

1. Record Nr.	UNINA9910460936003321
Autore	Académie des technologies
Titolo	Le methane : D'où vient-il et quel est son impact sur le climat ? // Academie des technologies (France)
Pubbl/distr/stampa	[Ulis, France] : , : edp sciences, , 2014 ©2014
ISBN	2-7598-1713-X
Descrizione fisica	1 online resource (177 p.)
Collana	Académie des technologies
Disciplina	551.5112
Soggetti	Atmospheric methane Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Front matter -- PRÉFACE -- SOMMAIRE -- Remerciements -- Résumé -- Préambule -- Le méthane et l'effet de serre -- Sources et puits de méthane -- Méthane : des observations atmosphériques aux flux de surface -- Évolution passée , présente et future du méthane dans l' atmosphère -- Équivalence « carbone » du méthane -- Évolutions perceptibles en cours , recommandations de type méthodologique et mesures « sans regret » -- Annexes -- Membres du groupe de travail -- Dictionnaire -- Sigles utilisés -- Bibliographie -- Publications de l' Académie
Sommario/riassunto	Bien que beaucoup moins concentré dans l'atmosphère que le gaz carbonique, le méthane est responsable d'une part significative du réchauffement climatique. C'est en effet un très puissant gaz à effet de serre, qui est produit de multiples façons, qu'il s'agisse de sources naturelles dans les zones humides de la planète ou qu'il s'agisse de production par les activités humaines : agriculture (élevage, cultures...) ou industrie (exploitations pétrolières et gazières...). Durant son temps, relativement court, de résidence dans l'atmosphère il subit des réactions chimiques avec d'autres gaz en trace, réactions qui déterminent entre autres le pouvoir oxydant de l'atmosphère. L' augmentation de sa concentration, parfois irrégulière mais persistante depuis plusieurs siècles, conduit donc à s'interroger sur les meilleurs

moyens de lutte pour réduire ses émissions. Comment identifier géographiquement les différentes sources de méthane ? Comment surveiller l'augmentation globale de la quantité présente dans l'atmosphère ? Sur quels critères penser la réduction des différentes émissions ? Faut-il prioritairement agir contre le méthane ou contre le gaz carbonique pour lutter contre l'effet de serre anthropique ? sont quelques-unes des questions abordées ici, dans une perspective scientifique pluridisciplinaire permettant seule d'échapper à la formulation d'idées trop simples, voire simplistes.

---