

Rédigé le 18 octobre 2022

5 minutes de lecture

Actualités

Innovation et industrie

Énergies renouvelables | Hydrogène | Mobilité durable

LES PUITS 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 CO_2 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 CO_2 fossiles qu'il apparaitrait 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 CO_2 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 CO_2 d'origine atmosphérique en vue d'un stockage géologique
- **Fiche 5.** Stockage de CO_2 dans les matériaux via la minéralisation
- **Fiche 5bis.** Captage et stockage de CO_2 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 :