



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Réduction des émissions de méthane : TotalEnergies déploie une campagne mondiale de détection par drone

Paris, le 16 mai 2022 - Dans le cadre de son engagement à identifier, quantifier et réduire les émissions de méthane liées à ses activités, TotalEnergies a lancé une campagne mondiale de détection et de quantification de ses émissions par drone sur toutes ses installations Oil & Gas amont opérées. Cette campagne s'appuie sur la technologie AUSEA développée par TotalEnergies, le CNRS et l'université de Reims Champagne-Ardenne. Depuis 2021 le partenariat se poursuit avec le laboratoire commun LYNNA ».

Depuis 2017, TotalEnergies travaille avec ses partenaires pour développer une technologie de mesure des gaz à effet de serre appelée AUSEA (pour *Airborne Ultralight Spectrometer For Environmental Applications*). AUSEA est constitué d'un double capteur miniature, monté sur drone, capable de détecter et de quantifier les émissions de méthane et de dioxyde de carbone tout en identifiant la source de ces émissions. Cette technologie permet des mesures sur tout type de site industriel, onshore et offshore. Elle est complémentaire aux mesures qui peuvent être faites par les techniques classiques telles que les caméras infrarouges ou les capteurs au sol, et par satellite.

Après avoir été testée avec succès sur des sites situés au Nigeria, en Italie, en République du Congo et aux Pays-Bas, la technologie AUSEA est déployée cette année sur l'ensemble des sites Oil & Gas amont opérés de TotalEnergies. La campagne a débuté début mars sur les sites offshore africains et se poursuivra en Amérique du Sud puis en Europe. Cette campagne est une étape importante pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de méthane sur les sites opérés par la Compagnie de -50 % d'ici 2025 et -80 % d'ici 2030 par rapport à 2020.

« *TotalEnergies s'engage à tendre vers le Zéro Méthane. Considérée comme la technologie actuellement la plus précise au monde pour détecter et mesurer les émissions de méthane, AUSEA nous permettra d'affiner nos calculs d'émissions et de renforcer les mesures nécessaires pour réduire plus encore nos émissions et atteindre les objectifs que nous nous sommes fixés* », a déclaré **Namita Shah, directrice générale OneTech de TotalEnergies**.

Le développement de la technologie AUSEA va par ailleurs se poursuivre pour passer du mode de pilotage manuel actuel à un mode de pilotage autonome qui permettra d'augmenter la fréquence des mesures d'émissions de méthane. Son déploiement sera également élargi aux autres activités de la Compagnie, notamment sur les raffineries.

La réduction des émissions de méthane, une priorité pour TotalEnergies

La Compagnie a d'ores et déjà divisé par deux ses émissions de méthane sur ses sites opérés entre 2010 et 2020 en s'attaquant à toutes les sources (réduction du brûlage, des événements, des émissions fugitives...) et en renforçant les critères de design de ses nouvelles installations.

En ligne avec les accords de Glasgow, TotalEnergies s'est fixé de nouveaux objectifs de réduction de ses émissions opérées de méthane pour la prochaine décennie : -50 % en 2025 et -80 % en 2030 par rapport à 2020. La Compagnie s'est également engagée à maintenir l'intensité méthane à moins de 0,1 % sur ses installations gazières opérées.

La Compagnie améliore également son *reporting* dans le cadre du programme OGMP 2.0, nouvelle phase de l'*Oil & Gas Methane Partnership* (OGMP) du Programme des Nations Unies pour l'environnement. L'OGMP 2.0 définit un cadre de *reporting* élargi à l'ensemble de la chaîne de valeur du gaz et au périmètre non opéré : détails des émissions par source, indication des méthodologies d'inventaire et campagnes de mesures aériennes. TotalEnergies a reçu dans ce cadre en 2021 un statut *Gold Standard*. TotalEnergies est également signataire du *Methane Guiding Principles*.

À propos de TotalEnergies

TotalEnergies est une compagnie multi-énergies mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, renouvelables et électricité. Ses plus de 100.000 collaborateurs s'engagent pour une énergie toujours plus abordable, plus propre, plus fiable et accessible au plus grand nombre. Présente dans plus de 130 pays, TotalEnergies inscrit le développement durable dans toutes ses dimensions au cœur de ses projets et opérations pour contribuer au bien-être des populations.

À propos de l'université de Reims Champagne-Ardenne

Université pluridisciplinaire de formation et de recherche, l'université de Reims Champagne-Ardenne est positionnée et reconnue au national comme à l'international dans le domaine de la bioéconomie. Cette identité académique au cœur d'une approche interdisciplinaire s'appuie sur 4 pôles stratégiques d'excellence et les spécificités de son écosystème :

- un pôle pluridisciplinaire à dimension internationale en agro-sciences, environnement, biotechnologies et bioéconomie (AEBB) prenant en compte, dans un territoire à forte économie agricole et viticole, la production durable de la biomasse, sa transformation par chimie verte et biotechnologies, la transition écologique et le changement climatique ;
- un pôle santé, porteur de niches scientifiques d'excellence et d'une offre de formation médicale et paramédicale riche et variée ;
- un pôle sciences du numérique et de l'ingénieur (SNI) autour du calcul haute performance, de l'industrie 4.0, de l'intelligence artificielle, des matériaux et des transformations technologiques ;
- un pôle sciences de l'Homme et de la société (SHS) fédéré autour des sujets de transformation, transition et mutation.

L'université de Reims Champagne-Ardenne en chiffres : 29 000 étudiants, + de 120 diplômés, 31 laboratoires de recherche dont 4 CNRS, 1 INSERM, 2 INRAE, 1 INERIS, 1 ANSES, 1 CEA, 13 plateformes et plateaux techniques, 2500 personnels dont 850 enseignants-chercheurs, 5^{ème} employeur du territoire champardennais, + de 818 M€ d'impact économique, 20 000 emplois générés dont 10 000 en France, 201,5M€ de budget.

Contact presse: Marie Odette VICTOR, directrice de la communication, marie-odette.victor@univ-reims.fr, tél. : 06 75 65 00 32