

VivaTech : Avec MethaneLive, TotalEnergies met la Data au service de la lutte contre les émissions de méthane

Paris, 18 juin 2026 - À l'occasion des 10 ans de VivaTech, TotalEnergies met en lumière MethaneLive, son tout nouveau centre mondial de supervision des émissions de [méthane](#). Il s'appuie sur l'exploitation de la data en temps réel et sur des algorithmes avancés permettant de détecter, mesurer, et analyser les émissions, afin de les réduire.

En 2025, TotalEnergies a déployé un monitoring permanent et en temps réel des émissions de méthane grâce à l'installation de 13 000 capteurs sur l'ensemble de ses sites Amont opérés onshore et offshore. La Compagnie est aujourd'hui la seule du secteur à avoir déployé un tel dispositif sur ses actifs opérés.

Ces capteurs génèrent un volume important de données. Grâce à la combinaison d'outils digitaux avancés et de l'expertise des équipes [MethaneLive](#), ces données sont analysées en temps réel pour alerter les opérateurs, identifier les causes d'anomalies et recommander les actions correctives les plus pertinentes.

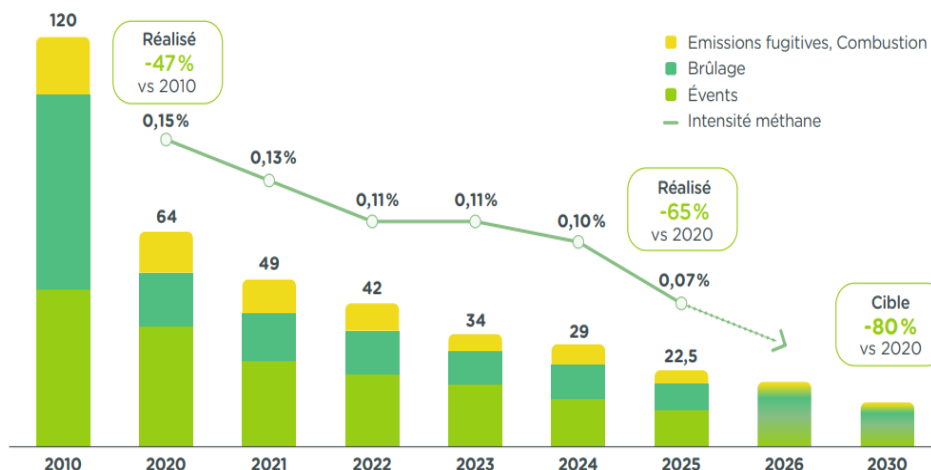
Ainsi, depuis sa mise en service début 2026, MethaneLive a permis de détecter 35 émissions fugitives de méthane sur plusieurs installations, difficilement identifiables sans analyse des données en temps réel, puis de les corriger grâce à des opérations de maintenance ciblées.

Cette base permet désormais de déployer des solutions d'intelligence artificielle agentique pour aller plus loin, en ciblant plus efficacement les équipements les plus émetteurs et en améliorant la détection des émissions fugitives.

Conscients de la position cruciale du secteur Oil & Gas dans les émissions mondiales de méthane, TotalEnergies est engagé dans leur réduction depuis de nombreuses années. Depuis 2022, la Compagnie s'engage ainsi à tendre vers le presque-zéro émission de méthane sur ses sites Amont opérés d'ici à 2030. Cette ambition repose sur deux piliers : mesurer avec précision les émissions de méthane et les réduire sans relâche.

« L'exploitation de la Data en temps réel est un levier concret qui nous aide à rendre nos opérations plus fiables, plus sûres, plus efficaces et plus durables. La valeur du digital et de l'IA se construit dans la durée, à l'intersection de la technique et de l'humain. Grâce à la qualité de nos données et à l'expertise des équipes de TotalEnergies, nous faisons du digital un levier majeur au service de la lutte contre les émissions de méthane », a déclaré **Namita Shah**, directrice générale OneTech de TotalEnergies.

Les émissions de méthane sur les sites opérés de TotalEnergies (en milliers de tonnes)



La Data & l'IA au service de la stratégie de transition de TotalEnergies

MethaneLive illustre la manière dont TotalEnergies exploite la Data pour pouvoir intégrer l'intelligence artificielle afin de rendre ses opérations plus performantes, plus sûres et plus durables. Cette approche s'inscrit dans une démarche plus large de déploiement de la Data et de l'IA à l'échelle de la Compagnie.

La donnée, un levier clé pour industrialiser l'IA

Aujourd'hui, près de 3 000 équipements sont surveillés sur l'ensemble des actifs de la Compagnie. En analysant les données issues de ces équipements, les systèmes d'IA détectent des signaux faibles annonçant de potentielles défaillances, permettant ainsi aux équipes d'anticiper les opérations de maintenance sur les installations.

Cette approche permet d'améliorer la disponibilité des installations, de réduire les arrêts imprévus ainsi que les coûts associés, tout en renforçant la sécurité. L'objectif est d'étendre rapidement ce dispositif à plusieurs dizaines de milliers d'autres équipements suivis par des modèles d'IA.

Afin d'exploiter pleinement la data et de déployer l'IA à grande échelle, TotalEnergies investit pour faire remonter depuis l'ensemble de ses sites des données en temps réel, puis les rendre plus fiables, mieux structurées et facilement accessibles aux équipes via des plateformes dédiées. Dans cette logique, depuis VivaTech 2025, TotalEnergies a signé deux partenariats dans la donnée avec [Emerson](#) et [Cognite](#).

L'IA pour valoriser les données de la subsurface

L'ambition de TotalEnergies en matière d'intelligence artificielle appliquée à la subsurface est de s'appuyer sur des modèles avancés d'IA combinés à une forte puissance de calcul afin d'exploiter pleinement son capital de données et de connaissances, de l'exploration à la production.

Dans les géosciences, l'IA permet de faciliter les synthèses de bassins et de champs, l'interprétation des données sismiques, ainsi que l'optimisation du développement et de la production des réservoirs, tout en automatisant les processus et en évaluant un large éventail de scénarios. Elle renforce ainsi les capacités d'analyse et d'interprétation des équipes afin d'identifier de nouvelles opportunités de ressources et d'optimiser leur développement de manière plus efficace et plus durable.

Un nouveau supercalculateur pour soutenir les applications de l'IA

Pour accompagner ces investissements dans la donnée, TotalEnergies renforce également ses capacités de calcul. [Pangea 5](#), un supercalculateur de nouvelle génération, multipliera par 6 la puissance de calcul de la Compagnie et soutiendra le développement des applications d'IA. Dès 2027, Pangea 5 permettra de répondre aux besoins digitaux croissants, d'optimiser les temps de calcul et d'approfondir la compréhension de phénomènes complexes, notamment dans la subsurface, l'électricité et les renouvelables.

L'IA pour renforcer la sécurité et booster les performances industrielles

TotalEnergies s'appuie sur la collaboration annoncée avec [Mistral AI](#) lors de VivaTech 2025 autour d'un laboratoire d'innovation commun, dont les premiers cas d'usage portent notamment sur l'analyse de la performance des raffineries ainsi que sur l'exploitation de grands volumes de documents et de données techniques pour les activités d'Exploration-Production.

Les énergies renouvelables au service de l'IA

L'IA entraîne aussi une forte augmentation de la demande d'électricité liée à la croissance des Data Centers, qui représentent aujourd'hui environ 3% de la consommation mondiale d'électricité. Dans ce contexte, TotalEnergies répond aux besoins énergétiques des nouveaux usages liés à l'IA en fournissant des solutions sur mesure aux acteurs du numérique et en particulier aux data centers. TotalEnergies a ainsi déjà signé plus de 4 GW de contrats de fourniture d'électricité renouvelable avec [Google](#), [Amazon](#), [Microsoft](#), [Orange](#) ou encore [Data4](#), illustrant sa capacité à accompagner les efforts de décarbonation de ses clients de la Tech.

À propos de TotalEnergies

TotalEnergies est une compagnie multi-énergies intégrée mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel, biogaz et hydrogène bas carbone, renouvelables et électricité. Nos plus de 100 000 collaborateurs s'engagent pour fournir au plus grand nombre une énergie plus abordable, plus disponible et plus durable. Présente dans environ 120 pays, TotalEnergies inscrit le développement durable au cœur de sa stratégie, de ses projets et de ses opérations.

Contacts TotalEnergies

Relations Médias : +33 (0)1 47 44 46 99 | presse@totalenergies.com | [@TotalEnergiesPR](https://www.instagram.com/TotalEnergiesPR)

Relations Investisseurs : +33 (0)1 47 44 46 46 | ir@totalenergies.com



[@TotalEnergies](https://www.twitter.com/TotalEnergies)



[TotalEnergies](https://www.linkedin.com/company/TotalEnergies)



[TotalEnergies](https://www.facebook.com/TotalEnergies)



[TotalEnergies](https://www.instagram.com/TotalEnergies)

Avertissement

Les termes « TotalEnergies », « compagnie TotalEnergies » et « Compagnie » qui figurent dans ce document sont utilisés pour désigner TotalEnergies SE et les entités consolidées que TotalEnergies SE contrôle directement ou indirectement. De même, les termes « nous », « nos », « notre » peuvent également être utilisés pour faire référence à ces entités ou à leurs collaborateurs. Les entités dans lesquelles TotalEnergies SE détient directement ou indirectement une participation sont des personnes morales distinctes et autonomes. Ce document peut contenir des déclarations prospectives. Elles peuvent s'avérer inexactes dans le futur et sont dépendantes de facteurs de risques. Ni TotalEnergies SE ni aucune de ses filiales ne prennent l'engagement ou la responsabilité vis-à-vis des investisseurs ou toute autre partie prenante de mettre à jour ou de réviser, en particulier en raison d'informations nouvelles ou événements futurs, tout ou partie des déclarations, informations prospectives, tendances ou objectifs contenus dans ce document. Les informations concernant les facteurs de risques susceptibles d'avoir un effet défavorable significatif sur les résultats financiers ou les activités de TotalEnergies sont par ailleurs disponibles dans les versions les plus actualisées du Document d'Enregistrement Universel déposé par TotalEnergies SE auprès de l'Autorité des marchés financiers et du Form 20-F déposé auprès de la United States Securities and Exchange Commission ("SEC").