



Décembre 2022

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

GRUE CONNECTÉE

SPIE BATIGNOLLES ET LA START-UP CAD.42 OFFICIALISENT LEUR COLLABORATION À TRAVERS LA SIGNATURE D'UN CONTRAT DE PARTENARIAT DE 3 ANS.

C'est le 1er décembre 2022, à l'occasion des Journées du Digital de Spie batignolles, événement annuel organisé par les acteurs de la Transformation Digitale du groupe, qu'Alexis Hermet, directeur de la qualité de réalisation et de l'innovation technique chez **Spie batignolles**, et Jean-Philippe Panaget, président de **CAD.42** ont dévoilé l'**accord de partenariat** liant désormais les deux sociétés.

D'une durée de 3 ans, ce partenariat porte sur le co-développement de nouveaux services aux chantiers, basés sur une **technologie d'Intelligence Artificielle (IA)** alimentée par les données captées sur les grues des projets Spie batignolles.

« *Ce partenariat répond à notre quête continue de solutions d'optimisation de nos engins et de nos process pour **gagner en productivité, en logistique et en planification*** », explique Alexis Hermet.

« *Ce partenariat est à la fois l'occasion **d'enrichir massivement la banque de données** exploitée par nos algorithmes d'intelligence artificielle, mais aussi de co-construire les services de demain pour les chantiers, et les méthodes/études de prix* », précise Jean-Philippe Panaget.

Un partenariat formalisé après deux années de collaboration fructueuse

Dans sa recherche de solutions d'optimisation du fonctionnement de ses grues, Spie batignolles a sollicité, début 2021, le savoir-faire de la start-up **CAD.42, experte en matière de capteurs sur grue et engins mobiles.**

Dans le cadre d'un POC (Proof of Concept), un premier chantier de la branche construction de Spie batignolles a été équipé d'un **boîtier connecté au cloud**, conçu par CAD.42, afin de monitorer l'utilisation de la grue.

Celui-ci intègre 3 technologies :

- **Capteur de géolocalisation** pour mesurer en temps réel tous les déplacements d'une grue au cours d'une journée.
- **Capteur dynamométrique**, une technologie de mesure du poids soulevé
- **Technologie d'identification visuelle des charges de la grue** (banche, benne à béton, poutre préfabriquée...).

Le croisement de ces 3 capteurs a permis de recueillir de précieuses données sur l'exploitation de la grue et d'identifier des développements à initier, notamment le lien avec le **BIM 4D** (planification) ou l'élaboration de tableaux de bords.



Les équipes de Spie batignolles et de CAD 42

De nouvelles méthodes constructives pour gagner en productivité

Dans le cadre du partenariat, une équipe projet a été mise en place, réunissant à la fois des collaborateurs de Spie batignolles et de CAD.42.

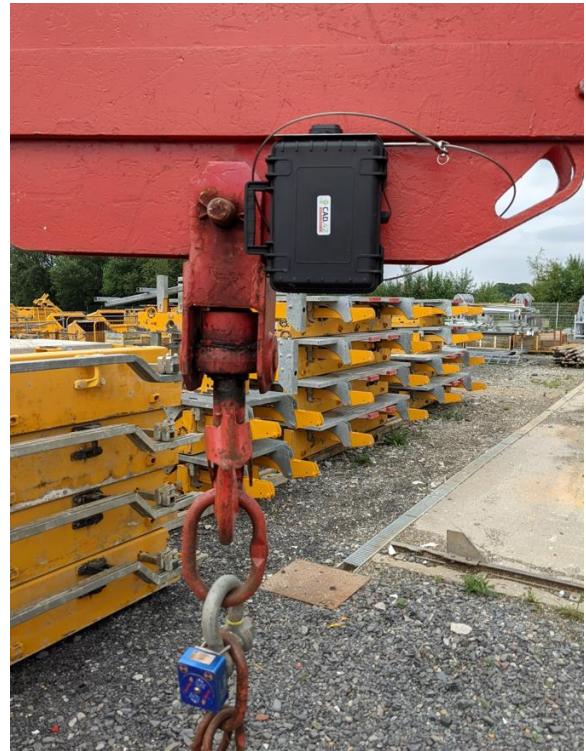
Le protocole prévoit l'acquisition par Spie batignolles de boîtiers intelligents supplémentaires dans un objectif de massification des données alimentant la technologie d'IA. Ils sont notamment équipés de cellules photographiques alimentant une photothèque exhaustive, l'un des objectifs principaux étant, à terme, la reconnaissance de tous les matériaux et matériels soulevés par la grue. Ces boîtiers seront déployés sur plusieurs chantiers de construction menés par le Groupe sur l'ensemble du territoire français.

L'équipe projet sera alors chargée d'analyser les données réceptionnées par chacune des grues équipées, d'exploiter les rapports journaliers de la grue, et de faire progresser conjointement cette solution. Ce travail permettra de parfaire le fonctionnement et codévelopper de nouvelles fonctionnalités.

Le partenariat « gagnant-gagnant » vise à la fois un bénéfice pour Spie batignolles, à travers l'amélioration de sa productivité, et à la fois un accompagnement de la startup CAD.42 pour entraîner et améliorer sa solution.

« C'est la grue qui donne le rythme d'un chantier de construction. Or nous ne nous servons pas actuellement des données instantanées de la grue pour mesurer la performance et la productivité d'un chantier. Notre collaboration avec CAD.42 vise à mieux comprendre l'exploitation de nos grues grâce à des données croisées particulièrement précises. Cela nous permettra d'optimiser l'utilisation, comme réduire les temps de déplacements à vide, ou encore réaliser des chrono-analyses automatisées. Les tableaux de bord de productivité seront des outils précieux d'aide à la décision pour nos conducteurs de travaux et d'amélioration continue afin de définir et fiabiliser nos standards et nos bibliothèques de temps unitaires. », détaille Alexis Hermet.

Au-delà de la construction, des tests avec les boîtiers connectés sont déjà en cours sur des usages complémentaires tel que la gestion des interférences de grues chez Spie batignolles fondations et Spie batignolles génie civil.



Le boîtier connecté CAD.42 installé sur une grue Spie batignolles

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 **2,150 milliards d'euros en 2021**. Le Groupe emploie **7700 collaborateurs** et dispose de **188 implantations** en France et **10 à l'international**, notamment en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique. 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.