



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

ETAP renforce sa présence en France avec une expertise dédiée aux data centers et aux AI factories, afin d'optimiser leur performance énergétique grâce à un jumeau numérique électrique unifié

Paris, 28 mai 2026

- La montée en puissance des AI factories oblige à repenser la manière dont les infrastructures électriques sont conçues et exploitées.
- Le jumeau numérique électrique enrichi par l'IA, développé par ETAP, s'appuie sur des données en temps réel et des algorithmes avancés pour simuler le comportement du réseau dans des conditions réelles.
- Cette expertise s'inscrit dans la dynamique de l'intégration des technologies d'ETAP et de NVIDIA Omniverse™.
- Elle permet de concevoir des architectures électriques évolutives, d'anticiper les contraintes de charge, d'optimiser la performance énergétique et de faciliter le dialogue avec les gestionnaires de réseaux.

ETAP, un leader mondial des solutions logicielles pour la conception, la simulation, l'exploitation et l'optimisation des systèmes électriques, filiale de Schneider Electric, annonce le déploiement en France de sa solution de jumeau numérique électrique pour aider les acteurs de l'IA à concevoir, sécuriser et exploiter l'énergie nécessaire au fonctionnement des data centers et des AI factories.

Cette expertise développée par ETAP vise à optimiser la consommation de ces équipements énergivores et à assurer leur raccordement au réseau électrique dans les meilleures conditions.

Alors que l'intelligence artificielle transforme en profondeur les besoins en puissance de calcul, les data centers deviennent des infrastructures industrielles critiques, à très forte intensité électrique. La France s'inscrit au cœur de cette dynamique, avec des annonces majeures d'investissements dans l'IA et les infrastructures associées.

Lors du Sommet pour l'action sur l'IA, 109 milliards d'euros d'investissements privés en faveur de projets d'infrastructures et de déploiement de l'IA en France ont été annoncés. Le Sommet Choose France 2025 a également confirmé cette accélération, avec 40,8 milliards d'euros d'investissements annoncés, dont plusieurs projets majeurs liés à l'IA et aux data centers.



Une expérience prouvée aux États-Unis auprès d'acteurs du data center

Dans ce contexte et fort de 40 années de présence en France, ETAP entend mettre au service du marché français l'expertise développée au sein de la filière aux États-Unis, auprès des acteurs les plus exigeants du secteur. Cette expérience s'est construite au contact direct des opérateurs de data centers, mais aussi de l'ensemble de leur écosystème : ingénieries, consultants en conception électrique, intégrateurs, fabricants de tableaux électriques et acteurs de l'exploitation.

« Les data centers et les AI factories ne sont pas seulement des infrastructures numériques : ce sont d'abord des infrastructures électriques critiques. Leur capacité à fonctionner, à évoluer et à se raccorder au réseau dépend de la qualité de leur conception électrique, de leur modélisation et de leur pilotage opérationnel », déclare Tanuj Khandelwal, PDG d'ETAP. « Notre ambition est d'apporter en France cette expertise spécifique au secteur des data centers. »

Intégration avec NVIDIA Omniverse™ pour les AI factories

Les AI factories introduisent une nouvelle échelle de complexité. Leur densité de puissance, la variabilité des charges liées aux GPU, les contraintes de disponibilité et les exigences de raccordement au réseau obligent les acteurs du marché à repenser la manière dont les infrastructures électriques sont conçues, simulées et exploitées.

C'est précisément le rôle du jumeau numérique électrique haute-fidélité développé par ETAP. Cette approche permet de créer une réplique numérique fidèle de l'infrastructure électrique d'un site, enrichie de données en temps réel, de modèles d'équipements validés, d'analyses avancées et d'algorithmes capables de simuler les comportements du réseau dans des conditions réelles.

Dans le domaine des data centers et des AI factories, cette capacité devient déterminante. Elle permet notamment de concevoir des architectures électriques redondantes et évolutives, d'anticiper les contraintes de charge, de simuler des scénarios d'exploitation, de mieux évaluer les risques de défaut, d'optimiser la performance énergétique et de faciliter le dialogue avec les gestionnaires de réseaux.

Cette expertise s'inscrit également dans la dynamique de la collaboration entre NVIDIA et ETAP, mise en exergue lors de la conférence GTC de NVIDIA en mars 2026 et auparavant dans la communication du groupe en France. Une collaboration qui se développe autour de l'approche grid-to-chip qui vise à mieux connecter les besoins de calcul de l'IA, l'infrastructure électrique des data centers et les contraintes du réseau.

L'objectif est de passer d'une vision moyenne de la consommation au niveau du rack à une compréhension beaucoup plus fine des comportements électriques, jusqu'au niveau des charges dynamiques liées aux puces, afin d'améliorer la conception, la planification capacitaire et l'efficacité énergétique des AI factories.



Accompagner l'écosystème français des data centers

En France, ETAP entend accompagner l'ensemble de l'écosystème : opérateurs de data centers, hyperscalers, industriels, énergéticiens, bureaux d'études, EPC, intégrateurs, tableautiers, exploitants et gestionnaires d'infrastructures critiques.

« La prochaine étape de l'intelligence artificielle ne se jouera pas uniquement dans les modèles ou les processeurs. Elle se jouera aussi dans la capacité à concevoir et exploiter des infrastructures électriques fiables, évolutives et optimisées », conclut Yohann Riffard, Directeur commercial ETAP France.

« C'est l'ambition d'ETAP en France : apporter aux acteurs des data centers et des AI factories une intelligence électrique continue grâce à un jumeau numérique électrique ultra-précis - du grid au chip - du design aux opérations. »

ETAP est membre actif de la communauté France DataCenter, afin de contribuer au renforcement de l'écosystème français et à l'accélération de projets d'infrastructures numériques critiques, résilientes et durables.

À propos d'ETAP

ETAP propose des solutions logicielles leaders du marché pour les systèmes électriques, allant de la conception et l'ingénierie aux opérations, en passant par la maintenance.

Grâce à sa plateforme intégrée de jumeau numérique électrique, ETAP offre une expérience client fluide et de pointe, ainsi que des technologies exploitant le Cloud, garantissant ainsi une accessibilité universelle aux concepteurs, ingénieurs et opérateurs afin d'accélérer leur transformation numérique de l'énergie, même dans les environnements les plus réglementés.

Plus de 20 000 entreprises dans le monde font confiance à ETAP pour optimiser l'efficacité et la durabilité à toutes les étapes du cycle de vie des régies, des infrastructures, des industries et des bâtiments. Portée par l'excellence, l'innovation et la satisfaction clients depuis plus de 38 ans, et jouissant d'une grande expertise, ETAP est soutenue par l'engagement de plus de 1 000 employés et une communauté d'utilisateurs actifs.

Le siège social d'ETAP se trouve à Irvine, en Californie. Elle a des activités régionales dans le monde entier pour aider ses clients locaux.

ETAP est une filiale de Schneider Electric.

Contacts presse

Agence Maarc

Iva Baytcheva - iva.baytcheva@maarc.fr - 06 28 59 07 03

Charles Courbet - charles.courbet@maarc.fr - 06 28 93 03 06