



BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

LE GRAND CHANTIER DE LA RECONNAISSANCE VIDÉO

LA RECONNAISSANCE VIDÉO SUR LE TERRAIN

INTRODUCTION

La demande de projets de développement de nouveaux bâtiments a atteint un niveau record en France. Commandes publiques, recrudescence de la demande en logements neufs et rénovation énergétique poussent l'industrie du Bâtiment et Travaux Publics (BTP) à se rationaliser. L'industrie du BTP fait figure de mauvais élève à plusieurs niveaux : **côté environnemental**, 40% des volumes de déchets générés et des émissions de gaz à effet de serre lui sont imputés, et pour ce qui est de la **sécurité**, le BTP reste au fil des années l'industrie présentant le taux d'accidents du travail le plus fort.

L'industrie du BTP a une forte marge de progression pour numériser son activité et optimiser son impact sur ces différents volets. **62% des entreprises du BTP ont encore recours à des systèmes de reporting manuels**. La reconnaissance vidéo est l'une des technologies apportant des réponses concrètes pour contrôler les opérations et développer les dispositifs de sécurité.

3 CHIFFRES CLÉS DU SECTEUR

50%

DES ENTREPRISES
DE BTP DANS LE
MONDE

N'ont pas **défini de
feuille de route
technologique**.

1MD
D'EUROS

C'est ce que coûtent les
actes de vandalisme
aux acteurs du BTP, soit
1% du chiffre d'affaires
du secteur du BTP.

88K

ACCIDENTS
DE TRAVAIL

**Ont été reportés
sur les chantiers** en
France en 2016.

LA SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

CHALLENGE

La **sécurité et la lutte contre la pénibilité** représentent des **enjeux essentiels** du BTP qui est le secteur le plus soumis aux accidents du travail. En 2016 en France, il y a eu 88 273 accidents sur des chantiers et 112 décès. Les acteurs du BTP cherchent à exploiter les nouvelles technologies du numérique pour **passer d'un mode opératoire curatif à un mode préventif**.

OBJECTIFS

- Garantir le respect des normes de sécurité
- Intervenir avant un incident

SOLUTIONS

Détection de non-port d'EPI

Alertez vos contremaîtres en temps réel lorsqu'un ouvrier ne porte pas son équipement de sécurité individuel (EPI).

Détection de zones dangereuses à délimiter

Mettez en place un système d'alarme lorsqu'une personne franchit une ligne imaginaire de protection.

Contrôle de la vitesse des engins roulants

Maîtrisez les déplacements de machines de chantier pour éviter des collisions, notamment lors d'une manoeuvre en marche arrière.

Détection d'une proximité dangereuse entre un ouvrier et une machine

Déclenchez une alerte lorsque le positionnement d'une machine présente un danger.

Inspection des structures inaccessibles

Inspectez vos infrastructures avec des drones ou des robots et détectez automatiquement des traces d'usure ou des anomalies.

Détection de collision potentielle entre une grue et un ouvrier

Soyez prévenu d'un risque de collision lorsqu'une grue manipulant de larges objets est à proximité d'un ouvrier.

BÉNÉFICES

Une étude de l'OPPBTP a démontré que faire de la prévention améliore la performance économique dans la majorité des cas: "Pour 1€ investi, le retour s'élève en moyenne à 2,19€."

- Améliorez l'environnement de travail de vos employés grâce à une prévention optimale
- Évitez les retards de livraison
- Diminuez les coûts liés aux accidents du travail



LA SÛRETÉ SUR LES CHANTIERS

CHALLENGE

En France, **les actes de vandalisme sur les chantiers** sont globalement évalués par la FFB au minimum à **1% du chiffre d'affaires du secteur** du bâtiment, soit plus d'un milliard d'euros. Parmi ceux-ci, on retrouve, les vols (engins de chantiers et de véhicules avec leur contenu, matériaux et équipements techniques, outils), des dégradations diverses, des incendies volontaires et des squats des locaux en attente de réception.

OBJECTIFS

- Prévenir le vol de matériel et matériaux sur les chantiers
- Empêcher les intrusions de personnes indésirables

SOLUTIONS

Détection d'intrusion sur les chantiers

Soyez alerté lorsqu'une personne pénètre sur le chantier à des horaires de fermeture, de la présence d'une personne masquée ou au comportement suspect.

Contrôle d'accès sur chantier

Sécurisez votre chantier en contrôlant les autorisations d'accès et le port d'outils ou matériel non autorisé lorsque les employés pénètrent et sortent du chantier.

BÉNÉFICES

- Évitez les retards liés au vol de matériel ou à leur dégradation
- Sécurisez vos sites 24h/24 à moindres coûts
- Diminuez les coûts associés au rachat de matériel et matériaux volés

NUMÉRISER L'INDUSTRIE

CHALLENGE

Le secteur du BTP est un des moins numérisés. Le **suivi** de l'avancement **du chantier** est fait **manuellement**, provoquant souvent **erreurs et confusion**, et par conséquent, des **retards de livraison**. Une des solutions identifiées pour y remédier est le développement du Building Information Modeling ou Modélisation des Informations du Bâtiment (BIM), une forme de maquette numérique du chantier de construction, essentielle à la transformation digitale du secteur. La reconnaissance vidéo permet d'**extraire des informations sur les étapes réalisées et sur les stocks**.

OBJECTIFS

- Passer d'un suivi manuel de l'avancée du chantier à des solutions numériques
- Connaître l'état des stocks en temps réel
- Éliminer les activités à non-valeur ajoutée

SOLUTIONS

Cartographie du chantier par analyse vidéo

Mesurez en temps réel l'avancée du chantier de construction.

Suivi automatique des activités du chantier

Rendez compte des tâches effectuées par chaque collaborateur en un clic.

Gestion des stocks

Suivez en temps réel l'état des stocks de vos matières premières.

Comptage de personnes

Soyez au courant en temps réel du dynamisme de votre chantier en comptant le nombre d'ouvriers présents.

BÉNÉFICES

- Réduisez les activités à non-valeur ajoutée et optimisez la gestion de vos chantiers
- Augmentez la productivité de vos collaborateurs
- Réduisez les délais de construction dus aux problèmes de stock





TÉLÉCHARGEZ NOTRE LIVRE BLANC POUR
DÉCOUVRIR LES 6 ÉTAPES DE CONSTRUCTION
D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VIDÉO



À PROPOS DE DEEPOMATIC

Deepomatic fournit une plate-forme de deep learning, qui permet aux entreprises de créer et d'exploiter des applications de reconnaissance d'images et de vidéos à l'échelle industrielle. Les data scientists et les chefs d'entreprise utilisent **Deepomatic Studio**® pour concevoir des systèmes de reconnaissance vidéo personnalisés et **Deepomatic Run**® pour exploiter des applications de reconnaissance d'images dans les processus de production.

Nous aidons les entreprises à accroître l'efficacité de leurs processus opérationnels (détection d'anomalies, suivi du comportement, borne d'encaissement intelligente) dans des secteurs variés (infrastructures, gestion des installations, BTP, grande distribution, restauration, hydrocarbures)...

Les applications développées par nos clients font partie des cas d'usages les plus avancés au monde. Avec la prise d'une seule photo de chaque plateau-repas, le groupe Compass, leader mondial de restauration sous contrat, a développé un système d'encaissement fluide dont 5000 personnes bénéficient chaque jour. Cela représente une première mondiale. Le groupe Abertis développe des péages où l'encaissement des véhicules se fait sans barrière grâce à la reconnaissance visuelle.



DISCUTEZ DE VOTRE PROJET AVEC NOTRE
DIRECTRICE DES VENTES, **CÉCILE PAPIN**

CONTACTEZ-NOUS



POURQUOI NOUS CHOISIR

SOLUTION COMPLÈTE ✓

Nos produits et nos partenaires vous accompagnent à chaque étape. Qu'il s'agisse d'annoter des données, d'entraîner des IAs ou d'installer et de maintenir du hardware spécifique : soyez prêt à ce qu'on prenne soin de vous.

IAs PROPRIÉTAIRES ✓

L'ensemble des applications développées, notamment les jeux de données et les algorithmes vous appartiennent intégralement.

MISE EN PRODUCTION EN 3 MOIS ✓

Notre logiciel vous permet de créer rapidement des applications d'IA déployables en production. Attendez-vous à un retour sur investissement en moins de 3 mois en déployant votre IA à l'échelle industrielle.

DÉPLOIEMENT EN PÉRIPHÉRIE ✓

Nous aidons nos clients à déployer et opérer leurs IAs sur des dispositifs en périphérie afin de passer à l'échelle en respectant les contraintes liées à leurs environnements.

ILS NOUS FONT CONFIANCE

AIRBUS



Valeo

INDIGO



SANOFI

