**Date de la demande :** Cliquez pour saisir une date.

Formulaire Pré-proposition (Pre-Proposal)

« Captage et stockage du CO2, y compris couplage de secteurs énergétiques » – Appel à projets selon l’article 6 de la loi sur le climat et l’innovation

Informations, y compris les délais pour le dépôt des demandes : [Encouragement de technologies et de processus innovants](https://www.bfe.admin.ch/bfe/fr/home/mesures-d-encouragement/decarbonation/encouragement-technologies-et-processus-innovants.html)

# Informations générales

## Titre de la mesure et site de la mesure

|  |
| --- |
| *Titres de la mesure en français, allemand ou italien :* |
| **Cliquez ici pour saisir du texte.** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Site(s) de la mesure (adresse complète) :* | *Canton(s) :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. | Choisir un canton |

## Requérant(e)

*Informations sur l'entreprise qui assume la responsabilité globale de la mise en œuvre de la mesure :*

|  |  |
| --- | --- |
| *Entreprise :* | *Interlocuteur :* |
| **Cliquez ici pour saisir du texte.** | Cliquez ici pour saisir du texte. |
| *Adresse :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |
| *Courriel :* | *Tél :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. | Cliquez ici pour saisir du texte. |
| *Fonction (dans le cadre du projet) :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

*L'entreprise participe-t-elle au système d'échange de quotas d'émission (SEQE) ou a-t-elle pris un engagement de réduction pour l’exonération de la taxe sur le CO2 ?*

[ ]  Participation au [Système d'échange de quotas d'émission](https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/mesures-reduction/seqe.html)

[ ]  [Engagement de réduction](https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/mesures-reduction/taxe-co2/exemption.html) pour l'exonération de la taxe sur le CO2

## Résumé de la mesure

*Brève description de la mesure en allemand, français, italien ou anglais (max. 1000 caractères, espaces compris ; destinée à la publication) :*

|  |
| --- |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

## Type de soutien

[ ]  Contribution d'investissement et/ou

[ ]  Contribution d'exploitation (max. sur 7 ans)

## Phase de développement

[ ]  La mesure n'a pas encore été testée et mise en œuvre à l'échelle réelle (phase de développement à des fins de démonstration).

[ ]  La mesure a été mise en œuvre au moins une fois à l'échelle réelle (phase d’autorisation de mise sur le marché et commercialisation)

[ ]  La mesure a déjà été mise en œuvre plus d'une fois, mais il subsiste des risques de mise en œuvre non maîtrisables (phase de diffusion sur le marché).

## Domaine d'application, source de CO2 et lieu de stockage

*Sélectionnez le ou les domaine(s) d'application de la mesure :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Description** | **Source de CO2** | **Stockage de CO2** |
| [ ]  A1 | CCS fossile ou lié au processus | fossile | durable, géologique  |
| [ ]  A2 | CCUS fossile ou lié au processus | fossile | durable, dans des produits (par ex. béton recyclé)  |
| [ ]  A3 | CCU fossile ou lié au processus | fossile | temporaire, dans des produits (par ex. carburants synthétiques) |
| [ ]  A4 | CCS bioénergie (« BECCS ») | biogène | durable, géologique |
| [ ]  A5 | CCUS bioénergie (« BECCUS ») | biogène | durable, dans des produits (par ex. béton recyclé) |
| [ ]  A6 | CCU bioénergie (« BECCU ») | biogène | temporaire, dans des produits (par ex. carburants synthétiques) |
| [ ]  A7 | CCS par captage dans l’air (« DACCS ») | atmosphérique  | durable, géologique |
| [ ]  A8 | CCUS par captage dans l’air (« DACCUS ») | atmosphérique | durable, dans des produits (par ex. béton recyclé) |
| [ ]  A9 | CCU par captage dans l’air (« DACCU ») | atmosphérique | temporaire, dans des produits (par ex. carburants synthétiques) |

*Sélectionnez la source du CO2 capté :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Description** | **Source de CO2** |
| [ ]  S1 | Installations dont les émissions de CO2 sont liées au processus, comme les installations de production de clinker de ciment | fossile / (biogène) |
| [ ]  S2 | Installations dont le but principal est l'élimination de déchets urbains ou de déchets spéciaux au sens de l'art. 3, let. a et c, de l'ordonnance du 4 décembre 2015 sur les déchets (OLED) | fossile / biogène |
| [ ]  S3 | Source ponctuelle - à partir du flux de séparation (par ex. traitement du biogaz) | biogène |
| [ ]  S4 | Source ponctuelle - issue du processus de combustion | biogène |
| [ ]  S5 | Installations existantes pour la production de chaleur industrielle à haute température de 800 degrés Celsius ou plus | fossile / biogène |
| [ ]  S6 | Atmosphère | atmosphérique |

## Réduction/stockage annuel prévu en tCO2-eq

Volume de la réduction annuelle des émissions de gaz à effet de serre visée ou de la production annuelle d’émissions négatives visée en tonne d’éq.-CO2 par an (minimum 5’000 t CO2 par an) :

|  |
| --- |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

## Coût total de la mesure, coûts imputables et aide financière demandée

*Estimez les coûts d'investissement et les coûts d'exploitation annuels récurrents de la mesure et répartissez les dépenses attendues sur la durée du projet. Si nécessaire[[1]](#footnote-1), donnez des indications sur les coûts d'investissement et d'exploitation d'une technique conventionnelle. Répartissez ensuite les contributions d'investissement et d'exploitation demandées sur la durée du projet.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAPEX** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **20xx** | **20xx** | **20xx** | **Total** |
| Coûts d'investissement de la mesure | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | **Montant en millions de francs** |
| Coûts d'investissement conventionnels (si nécessaire) | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | **Montant en millions de francs** |
| Contribution d'investissement demandée | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | **Montant en millions de francs** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OPEX** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **20xx** | **20xx** | **20xx** | **Total** |
| Coûts d'exploitation de la mesure | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | **Montant en millions de francs** |
| Coûts d'exploitation conventionnels (si nécessaire) | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | **Montant en millions de francs** |
| Contribution d'exploitation demandée | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | Montant en millions de francs | **Montant en millions de francs** |

## Durée de la mise en œuvre de la mesure et durée de vie de la mesure

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Début de la mise en œuvre de la mesure[[2]](#footnote-2) : | Cliquez pour saisir une date. |  | Fin de la mise en œuvre de la mesure[[3]](#footnote-3) : | Cliquez pour saisir une date. |
|  |  |  |  |  |
| Fin de la durée de vie de la mesure : | Cliquez pour saisir une date. |  |

## Coûts/utilité de la mesure

*Calculez le rapport entre l’aide financière demandée (en francs) et la quantité totale (réduction/stockage annuel en tCO2/an \* durée de vie de la mesure en années) d'émissions réduites ou d'émissions négatives obtenues (en tCO2-eq).*

**Procédure à suivre pour les demandes de contribution d'investissement et d'exploitation :**

Pour les demandes de contributions d'investissement et d'exploitation, le rapport coûts/utilité est calculé sur la période pendant laquelle les contributions d'exploitation sont accordées. Les contributions d'investissement ne sont calculées qu’au prorata. La durée de vie des installations de captage est normalisée à 20 ans.

Exemple de calcul :

Source ponctuelle de CO2 avec captage et stockage permanent de 25'000 t de CO2 par an. Coûts d'investissement (CAPEX) : 40 millions Fr., coûts d'exploitation (OPEX) : 10 millions Fr., taux de contribution 50%, période soutenue pour les contributions d'exploitation : 7 ans, durée de vie des installations : 20 ans

Rapport coût/utilité : $\frac{ (0.5 × 40 × ^{7}/\_{20}+ 0.5 × 10 × 7) }{7 ×25 000}= $240 Fr./tonne de CO2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coûts/utilité : | **Fr./tCO2eq réduite** |  |

## Autres subventions de la Confédération

*La présente mesure a-t-elle déjà fait l'objet d'une demande officielle d'aide financière auprès d'une institution de la Confédération (OFEN, Innosuisse, OFEV, FNS, OFT, OFROU, etc.) ou est-ce prévu à l'avenir ?*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Oui | [ ]  | Non |  |

*Si oui, veuillez indiquer la date de dépôt de la requête, l'institution fédérale et la décision ou le résultat de l'évaluation.*

|  |
| --- |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

# Organisation

## Représentant dans le cas d'un groupement d'entreprises

*S'il existe un groupement / une communauté d'entreprises pour la mise en œuvre de la mesure ou si l'entreprise se fait représenter par une autre organisation, désignez la direction du projet, qui assume la responsabilité administrative de la mesure et la coordination avec l'OFEN.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Institution :* | *Interlocuteur :* |
| **Cliquez ici pour saisir du texte.** | Cliquez ici pour saisir du texte. |
| *Adresse :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |
| *Courriel :* | *Tél :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. | Cliquez ici pour saisir du texte. |
| *Fonction (dans le cadre du projet) :* | *Compétences (dans le cadre du projet) :* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. | Cliquez ici pour saisir du texte. |

# Contenu de la mesure

## Description générale de la mesure (max. 10 pages)

*Décrivez le contenu général de la mesure, y compris des informations sur la source d'émission impliquée, une description des technologies et des processus utilisés et des installations à réaliser, ainsi que des indications sur le concept de logistique et de stockage du CO2 capté.*

|  |
| --- |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

## Objectifs et réduction visée des émissions de gaz à effet de serre

*Formulez des objectifs quantitatifs vérifiables qui doivent être atteints par la mesure (réduction des émissions, consommation d'énergie, coûts, objectifs techniques, etc.) et indiquez à combien s'élève la réduction visée des émissions de gaz à effet de serre (émissions GES) sur la durée de vie de la mesure (en tCO2-eq) et avec quelles données d'exploitation celle-ci peut être prouvée. Il peut également s'agir d'émissions négatives (CCS/NET).*

|  |
| --- |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

## Description de la nouveauté

*Démontrez la nouveauté de la mesure ou des installations ou processus impliqués. Montrez à l'aide de données sur l'état actuel de la technique et du marché que la mesure se trouve dans la phase de développement déclarée. Décrivez les aspects novateurs de la mesure et les risques de mise en œuvre auxquels il faut s'attendre lors de son application. (max. 1000 caractères, espaces compris ; destiné à la publication) :*

|  |
| --- |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

## Pertinence stratégique

|  |
| --- |
| *Montrez comment la mesure est dans l'intérêt stratégique de la Confédération par rapport aux objectifs de la politique énergétique et climatique, en particulier en ce qui concerne l'article 3 de la loi sur le climat et l’innovation. Quantifiez la consommation d'énergie prévue pour le captage, le transport et le stockage ou les processus de transformation du CO2 ainsi que le potentiel de mesures d'efficacité futures. Décrivez les autres effets positifs et négatifs de la mesure sur l'environnement et le risque d'une éventuelle délocalisation des émissions de gaz à effet de serre à l'étranger (par ex. par la délocalisation de la production à l'étranger).* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

## Potentiel d'application

|  |
| --- |
| *Estimez le potentiel de multiplication en Suisse de la mesure ou des technologies utilisées, c'est-à-dire le type et le nombre d'autres cas d'application et le potentiel total d’atténuation qui y est lié. Expliquez comment et par quels acteurs la mesure ou les technologies utilisées doivent être mises à l'échelle et multipliées en Suisse. Indiquez les synergies qui résultent du groupement de différentes sources de CO2 et de secteurs industriels, en particulier les avantages d'un projet de regroupement (cluster) par rapport à des projets individuels.* |
| Cliquez ici pour saisir du texte. |

# Autodéclaration, confidentialité et signatures

*La présente demande doit être signée par le requérant selon le chapitre 1 ou par la représentante de la communauté d'entreprises qui participent activement à la mise en œuvre de la mesure. En signant cette demande, l'entreprise ou la représentante de la communauté déclare que les informations fournies dans ce formulaire et dans les annexes sont conformes à la vérité.*

*En cochant les cases suivantes, l'entreprise confirme notamment que*

[ ]  *une feuille de route zéro net est établie ou en cours d'élaboration pour toutes les entreprises impliquées ;*

[ ]  *toutes les aides financières existantes et demandées à la Confédération en rapport avec cette mesure ou des parties de cette mesure sont déclarées ;*

[ ]  *tous les projets des partenaires de projet en lien avec cette mesure et bénéficiant d'une aide financière de la Confédération sont mentionnés ;*

[ ]  *il n'y a pas de cumul inadmissible d'aides financières (i.e., double financement, cf. directive* [*« Encouragement de technologies et de processus innovants »*](https://pubdb.bfe.admin.ch/fr/publication/download/11968)*) ;*

[ ]  *les résultats obtenus dans le cadre de la mesure peuvent être publiés conformément à* *l’art. 20 de l’OCl. Si un secret complet est exigé et que cela exclut le recours à des experts spécialisés, l'OFEN peut se réserver le droit de ne pas entrer en matière sur la demande d’aide financière.*

|  |
| --- |
| *Requérant(e) (institution) :* |
| **Cliquez ici pour saisir du texte.** |
| *Lieu, date :* |  | *Prénom, Nom :* |  | *Signature (physique, scan ou numérique) :* |
|  |  |  |  |  |

# Annexes et dépôt de la demande

*La demande d’aide financière doit être accompagnée des documents suivants :*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | *Confirmations ou déclarations d'intention écrites mentionnant la participation financière prévue des parties qui n'ont pas de rôle actif dans la mise en œuvre de la mesure et qui participent uniquement au financement de la mesure (fonds de tiers : cantons, maîtres d'ouvrage, fondations, associations, etc.)* |

*La demande complète doit être envoyée à l'OFEN par voie électronique, avec la mention « ITINERO » en objet, via la plateforme de transmission (*[*e-transmission OFEN*](https://www.privasphere.com/prepaid_fr.jsp;jsessionid=26BA8A7DCC45687174FBFDFB599EEFCA?n0w=250114080001)*).*

1. Coûts d'investissement : si la contribution d'investissement demandée est supérieure à CHF 20 millions ;
 Coûts d'exploitation : si la mesure remplace une installation de technique conventionnelle. [↑](#footnote-ref-1)
2. Le début de la mise en œuvre d'un projet correspond au moment où la requérante s'engage financièrement de manière déterminante vis-à-vis de tiers ou prend chez lui des mesures organisationnelles liées au projet. [↑](#footnote-ref-2)
3. La fin de la mise en œuvre correspond à la date à partir de laquelle la mesure est mise en œuvre et produit la réduction/le stockage en tCO2. [↑](#footnote-ref-3)