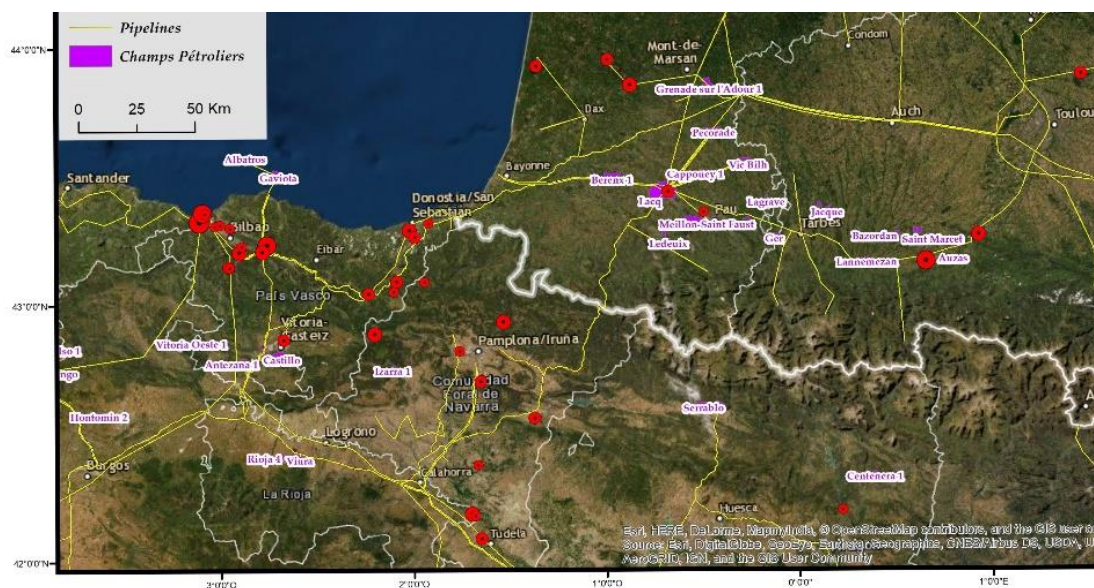




CSCV : approche régionale et transfrontalière des  
acteurs du Sud-Ouest

**PYCASSO : Pyreanean Carbon Abatement through Sustainable Sequestration Operations**

# PYCASSO , un projet territorial



*Création d'un réseau de transport de CO2 et d'un pôle de réutilisation et de stockage (CCUS) pour réduire les émissions des industries du sud-ouest de la France et du nord de l'Espagne, en s'appuyant sur les capacités de valorisation du CO2 du site de Lacq et sur les capacités de stockage des gisements de gaz épuisés du piémont pyrénéen.*

## Une stratégie régionale pour la neutralité carbone

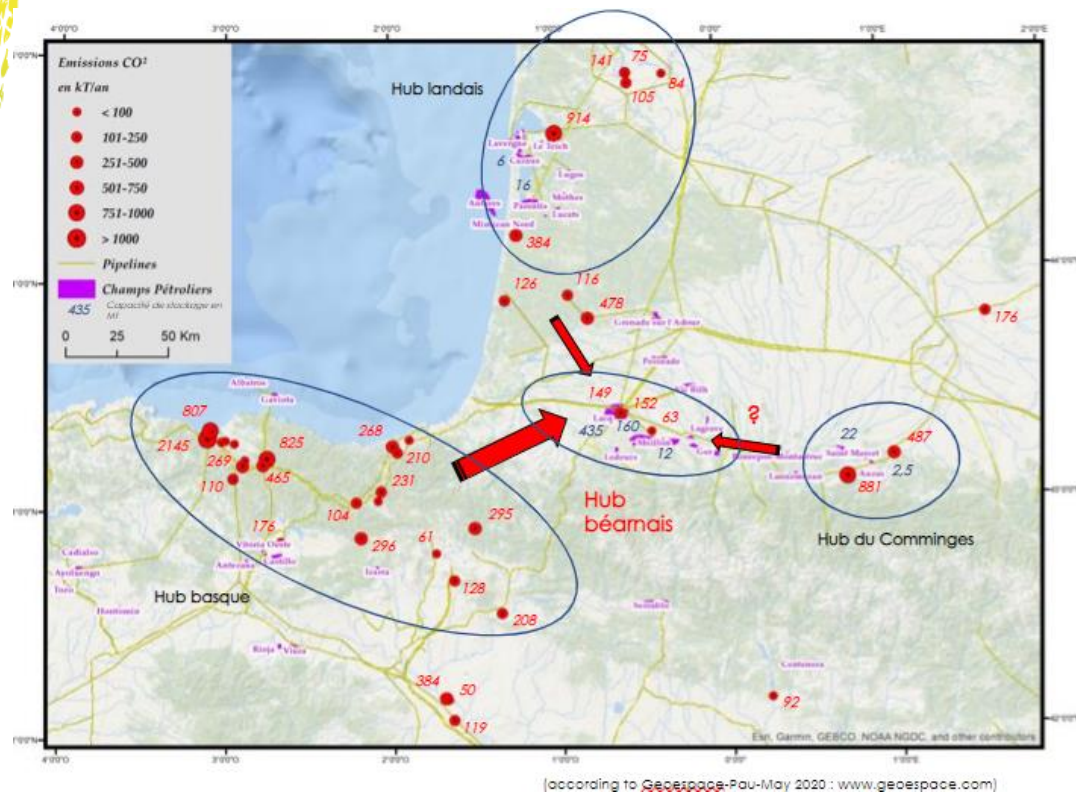
- **Au niveau de la ville de PAU** : une ville climatiquement neutre en 2040 pour offrir une haute qualité de vie : « Pau, Capitale Humaine »
- **A l'échelle de la France** : Stratégie nationale bas carbone pour décarboner les clusters industriels et relocaliser les sites industriels en France
- **Au niveau des régions transfrontalières françaises et espagnoles** : engagements climatiques des deux côtés des Pyrénées
- Opportunité pour **les secteurs actuellement très émetteurs** (énergie / ciment / gestion des déchets / bois / papier / carton) d'améliorer leur performance environnementale et de respecter les engagements climatiques.
- **Une relance durable** : développement économique et emploi pérenne
- **Un soutien politique local fort** de la part de l'ensemble des collectivités locales et régionales concernées en raison d'une attractivité territoriale renouvelée
- Synergies entre les filières CO2 et H2
- **Un Hub régional CCUS pour les acteurs industriels des deux côtés des Pyrénées avec un soutien politique fort**

# Pycasso, un projet territorial transfrontalier

- 13Mt de CO2 par an (65% des émissions en Espagne, 35 % en France)
- Stockage en France (>500Mt)
- Infrastructures gazières interconnectées

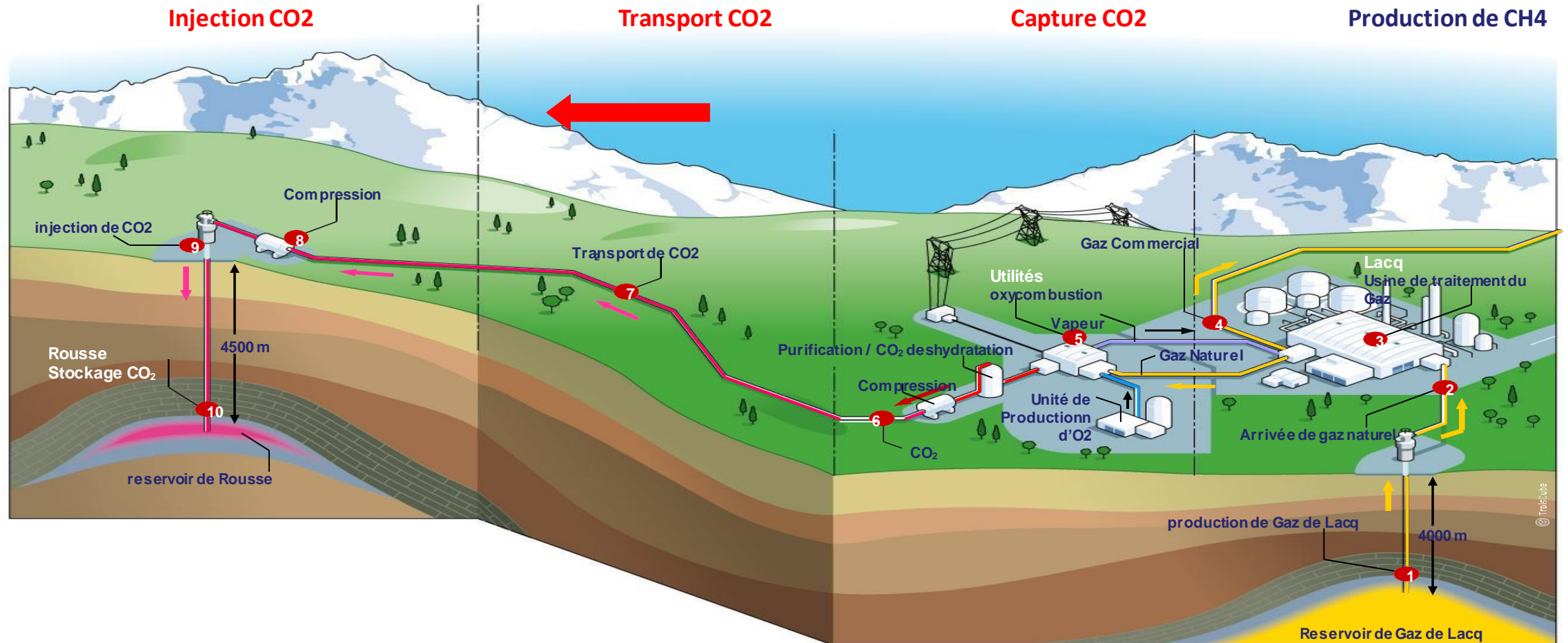
200 Kms maximum entre les sources d'émissions et le stockage

Un HUB CCUS au cœur de 2 régions espagnoles et françaises fortement émettrices sur une plateforme industrielle SEVESO II et dans un territoire disposant d'expertises de haut niveau sur l'ensemble de la chaîne de valeur





# Le pilote réussi de Rousse





## Réutilisation du CO2

Utilisation alimentaire

Valorisation agricole (serres, vin)

Minéralisation, carbonatation

Fabrication de produits énergétiques  
(méthanisation, etc.)

Fabrication de produits chimiques (méthanol)

Le site de Lacq est un réceptacle potentiel  
(grande plateforme industrielle classée SEVESO)  
pour la valorisation directe du CO2  
(agroalimentaire, cryogénie, méthanisation,  
chimie du CO2)

## Synergies H<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>

De multiples possibilités de combinaison :

### 1-Electrolysis et Oxycombustion

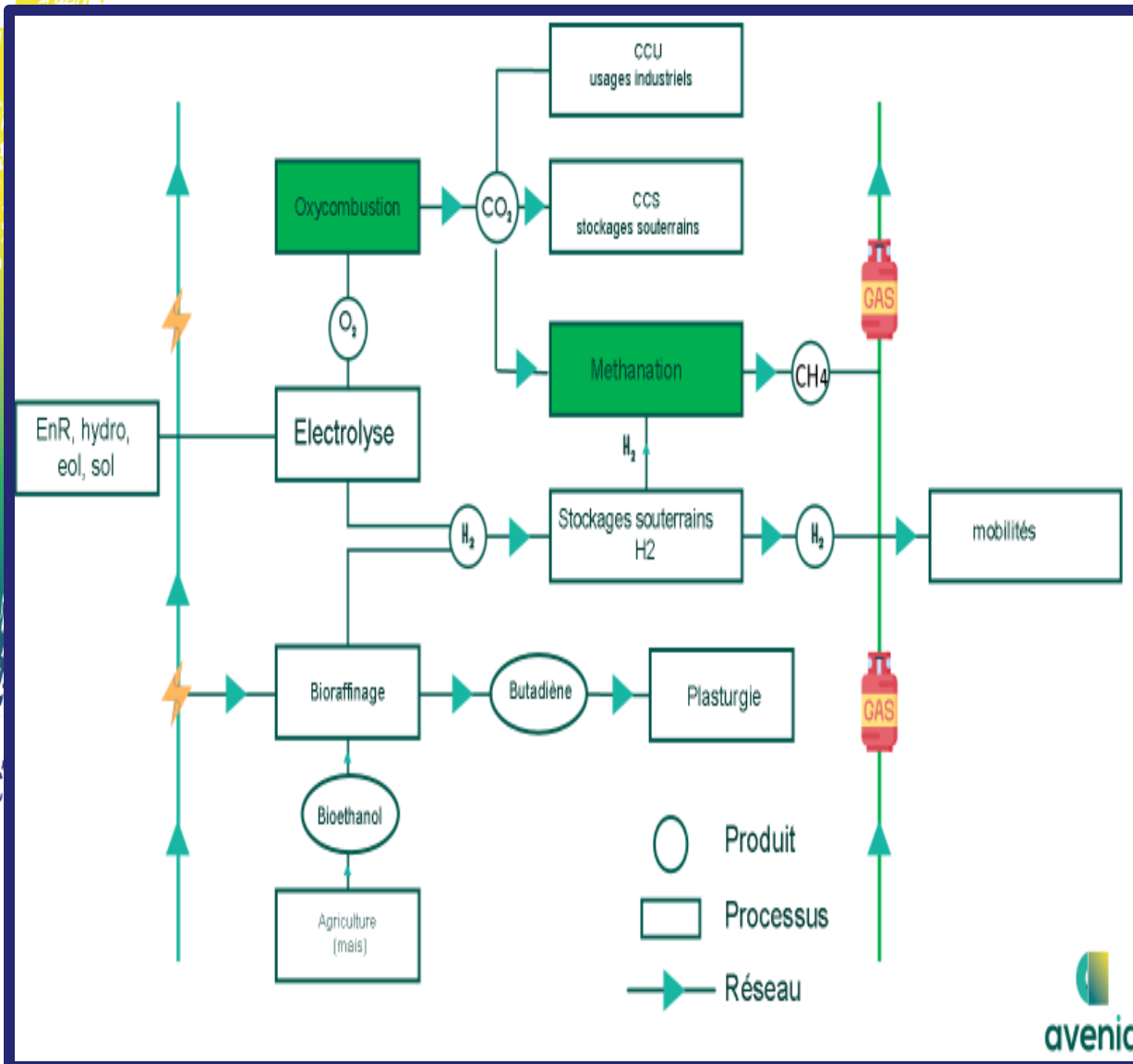


### 2-Méthanation



### 3 Efuels

...



## Perspectives

**Le plus grand projet potentiel de CCUS (> 500 Mt de capacité) en Europe Continentale dans des champs de gaz déplétés qui offre à la France la possibilité de disposer de stockages souverains**

Un hub de l'Europe du Sud, transférable à l'ensemble du continent européen (champs de gaz déplétés des Pays-Bas, de l'Autriche, Allemagne, Pologne, Italie, Roumanie)

- Un projet transfrontalier structurant, multi-secteur, à un coût estimé très compétitif (69 Euros/T-étude ADEME)
- Un véritable exemple d'économie circulaire : remettre sous terre le CO2 émis à l'atmosphère pendant l'exploitation de Lacq
- **Un Nouveau business model : pour un service “public-privé” de decarbonation, co construit entre les acteurs del'éco système, facteur d'une meilleure acceptation sociale**
- **Des besoins de simplification des règlements, en étroite relation avec l'évolution du cadre européen**
- **Des besoins en financement (infrastructures, études, observatoire de la sismologie, synergies H2/CO2)**





modis



Merci de votre attention  
Valérie DEMANGEL,  
Directrice Europe/International  
Agglomération PAU BEARN PYRENEES  
[v.demangel@agglo-pau.fr](mailto:v.demangel@agglo-pau.fr)  
06 08 43 79 52



Pau (SIÈGE)  
Technopole Hélioparc  
Avenue Pierre Angot  
64053 Pau Cedex 09

—  
c/o SGF  
77 rue Claude Bernard  
75005 Paris

✉ [contact@pole-avenia.com](mailto:contact@pole-avenia.com)  
☎ +33 (0)5 59 84 81 10  
🌐 [www.pole-avenia.com](http://www.pole-avenia.com)

