Fiche de presse – CAD.42

CAD.42 équipe les chantiers de caméras, de capteurs et d'IA pour repérer les situations dangereuses avant l'accident et mesurer où part le temps de production. Les équipes décident sur des faits, sans surveillance ni sanction.

Sur un chantier de Spie Batignolles, les situations à risque sont passées de 20 à 1 par jour ; sur un chantier industriel de Vinci Construction, 588 heures d'activité ont été enregistrées et analysées.

2016 création, Paris	**+ 140** organisations clientes	**+ 500** projets équipés	**4** secteurs : BTP, énergie, industrie, ferroviaire

Carte d'identité

Nom	CAD.42 (CAD.42 Services SAS)
Site internet	cad42.com · page presse : cad42.com/presse
Création	2016
Siège social	10 rue de Penthièvre, 75008 Paris · site de production à Rueil-Malmaison
Fondateurs	Jean-Philippe Panaget - *Président et cofondateur* · Raphaël Garcia-Brotons, cofondateur et directeur des opérations
Offres	IA Prévention, IA Production, plateforme UNIFIELD®
Pays	France (dont DOM-TOM), Suisse, Luxembourg, Espagne
Réseaux	LinkedIn : linkedin.com/company/cad.42-services
Distinctions	Médaille d'argent Construction Tech, CES Las Vegas 2019 · Lauréat du Challenge 5G Orange, VivaTech 2019

Activité

CAD.42 est un éditeur français de solutions logicielles et connectées pour les opérations de terrain : chantiers du BTP, grands projets et infrastructures, sites industriels et énergie. Caméras, capteurs et intelligence artificielle relèvent ce qui se passe réellement sur site. CAD.42 propose deux offres, l'une pour la sécurité, l'autre pour la production.

IA Prévention repère les situations à risque (coactivité engins et piétons, chute de hauteur, chute d'objets, non-port des EPI…) et propose une action recommandée, sans noter ni sanctionner ; elle relève aussi les bonnes pratiques. Elle sert aux visites de sécurité, aux débriefings avec les compagnons et à l'anticollision entre engins, grues et piétons.

IA Production mesure l'activité réelle du chantier : temps élémentaires de chaque levage, taux d'occupation de la grue, suivi des équipements et des cadences, avec un rapport de production quotidien. Les équipes

voient où part le temps, comparent ce qui était prévu à ce qui se passe et capitalisent des temps unitaires fiables pour chiffrer et planifier les chantiers suivants.

Les deux offres reposent sur **UNIFIELD®**, la plateforme qui rassemble les données du chantier pour que le compagnon, le chef de chantier, l'agence et la direction partagent le même constat. UNIFIELD® est aussi un outil d'aide à la décision : elle hiérarchise les situations, suit les actions engagées et aide l'encadrement à choisir où agir en priorité.

Pourquoi c'est un sujet

En 2024, 764 personnes sont mortes d'un accident du travail en France (régime général), selon le rapport annuel de l'Assurance maladie – Risques professionnels. Dans le BTP, les chutes de hauteur causent un accident mortel sur cinq, hors risque routier et malaises (OPPBTP, Essentiel 2024).

La prévention reste souvent réactive : un accident, une enquête, puis des mesures. À force, les situations dangereuses du quotidien ne se voient plus. L'enjeu que porte CAD.42 est de les montrer à l'équipe, image à l'appui, pour en parler avant qu'elles ne tournent mal.

La question que se pose tout lecteur, l'IA qui surveille les salariés, est au cœur de la démarche : l'image sert au débriefing collectif, pas à sanctionner une personne. Chez Spie Batignolles, à Marseille, les photos sont prises en hauteur et floutées par un algorithme, les rapports sont réservés à l'encadrement du chantier et le projet a été présenté au CSE avant le test (Travail & Sécurité, INRS).

Valeur ajoutée

- **Voir les risques du quotidien** : les situations devenues habituelles sont relevées image à l'appui, chantier après chantier ; chez Spie Batignolles, les situations à risque sont passées de 20 à 1 par jour.
- **Un constat partagé, sans sanction** : l'image sert au débriefing avec les compagnons ; l'outil relève aussi les bonnes pratiques.
- **Alerter au bon moment sans ralentir** : sur un parc à brames d'ArcelorMittal, l'alerte de proximité pont roulant / locomotive ne demande aucune action à l'opérateur.
- **Mesurer où part le temps** : 588 heures d'enregistrement continu analysées sur un chantier industriel de Vinci Construction.
- **Une même donnée du chantier au siège** : UNIFIELD® produit des rapports à la journée, à la semaine, au mois, pour le chantier comme pour l'agence.

Clients et partenaires

Plus de 140 organisations clientes et plus de 500 projets en BTP, énergie, industrie et ferroviaire. Cas clients publiés, donc nommables :

- ArcelorMittal (sidérurgie, anticollision)
- Sogea Environnement (travaux publics, IA Prévention)
- Spie Batignolles (bâtiment, IA Prévention et IA Production)
- Vinci Construction (suivi de production)
- Générale de Manutention Portuaire, Le Havre (72 chariots cavaliers équipés)
- Batiment Services, poste RTE sous ligne 440 kV

Partenaires : Cresceo (formation à la prévention), Fastpoint, NOV Services.

Témoignages sélectionnés

> *« Il y a des risques qu'on voyait souvent au début, qu'on ne voit plus du tout : par exemple les risques de téléphone. »*
> — Arthur Jannet, chef de chantier, Colas
>
> *« L'utilisation sur un chantier en ossature bois nous a permis de capitaliser les temps unitaires pour les prochains chantiers. »*
> — Quentin Briantais, ingénieur Lean, Spie Batignolles
>
> *« À force de ne rien laisser passer, on aiguise le regard. »*
> — Anthony Coury, directeur de projet, Spie Batignolles (Prévention BTP, février 2026)
>
> *« C'est plus concret et plus parlant qu'un discours. »*
> — Tiffaine Deparrois, conductrice de travaux, Spie Batignolles, à propos des photos utilisées en minute sécurité (Travail & Sécurité, février 2025)

Ils parlent de CAD.42

Date	Média	Article
11 février 2026	Prévention BTP (OPPBTP)	Spie batignolles expérimente les « visites prévention » assistées par l'IA
2 février 2026	Le Moniteur	Spie Batignolles prolonge et enrichit sa collaboration avec la start-up CAD.42
21 février 2025	Travail & Sécurité (INRS)	L'intelligence artificielle pour détecter les situations à risque

Dates clés

Date	Fait
Juin 2026	Partenariat avec Cresceo, organisme de formation à la prévention
Février 2026	Spie Batignolles prolonge et élargit sa collaboration avec CAD.42
Septembre 2025	Partenariat avec Fastpoint
Février 2025	Acquisition de Nélia
2022	Début de la collaboration avec Spie Batignolles
2019	Médaille d'argent Construction Tech au CES de Las Vegas ; lauréat du Challenge 5G Orange à VivaTech
2018	Entrée au Lab Santé-Prévention BTP, parmi les premières start-up
2016	Création de CAD.42 à Paris

Biographie des dirigeants

Jean-Philippe PANAGET

Raphaël GARCIA-BROTONS

Jean-Philippe Panaget, Président et cofondateur

Jean-Philippe Panaget cofonde CAD.42 en 2016 et la dirige depuis. Ingénieur diplômé de l'ESILV en calcul scientifique (promotion 2012), il complète sa formation en 2015 par un programme de création et de développement de start-up à l'École polytechnique.

Il commence sa carrière dans la simulation numérique et le développement logiciel : chez OPTIS GmbH (depuis acquise par Ansys), sur des projets de R&D pour Alstom, et à l'Institut Laue-Langevin. En 2016, il est consultant R&D chez Accenture, où il travaille sur DELMIA V6 pour les processus de fabrication d'Alstom, avant de créer CAD.42.

Avec CAD.42, il part d'un constat : la maquette numérique (BIM) restait peu utilisée pendant la construction, et le chantier manquait d'outils pour voir ce qui s'y passe réellement. Il porte la stratégie de l'entreprise et le développement de la plateforme UNIFIELD®. Il a été finaliste du Prix Jeune Entrepreneur de l'année, catégorie Start, en Île-de-France (La Tribune – BNP Paribas).

« Pour être utile, la technologie doit produire une valeur claire sur le terrain. »

Raphaël Garcia-Brotons, cofondateur et directeur des opérations

Raphaël Garcia-Brotons est cofondateur et directeur des opérations de CAD.42. Ingénieur diplômé de l'ESILV en 2012 (master en calcul scientifique : mathématiques appliquées, informatique et mécanique), il a aussi étudié l'informatique en cycle graduate à l'Université d'Alaska à Fairbanks en 2011 : optimisation, calcul parallèle et génie civil en milieu arctique.

Il débute à IFP Énergies nouvelles, où il développe des algorithmes d'optimisation pour le placement de puits de pétrole. En 2016, il cofonde CAD.42, où il dirige les opérations : conception et production des équipements connectés, installation sur les chantiers et suivi des déploiements.

« Le plus difficile n'est pas de détecter un risque, c'est que l'équipe accepte de le regarder. Un déploiement réussit quand le chef de chantier se sert des images au briefing du matin.»

Boilerplate

Fondée en 2016 par des ingénieurs, CAD.42 développe des solutions d'intelligence artificielle et d'objets connectés pour la sécurité et la productivité des chantiers du BTP et des sites industriels. Ses deux offres, IA Prévention et IA Production, reposent sur une même plateforme de données de terrain, UNIFIELD®. Elles rendent visibles les situations à risque, le temps perdu et l'écart entre ce qui est prévu et ce qui se passe, pour que les équipes et leur encadrement décident ensemble. CAD.42 est basée à Paris, avec un site de production à Rueil-Malmaison. – www.cad42.com

Version courte : CAD.42 développe des solutions d'IA et d'IoT pour la sécurité et la productivité des chantiers.

Contact presse

Éloïse Bouveret · 07 78 02 65 95 · ebouveret@cad42.com

Sur demande : visite d'un chantier équipé, images de terrain, entretien avec un dirigeant ou un client utilisateur.