Révision du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie d'Ile-de-France (SRCAE) : Élaboration de la fiche thématique « Puits de carbone »



Pour : Région Ile-de-France
Date : 2024
Région : Île-de-France - **Domaines :** Agroécologie Biodiversité / Forêt-Bois

Dans le cadre de la révision du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Énergie de la région Ile-de-France, Solagro a réalisé une fiche thématique « Puits de carbone » en s'appuyant sur les flux d'échange de carbone potentiels du territoire.

Contexte

Le Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie d'Île-de-France (SRCAE) d'Ile-de-France fixe les objectifs et orientations stratégiques pour le territoire régional à l'horizon 2030 et 2050.
Dans le cadre de sa révision, la région souhaitait intégrer une fiche thématique « Puits de carbone », Solagro a ainsi été mandaté pour étudier les flux d'échange de carbone potentiels du territoire, et accompagner la région dans l'élaboration de sa stratégie en matière de séquestration.

Objectifs

L'un des objectifs de la stratégie nationale bas-carbone (SNBC) est d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2050, ce qui implique de parvenir à un équilibre entre les émissions et les séquestrations de gaz à effet de serre en France.
À l'horizon 2050, certaines émissions paraissent incompressibles notamment pour certains secteurs industriels et agricoles. Ces émissions dites résiduelles doivent donc être compensées par les puits de carbone, c'est-à-dire la capacité du territoire à stocker du carbone dans la végétation et dans les sols, dans les produits bois ou via des procédés industriels. Avec cette étude, la région Île-de-France souhaitait quantifier les puits de carbones existants sur le territoire, et explorer différents scénarii d'évolutions à horizon 2030 et 2050, avec un scénario SRCAE ambitieux et réaliste.

Déroulement

Pour répondre à ces objectifs, Solagro a réalisé dans un premier temps l'état des lieux des puits de carbone régionaux en s'appuyant sur la trame de l'outil de référence ALDO en mobilisant au maximum les données disponibles localement et nationalement.

Quatre grands sujets ont été détaillés :
- Changement d'affectation des sols
- Puits lié aux pratiques agricoles
- Puits forestier
- Puits dans les produits bois

Dans un second temps, un scénario correspondant aux objectifs SRCAE a été modélisés sur ces 4 thématiques, en intégrant les objectifs régionaux et des études de référence de l'INRAE (Étude 4 pour 1000), ADEME et IGN/FCBA, ainsi qu'une analyse spécifique sur les cultures intermédaires à l'aide de l'outil SIMEOS-AMG.

Résultats

Les travaux conduits avec un comité technique élargi ont abouti à la production d'un outil transmis au territoire avec un temps de formation.

D'ici 2050, une chute importante des flux de séquestration des espaces forestiers est attendue dû à une forte vulnérabilité aux impacts du changement climatique. Cette baisse peut être compensée par un changement des pratiques agricoles et sur les produits bois qui représentent un potentiel important en Ile de France.