

Le potentiel énorme de la réduction des émissions de méthane pour le climat

ONU
programme pour
l'environnement

5
1972-2022

Le rapport 2021 du PNUE sur l'écart entre les besoins et les perspectives en matière de réduction des émissions constate que les gaz à effet de serre doivent diminuer de près de 50 % d'ici à 2030 pour limiter le réchauffement climatique à 1,5 °C, mais les contributions déterminées au niveau national (CDN) dans le cadre de l'Accord de Paris sont encore insuffisantes. Cette fiche d'information examine comment les réductions d'émission de méthane peuvent contribuer à combler rapidement le manque d'action.

Pourquoi le méthane compte

Les émissions de méthane sont le deuxième facteur de réchauffement de la planète. Ce gaz a un potentiel de réchauffement planétaire plus de 80 fois supérieur à celui du dioxyde de carbone sur un horizon de 20 ans. Il contribue à 31 % de l'impact net sur le réchauffement de toutes les émissions de gaz à effet de serre bien mélangées. Les émissions anthropiques de méthane représentent 60 % des émissions totales de méthane. Toutefois, la durée de vie du méthane dans l'atmosphère est plus courte que celle du dioxyde de carbone : douze ans seulement, contre plusieurs centaines. Cela signifie que la réduction des émissions de méthane peut faire baisser rapidement les températures.

40%
agriculture

35%
combustibles fossiles

20%
déchets

5%
biocarburant

Sources des émissions anthropiques de méthane

Le potentiel d'action pour réduire le méthane

En 2020, les concentrations de méthane dans l'atmosphère étaient 260 fois plus élevées qu'à l'époque préindustrielle. Mais une atténuation rapide et forte, comprenant des mesures techniques, structurelles et comportementales - pourrait réduire rapidement les émissions de méthane à faible coût.

Des mesures techniques, à un coût faible ou nul, pourraient permettre de réduire les émissions anthropiques actuelles de méthane de **75 mégatonnes** par an d'ici à 2030, soit environ **20 %**.

Des mesures rapides peuvent permettre de réduire le réchauffement de la planète :

0,3°
Environ 0,3°C à l'horizon 2050

0,8°
de 0,4 à 0,8°C à plus long terme

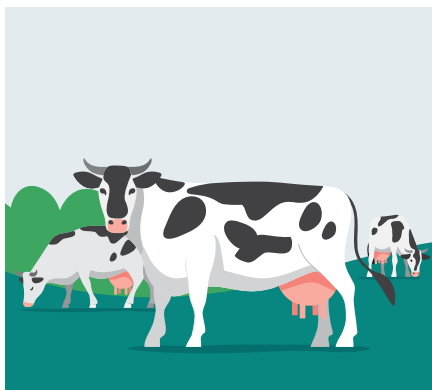


Les secteurs clés



Combustibles fossiles

L'utilisation des technologies existantes pour réutiliser le méthane qui s'échappe des installations pétrolières, gazières et charbonnières peut réduire les émissions du secteur de **40 à 50 %** d'ici à 2030, pour un coût net nul.



Agriculture

Des mesures telles que la modification des modes de culture du riz, des races de bétail et de leur régime alimentaire peuvent réduire les émissions du secteur de **20 %** d'ici à 2030.



Déchets

Des mesures telles que le détournement des matières organiques des décharges ou le captage des gaz de décharge peuvent réduire les émissions du secteur de **35 à 40 %** à l'horizon 2030.

Avons-nous fait des progrès ?

Signes d'une transformation en cours dans certaines parties du monde :

30% Plus de trente pays ont rejoint l'engagement pris par les États-Unis et l'Union européenne de réduire leurs émissions mondiales de méthane d'origine anthropique d'au moins 30 % d'ici à 2030.

55% La stratégie de l'UE en matière de méthane pour 2020 vise à réduire les émissions de 2030 de 55 %.

75% Le Nigeria et la Côte d'Ivoire visent des réductions de 60 à 75 % dans le secteur pétrolier et gazier d'ici à 2030, dans le cadre de l'Alliance mondiale pour le méthane.

1/3 Cependant, les CDN devraient permettre une réduction mondiale des émissions de méthane d'ici à 2030 qui ne représente qu'un tiers environ de ce qui est nécessaire pour les scénarios à 2°C.

Que pouvons-nous faire de plus ?

Les changements comportementaux et structurels, comme la réduction de la consommation de viande et de produits laitiers, la diminution des pertes et des gaspillages alimentaires et le passage aux énergies renouvelables, **pourraient permettre de réduire de 15 % supplémentaires les émissions de méthane d'ici à 2030.**

Les responsables politiques pourraient redoubler d'efforts pour inciter les investisseurs à une transition respectueuse du climat.

Les pays peuvent inclure des objectifs spécifiques au méthane pour l'agriculture dans leurs CDN. Sur les 46 pays qui contribuent à 90 % des émissions agricoles, seul un quart d'entre eux ont inclus des mesures visant les émissions du bétail.