



Octobre 2023

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

INAUGURATION DU NOUVEAU CENTRE EUROPÉEN DE SCIENCES QUANTIQUES (CESQ) À STRASBOURG.

Lundi 16 octobre 2023, l'Université de Strasbourg et le CNRS ont organisé l'inauguration de son nouveau Centre Européen de Sciences Quantiques (CESQ) deux ans après la livraison du bâtiment par les équipes de Spie batignolles construction régions, mandataire du groupement constructeur.

C'est rue de Loess, en plein cœur de la capitale alsacienne, que Spie batignolles a œuvré 19 mois durant à la réalisation d'un nouveau bâtiment, en lieu et place d'un ancien terrain vague, pour proposer un nouvel institut de recherche innovant basé sur les sciences quantiques, premier du genre sur le modèle franco-allemand.

Depuis l'été 2022, les équipes de Spie batignolles construction régions ont réinvesti les lieux, dans le cadre d'une tranche optionnelle, pour y développer une extension du premier bâtiment achevé en 2021. Ces travaux s'étaleront jusqu'en mars 2024.

Un projet soutenu par l'Unistra et le CNRS

C'est deux ans après sa livraison que le Centre Européen des Sciences Quantiques est officiellement inauguré après une construction menée en pleine période de crise sanitaire marquée par des périodes de confinement.

Le Cesq (Université de Strasbourg et CNRS), soutenu par la Région Grand Est et l'Eurométropole de Strasbourg, le CESQ a l'ambition d'encourager l'innovation dans ce domaine (recherche sur l'infiniment plus petit) en proposant une infrastructure de grande qualité aux chercheurs, oeuvrant au sein de deux groupes de physique théorique et de deux groupes de physique expérimentale.

D'une surface de 1400 m², le bâtiment, dont la construction a débuté en 2020, se développe sur 3 niveaux, du rez-de-chaussée au 2e étage. Il propose 32 bureaux, 3 laboratoires, des salles de réunion et de séminaire...

L'Université de Strasbourg a choisi d'installer le CESQ, réalisé en béton brut apparent, sur le campus de Cronembourg, pour encourager des synergies.

Tout l'enjeu de ce chantier, piloté par Spie batignolles construction régions, a porté sur les exigences de température intérieure et de taux d'hygrométrie à respecter et à maintenir quotidiennement pour s'assurer de conditions optimales dans le cadre des projets de recherche menés :

- 24° de température intérieure
- Un taux d'hygrométrie inférieur à 40%

Le cahier des charges mentionnait une tolérance de seulement +/- 0.2°C.

Pour y répondre, les équipes de Spie batignolles construction régions ont réuni au sein du groupement des entreprises au savoir-faire reconnu dans leurs différents domaines d'intervention : chauffage, ventilation, production d'eau glacée, centrales de traitement d'air...



Crédit photo : JB Bethgnies Line Architecture

spie batignolles

spiebatignolles.fr

COMMUNIQUE DE PRESSE

INAUGURATION DU CENTRE EUROPÉEN DES SCIENCES QUANTIQUES À STRASBOURG

Les tests réalisés, portant sur des réactions chimiques, nécessitent une parfaite homogénéité de la température intérieure et stabilité de l'hygrométrie. De ce fait, la sélection des équipements en la matière, leurs installations, leurs réglages et leur fonctionnement ont été minutieusement pilotés et contrôlés, bien plus que dans le cadre d'un bâtiment tertiaire standard.

Là où la mise en service de ce type d'équipement demande généralement quelques jours, celle opérée sur les équipements du CESQ a nécessité plus d'un mois pour s'assurer du respect des exigences définies au cahier des charges. Une fois que ces mesures ont été validées, Spie batignolles a alors pu livrer l'institut de recherche à l'Université de Strasbourg.

Le marché initial comportait une tranche ferme relative à la réalisation de ce premier bâtiment, ainsi qu'une tranche optionnelle concernant la création d'une extension.



Crédit photo : JB Bethgnies Line Architecture



800 m² de bureaux et de laboratoires supplémentaires

Spie batignolles construction régions s'est vu attribuer la seconde tranche opérationnelle des travaux, correspondant au prolongement des bureaux et des laboratoires sur une surface de 800 m² pour accueillir 30 chercheurs supplémentaires.

Le chantier d'extension est réalisé sur l'ouvrage en exploitation dans lequel les chercheurs sont à l'œuvre: aux bureaux, ainsi que dans les laboratoires d'expérimentations. Il s'agit de réaliser 30 bureaux et 4 laboratoires supplémentaires, dans le respect de l'architecture du premier édifice. L'extension sera rattachée aux équipements techniques déjà existants dans le bâtiment d'origine.

Leur livraison est prévue en mars 2024.

Fiche d'identité de l'opération

Maître d'ouvrage : Université de Strasbourg (Unistra)

Maître d'œuvre :

- JB Bethgnies Line Architecte
- BeA Pingat (BE TCE)
- NECS Sixense (BE expert vibrations)
- Arborescence

Groupement d'entreprises : Spie batignolles (mandataire) avec l'équipe MOE et l'entreprise de CVC Antway

Année de signature du marché : 2019

Livraison des travaux de la Tranche ferme : 2021

Inauguration de la première tranche : 16 octobre 2023

Démarrage des travaux de la tranche optionnelle : été 2022

Livraison des travaux de la tranche optionnelle : mars 2024

spie batignolles

spiebatignolles.fr

COMMUNIQUE DE PRESSE INAUGURATION DU CENTRE EUROPÉEN DES SCIENCES QUANTIQUES À STRASBOURG

A propos de Spie batignolles

Spie batignolles est un acteur majeur dans les métiers du bâtiment, des infrastructures et des services. Il opère sur 6 grands domaines d'expertise : la construction, le génie civil/les fondations, l'énergie, les travaux publics, l'immobilier et les aménagements paysagers et environnementaux. Spie batignolles a notamment comme références des projets emblématiques tels que la rénovation de la Maison de la Radio, le centre de recherche EDF Saclay, ITER, le palais des congrès du Havre, des chantiers autoroutiers A75, A61, A62, A9, A480, de chaussées aéronautiques (Abidjan en Côte d'Ivoire, Lyon, Montpellier, Toulouse, Bordeaux, Perpignan), l'Institut MGEN de Le Verrière, le TGI de Strasbourg, la liaison ferroviaire Lyon-Turin ou encore les travaux engagés dans le cadre du Grand Paris. Le Groupe réalise également des interventions de proximité, en entretien et en maintenance sur l'ensemble du territoire national via un réseau d'agences dédiées.

Spie batignolles se positionne sur ses marchés en leader de la « relation client » et développe une politique d'offres partenariales différenciantes. Spie batignolles a réalisé un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros en 2022. Le Groupe emploie 8000 collaborateurs et dispose de 188 implantations en France et 10 à l'international, notamment en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Amérique du Nord. Spie batignolles s'est donné les moyens de conduire son développement en toute indépendance. Depuis septembre 2003, le Groupe est contrôlé majoritairement par ses dirigeants et salariés. www.spiebatignolles.fr

Service presse de Spie batignolles : Audrey Segura
audrey@fpa.fr – 0623845150

