

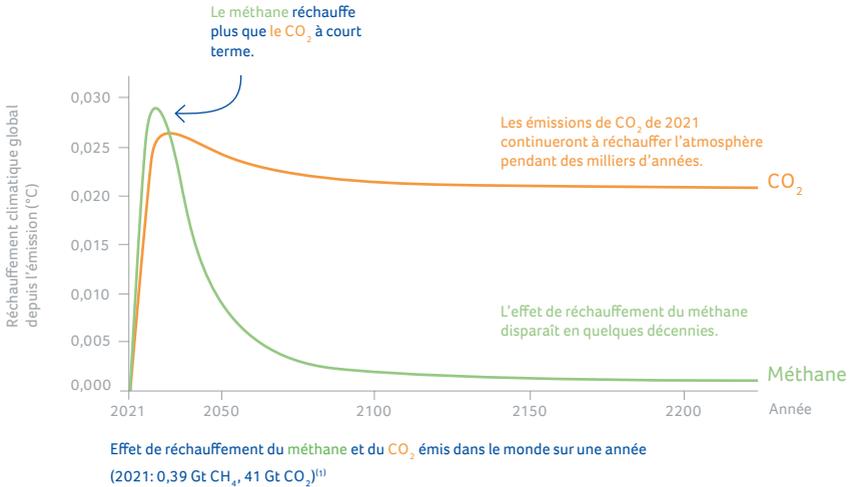
SMP•PSL

Schweizer Milchproduzenten
Producteurs Suisses de Lait
Produttori Svizzeri di Latte
Producents Svizzers da Latg

Le méthane

dans la production laitière suisse

swissmilk



Dans les mesures et les objectifs, les émissions de méthane et de CO₂ doivent être considérées séparément.

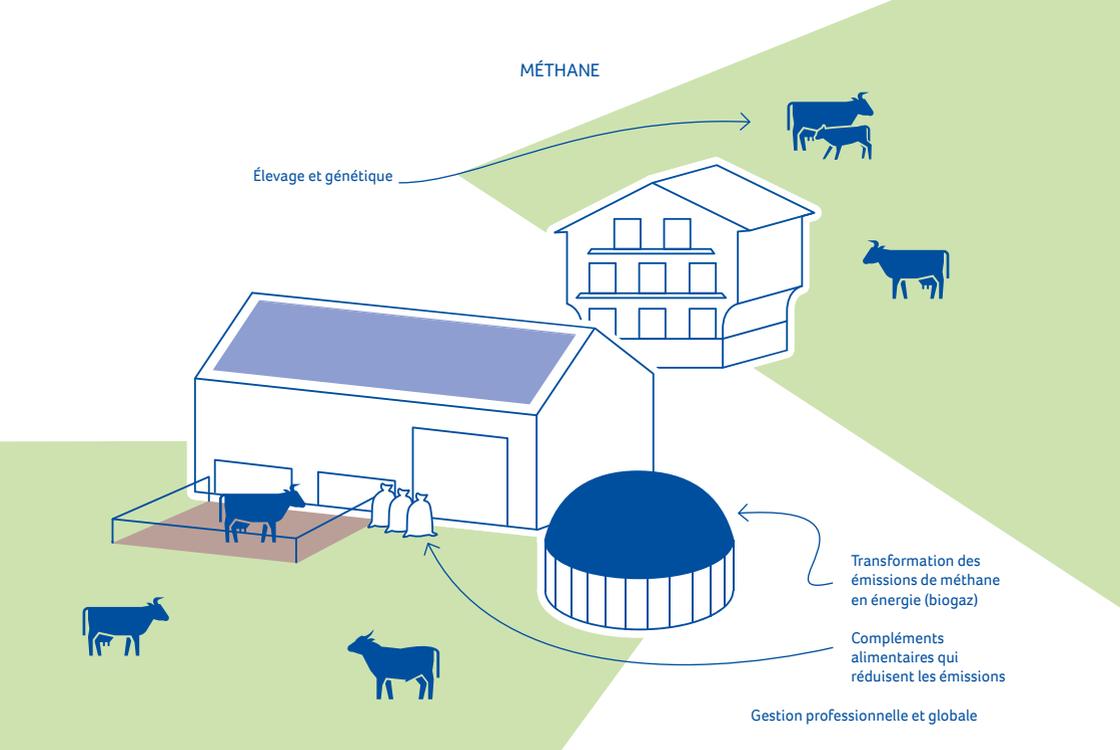
Chaque année, environ 372 millions de tonnes de méthane liées aux activités humaines sont émises dans le monde. Parmi elles, 36 % proviennent de la production d'énergie, près de 31 % de l'élevage, environ 20 % de la gestion des déchets et 8 % de la riziculture.⁽²⁾ Comme certaines de ces sources n'existent pratiquement pas en Suisse, la répartition des émissions de méthane y est différente: 83 % des 182 000 tonnes émises en 2021 proviennent de l'agriculture (élevage, engrais de ferme).⁽³⁾ En principe, l'impact climatique du méthane issu de sources fossiles est légèrement plus élevé que celui du méthane issu de sources biogènes.⁽⁴⁾

Pour pouvoir comparer l'impact des différents gaz à effet de serre sur le climat, on utilise une métrique de conversion en équivalents CO₂. Parmi les différentes métriques existantes, la plus connue est le «GWP₁₀₀» («Global Warming Potential» sur 100 ans). Elle est utilisée dans le bilan suisse des gaz à effet de serre de la Confédération ainsi qu'au niveau international, par exemple dans les rapports

de l'ONU. Toutefois, le GWP₁₀₀ ne tient pas compte de la courte durée de vie du méthane: par exemple, si les émissions de méthane augmentent, leur impact sur le climat est sous-évalué avec le GWP₁₀₀, alors que si elles restent constantes, leur impact est sur-évalué. Voici un exemple avec les différentes métriques de conversion GWP₁₀₀ et GWP*:

Pour l'année 2019, avec la métrique GWP*, les émissions de méthane provenant de l'agriculture ne représenteraient plus que 0,6 mégatonnes éq. *CO₂ dans le bilan des gaz à effet de serre de la Suisse, contre 3,9 mégatonnes éq. CO₂ avec la métrique GWP₁₀₀. Cette différence est due à la légère baisse des émissions de méthane en Suisse au cours des 20 dernières années.⁽⁵⁾

Le choix de la métrique dépend de l'objectif du calcul. En effet, chaque métrique est plus ou moins limitée. Il est cependant préférable d'éviter les conversions, c'est-à-dire qu'il vaut mieux considérer le CO₂ et le méthane séparément.



Différentes possibilités existent pour réduire les émissions de méthane d'une exploitation.

Au cours des 30 dernières années, les émissions de méthane provenant de l'agriculture ont diminué de 10 % en Suisse, principalement en raison de la diminution du cheptel de vaches laitières.⁽⁶⁾⁽⁹⁾ À l'échelle mondiale cependant, les émissions de méthane sont actuellement toujours supérieures à sa décomposition.⁽⁷⁾ La conférence sur le climat de Glasgow (2021) a donné naissance au «Global Methane Pledge», dont l'objectif est de réduire, d'ici 2030, les émissions mondiales de méthane de 30 % par rapport à 2020. La Suisse fait partie des pays qui s'y sont engagés.⁽⁸⁾

Les modèles climatiques montrent que les émissions de méthane issues de l'agriculture suisse doivent être réduites d'environ 0,30 % par an pour ne pas provoquer de réchauffement supplémentaire.⁽⁵⁾ C'est à peine deux fois plus que la réduction moyenne par an dans l'agriculture suisse au cours des 20 dernières années (0,17 %).⁽⁹⁾

Les émissions de méthane doivent en principe être réduites de manière significative pour atteindre

l'objectif de réchauffement de 1,5 °C. L'agriculture et l'industrie laitière suisses peuvent jouer un rôle actif, dans la réalisation des objectifs climatiques au cours des deux ou trois prochaines décennies. Il existe d'ores et déjà différentes possibilités pour réduire les émissions de méthane d'une exploitation, chacune présentant des avantages et des inconvénients. Il est par ailleurs important de définir si on considère les émissions par kg de lait ou les émissions totales.

L'engagement des producteurs·trices de lait doit être reconnu à sa juste valeur et des contributions sont nécessaires dans tous les secteurs.

Les producteurs·trices de lait s'engagent et font partie de la solution.

Liste des sources

- 1 [Graphique: Adapté de Brunner, C. \(2022\). Methan-Reduktion kann Klimawandel entscheidend begrenzen. URL: https://gogreen.ch/de/methan-reduktion-kann-klimawandel-entscheidend-begrenzen/ \(date de consultation: 06.03.2024\)](https://gogreen.ch/de/methan-reduktion-kann-klimawandel-entscheidend-begrenzen/)
- 2 [United Nations Environment Programme/Climate and Clean Air Coalition \(2022\). Global Methane Assessment: 2030 Baseline Report. Nairobi.](#)
- 3 [Office fédéral de l'environnement OFEV \(2023\). Évolution des émissions de gaz à effet de serre de la Suisse depuis 1990 \(XLSX\).](#)
- 4 [GIEC \(2021\). Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge. Page 1017.](#)
- 5 [Neu, U. \(2022\). Effet climatique et émissions d'équivalents CO₂ des substances à courte durée de vie. Swiss Academies Communications 17 \(5\).](#)
- 6 [Office fédéral de l'environnement OFEV \(2024\). Indicateurs de l'évolution des émissions de gaz à effet de serre en Suisse \(1990-2022\). \(PDF\)](#)
- 7 [Lan X., K.W. Thoning, E.J. Dlugokencky \(2024\). Trends in globally-averaged CH₄, N₂O, and SF₆ determined from NOAA Global Monitoring Laboratory measurements. Version 2024-03.](#)
- 8 [Climate & Clean Air Coalition \(2024\). Global Methane Pledge. URL: https://www.globalmethanepledge.org/#pledges \(date de consultation: 06.03.2024\).](https://www.globalmethanepledge.org/#pledges)
- 9 [Union Suisse des Paysans USP \(2023\). Methanemissionen in der Schweizer Landwirtschaft.](#)