

Industries



Zone industrielle

Quels gaz à effet de serre ?

CO₂ : il provient de l'utilisation des énergies fossiles (charbon, fuel, gaz naturel) dans les chaudières, les moteurs, etc.

N₂O : le protoxyde d'azote est émis par les industries chimiques.

Gaz fluorés (SF₆, PFC, HFC) : ils sont émis par les industries métallurgiques et chimiques. La fabrication des semi-conducteurs, des aérosols ou des mousses synthétiques constituent aussi une source importante de gaz fluorés.

Dans Clim'City[®], nous abordons uniquement les émissions de gaz à effet de serre, puisque ce sont elles qui vont influencer sur les changements climatiques. Mais les industries diffusent aussi d'autres types de gaz polluants dans l'atmosphère.

Problématique industries et changements climatiques

Si les industries ont réussi à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre depuis 1990, de nombreux efforts restent à réaliser car elles représentent encore 20% des émissions françaises.

Le marché européen du carbone lancé en 2005 constitue l'outil principal pour inciter les industriels à réduire leurs émissions. Mais d'autres solutions doivent être envisagées. Désormais les zones industrielles se lancent dans un fonctionnement qui s'inspire des écosystèmes naturels. Comment peut s'organiser un écosystème industriel ?

Au fil de l'expo

Vous pourrez découvrir quelle part des émissions de GES et de la consommation d'énergie l'industrie représente parmi les différents secteurs d'activité.

Découvrir des solutions :

- le marché des quotas de CO₂,
- la capture et le stockage de CO₂,
- le bilan carbone,
- l'écoconception,
- l'écosystème industriel.

Au fil du jeu

Les actions disponibles sur la zone industrielle vous permettront de :

- réduire les consommations d'énergie,
- développer l'utilisation d'énergies renouvelables,
- mettre en place un écosystème industriel (échanges de matières et d'énergie).

Objectifs

Comprendre quels sont les gaz à effet de serre émis par les industries et d'où ils proviennent.

Envisager le fonctionnement du marché des quotas de CO₂ et des mécanismes de projet (MDP et MOC).

Assimiler la notion d'écosystème industriel.

Notions clés

Industries, consommation d'énergie et émissions de gaz à effet de serre ; marché des quotas d'émissions ; mécanismes de projet ; capture et stockage de CO₂ ; bilan carbone ; écosystème industriel ; écoconception.