergétique.*

Méthodologie : cartographie, entretiens, observations non participante...

2 axes d'étude :

- RESSOURCES : la maîtrise des ressources énergétiques comme fondement d'un écosystème territorial résilient ;
- ACTEURS : le rôle des acteurs dans la valorisation des ressources énergétiques et leur intégration dans des projets locaux de transition et de territoire.

Quatre sites...

Le Havre

Unité 4
Mise en service : 1983
Puissance : 600 MW
Nombre de salariés : 170

Saint-Avold

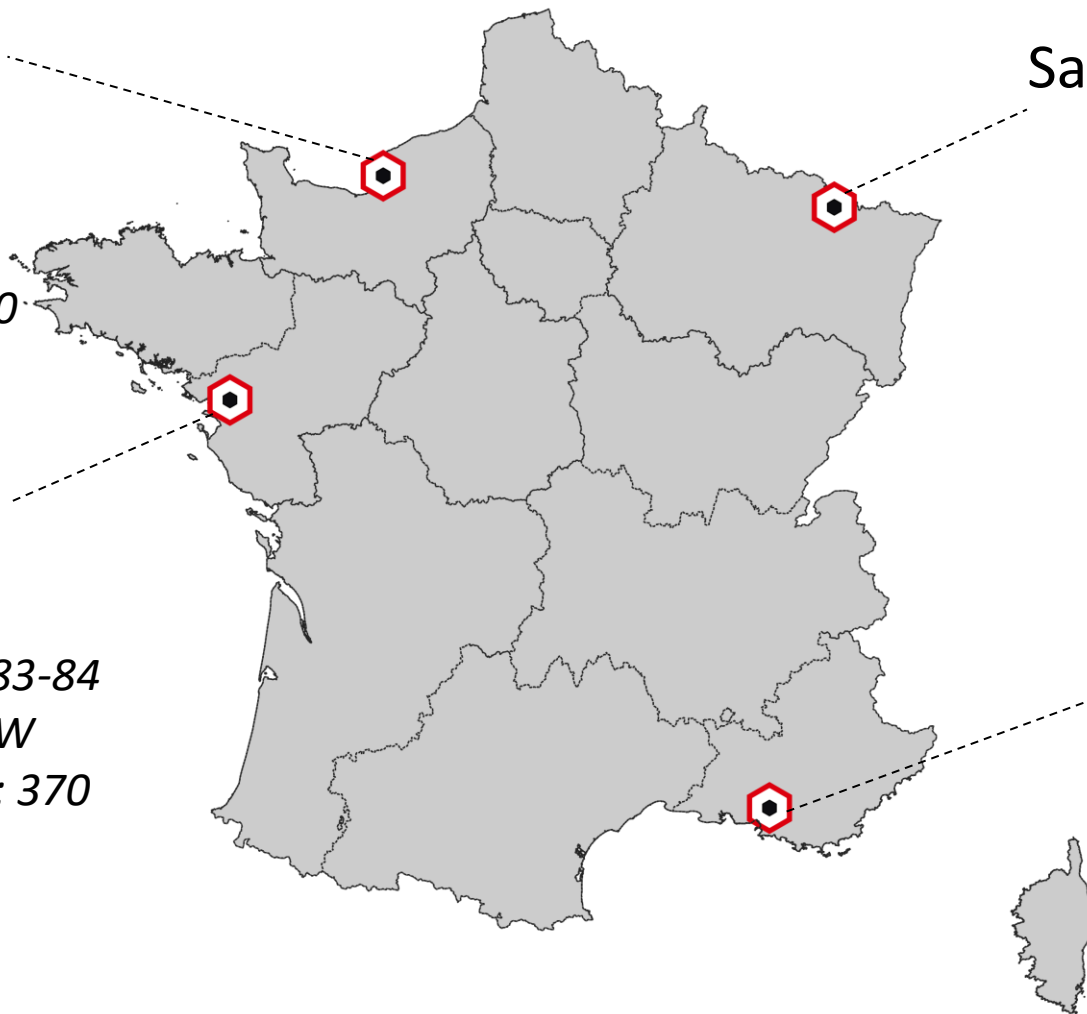
Unité 6 (tranches 7 et 8 au gaz)
Mise en service : 1981
Puissance : 618 MW
Nombre de salariés : 85

Cordemais

Unités 4 & 5
Mise en service : 1983-84
Puissance : 1 200 MW
Nombre de salariés : 370

Gardanne

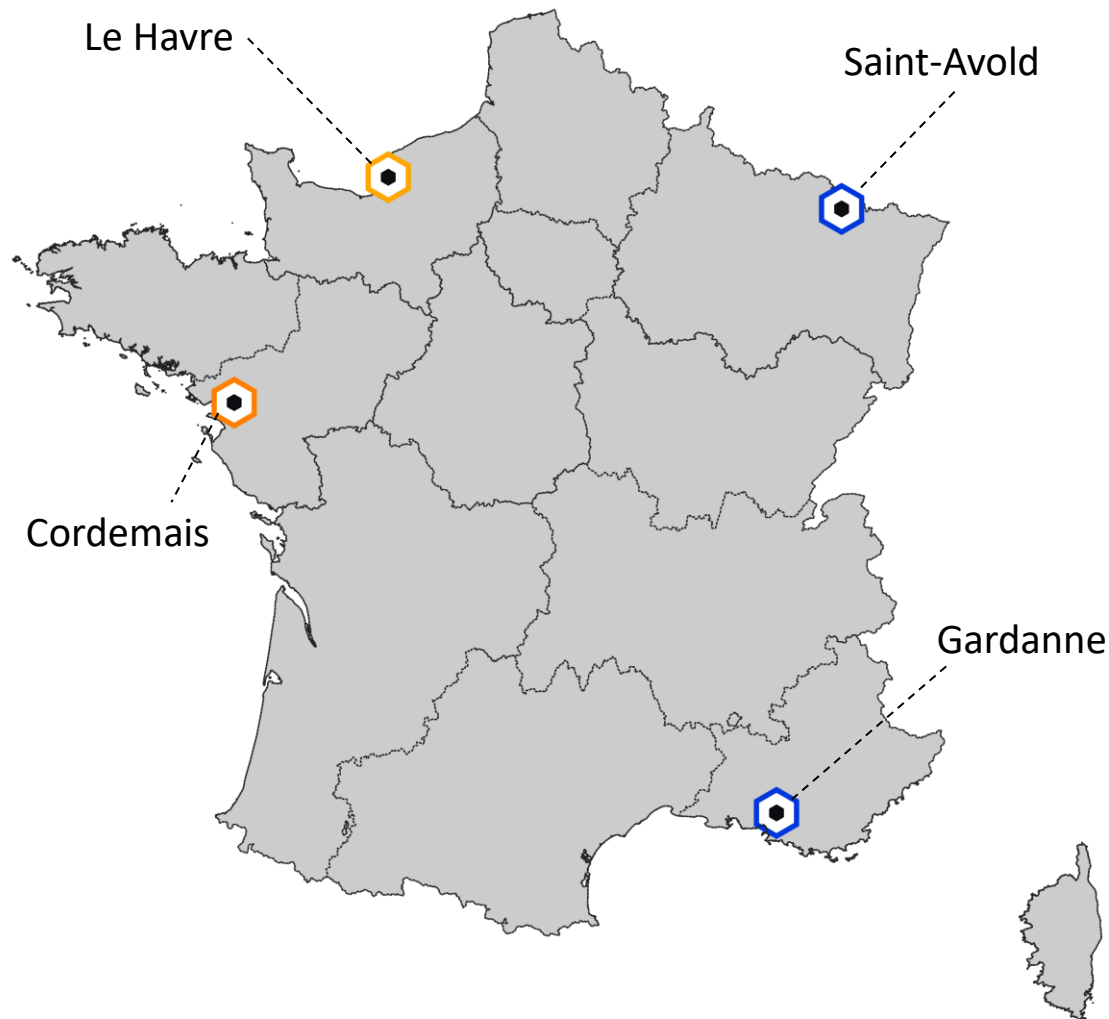
Unité 5 (tranche 4 à la biomasse)
Mise en service : 1984
Puissance : 595 MW
Nombre de salariés : 154



... et deux propriétaires

1946 : Création EDF
2004 : Changement de statut → Société anonyme (logique de concurrence)

Actionnaire majoritaire aujourd'hui : Etat (84%)

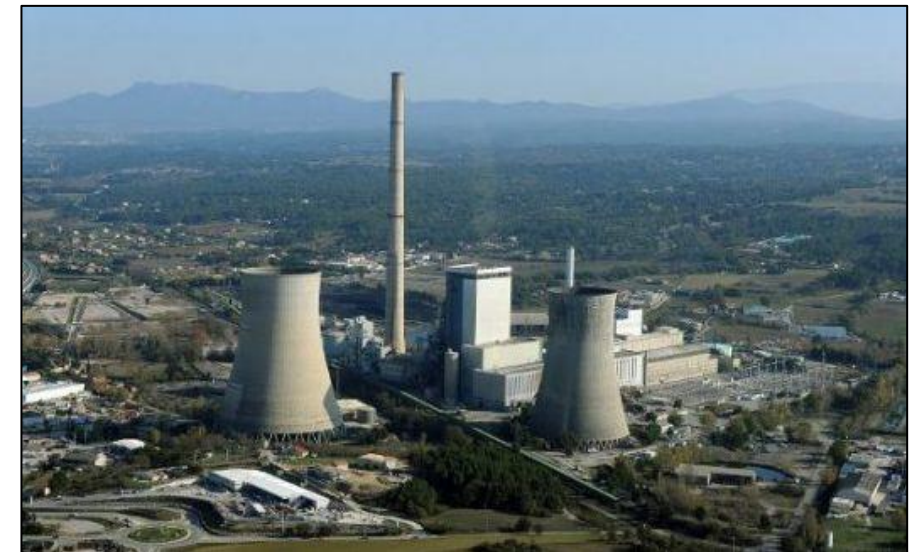
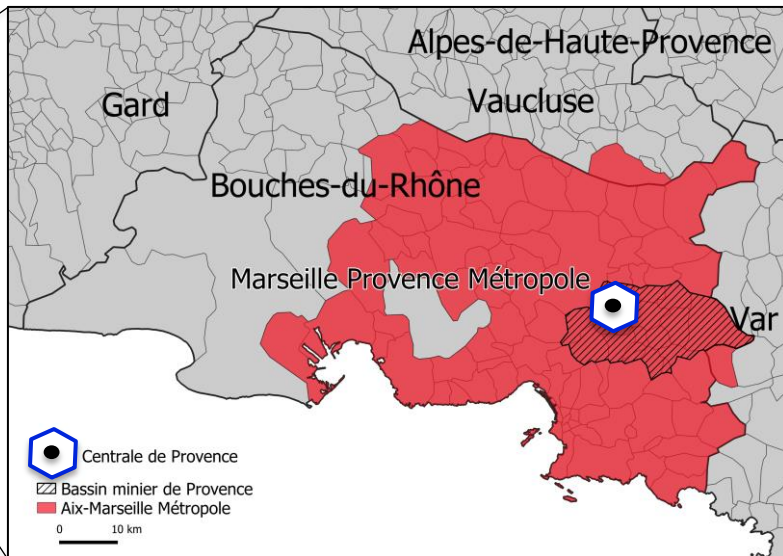
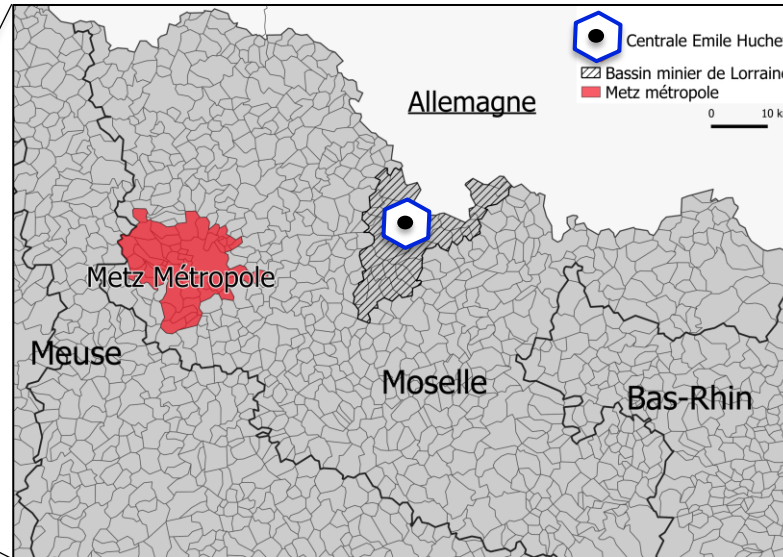
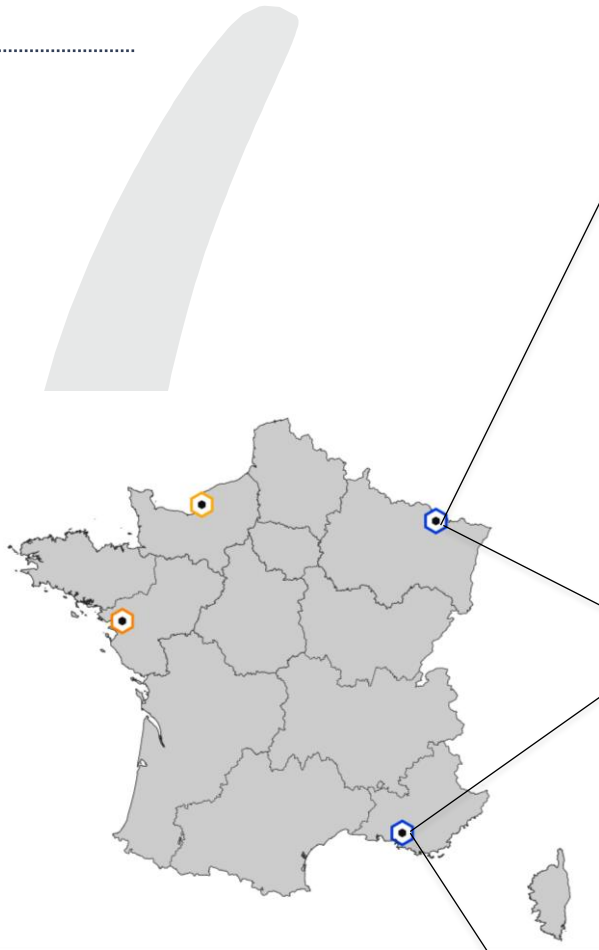


1946 : Création des CDF
2007 : Arrêt des CDF

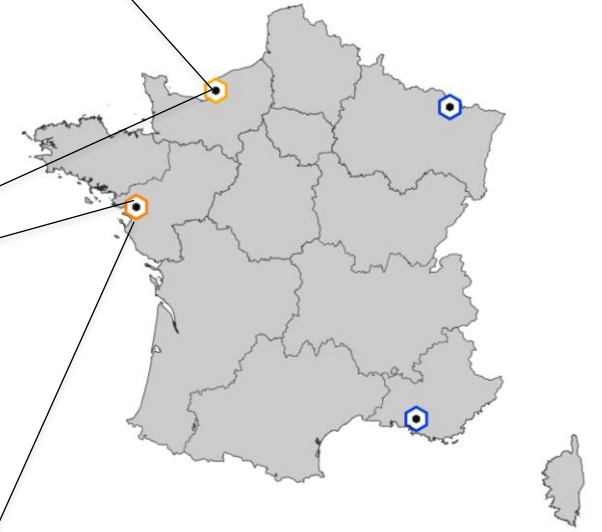
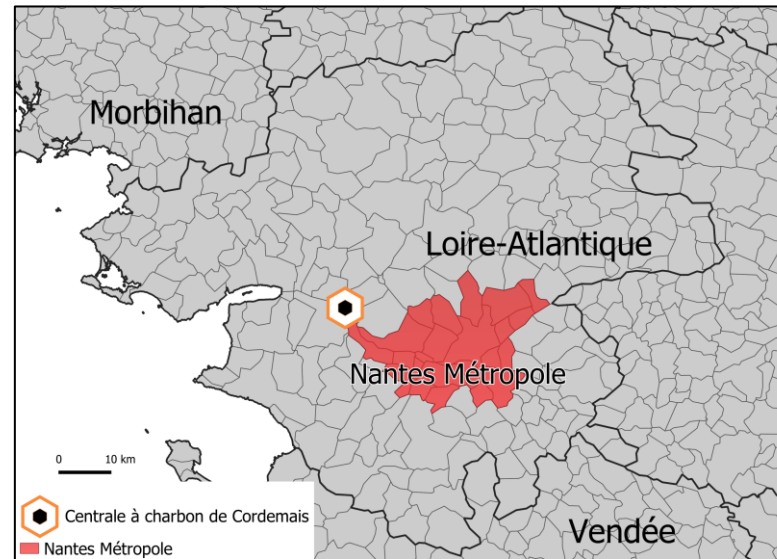
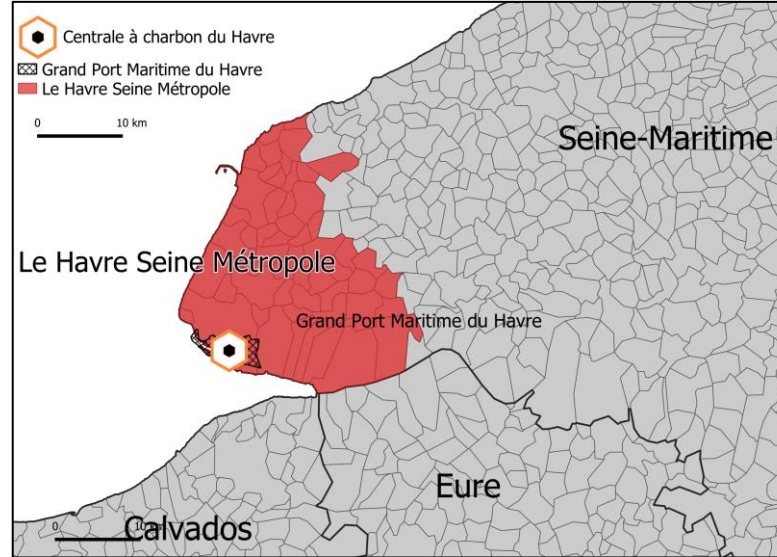
1995 : Création de la SNET
2004 : Rachat par Endesa
2008 : Rachat par E. ON
2016 : Création d'Uniper
2018 : Rachat par GazelEnergie, filiale d'EPH

→ privé

Les centrales héritées des CDF



Les centrales d'EDF



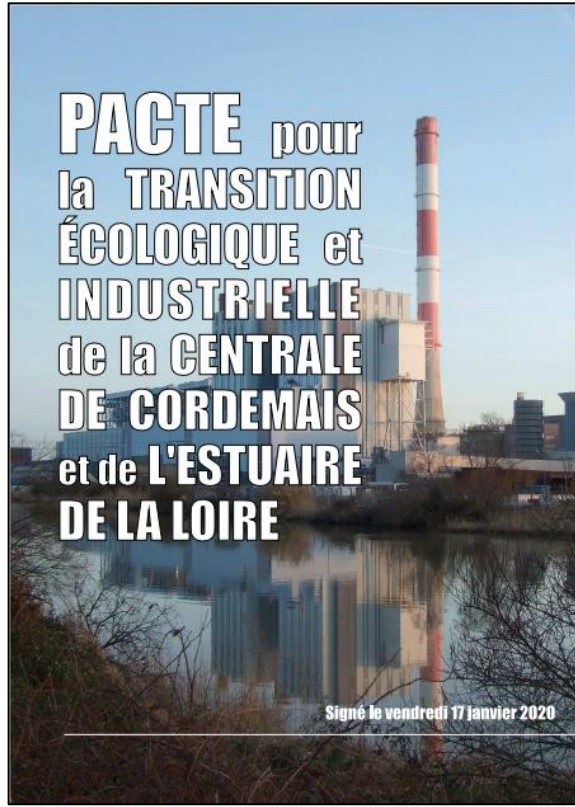
Pactes territoriaux et projets de territoire



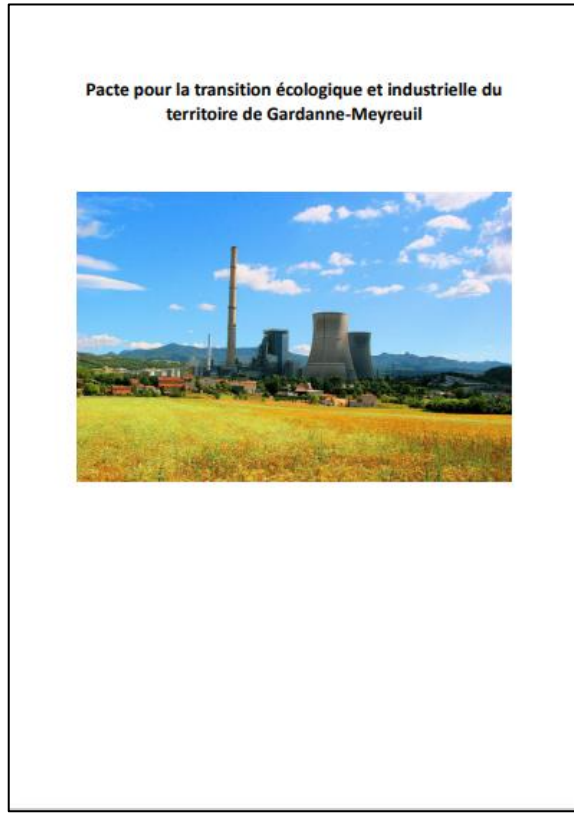
Le Havre
13 janvier 2020



Saint-Avold
16 janvier 2020

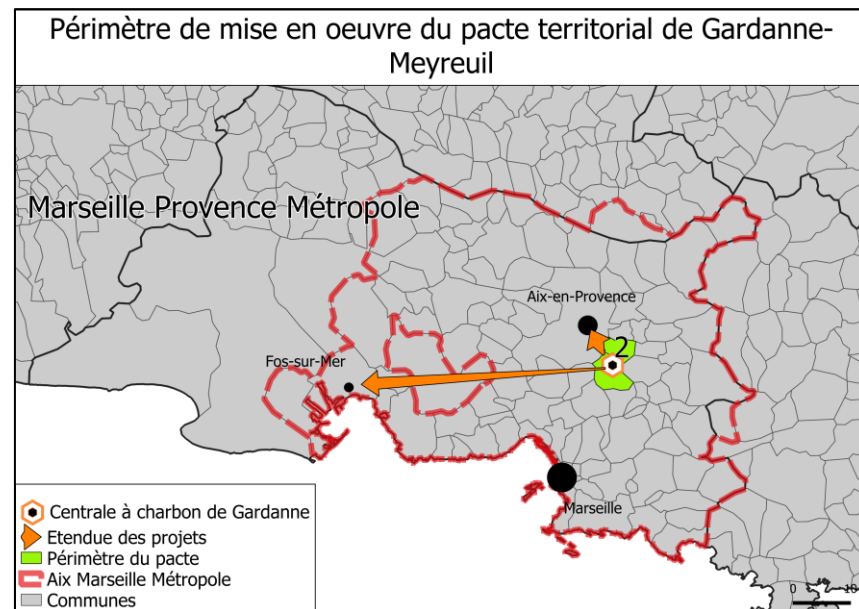
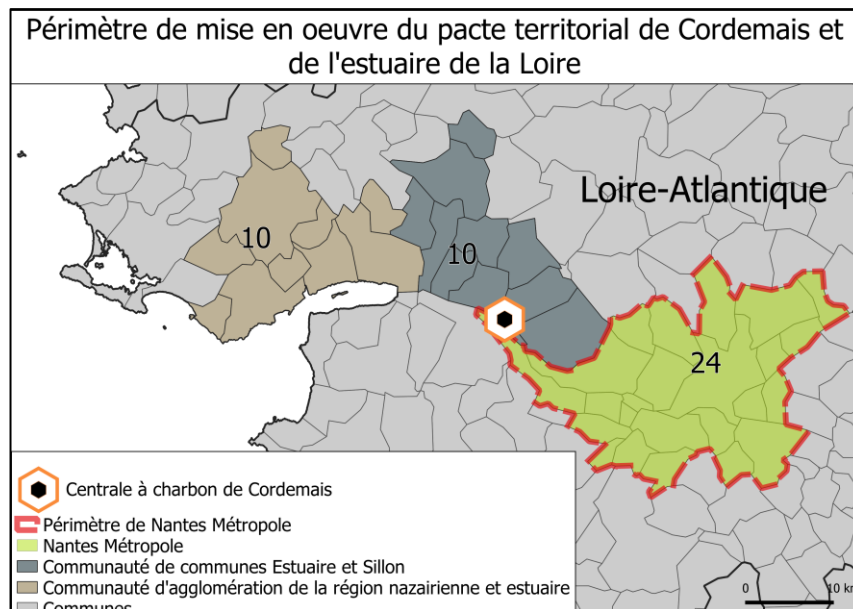
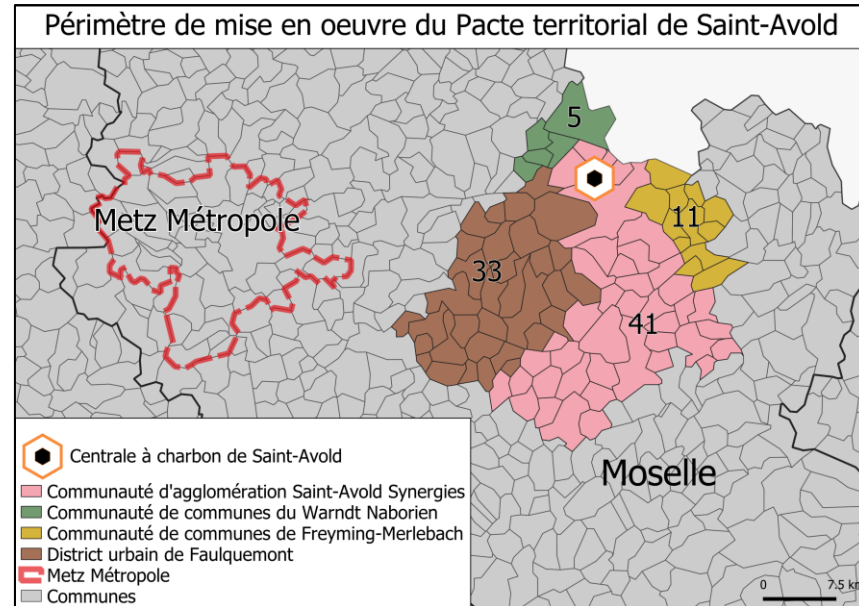
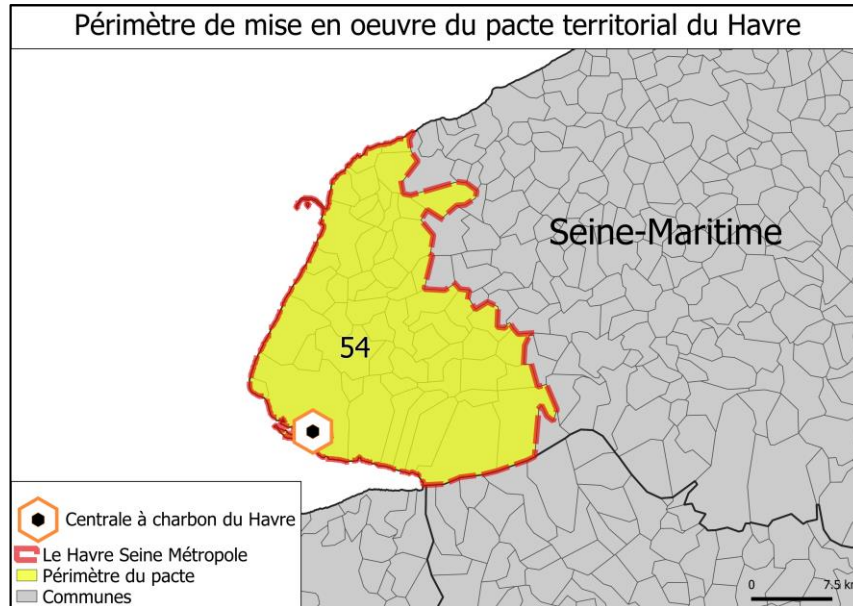


Cordemais
17 janvier 2020



Gardanne
23 décembre 2020

Des périmètres de mise en œuvre très variés

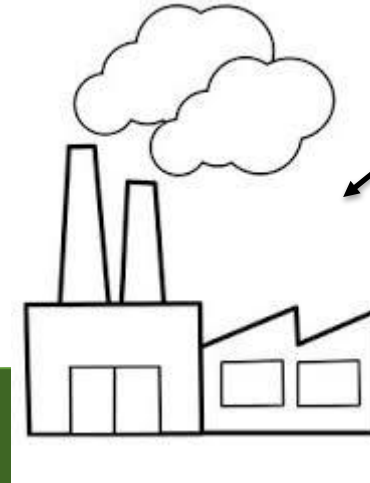


Trois types de reconversion à distinguer

La reconversion des **saliariés** de la centrale et des sous-traitants



La reconversion des **centrales** proprement dites et de leur site



La reconversion des **territoires** environnants par des projets impactant des aires géographiques plus ou moins étendues

Des profils très variés pour la reconversion des sites

Le Havre

Arrêt anticipé
de la centrale
en **2021**

Démantèlement

Cordemais

Moratoire
auprès de l'Etat
pour un arrêt en
2026

Projet
EcoCombust

Saint-Avold

Arrêt dans les
temps en **2022**

Projet Emil'Hy

Gardanne

À l'arrêt depuis
2018

Projet Hybiol et
biomasse

2 tranches Gaz
(860 MW)

1 tranche
Biomasse
(150 MW)

Tranches déjà reconverties

Une grande diversité de projets pour les territoires

	Reconversion énergétique de la centrale	Projets hydrogène	Autres projets de transition énergétique	Autres projets de développement économique, écologique et solidaire
Le Havre	Non	Structuration d'une filière hydrogène sur la ZIP et mobilité hydrogène (stations et véhicules)	Usines de construction de pales pour éoliennes ; Parcs éoliens ; extension des réseaux de chaleur pour les industriels	Production maraîchère innovante en zone urbaine ; Valorisation du patrimoine naturel ; Mobilité propre
Cordemais	Oui	H2 Loire Vallée : accompagner la structuration d'une filière H2 dans les Pays de la Loire	Parcs éoliens, réseau de chaleur industrialo-urbain, production d'énergie photovoltaïque	Economie circulaire, mobilités douces, restauration d'espaces naturels
Saint-Avoid	Oui	Structuration d'une filière de production, stockage et valorisation d'H2	Filière d'agro-combustibles ; Valorisation énergétique de déchets non recyclables (CSR)	Préservation de l'environnement ; Aide à l'installation d'entreprises ; Développement de l'activité touristique
Gardanne	Oui	Production industrielle d'hydrogène vert et mobilité lourde	Filière bois (biomasse) ; production de bio-méthanol ; Réseau de chaleur	Economie circulaire ; recyclage du plastique et des déchets du BTP ; valorisation de la bauxite

De nombreux acteurs...

Etat, opérateurs et services déconcentrés

DREAL, DDTM
DIRECCTE
DGEC, CGEDD
Ademe

Collectivités territoriales

Région
Département
Intercommunalité
Commune

Centrales à charbon

Exploitant (EDF, Gazel)
Salariés
Syndicats

Acteurs économiques

Entreprises
Bailleurs de fonds
Banque des territoires
CCI

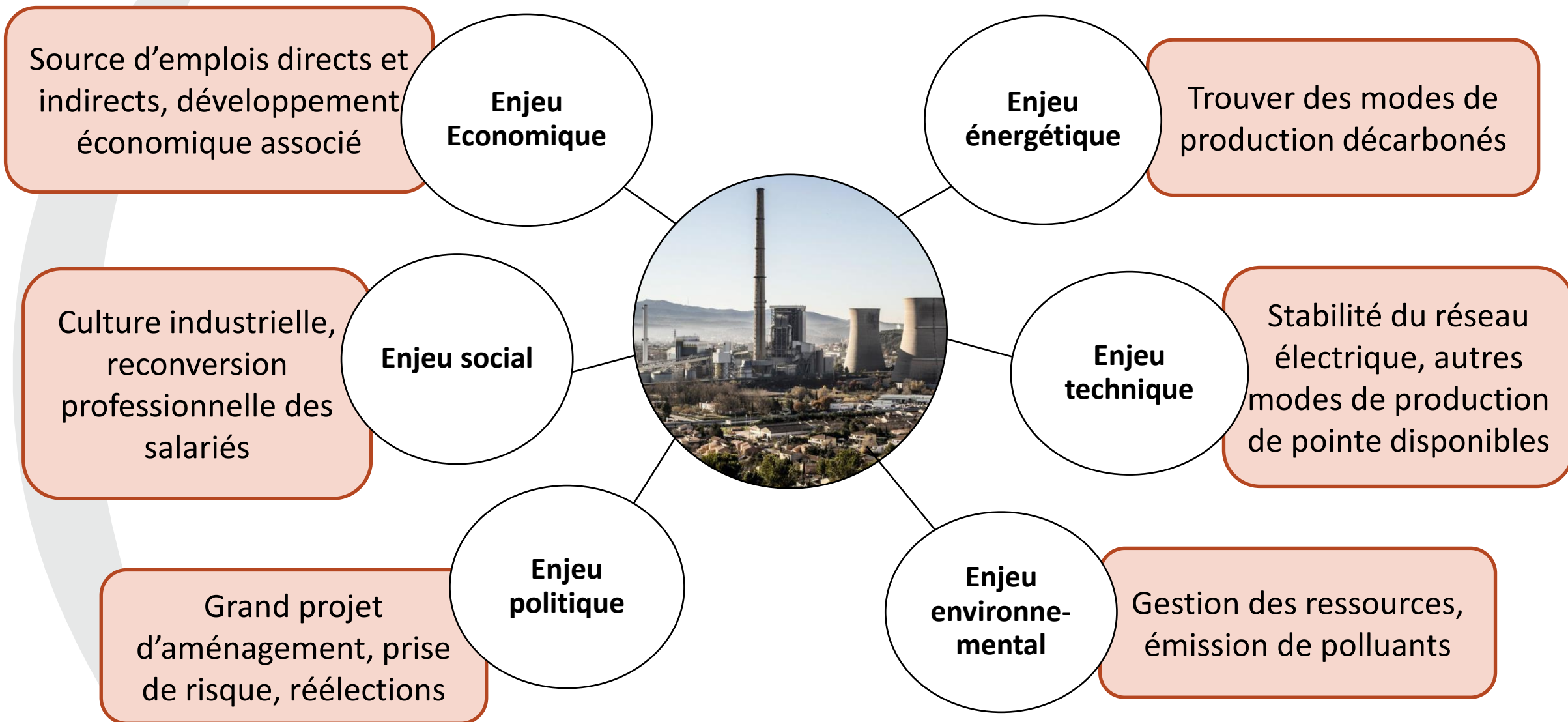
Société civile

Population locale
Associations
(environnementales, de
riverains)

Acteurs de l'énergie

RTE, EDF, GDF
Storengy
TOTAL

... et de nombreux enjeux



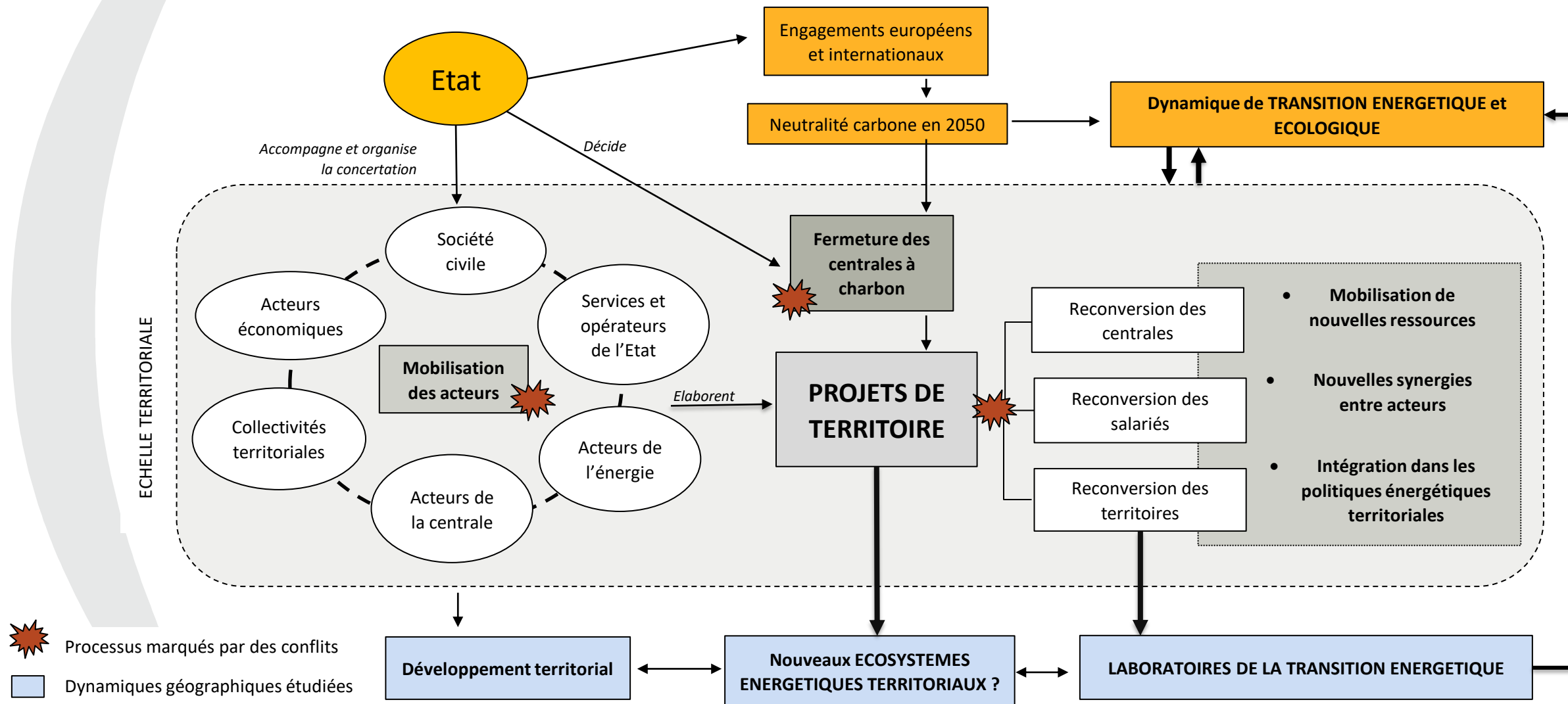
Questionnements

Stratégies multi-acteurs et multi-échelles → **Comment se redistribuent les rôles entre l'Etat, les collectivités territoriales et les autres parties prenantes des projets de territoire ?**

Projection des acteurs dans des sociétés post-carbone → **Quelles sont les différentes trajectoires de transition ? Comment mesurer la capacité des territoires à créer des écosystèmes territoriaux énergétiques ?**

La fermeture des centrales à charbon : des opportunités de transition ? → **Dans quelle mesure ces territoires sont-ils des laboratoires de la transition énergétique ?**

Fermeture des centrales à charbon et projets de territoire dans un contexte de transition énergétique





Merci pour votre attention

