



Rédigé le 18 octobre 2022



5 minutes de lecture



Actualités

Innovation et industrie

Énergies renouvelables

Hydrogène

Mobilité durable

LES PUIITS DE CARBONE : QUELS RÔLES DE LA RECHERCHE POUR ACCÉLÉRER LEUR DÉVELOPPEMENT EN FRANCE ?

En contribution à l'objectif national, et communautaire, d'atteindre la neutralité carbone à horizon 2050, les exercices de prospectives se multiplient afin d'anticiper les futurs possibles en termes de déploiement des solutions permettant de réduire, voire d'éliminer, le CO₂ de l'atmosphère.

Sur la base de trajectoires de réduction des émissions sectorielles, ces travaux recourent pour la plupart, à des niveaux plus ou moins importants, à des solutions à émissions négatives – ou puits de carbone – permettant de compenser des émissions de CO₂ fossiles qu'il apparaîtrait trop difficile de réduire dans les trois prochaines décennies. Ces puits de carbone sont une solution aujourd'hui envisagée comme incontournable.

L'augmentation mais aussi la préservation des puits de carbone et, dans certains cas, leur restauration, sont alors des enjeux prioritaires. A **partir d'une étude d'un groupe d'experts de l'alliance ANCRE**, parmi lesquels des expertes IFPEN, 6 grandes catégories de solutions puits de

carbone ont été identifiées pour le contexte français : trois catégories de solutions de captage naturel du CO₂ dans des milieux plus ou moins anthropisés, et trois catégories de solutions intégrant des développements technologiques.

L'état des lieux, les enjeux, les verrous et les recommandations de recherche pour chacune des solutions ont été mis en évidence dans 7 fiches de synthèse :

- **Fiche 1.** Le stockage du carbone dans la biomasse et les sols agricoles et forestiers
- **Fiche 2.** Le stockage du carbone dans la biomasse et les sols en milieux urbains et anthropisés
- **Fiche 3.** Le stockage du carbone dans les milieux aquatiques et par l'altération des roches
- **Fiche 4.** Les solutions technologiques de captage de CO₂ d'origine atmosphérique en vue d'un stockage géologique
- **Fiche 5.** Stockage de CO₂ dans les matériaux via la minéralisation
- **Fiche 5bis.** Captage et stockage de CO₂ biogénique dans les matériaux biosourcés
- **Fiche 6.** Les solutions technologiques de captage de carbone recyclé, réusages et stockage long terme

Le *position paper* reprend l'ensemble des 7 fiches et a également sélectionné 7 exemples de recommandations prioritaires en vue de l'émergence des différentes solutions puits de carbone.

[Accéder à l'intégralité du *position paper* et des fiches de synthèse](#)

VOUS SEREZ AUSSI INTÉRESSÉ PAR

[Avis d'expert : l'hydrogène naturel](#)

[Rock-Eval® : au service de l'étude des sols pour l'enjeu climatique](#)

[Pollution plastique des sols : IFPEN rejoint la communauté scientifique française qui défriche le terrain](#)

Contact



Florence Delprat-Jannaud

Hydrogène naturel, stockage d'hydrogène

florence.delprat-jannaud@ifpen.fr



Daphné Lorne

Ingénieure Economiste

daphne.lorne@ifpen.fr

Avis d'expert : les puits de carbone

18 octobre 2022

Lien vers la page web :