



Climat, environnement et économie circulaire

Captage, stockage et valorisation du CO<sub>2</sub>



## CAPTAGE, STOCKAGE ET VALORISATION DU CO<sub>2</sub>

### NOS ATOUTS

Une expertise historique dans le **traitement de gaz** réorientée vers les procédés de captage de CO<sub>2</sub>.

Une position de **pionnier** dans le développement des technologies de captage en postcombustion, avec notamment le pilotage du **projet européen Castor**.

Des **moyens d'expérimentation** uniques au monde pour la technologie CLC de captage en oxycombustion :

- maquette froide,
- pilote de 10 kW,
- atomiseur pour la production des particules.

Des compétences exhaustives en géosciences qui nous permettent de proposer des solutions pour un stockage massif du CO<sub>2</sub> en toute sécurité : une expertise validée sur **toute la chaîne du stockage**, au sein de nombreux projets collaboratifs parmi lesquels :

- screening d'un aquifère (projet Ademe **France Nord**),
- évaluation de sites de stockage (projet européen **SiteChar**, coordonné par IFPEN et récompensé par les **Étoiles de l'Europe**),
- suivi et surveillance du stockage (projet européen **CO<sub>2</sub>Remove**),

- étude de l'abandon (projet européen [CO<sub>2</sub>Care](#)),
- outils de surveillance sur le long terme (projet européen [Mirecol](#)).

Une expertise en **analyse du cycle de vie** qui permet une approche technico-économique et environnementale exhaustive de la problématique CCUS.

---

## CONTACTS



### **Raphaël Huyghe**

Responsable du programme « Captage et stockage du CO<sub>2</sub> »

[raphael.huyghe@ifpen.fr](mailto:raphael.huyghe@ifpen.fr)



### **Antonio Pires Da Cruz**

Responsable du programme « Décarbonation et conversion du CO<sub>2</sub> »

[antonio.pires-da-cruz@ifpen.fr](mailto:antonio.pires-da-cruz@ifpen.fr)

Nos atouts

Lien vers la page web :