

TotalEnergies développe Pangea 5, un supercalculateur nouvelle génération, qui multipliera par six sa puissance de calcul

Paris, 06 mai 2026 – TotalEnergies, en collaboration avec Dell Technologies et NVIDIA, annonce la signature d'un contrat portant sur la conception et l'installation de Pangea 5, son prochain supercalculateur haute performance (HPC). Hébergé au Centre Scientifique et Technique Jean Féger (CSTJF) à Pau (Nouvelle Aquitaine), Pangea 5 multipliera par six la puissance de calcul de la Compagnie et représente un investissement de plus de 100 millions d'euros.

Une puissance de calcul décuplée pour soutenir les projets de TotalEnergies

Grâce à cette accélération de la vitesse de calcul, Pangea 5 permettra :

- De déployer plus largement des technologies avancées d'ingénierie sismique pour améliorer les images du sous-sol et accélérer l'exploration afin de soutenir la stratégie de production d'hydrocarbures à bas coût et à faibles émissions de la Compagnie ;
- De soutenir les applications de l'IA dans la R&D et de répondre aux besoins digitaux croissants pour optimiser les temps de calcul et approfondir la compréhension de phénomènes complexes tels que les modèles de *integrated power*.

Une consommation énergétique et des émissions de CO2 maîtrisées

Pangea 5 s'appuiera sur des processeurs spécialisés capables de mener des calculs parallèles à grande échelle et offrant une meilleure efficacité énergétique que ceux des versions antérieures. À performance égale, la consommation énergétique de Pangea 5 sera réduite d'environ 40 %, et celle du système de refroidissement associé, divisée par cinq. La chaleur résiduelle dégagée par le supercalculateur sera valorisée pour contribuer au chauffage des bâtiments du CSTJF, qui accueillent plus de 2 500 employés.

Pangea 5 sera mis en service dès 2027.

« L'intelligence artificielle et le digital sont des leviers stratégiques de notre transition énergétique. En multipliant par six notre puissance de calcul, nous renforçons notre leadership dans le calcul haute performance. Nous garantissons ainsi à nos équipes d'experts de disposer en permanence des moyens nécessaires pour repousser les limites, afin de soutenir le développement de nos activités et répondre à la demande mondiale croissante en énergie. » déclare **Namita Shah, directrice générale OneTech chez TotalEnergies.**

« TotalEnergies repousse les limites du calcul haute performance, et nous sommes ravis de prendre part à cette aventure. Pangea 5 apportera à TotalEnergies la puissance de calcul nécessaire pour accélérer les découvertes, gagner en efficacité et faire progresser la transition énergétique – c'est exactement le type de résultats sur lequel repose notre collaboration », a déclaré **Adrian McDonald, président de Dell Technologies EMEA.**

« Les plateformes de calcul, de réseau et logicielles de NVIDIA doteront Pangea 5 d'une puissance de calcul parallèle exceptionnelle, accélérant les charges de travail scientifiques et ouvrant de nouvelles perspectives en intelligence artificielle. En optant pour des GPU, CPU et

la technologie InfiniBand de NVIDIA, TotalEnergies adopte une architecture capable de répondre aux défis industriels et énergétiques les plus exigeants, aujourd'hui comme demain », a déclaré **John Josephakis, vice-président HPC & IA chez NVIDIA.**

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://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").