

Centres de données : Stellaria et Equinix annoncent un accord de précommande pour l'électricité produite par le premier réacteur nucléaires à combustibles renouvelables

Paris, le 26 novembre 2025 – Stellaria, la start-up française spécialisée dans les réacteurs nucléaires à neutrons rapides et à sels fondus, issue du CEA et de Schneider Electric, annonce un accord de précommande avec Equinix, Inc. (Nasdaq : EQIX), une entreprise mondiale d'infrastructures numériques. Dans le cadre de cet accord, les centres de données Equinix bénéficieront de l'autonomie énergétique du tout premier réacteur nucléaire à combustibles renouvelables au monde, permettant des capacités d'intelligence artificielle durables et décarbonées.

Selon un rapport de l'Agence internationale de l'énergie, la consommation mondiale d'électricité devrait croître de 4 % par an d'ici 2027 — le rythme le plus rapide observé ces dernières années. Cette augmentation résulte d'une combinaison de facteurs : électrification sans précédent, expansion des centres de données pour soutenir le développement de l'intelligence artificielle, et rebond de la production industrielle. Cette demande croissante est susceptible de mettre les fournisseurs d'énergie sous pression pour produire suffisamment d'électricité et met déjà à rude épreuve les réseaux vieillissants responsables de sa distribution. Pour répondre à cette demande et soutenir la croissance, le réseau énergétique mondial devra s'appuyer sur de nouvelles sources d'énergie.

L'accord entre Stellaria et Equinix s'inscrit dans le cadre de plusieurs initiatives d'Equinix dans le domaine des énergies alternatives. En août, l'entreprise a annoncé des collaborations avec cinq fournisseurs d'énergie, dont Stellaria en France, pour soutenir la croissance de ses centres de données « AI-Ready ». Ainsi, Equinix a sécurisé la première réservation de capacité énergétique sur le Stellarium, le réacteur que Stellaria prévoit de déployer à partir de 2035.

Le Stellarium offrira :

- **Une solution énergétique décarbonée et pilotable** pour des opérations de centres de données Equinix entièrement autonomes en énergie ;
- **Une sécurité renforcée**, sans zone d'exclusion grâce à sa conception souterraine, son fonctionnement à pression atmosphérique et son cœur liquide ;
- **Une adaptation rapide aux variations de charge** : le cœur liquide rend le réacteur extrêmement flexible et capable de s'ajuster à la puissance requise à tout moment ;
- **Une régénération du combustible**, grâce à sa réutilisation infinie, en partie issue des déchets des centrales nucléaires actuelles ;
- **Une durabilité accrue**, permise par son approvisionnement multi-combustibles.

« Nous avons choisi Stellaria en raison de son approche innovante permettant à nos centres de données haute performance dédiés à l'IA d'allier résilience énergétique, sécurité et flexibilité », déclare Régis Castagné, Directeur Général, Equinix France. « Leurs Stellariums génèrent nativement 250 MWe d'énergie propre et consomment leurs propres déchets, éliminant ainsi le besoin de stockage sur site et résolvant un défi opérationnel majeur. Cette avancée permettra à Equinix de fonctionner avec une énergie sécurisée et décarbonée 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. C'est une étape transformative vers la construction de la prochaine génération d'infrastructures numériques durables. »

« La signature de ce premier contrat est une étape importante pour Stellaria. C'est un signal fort envoyé au secteur et la preuve que notre roadmap est crédible, avec un déploiement de nos Stellarium prévu pour 2035. Le secteur numérique est pleinement engagé dans la durabilité pour réduire l'impact environnemental : ce contrat pose la première pierre de centres de données autonomes en énergie à vie, et nous sommes fiers de soutenir un acteur majeur comme Equinix dans ce projet », a déclaré Nicolas Breyton, CEO de Stellaria.

Lancée en 2023, Stellaria développe le Stellarium, un réacteur à neutrons rapides de nouvelle génération à sels fondus, premier au monde à utiliser des combustibles liquides capables de se régénérer entièrement pendant son fonctionnement*. Il assure ainsi son auto-alimentation pendant plus de 20 ans. Le prototype et les tests associés sont prévus pour 2029, avec une commercialisation de la première unité de série en 2035. Compact, sûr, et flexible, le Stellarium diminue significativement les déchets nucléaires et se substitue aux centrales à charbon, diminuant de 99% les émissions de CO2 et les particules, pour décarboner les sites industriels et les datacenters.

Fondée en 1998, Equinix stimule l'innovation à travers l'interconnexion à grande échelle via un vaste réseau de centres de données dans le monde entier. Présente sur six continents, l'entreprise exploite plus de 270 centres de données dans les 77 principales zones métropolitaines du monde. Les centres de données Equinix sont actuellement couverts à 100 % par de l'énergie renouvelable en Europe, et l'entreprise investit massivement dans des accords d'achat d'énergie renouvelable (PPA) en France. Equinix étend désormais son portefeuille énergétique pour soutenir le développement d'électricité nucléaire fiable et durable afin d'alimenter ses centres de données AI haute performance avec Stellaria.

*Uranium 235, Uranium 238, Plutonium 239.

A propos de Stellaria

Issue du CEA et de Schneider-Electric, Stellaria est une start-up française spécialiste des réacteurs nucléaires à sels fondus, qui a pour objectif de réinventer l'énergie nucléaire durable à neutrons rapides. Pour ce faire, elle imagine, crée et conçoit avec ses partenaires un réacteur nucléaire révolutionnaire : le Stellarium. Il est le premier réacteur au monde à fonctionner avec un combustible liquide en capacité de détruire plus de déchets qu'il n'en produit. Outil idéal pour soutenir la réindustrialisation, il apporte autonomie, robustesse, sûreté, et durabilité à tous les sites industriels qui n'ont aucune solution complète et compétitive pour électrifier leurs procédés. Preuve de la crédibilité de son concept, Stellaria a levé 23 millions d'euros en juillet 2025 avec ses partenaires. Pour plus d'informations : <https://www.stellaria.fr/>

A propos d'Equinix

Equinix (Nasdaq : EQIX) est la société d'infrastructure numérique la plus importante au monde. Les leaders du numérique exploitent la plateforme de confiance d'Equinix pour rassembler et interconnecter les infrastructures nécessaires à leur entreprise. Equinix permet aux entreprises d'accéder aux marchés, partenaires et opportunités dont ont besoin pour évoluer avec agilité, accélérer la commercialisation de leurs services numériques, offrir des expériences internationales de premier rang et générer davantage de valeur, tout en soutenant leurs objectifs de durabilité. Pour plus d'informations : <https://www.equinix.com/fr/fr/>

Contact presse Stellaria - Agence Comclean

Anna Denysova

anna@comclean.fr - 06 71 07 19 50

Mathilde Bouillercé

mathilde@comclean.fr - 07 87 51 46 28

Contact Presse Equinix - Agence Rumeur Publique

parisequinix@rumeurpublique.fr

06 75 96 66 90