



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Klima



Extraction et stockage du CO₂ : **indispensable pour les objectifs** **climatiques à long terme de la Suisse** Stratégie du Conseil fédéral et développements actuels

Sophie Wenger, section Politique climatique

Rencontre de session, intergroupe parlementaire Énergies renouvelables,
12 juin 2024



L'extraction et le stockage du CO₂ sont aujourd'hui une réalité - notamment grâce au travail de pionnier de la Suisse

Premier transport transfrontalier de CO₂ au monde en vue de son stockage depuis 2022

(STEP de Berne → Islande)

Projet pilote dirigé par l'EPFZ



Conteneur suisse de CO₂ en Islande, novembre 2022
Plus d'infos sur le projet : www.demoupcarma.ethz.ch



Plusieurs projets sont dans les starting-blocks (sélection illustrative)



Medienmitteilung

Stiftung Klimarappen fördert fünf Schweizer Projekte im Bereich Negativemissionstechnologien mit 50 Millionen Franken

Medienmitteilung

29. Januar 2024

Netto-Null: Stadt will Projekt zur CO₂-Abscheidung umsetzen

Um klimaneutral zu werden, benötigt die Stadt Zürich CO₂ Negativemissionen. Dazu will der Stadtrat das CO₂ der Klärschlammverwertungsanlage ab dem Jahr 2028 abscheiden und dauerhaft speichern. Für dieses Vorhaben beantragt er dem Gemeinderat zuhanden der Stimmberechtigten neue einmalige Ausgaben von 35 474 000 Franken und ab 2028 neue wiederkehrende Ausgaben von jährlich 14 212 000 Franken.

Linth-Zeitung

Die einzige Tageszeitung in See-Gaster

Bundesrat Rösli besucht das CO₂-Projekt der Kalkfabrik Netstal

Bundesrat Albert Rösli hat am Montag die Kalkfabrik Netstal besucht. Sie hat ein Projekt zur Vermeidung von Treibhausgasen vorgestellt und will damit drei Viertel ihres CO₂-Ausstosses eliminieren.

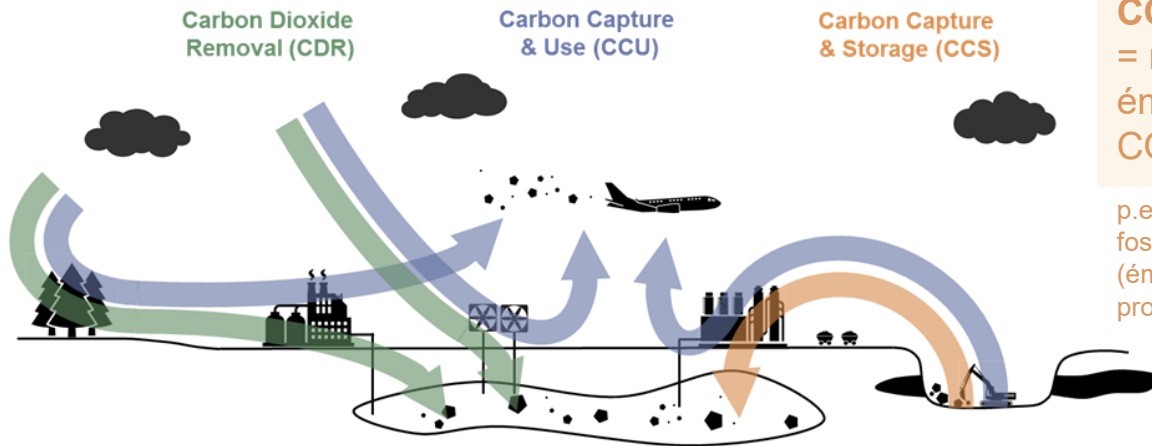


L'extraction et le stockage du CO₂ :

Ce que cela signifie

Technologie à émission négative (NET) = prélèvement permanent de l'atmosphère

p.ex. UIOM, cimenteries (partie biogène, Bio-CCS), exploitation du bois, biochar, Direct Air Capture



CCS fossile
= réduction des émissions de CO₂

p.ex. UIOM (partie fossile), cimenteries (émissions dues au processus)

Extraction et stockage de CO₂ = terme générique pour **NET** et **CCS**

Source de l'image : <https://cr-hub.org>



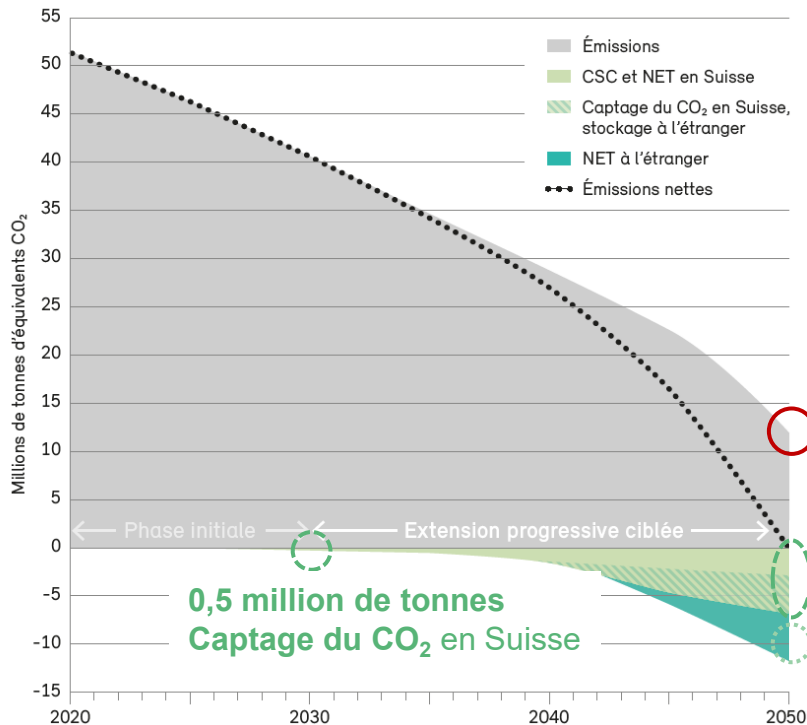
Principaux objectifs du Conseil fédéral concernant l'extraction et le stockage du CO₂



- Réduire autant que possible les **émissions difficilement évitables**
- Définir au plus vite les **conditions-cadres** nécessaires aux investissements dans le CCS/NET – dans le but d'atteindre les objectifs climatiques
- Utiliser les **coopérations internationales**, car le potentiel de stockage est limité en Suisse
- Saisir les opportunités pour la Suisse en tant que **site d'innovation**



CCS/NET nécessaire pour atteindre l'objectif climatique zéro net de la Suisse ...

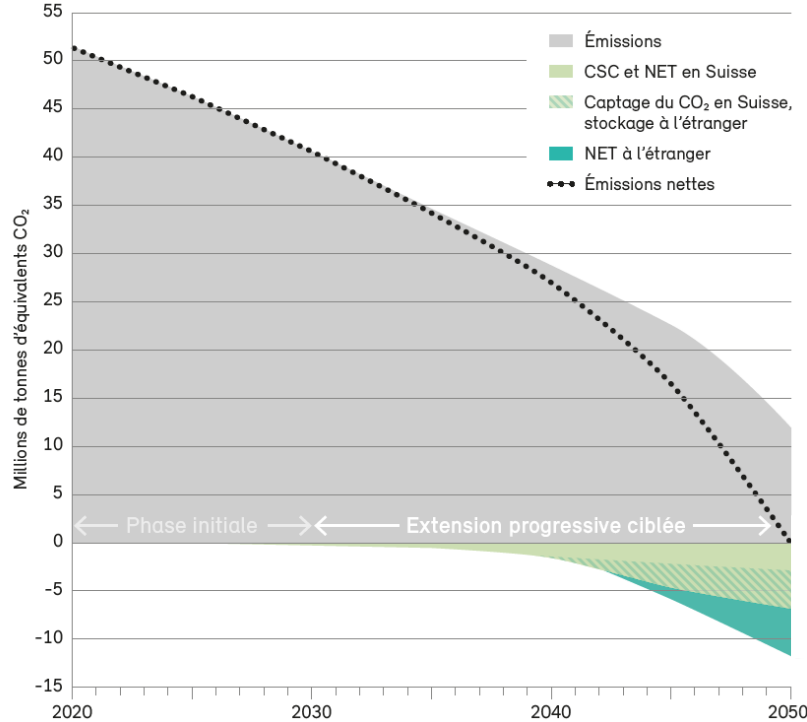


Nouveau (LCI) :
Net-négatif après
2050

[Rapport du Conseil fédéral du 18 mai 2022](#)
[Loi sur le climat et l'innovation \(LCI\)](#)



CCS/NET nécessaire pour atteindre l'objectif climatique zéro net de la Suisse ...



Mise à l'échelle systémique et exponentielle nécessaire

↗ Extraction

↗ Transport

↗ Stockage

↗ Certificats pour les émissions négatives

[Rapport du Conseil fédéral du 18 mai 2022](#)
[Loi sur le climat et l'innovation \(LCI\)](#)



Le mix de mesures du Conseil fédéral (2022) complété par les développements actuels

Coopération internationale

Dialogues et accords avec
des pays partenaires

Coopération nationale

Groupe de travail national
CCS/NET, réunions, plateformes ...

R+D et innovation

Promotion par le biais de
programmes existants (p. ex.
"SWEET") et LCI (cf. mo. 21.4333)

Cadre juridique et bases

Incitations et directives (notamment loi sur le CO₂ et LCI),
accords avec le secteur privé,
programme d'exploration du sous-sol (Mo. 20.4063),
politique climatique post 2030, ...



Rôle pionnier de la Confédération

Examen de la compensation
avec NET, marchés publics...

[Rapport du Conseil fédéral du 18 mai 2022](#) ; [Loi sur le climat et l'innovation \(LCI\)](#)



Les prochaines étapes : Ce dont nous avons besoin pour une mise à l'échelle ciblée

Sécurité des investissements !

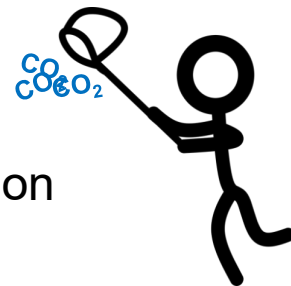
- **Solutions de financement** à long terme pour le bio-/CCS
- Harmonisation de la réglementation des **pipelines de CO2 et des stockages souterrains** dans toute la Suisse
- Certificats NET : renforcement de la **demande** ainsi que de la disposition à payer
- Clarification **des exigences environnementales** et harmonisation de l'exécution



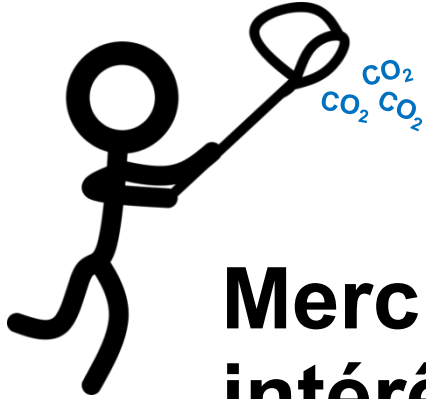


Les prochaines étapes : Mise à l'échelle ciblée, ce que le Conseil fédéral veut livrer

Politique CCS/NET après 2030 :



- Fin 2024 : le Conseil fédéral examine les options d'expansion CCS/NET à long terme (discussion approfondie)
- Début 2026 : Projet de consultation sur la loi CO₂ après 2030
- **Eté 2027 : Transmission du message sur la loi CO₂ après 2030**
→ la balle est alors dans le camp du Parlement
- 1er janvier 2031 : entrée en vigueur prévue de la loi révisée sur le CO₂



Merci pour votre attention et votre intérêt

Avez-vous des questions ?