



DOSSIER DE PRESSE — 2026

L'intelligence artificielle au service de la **sécurité** et de la **performance** des chantiers

CAD.42 conçoit des solutions de digitalisation, de prévention des risques et de suivi opérationnel pour le BTP, l'industrie et l'énergie.

« Protéger les personnes, optimiser les processus sur le terrain. »

Le mot de la direction



Sur un chantier, chaque mètre carré concentre des engins, des compagnons, des flux logistiques et des contraintes de délai. C'est aussi l'un des environnements de travail où le risque d'accident reste parmi les plus élevés. Nous avons fondé CAD.42 avec une conviction simple : les technologies qui ont transformé l'industrie peuvent rendre les chantiers à la fois plus sûrs et plus performants.

Depuis 2016, nous développons des solutions qui associent intelligence artificielle, capteurs connectés et analyse de données pour donner aux entreprises du BTP, de l'industrie et de l'énergie une visibilité en temps réel sur leurs opérations. Nous équipons les compagnons, les engins et les outils de capteurs de position précis, traités en continu pour anticiper les situations de danger et alerter les opérateurs avant l'accident, mais aussi pour mesurer la productivité et réduire les gâchis.

Le secteur fait face à trois défis simultanés : réduire la sinistralité, gagner en productivité dans un contexte de tension sur les délais et les ressources, et répondre à des exigences environnementales croissantes. La digitalisation devient le socle d'une excellence opérationnelle durable.

Notre vision est celle d'un chantier où la donnée circule, où le risque est anticipé plutôt que constaté, et où la performance ne se fait jamais au détriment de la sécurité. Une technologie conçue avec les équipes terrain, et fabriquée en France. La confiance de grands donneurs d'ordre comme Bouygues, Spie Batignolles ou ArcelorMittal confirme que cette approche répond à un besoin réel.

NOTRE MISSION

Protéger les personnes et optimiser les processus sur les chantiers grâce à la donnée et à l'IA.



SIGNATURE

La direction de CAD.42
Rueil-Malmaison

Carte d'identité



CAD.42 en un coup d'œil : l'essentiel pour situer l'entreprise, son positionnement et son périmètre d'activité.

Raison sociale	CAD.42
Création	2016
Siège social	Paris
Site de production	Rueil-Malmaison
Activité	Digitalisation, sécurité & suivi opérationnel
Secteurs adressés	BTP/TP · Industrie
Technologies	IA · IoT · Capteurs · Analyse de données
Origine	Fabriqué en France
Effectif	15
Chiffre d'affaires	1M€

CHIFFRES CLÉS À VALORISER



L'histoire de CAD.42



CAD.42 naît en 2016 d'un constat de terrain : sur les chantiers du BTP et de l'industrie, les accidents impliquant des engins et des piétons restent fréquents, et le pilotage de la productivité repose encore largement sur des relevés manuels.

Les fondateurs identifient un problème précis : l'absence de visibilité en temps réel sur ce qui se passe sur le terrain. D'où l'idée d'équiper compagnons, engins et outils de capteurs de géolocalisation, de remonter ces données dans le cloud et de les traiter par IA pour anticiper le danger et mesurer la performance.

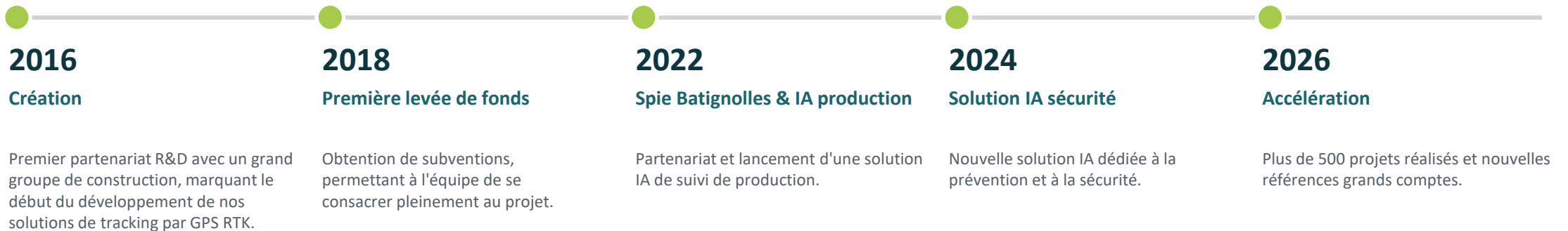
De cette intuition est née la plateforme UNIFIELD® — la « tour de contrôle » des opérations — et une gamme de dispositifs embarqués développés et fabriqués en France.



À RETENIR

Une entreprise née sur le terrain, avec les équipes méthode et les compagnons, et non en laboratoire.

FRISE CHRONOLOGIQUE



Comprendre les enjeux du secteur



Le BTP, l'industrie et l'énergie partagent quatre grands défis. CAD.42 se positionne à leur intersection.

Sécurité

La construction reste l'un des secteurs les plus accidentogènes. En France, on dénombre chaque année plus de 700 000 accidents du travail et près de 700 décès (coût estimé : 7 Md€). La coactivité engins / piétons en est une cause majeure : anticiper le risque devient l'enjeu central.

Productivité

Tension sur les délais, sur la main-d'œuvre qualifiée et sur les marges : chaque heure d'engin et chaque flux comptent. Le suivi temps réel réduit les temps d'attente et les gâchis.

Environnement

Réduction des consommations, suivi des émissions, optimisation des ressources : la pression réglementaire impose une traçabilité environnementale croissante des chantiers.

Digitalisation

Le secteur reste l'un des moins digitalisés de l'économie. La donnée terrain, longtemps inexploitée, devient le levier d'une excellence opérationnelle mesurable.

À RETENIR

Sécurité, productivité, environnement et digitalisation ne s'opposent pas : la donnée temps réel est le dénominateur commun qui permet d'agir sur les quatre simultanément.

Les solutions CAD.42



Trois familles de solutions, une même logique : capter la donnée terrain, la traiter par IA, et la restituer via la plateforme Unifield.

SÉCURITÉ Anticollision & alerte prédictive		
<p>PROBLÉMATIQUE</p> <p>Sur un chantier les risques sont de typologie différente. Si ils ne sont pas identifié a tant ils provoquent des accidents graves, souvent par défaut de visibilité.</p>	<p>FONCTIONNEMENT</p> <p>Capteurs de position, zones de danger paramétrées, alerte sonore, lumineuse et vibrante.</p>	<p>BÉNÉFICES</p> <p>Prévention proactive, installation rapide, paramétrage multizone, traçabilité des incidents évités.</p>
PRODUCTIVITÉ Suivi de production & détection des gâchis		
<p>PROBLÉMATIQUE</p> <p>Le pilotage repose sur des relevés manuels : temps d'attente et gaspillages restent peu visibles.</p>	<p>FONCTIONNEMENT</p> <p>Géolocalisation des équipements et flux, rapports d'activité automatiques, tableaux de bord (saturation, temps d'attente, avancement).</p>	<p>BÉNÉFICES</p> <p>Décisions fondées sur la donnée, réduction des temps morts, planning consolidé, gains de délais.</p>
ENVIRONNEMENT Suivi environnemental & optimisation des ressources		
<p>PROBLÉMATIQUE</p> <p>La traçabilité environnementale des chantiers est exigée mais difficile à mesurer en continu.</p>	<p>FONCTIONNEMENT</p> <p>Capteurs (qualité de l'air, consommation) et analyse de données pour suivre l'empreinte et l'usage des ressources.</p>	<p>BÉNÉFICES</p> <p>Pilotage des consommations, reporting environnemental, optimisation des ressources mobilisées.</p>

L'innovation chez CAD.42



L'IA appliquée au terrain

CAD.42 exploite l'intelligence artificielle pour passer d'une logique de constat à une logique de prédiction. Les algorithmes analysent en continu les flux de position pour détecter les situations de danger avant l'accident, et identifier les schémas d'inefficacité invisibles à l'œil humain.

Les capteurs IoT

Des capteurs de géolocalisation précis et anonymisés équipent compagnons, engins et outils. Robustes, autonomes et conçus pour le chantier, ils alimentent le cloud en temps réel. Les compagnons participent eux-mêmes à la signalisation numérique des zones de danger.

La vision technologique

Une plateforme ouverte, une donnée respectueuse de la vie privée (géolocalisation anonymisée) et une technologie souveraine, développée et fabriquée en France.

À RETENIR — IA

De la donnée brute à l'alerte utile : l'IA anticipe le risque plutôt que de le constater.

À RETENIR — IOT

Géolocalisation anonymisée : la sécurité sans surveillance individuelle des compagnons.

À RETENIR — SOUVERAINETÉ

Une technologie conçue et fabriquée en France, pensée avec et pour le terrain.



Références & réalisations



Plus de 500 projets réalisés. CAD.42 accompagne des leaders du BTP, de l'industrie et de l'énergie.

Colas (groupe Bouygues)			TP
CONTEXTE Chantier BHNS : 7,5 km de voie de bus en site propre, en milieu urbain dense (réseaux enterrés, coactivité, riverains).	BESOIN Identifier en temps réel les risques propres à un chantier routier linéaire et ancrer une culture de prévention.	SOLUTION & RÉSULTATS Mecalac équipée d'un boîtier RTK.42 : géolocalisation des risques rue par rue. Rapport quotidien servant de support d'animation sécurité ; certains risques (téléphone) ont disparu.	
Spie Batignolles			BTP · Partenaire 2022
CONTEXTE Recherche d'un pilotage de production fondé sur la donnée.	BESOIN Mesurer et améliorer la productivité des chantiers.	SOLUTION & RÉSULTATS Partenariat 2022, renouvelé en janvier 2026. Test sur 40 grues / 31 sites : jusqu'à 20 situations à risque détectées par jour (contre 1 auparavant) et 90 % de fiabilité des données.	
ArcelorMittal			Industrie · Énergie
CONTEXTE Parc à brames : ponts roulants en coactivité avec des locomotives, risque de collision lors des manœuvres.	BESOIN Renforcer le protocole de sécurité existant et alerter pontiers et conducteurs en temps réel.	SOLUTION & RÉSULTATS Déploiement de KYD.42 sur les ponts roulants et les locomotives (alerte sonore, lumineuse et vibrante en cabine). Solution adaptée au site ; adoption complète des opérateurs, devenue un outil du quotidien.	

Autres références : Vinci Construction, Eiffage, Loxam, NGE, Demathieu Bard, Razel-Bec... Retours d'expérience clients disponibles en vidéo (Colas, ArcelorMittal, Spie Batignolles).

Fondateurs & dirigeants



L'équipe dirigeante de CAD.42 réunit des profils complémentaires : technologie, terrain, opérations et développement.



Jean-Philippe Panaget

CO-FONDATEUR / CEO

Ingénieur de formation (ESILV), il débute comme ingénieur logiciel dans l'édition de solutions de maquette numérique pour l'industrie, avant de cofonder CAD.42 en 2016. Il pilote la stratégie et le développement de l'entreprise.

« Notre conviction : les technologies qui ont transformé l'industrie peuvent rendre les chantiers plus sûrs et plus performants. »



Raphaël Garcia-Brotons

CO-FONDATEUR / COO

Ingénieur ESILV et cofondateur, il dirige les opérations : conception et déploiement des objets connectés chez les clients, suivi terrain et industrialisation des solutions.

« Nous concevons des solutions pensées avec et pour le terrain, puis nous les déployons au plus près des compagnons. »



Mathieu Cazelle-Borderes

CTO

Directeur technique, il pilote le développement de la plateforme Unifield et des dispositifs connectés. Son parcours mêle ingénierie logicielle, 3D et conduite de projets technologiques.

« De la donnée brute à l'information utile : notre rôle est de transformer le terrain en décisions actionnables. »



Eloïse BOUVERET

CMO

Ingénieure (ESILV) et diplômée d'un mastère marketing & data analytics (Neoma), elle dirige le marketing depuis 2024 : marque, relations presse et positionnement de CAD.42 comme référence tech du secteur.

« Faire de la donnée un levier de transformation pour des chantiers plus sûrs, plus intelligents et plus performants. »

CAD.42 dans les médias



Espace dédié aux retombées presse, distinctions et prises de parole. À enrichir au fil des campagnes.

ILS ONT PARLÉ DE NOUS



Citations & extraits presse

« Spie Batignolles prolonge et enrichit sa collaboration avec la start-up CAD.42 » — Le Moniteur, 2026.

Le Point, Le Moniteur, Le Parisien, Travail & Sécurité (INRS) ont consacré des articles à CAD.42 (2020-2026).

RÉCOMPENSES & DISTINCTIONS

Trophées Grues a tour
Innovation technique de l'année
2025

Handilab Bouygues
Start-up innovante 2025

LABELS

« Fabriqué en France » — technologie souveraine développée et produite localement.

Retombées presse récentes
Levée de fonds 1 M€ avec Socadif (2024) · Acquisition de Nélia, IA de détection des risques (2025) · Renouvellement du partenariat Spie Batignolles (janv. 2026).

Sujets d'intervention & expertise



Les porte-parole de CAD.42 sont disponibles pour des interviews, tribunes et interventions sur les thématiques suivantes.

01

IA appliquée au BTP

Comment l'IA transforme concrètement les chantiers.

02

Sécurité chantier

Coactivité engins / piétons, vestes connectées et alerte prédictive.

03

Prévention des risques

Passer du constat à l'anticipation grâce à la donnée temps réel.

04

Industrie 4.0

Capteurs, données et pilotage opérationnel des sites industriels.

05

IoT industriel

Géolocalisation anonymisée et capteurs robustes en environnement difficile.

06

Transformation numérique des chantiers

Digitaliser un secteur historiquement peu équipé.

07

Innovation dans la construction

Souveraineté technologique et fabrication française.

08

Productivité chantier

Réduction des gâchis, des temps d'attente et des délais.

FORMAT DES INTERVENTIONS

Interview, tribune d'opinion, témoignage client conjoint, démonstration terrain, intervention en conférence ou table ronde.



Contacts presse

Pour toute demande d'interview, de visuels ou d'information complémentaire.

CONTACT PRESSE

Eloïse BOUVERET

TÉLÉPHONE

07 78 02 65 95

LINKEDIN

linkedin.com/company/cad.42-services/

EMAIL

e.bouveret@cad42.com

SITE WEB

www.cad42.com

ADRESSES

Rueil-Malmaison
