



COFIL Phase 1 – Etat des lieux

Etude du diagnostic des productions d'énergie renouvelable actuelles et du potentiel de mobilisation locale sur les territoires des communautés de communes ARIZE LEZE / HAUTE ARIEGE / PAYS DE MIREPOIX / PAYS D'OLMES

8 Octobre 2019





Tour de table





Ordre du jour

1. Rappel des objectifs de l'étude

2. Présentation des résultats

- a. Consommation d'énergie
- b. Production d'énergie renouvelable
- c. Bilan global
- d. Réseaux de transport et distribution d'énergie

3. Prochaines étapes

Rappel des objectifs de l'étude





Interlocuteur privilégié



Claire STAMBACH
Chef de projet



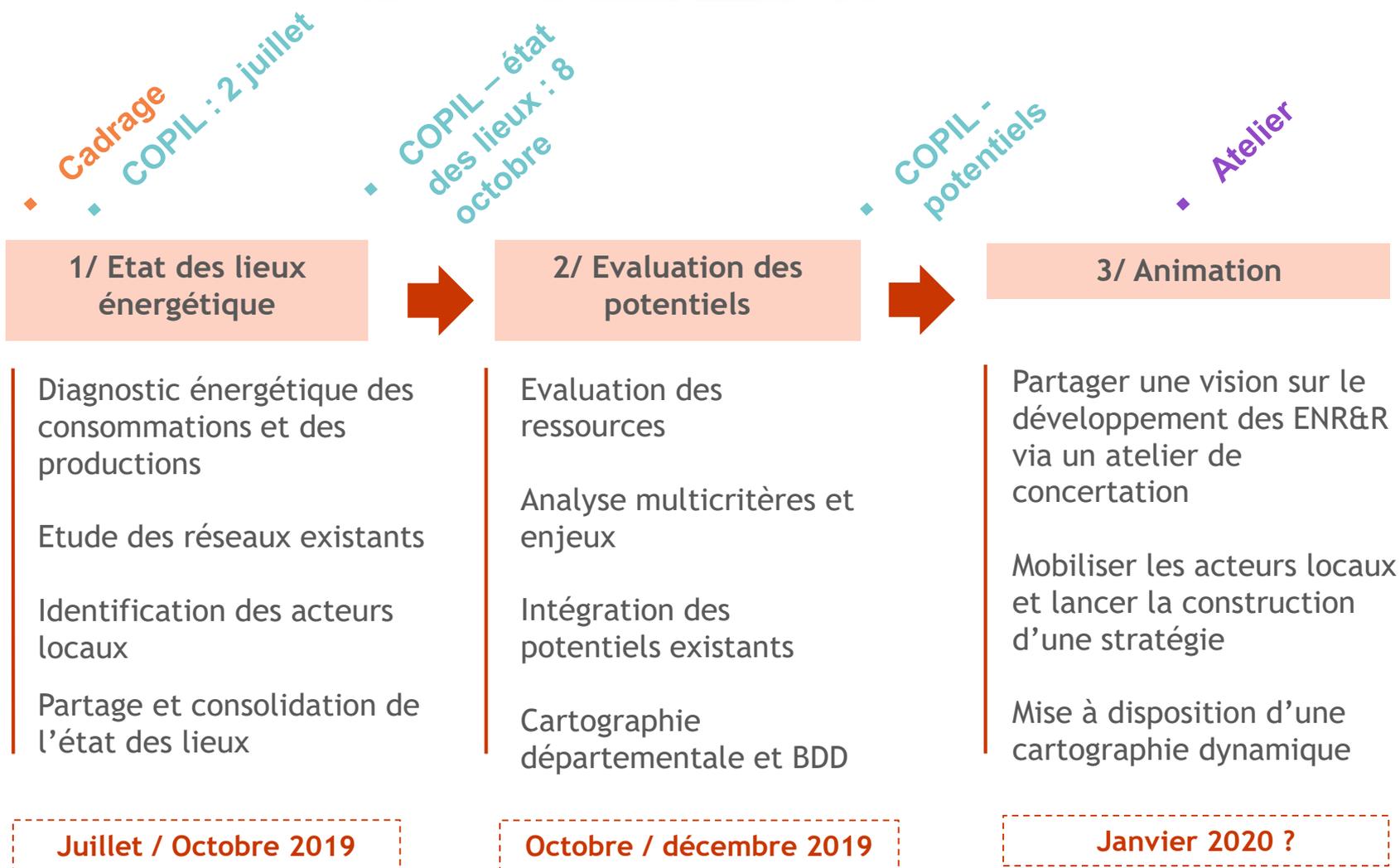
Dijella BAGODOU
Responsable Métier
Agro-alimentaire,
Territoire,
environnement



Experts CACG



Experts Akajoule



Phase diagnostic : Résultats

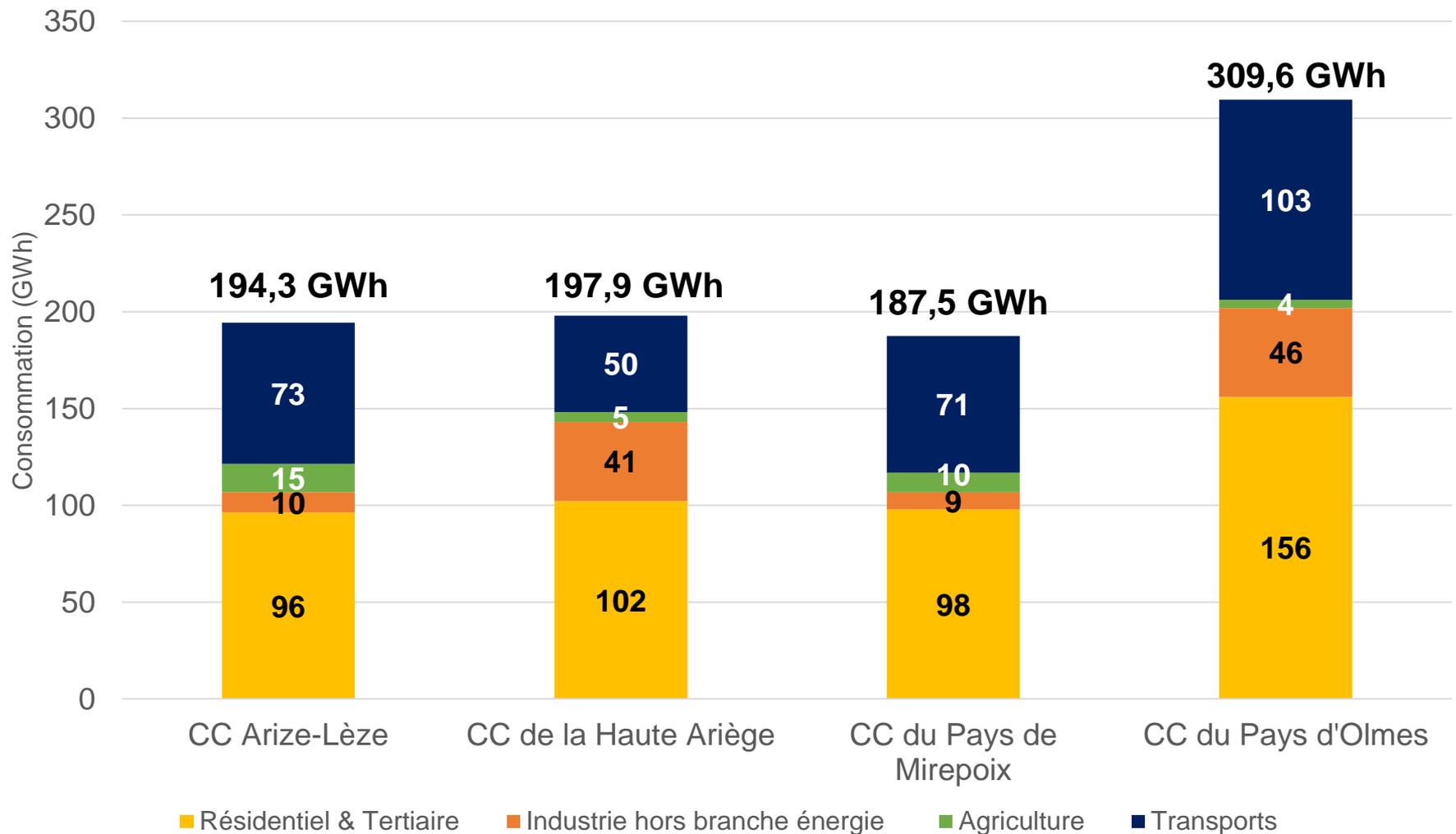


Phase diagnostic : Résultats

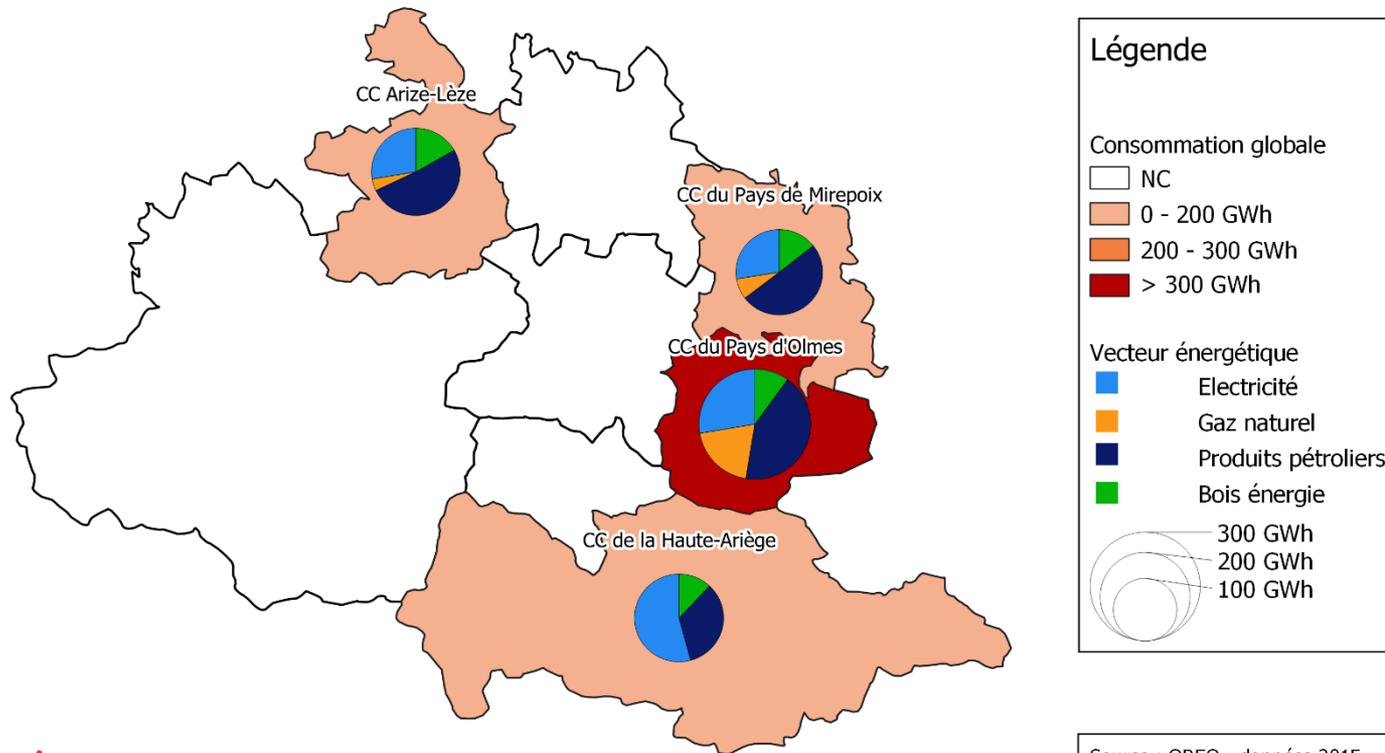


Consommations d'énergie

► Consommations des territoires par secteur

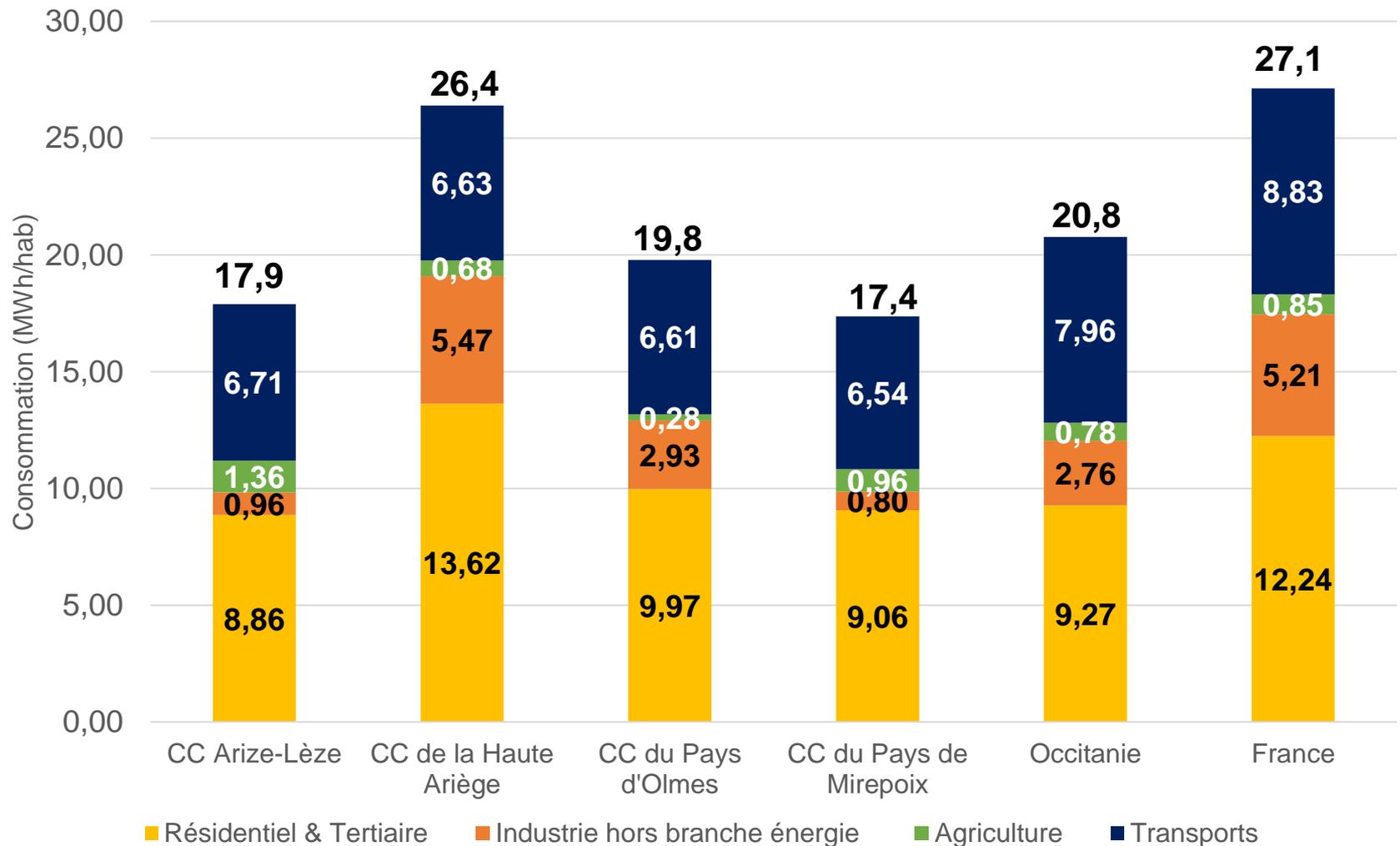


Consommation énergétique des territoires par vecteur énergétique



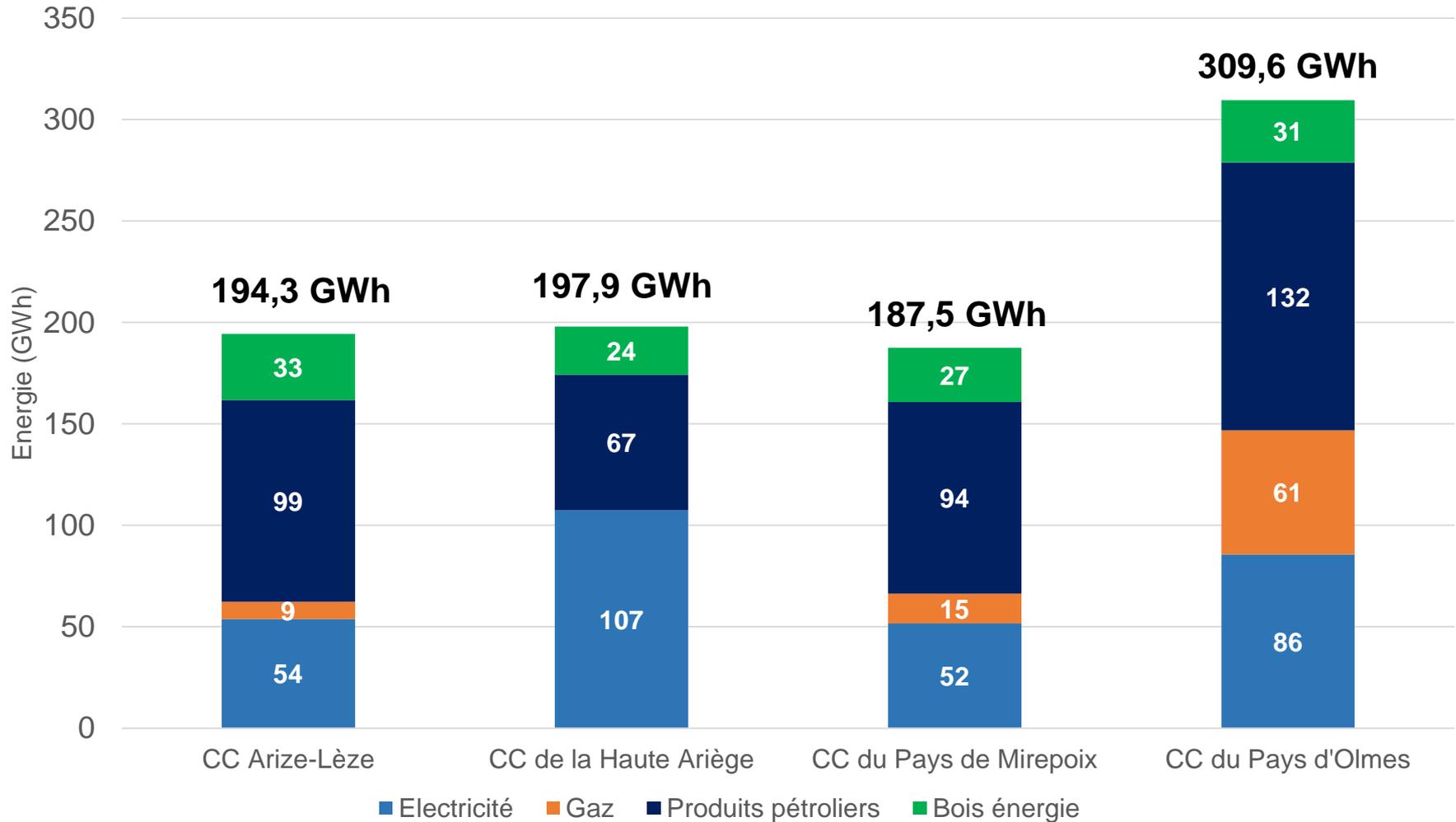
Etat des lieux des consommations

Consommation d'énergie par habitant et par secteur

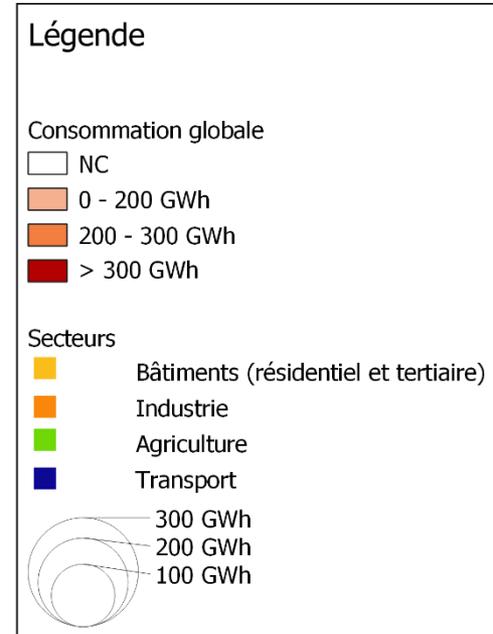
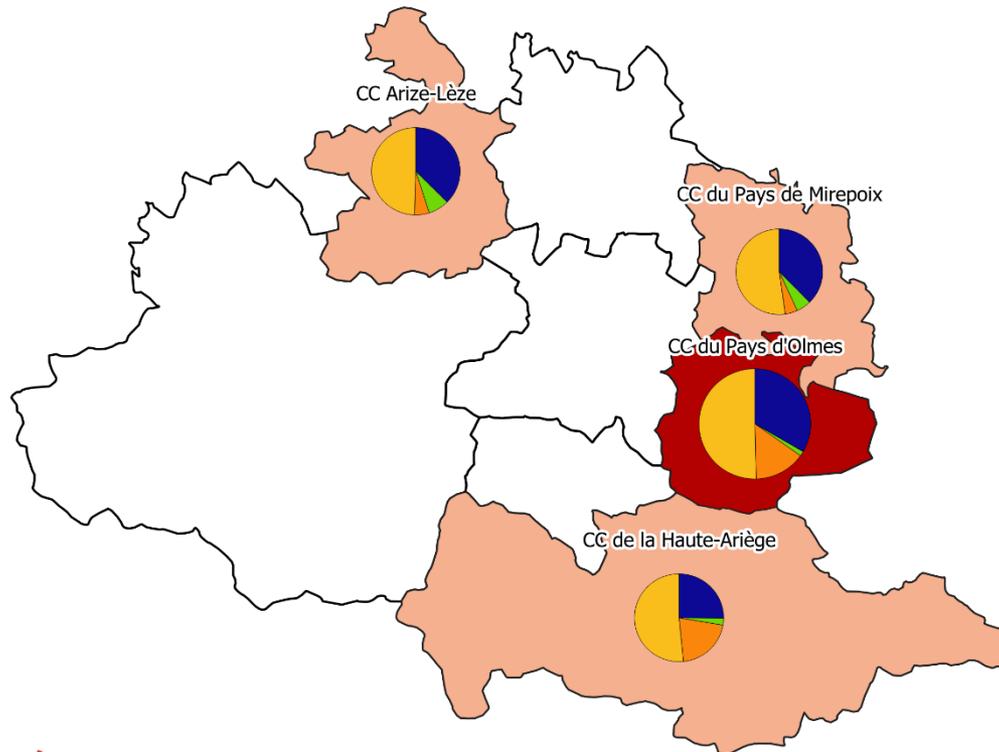


Données OREO - 2015

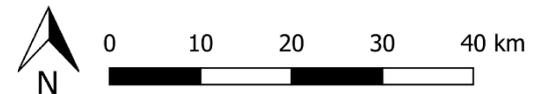
► Consommations des territoires par énergie



Consommation énergétique des territoires par secteur



Source : OREO - données 2015



Phase diagnostic : Résultats



Production d'énergie renouvelable

▶ Filières étudiées

◆ Electricité renouvelable

- Eolien
- Solaire photovoltaïque
- Hydroélectricité

◆ Chaleur renouvelable

- Biomasse (centralisée et décentralisée)
- Solaire thermique
- Géothermie (HE – BE – TBE) / aérothermie
- Biogaz

◆ Récupération de chaleur fatale

▶ Principales sources de données

- ◆ OREO
- ◆ ENEDIS (open data)
- ◆ Via Seva
- ◆ Datagouv

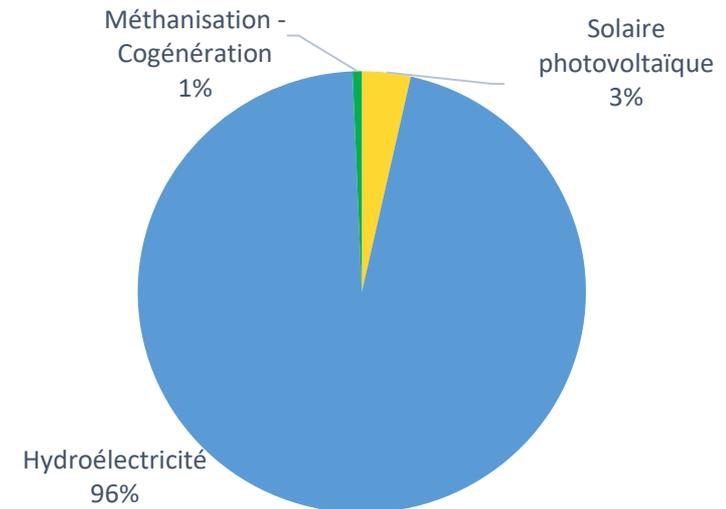
Etat des lieux des EnR&R par filière Electricité renouvelable

► Méthodologie

Sources mobilisables		Enedis - RTE - OREO - SDeS	
Général	Source	OREO	Enedis
	Echelle géographique	EPCI	Commune
	Dernière année disponible	2017	2017
Données	Nombre d'installations	Oui	Oui
	Puissances	Oui	Non
	Energie produite	Oui	Oui

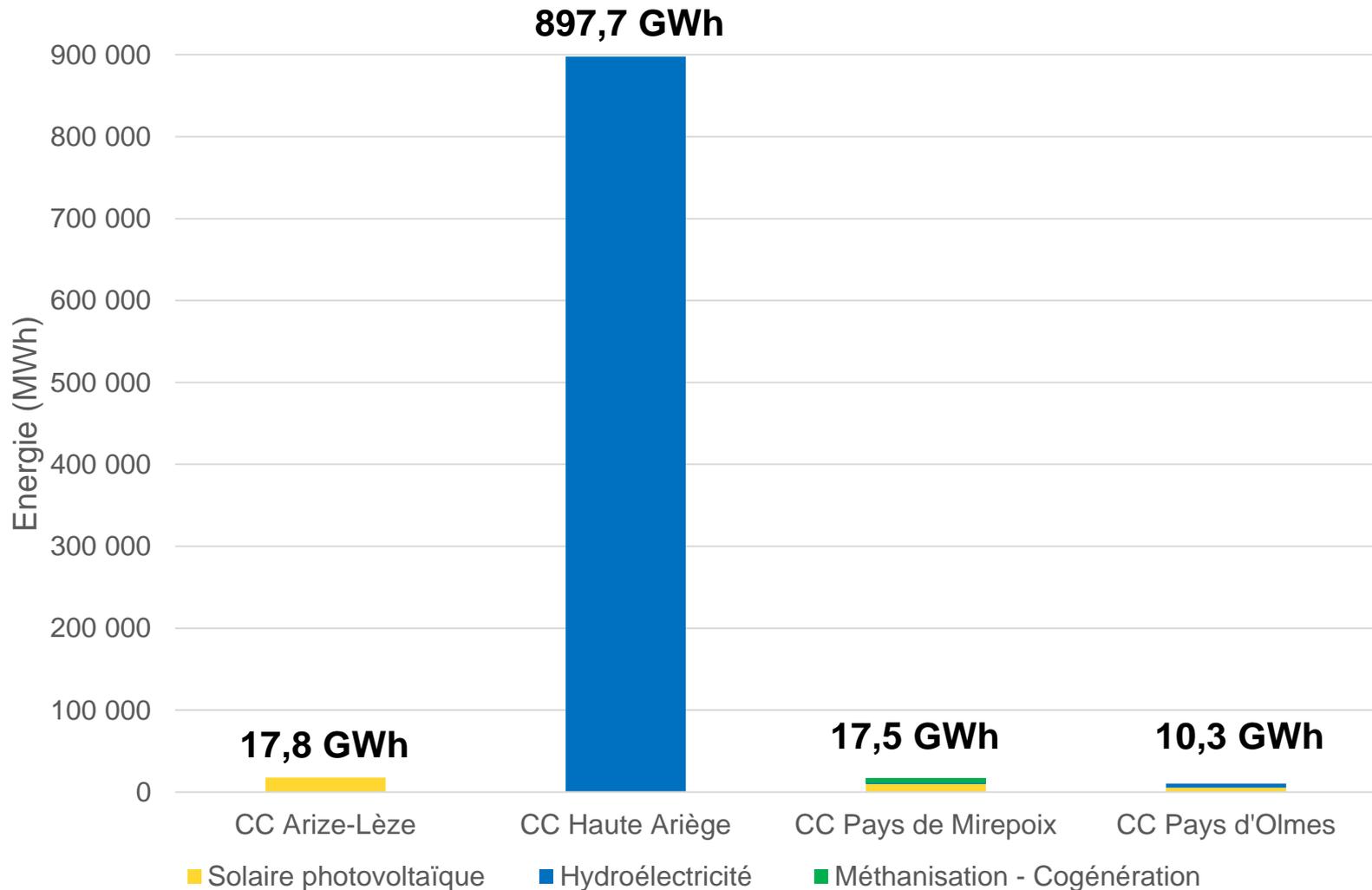
► Résultats

Filière : Production d'électricité				
EPCI	Photovoltaïque	Eolien	Hydroélectricité	Méthanisation - Cogénération
CC Arize-Lèze	17 813	0	0	0
CC Haute Ariège	462	0	897 257	0
CC Pays de Mirepoix	9 618	0	1 695	6 225
CC Pays d'Olmes	5 205	0	5 136	0
TOTAL	33 097 MWh	0 MWh	904 088 MWh	6 225 MWh



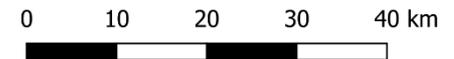
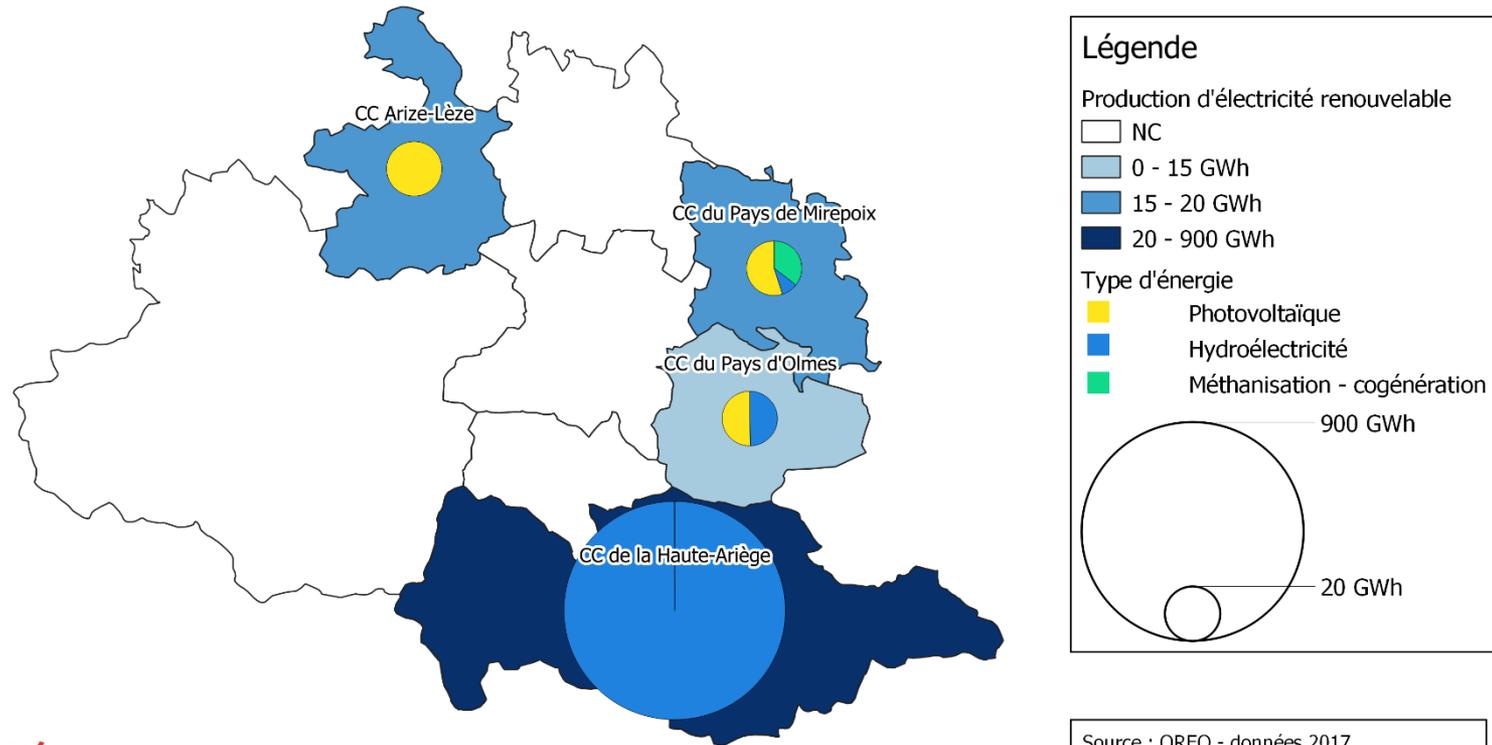
Etat des lieux des EnR&R par filière

Electricité renouvelable



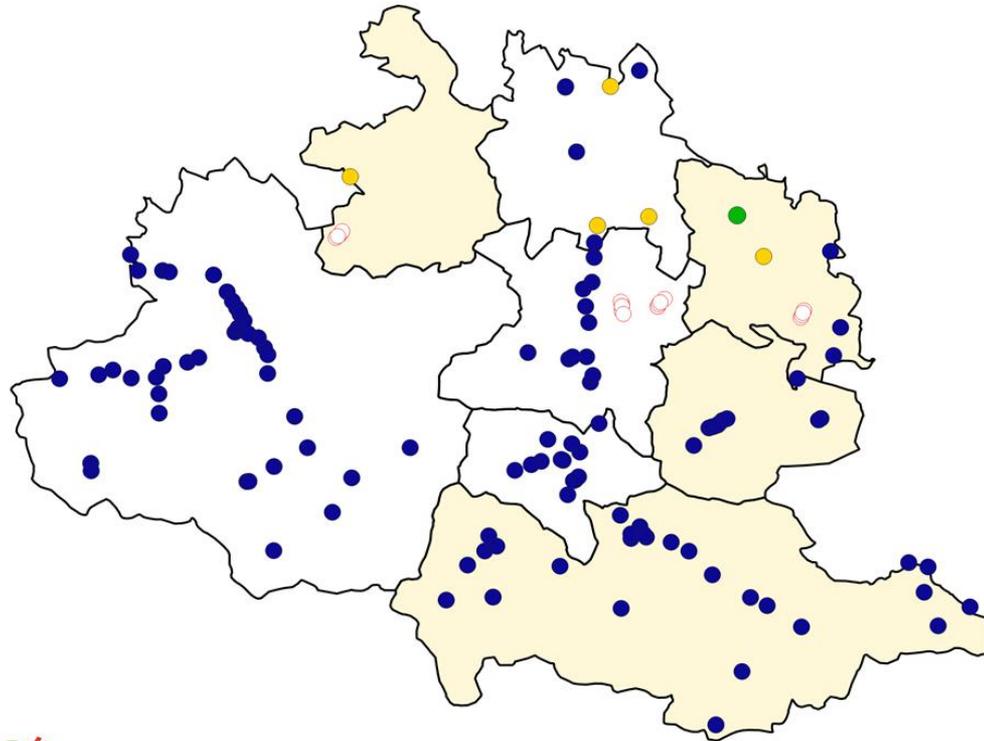
Etat des lieux des EnR&R par filière Electricité renouvelable

Production d'électricité renouvelable par EPCI



Etat des lieux des EnR&R par filière Electricité renouvelable

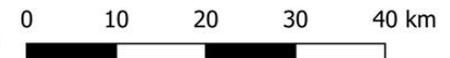
Installations de production d'électricité renouvelable par EPCI



Légende

- Méthanisation (cogénération)
- Mâts éoliens : refusés
- Centrales hydroélectriques
- Parcs photovoltaïques
- EPCI du périmètre de l'étude

Sources :
DREAL 2017
Centre de ressources biogaz Midi Pyrénées



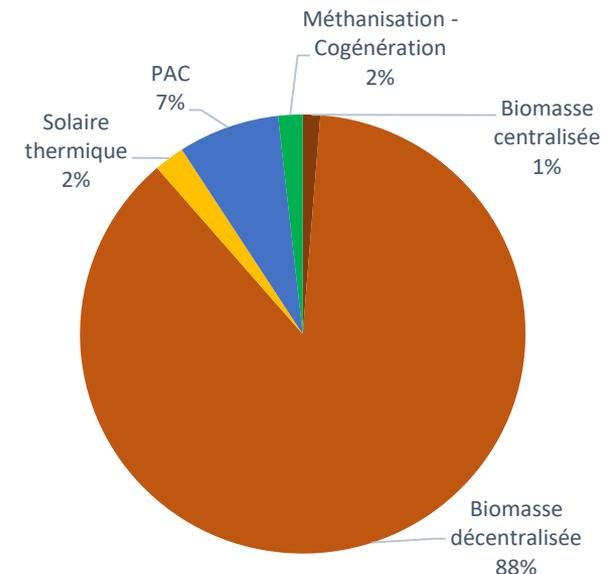
Etat des lieux des EnR&R par filière Chaleur renouvelable

► Méthodologie

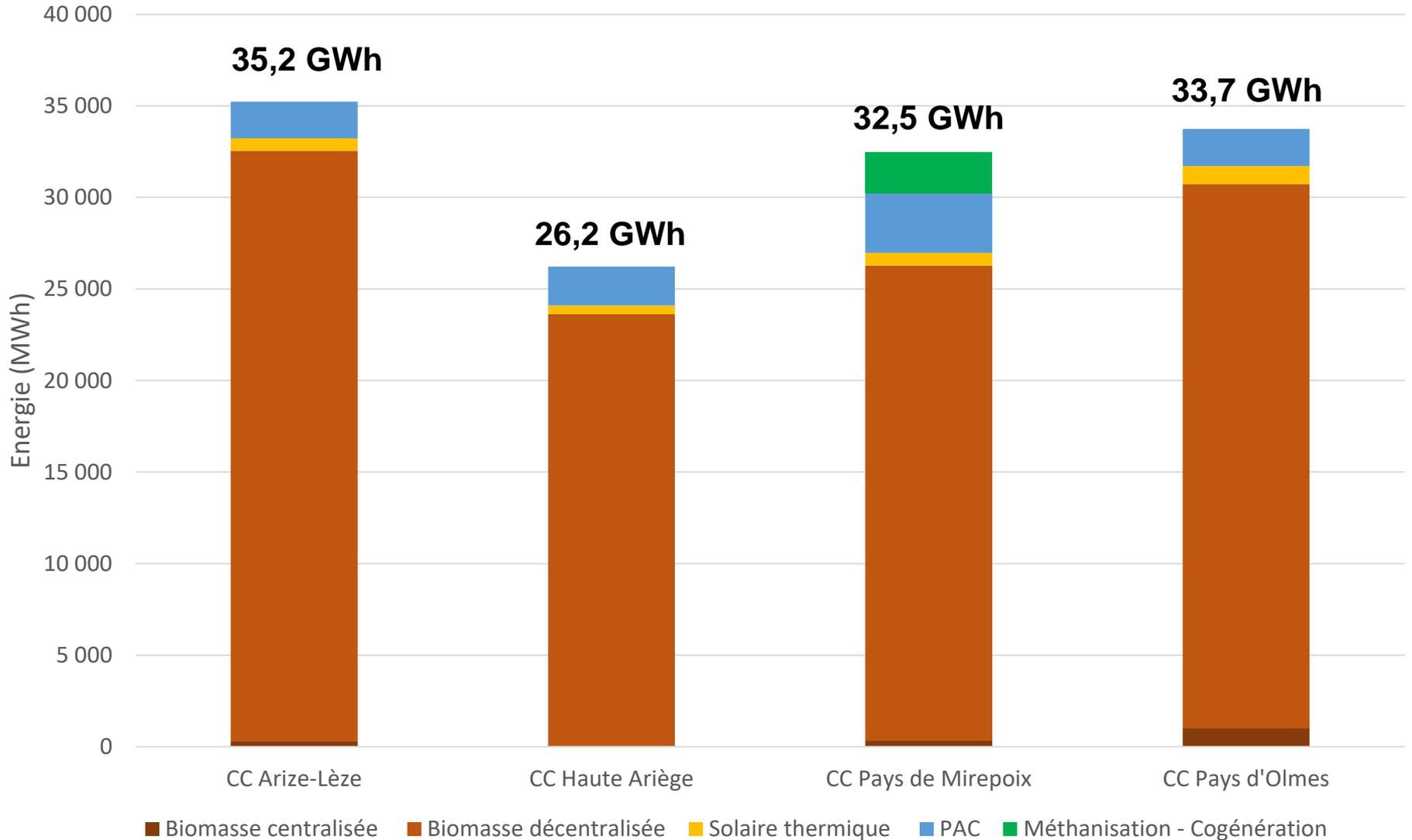
Sources mobilisables		OREO - Fiches projets - Statistiques	
Général	Source	OREO - Fiches projets	Statistiques
	Echelle géographique	EPCI	Commune
	Dernière année disponible	2015	2017
Données	Nombre d'installations	Oui	Oui
	Puissances	Oui	Non
	Energie produite	Oui	Oui

► Résultats

Filière : Production de chaleur						
EPCI	Biomasse centralisée	Biomasse décentralisée	Solaire thermique	Géothermie	PAC	Méthanisation - Cogénération
CC Arize-Lèze	290	32 249	689	0	1 998	0
CC Haute Ariège	0	23 626	470	0	2 120	0
CC Pays de Mirepoix	323	25 954	687	0	3 238	2 266
CC Pays d'Olmes	997	29 726	982	0	2 032	0
TOTAL	1 610 MWh	111 555 MWh	2 829 MWh	0 MWh	9 387 MWh	2 266 MWh

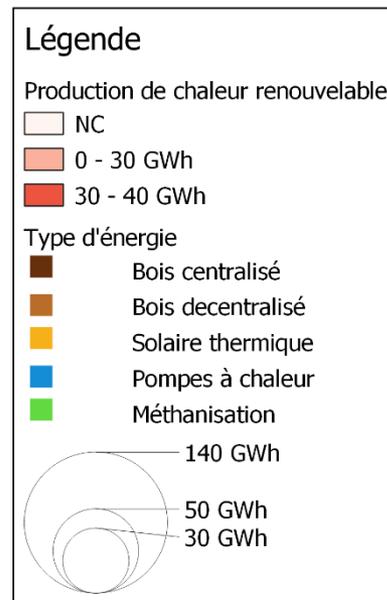
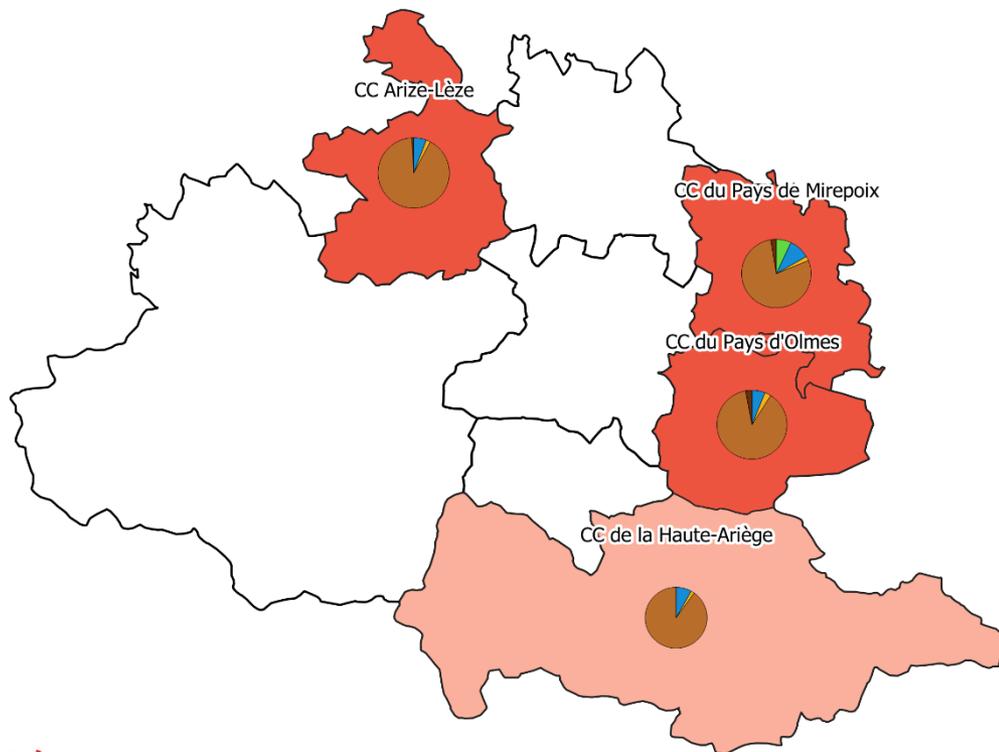


Etat des lieux des EnR&R par filière Chaleur renouvelable

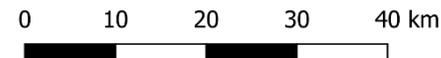


Etat des lieux des EnR&R par filière Chaleur renouvelable

Production de chaleur renouvelable par EPCI



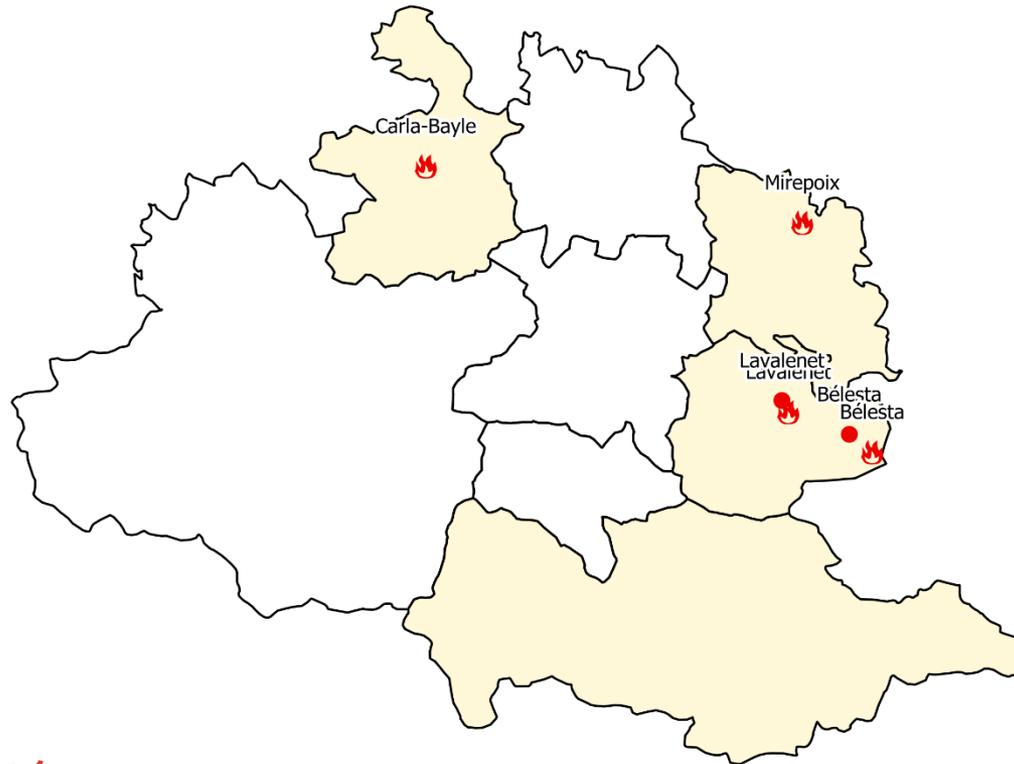
Sources :
OREO - données 2015
Méthodologie Akajoule



Etat des lieux des EnR&R par filière

Chaleur renouvelable

Chaufferies bois collectives



Légende

-  Chaufferie bois avec réseau de chaleur
-  Chaufferie bois
-  EPCI du périmètre de l'étude

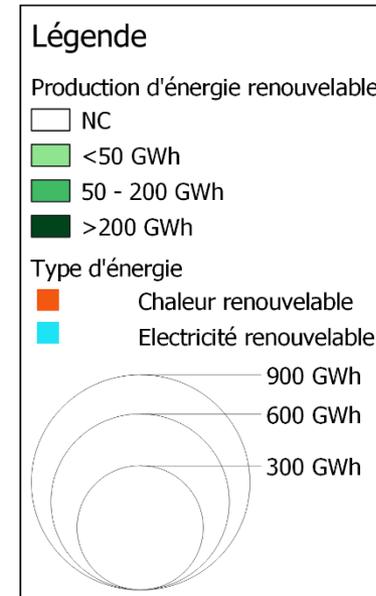
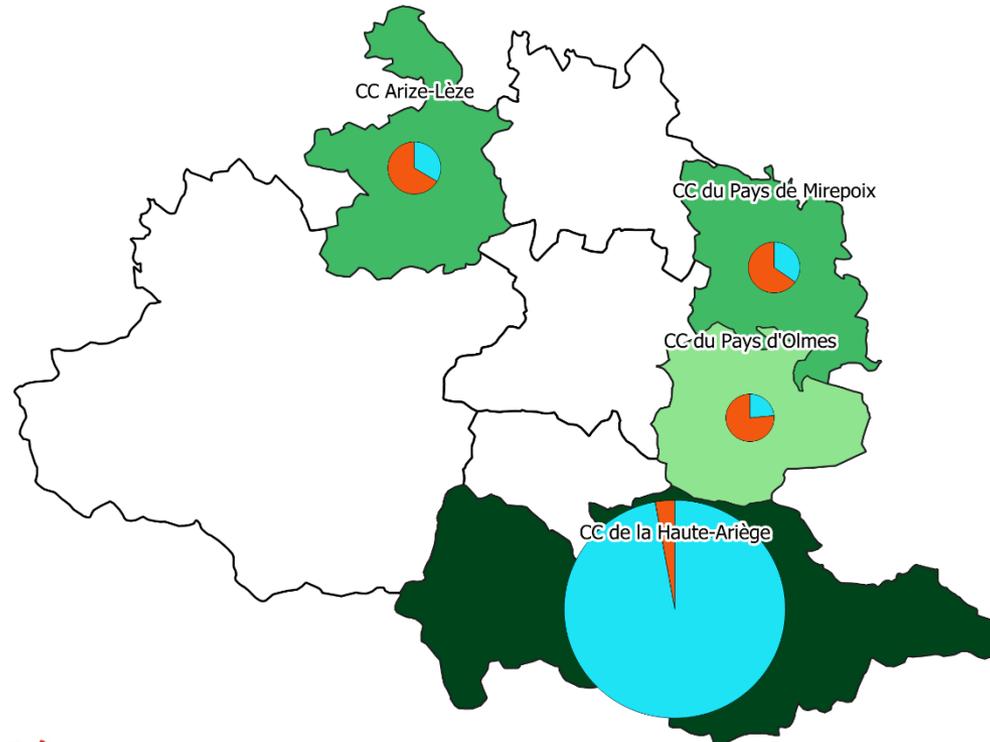
Sources :
OREO et Observatoire du bois d'Occitanie -
2015



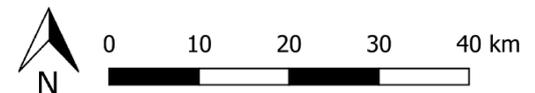
Etat des lieux des EnR&R par filière

Bilan global

Production d'énergie renouvelable par EPCI



Sources :
OREO - données 2015
Méthodologie Akajoule



► Autonomie énergétique

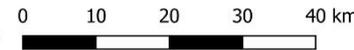
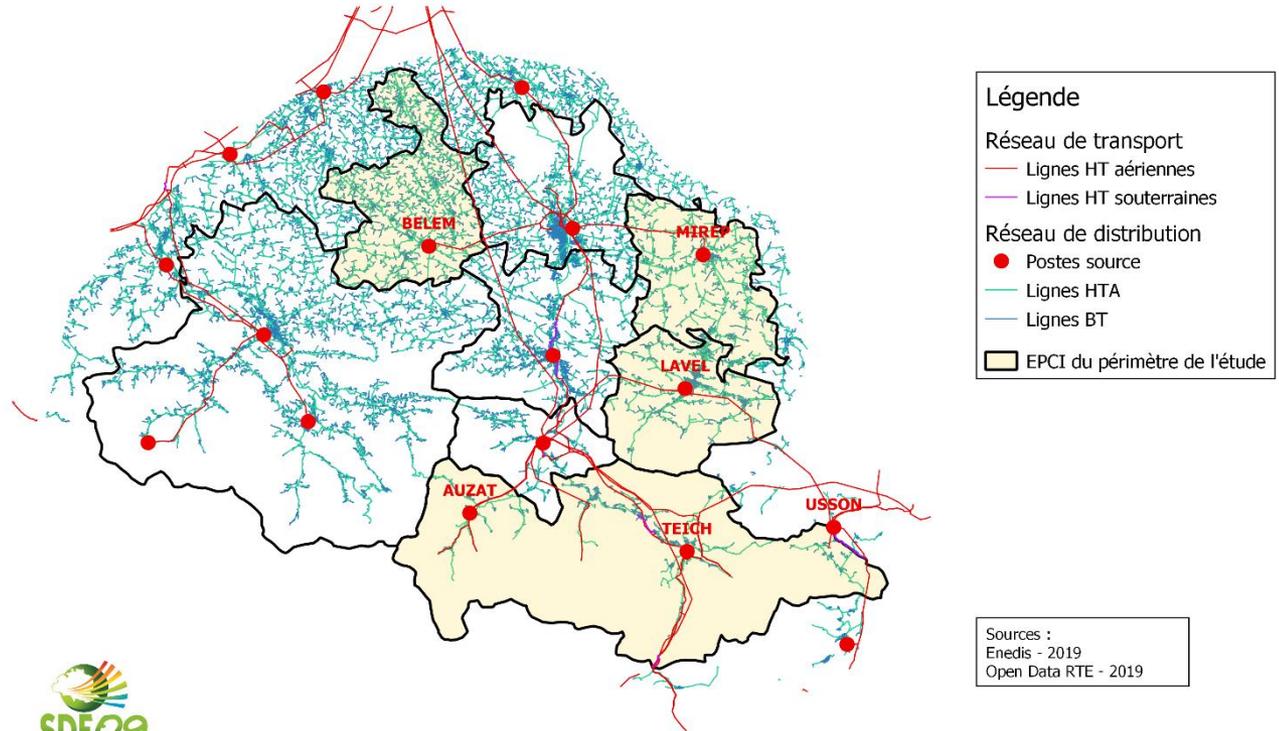
Autonomie énergétique			
EPCI	Autonomie électrique	Autonomie chaleur	Autonomie globale
CC Arize-Lèze	9%	18%	27%
CC Haute Ariège	454%	13%	476%
CC Pays de Mirepoix	6%	17%	26%
CC Pays d'Olmes	3%	17%	23%

Phase diagnostic : Résultats



Réseaux de transport et de distribution d'énergie

Réseau électrique sur le département de l'Ariège

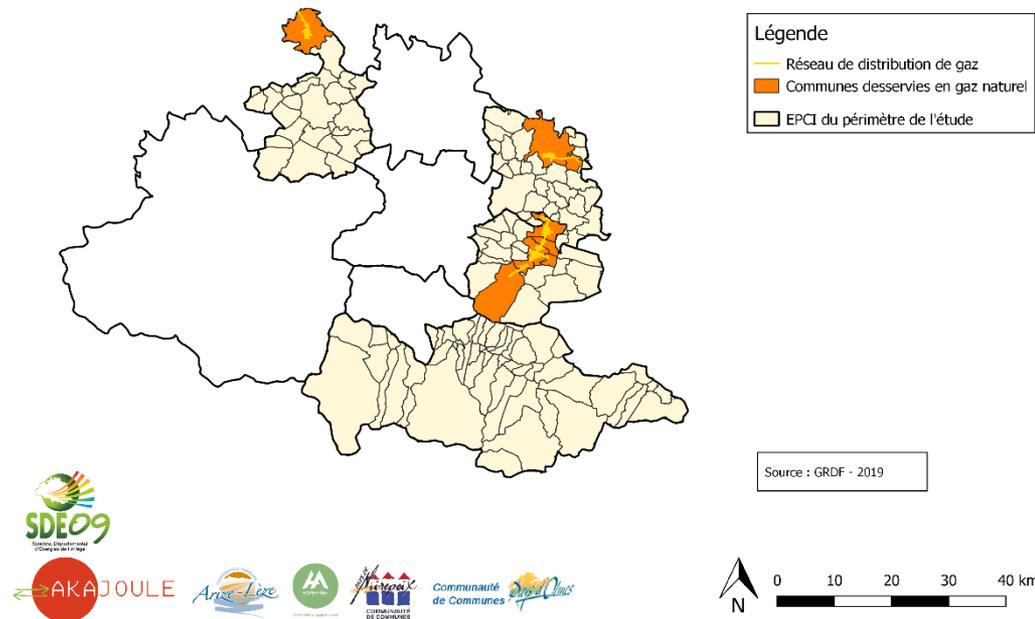


▶ Les 4 EPCI étudiés possèdent 6 postes source, qui permettent de desservir l'ensemble du territoire.

▶ Les capacités d'accueil réservées sur ces postes au titre du S3REnR sont de 20 MW, dont 14,2MW restant à affecter.

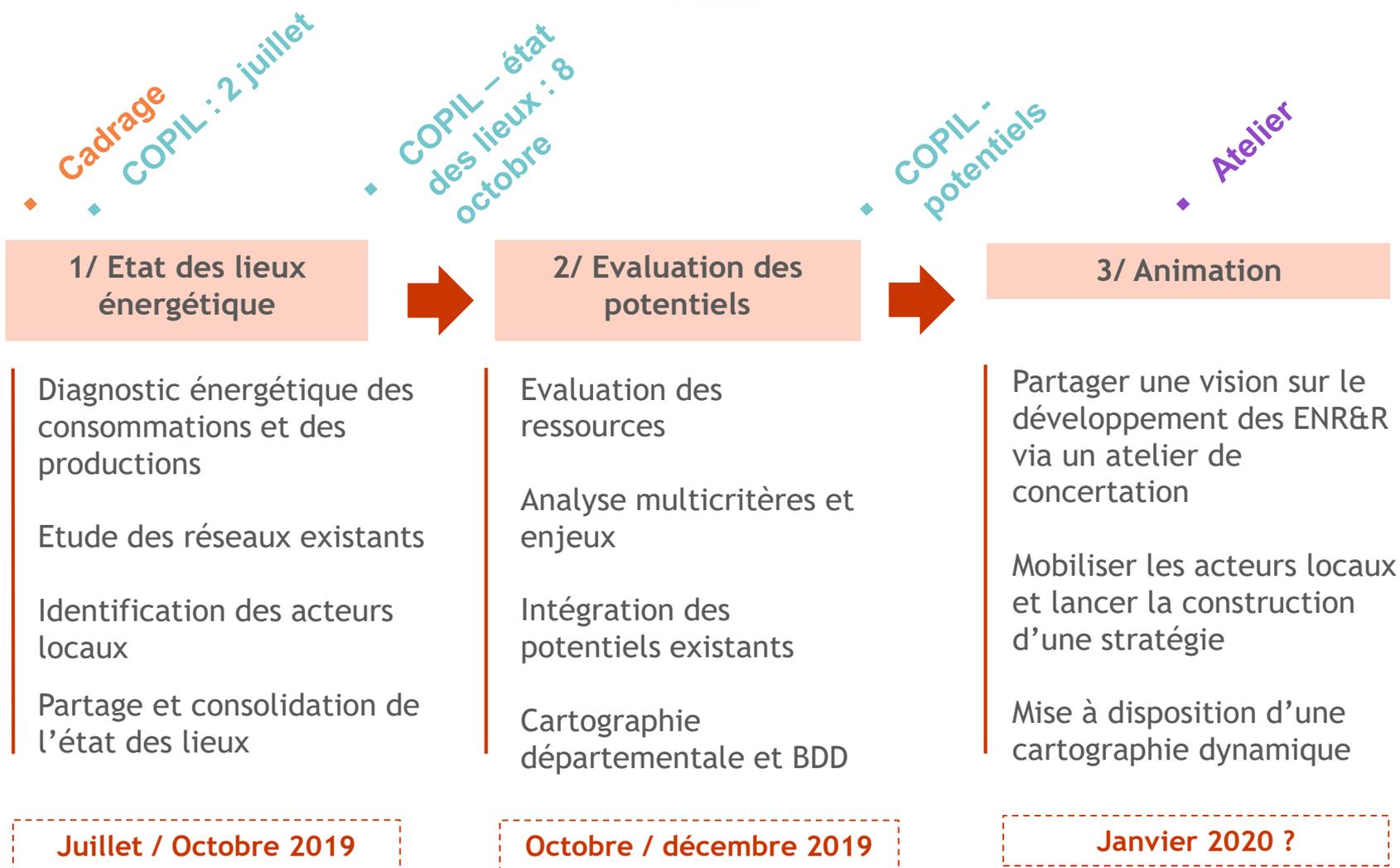
- ▶ Réseau de distribution en gaz naturel GRDF :
 - ◆ 10 communes raccordées sur 3 EPCI : Arize-Lèze, Pays d'Olmes, Pays de Mirepoix
- ▶ Evolution du cadre légal pour l'injection :
 - ◆ Possibilité de d'extension de réseaux vers des communes sans desserte gaz pour raccorder des projets de méthanisation
 - ◆ Exemple : Ariège Biométhane (Ludiès) : 6 km d'extension

Réseau de distribution de gaz

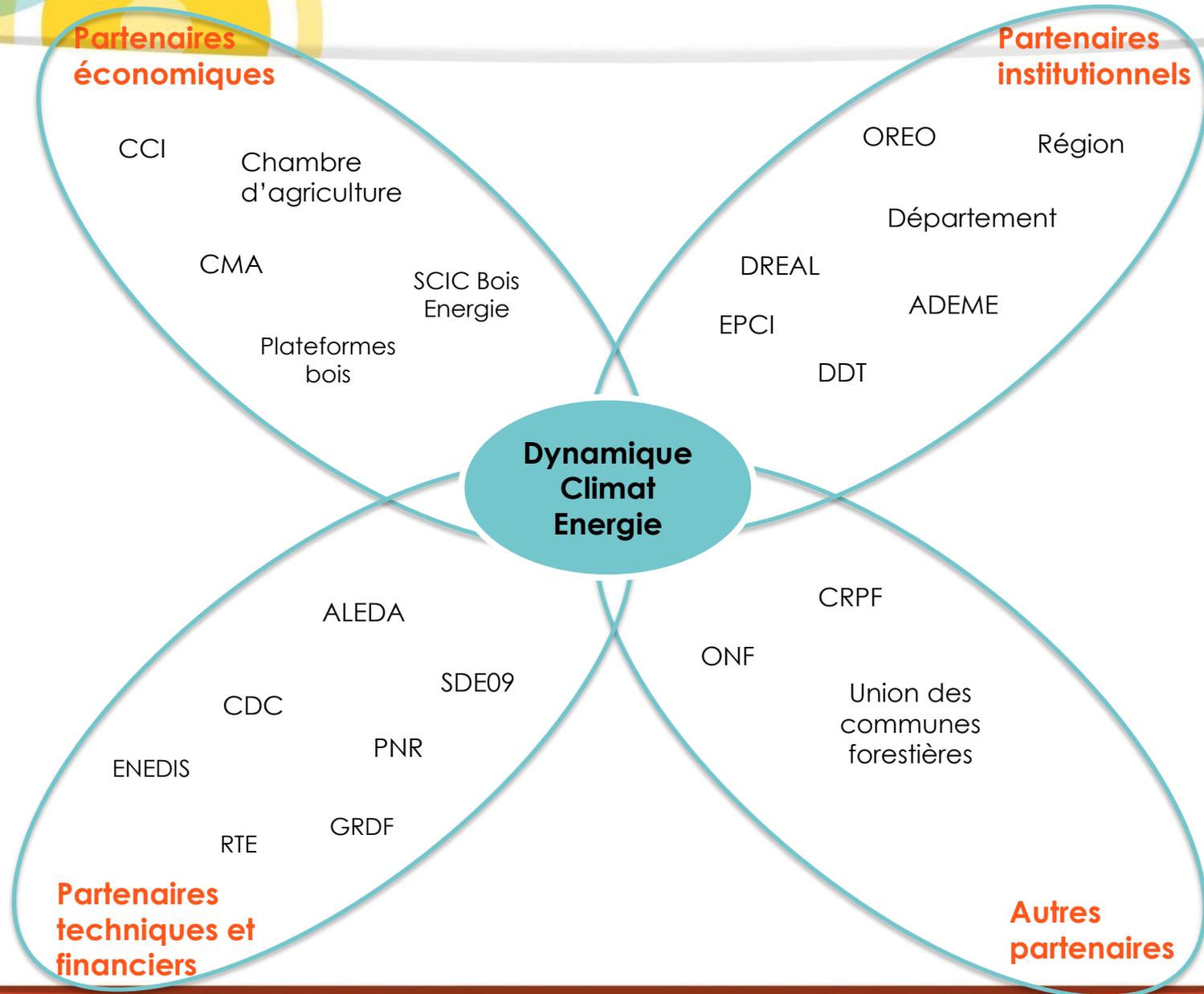


Organisation des prochaines étapes





Identification des acteurs



Questions et remarques

