



COMMUNIQUÉ PRESSE

29 juillet 2024

À Cerdanyola del Vallès (Catalogne, Espagne),

GSE LANCE LA CONSTRUCTION D'UN DATA CENTER DE 43 000 M² POUR AQ COMPUTE À BARCELONE

C'est en périphérie de Barcelone, à Cerdanyola del Vallès, dans le Parc de l'Alba, que GSE vient de lancer le chantier du nouveau Data Center pour le compte de AQ Compute, fournisseur de Data Center durable en colocation. Ce projet de 43 000 m², apte à accueillir des technologies liées à l'Intelligence Artificielle (IA), représente une étape importante dans l'expansion des infrastructures technologiques durables en Europe.



Crédit photo : AQ COMPUTE – PQI

Un Data Center modulaire et ultra performant

Ce nouveau campus, s'étendra sur une surface totale de 43 000 m², comprendra cinq bâtiments accueillant des Data Centers, d'une puissance de 60 MW, permettant ainsi des configurations flexibles de salles de données, compartiments, boîtiers et halls privés.

Conçu selon des principes de durabilité, le centre privilégie l'efficacité avec la récupération et le recyclage de l'énergie consommée, qui sera à 100% renouvelable. Pour minimiser le PUE (Power Usage Effectiveness ou Efficacité de l'utilisation de l'énergie), il sera doté d'un refroidissement à ultra-haute densité ainsi que d'une capture de la chaleur via RDHX (échangeur de chaleur à porte à recirculation) et d'un refroidissement liquide direct.

Ce système augmente la température à laquelle le centre de données peut fonctionner, réduisant ainsi les coûts de refroidissement et la consommation d'eau, un système adapté aux racks haute densité, répondant aux exigences de l'intelligence artificielle (IA).

La conception est modulaire, évolutive et conforme aux principes Tier III¹. Les bâtiments seront conçus en béton préfabriqué à une échelle plus grande que les bâtiments conventionnels. Chaque bâtiment sera indépendant et comportera deux étages d'une capacité de 400 racks et 15 MW. Le site disposera d'une liaison directe par fibre optique avec la station d'atterrissage du câble sous-marin de Barcelone.

Outre les espaces dédiés à l'hébergement des serveurs et de leurs outils supports, le campus accueillera également un centre de formation et d'innovation ainsi qu'un laboratoire de recherche.

GSE Espagne, accompagnée par la Business Unit Data Center créée en début d'année, jouera un rôle crucial dans ce projet, apportant son expérience longue dans la gestion de projets et la construction d'infrastructures complexes. GSE travaillera en étroite collaboration avec CBRE, agissant en tant que gestionnaire de projet, et PQI (partenariat entre PGI Data Centers et PQC).

« *GSE est réputée pour son engagement envers l'excellence et l'innovation dans le développement et la construction de projets pour nos clients. La confiance qui nous est accordée sur ce projet réaffirme notre position en tant que partenaire clé dans le développement de solutions durables et de haute technologie pour le secteur des Data Centers.* » explique Ramón LAZARO, Directeur Commercial de GSE Espagne et Portugal.

AQ Compute prévoit de démarrer l'exploitation de son nouveau campus d'ici la fin de l'année 2025.

Répondre à la croissance européenne du marché des Data Centers

Après le lancement des travaux du premier Data Center d'AQ Compute près d'Oslo en février 2024, la société étend davantage sa présence en Europe.

Henry DAUNERT, PDG d'AQ Compute, commente : « *Avec ce nouveau projet à Barcelone, nous poursuivons la stratégie de croissance de notre entreprise. Nous constatons une demande croissante pour des applications informatiques à forte intensité énergétique et des capacités de serveurs correspondantes, qui nécessitent des solutions à la fois énergétiques et rentables, tout en se concentrant sur la durabilité. C'est exactement là que nos centres de données entrent en jeu.* »

L'objectif d'AQ Compute dans ses projets est de répondre aux besoins des hyperscalers et des grandes organisations qui nécessitent une capacité de calcul étendue et des niveaux élevés de durabilité.

L'entreprise arrive à Barcelone motivée par la croissance prévue du secteur en Espagne dans les années à venir. Alors que l'on s'attend à une croissance d'environ 20 % et 30 % par an pour les marchés FLAP (Francfort, Londres, Amsterdam et Paris), Barcelone s'attend à une croissance de 500 % et Madrid de 540 %.

GSE, au cœur du marché des Data Centers en Europe

Après le lancement de sa nouvelle Business Unit spécialisée dans la construction de Data Centers, composée d'une équipe technique et commerciale solide, GSE confirme ainsi son ancrage sur ce marché et sa capacité à répondre à l'ensemble des exigences techniques et commerciales de ses clients. Cette équipe spécialisée en génie civil, électrique, refroidissement et QHSE (Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement) garantit une gestion rigoureuse des risques et le respect strict des procédures. GSE peut assurer le développement, l'ingénierie et la construction de sites.

¹ La classification TIER 3 est accordée aux Data Centers qui possèdent plusieurs circuits d'alimentation électrique et de systèmes de refroidissement. Sa disponibilité est de 99,982 % et son interruption est de 1.6 heures par an.

À PROPOS DE GSE

Depuis sa création en 1976, GSE est le spécialiste de l'immobilier d'entreprise. Contractant Général, GSE assure la prise en charge complète de projets de construction, de la recherche et qualification de fonciers au service après-vente, en passant par le montage financier, les études techniques, la conception et la réalisation. GSE réalise des bâtiments intelligents et durables dans les secteurs industriels, logistiques et tertiaires. GSE intervient également sur la réalisation de Data Centers, la construction de parkings aériens et a lancé son activité dédiée à la rénovation de bâtiments. GSE a réalisé un chiffre d'affaires d'un peu plus d'un milliard d'euros en 2022/23, contre 743 millions d'euros en 2021/22 (la clôture de l'exercice intervient au 31 mars). « Entreprise à Mission » depuis 2023, le groupe compte plus de 600 collaborateurs répartis dans six pays en Europe, et en Chine, dont 15 implantations en France. Depuis 2019, GSE a rejoint le groupe GOLDBECK, leader sur le marché européen de la construction clé en main avec un CA de plus de 6 milliards d'euros, employant environ 12 000 personnes sur plus de 100 sites.

Plus d'informations sur GSE : <https://www.gsegroup.com/>

À PROPOS DE AQ COMPUTE

La mission d'AQ Compute est de faciliter la décarbonisation informatique pour ses clients, par la construction et l'exploitation de Data Center durables, sans émissions, et prêts pour l'IA. AQ Compute vise à fournir des services de Data Center en colocation à travers l'Europe, alimentés par des sources d'énergie renouvelable. Elle poursuit une stratégie pan-européenne et anticipe une demande croissante. Les données des clients sont hébergées sur une infrastructure durable, qui comprend des matériaux de construction écologiques, des sources d'énergie renouvelables et des méthodes pour récupérer la chaleur excédentaire. Outre les avantages écologiques, l'approche d'AQ Compute présente des avantages économiques pour ses clients. AQ Compute est une filiale du groupe Aquila, une société d'investissement et de développement d'actifs dont le siège est à Hambourg, en Allemagne, et qui se concentre sur la génération et la gestion d'actifs essentiels au nom de ses clients.

Pour plus d'informations : www.aq-compute.com.

CONTACT PRESSE**Galivel & Associés - Carol Galivel / Valentin Eynac / Doriane Fougères**

21-23, rue Klock – 92110 Clichy

Tél : 01 41 05 02 02 // Port : 06 09 05 48 63

galivel@galivel.com // www.galivel.com

GSE – Adeline LEVEQUE

Responsable marketing et communication

presse@gsegroup.com // www.gsegroup.com/en/