

Équipez votre flotte multimarque d'un guidage 3D. Un moyen rapide et économique pour vos machines conventionnelles de collecter des informations sur l'avancement du chantier et les mouvements de matériau.

Un système IoT collectant automatiquement les données du terrain.

Connectez Smart Construction Fleet pour permettre le suivi des matériaux et les rapports de pesée.

Connectez Smart Construction Dashboard pour visualiser les données de de récolement.

Un système de guidage 3D compact et facile à installer.

Un système de guidage 3D compact et facile à installer

Smart Construction Retrofit permet le guidage 3D de pelles hydrauliques que vous avez en parc, quel que soit le fabricant. Grâce à notre système satellite GNSS multi-constellations, vous obtenez une grande précision de positionnement, même dans des environnements difficiles, réduisant ainsi le nombre d'interventions nécessaires sur le terrain. Un kit facile à installer qui vous permet d'équiper votre machine conventionnelle en un jour*.



- 🔗 Multi GNSS (GPS, Glonass, BeiDou, Gallileo)
- 🔗 Création de surfaces simples sur le terrain (plateforme, simple pente, double pente)
- 🔗 Correction via réseau RTK ou station de base
- 🔗 Extension de surface
- 🔗 Systèmes de coordonnées UE et localisation
- 🔗 Informations de correction par RTCM3x et VRS (CMR bientôt disponible)
- 🔗 Affichage des projets 3D
- 🔗 Transfert de fichiers via le cloud Transfert de fichiers par USB/carte SD
- 🔗 Carte des déblais/remblai du chantier
- 🔗 Guidage 2D disponible
- 🔗 Décalage vertical ou perpendiculaire
- 🔗 Types de fichiers compatibles : Land XML, DXF, format Topcon**, Format Trimble**



Application Pilot web et Pilot Tablet

Grâce à l'application internet « Pilot », transférez directement les projets 3D vers l'écran Pilot de la machine, sauvegardez les fichiers, téléchargez à distance des points topo levés et des données spécifiques sur l'état du chantier et, enfin, validez les contrôles de l'opérateur et assistez-le depuis votre bureau.

- 🔗 Création de projet
- 🔗 Chargement de fichier projet depuis divers formats
- 🔗 Sauvegarde des machines et accessoires
- 🔗 Accès à distance à l'écran machine Pilot
- 🔗 Acquisition des données de récolement de la machine
- 🔗 Interface conviviale

* En pratique, le temps d'installation dépend du type de machine et de l'installateur.

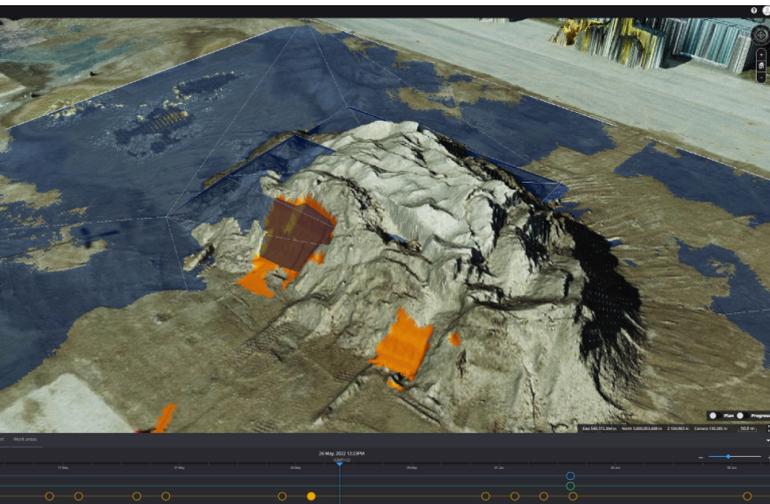
** A la date du 10 novembre 2022, nous couvrons tous les formats (LN3 et PT3 mis à part). La compatibilité est sujette à changement.

Un kit de guidage d'engin permettant à votre machine standard de collecter des informations sur le chantier et les pesées.



Toutes nos solutions sont rendues uniques par leur parfaite intégration à l'écosystème Smart Construction. Notre kit de guidage 3D Retrofit ne fait pas exception. Son rôle ? Collecter les données du chantier directement à partir des machines pour permettre aux conducteurs travaux et chefs de chantier d'analyser les informations du terrain, des matériaux, des machines et des opérateurs. Le tout pour apporter des informations

exploitables sur vos opérations quotidiennes. Le Smart Construction Retrofit Kit donne à votre flotte conventionnelle une seconde vie plus "intelligente", où les machines ne se contentent pas d'appliquer le projet, mais récoltent également les informations essentielles du chantier et des matériaux déplacés pendant qu'elles travaillent, complétant ainsi les données récoltées par levé topographique et par drone.



Obtenir instantanément des données de récolement via la machine

Lors d'un chantier réalisé à l'aide d'un projet 3D, les données de récolement sont directement recueillies par la machine. Ces données sont chargées directement dans Smart Construction Dashboard, ce qui permet une mise à jour automatique du terrain. Les modifications de la topographie peuvent également être visualisées en direct sur l'écran de la tablette Pilot.

Connectez Smart Construction Retrofit à Smart Construction Dashboard pour permettre la visualisation des données du chantier et suivre l'avancement du projet.

Pesage embarqué

Utilisez le pesage embarqué pour mesurer le poids de la terre chargée dans chaque godet et chaque camion.*

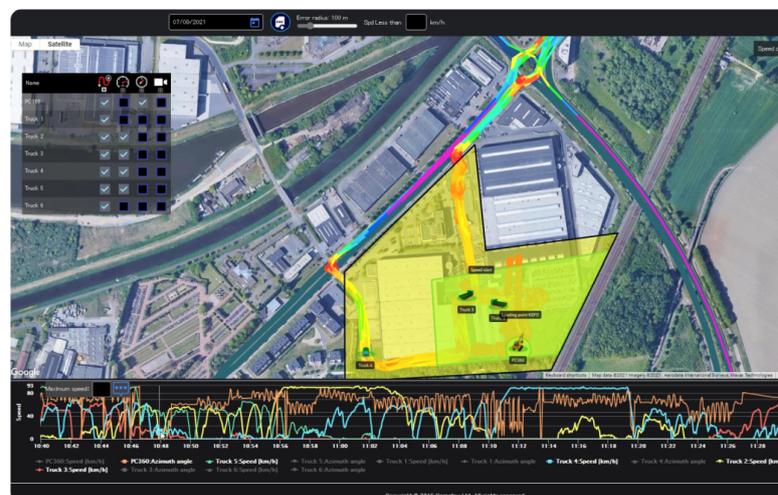
- Historique des camions et du poids des matériaux
- Alerte de surcharge
- Affichage la liste des camions
- Calibration facile et rapide
- Utilisation du pesage embarqué seul ou combiné au guidage 3D

Suivi des cycles et du volume déplacé

Smart Construction Fleet combine les données de pesage embarqué à l'historique de transport. Outre le poids des matériaux chargés dans le godet, vous pouvez également savoir où et quand la pelle a vidé son godet dans la benne d'un camion et la quantité totale de matériaux chargée dans le camion.

- Suivi facile du nombre de godets et du volume déplacé
- Obtenez des informations sur votre productivité
- Permet un chargement optimisé des véhicules routiers et de chantier pour éviter les surcharges des camions.

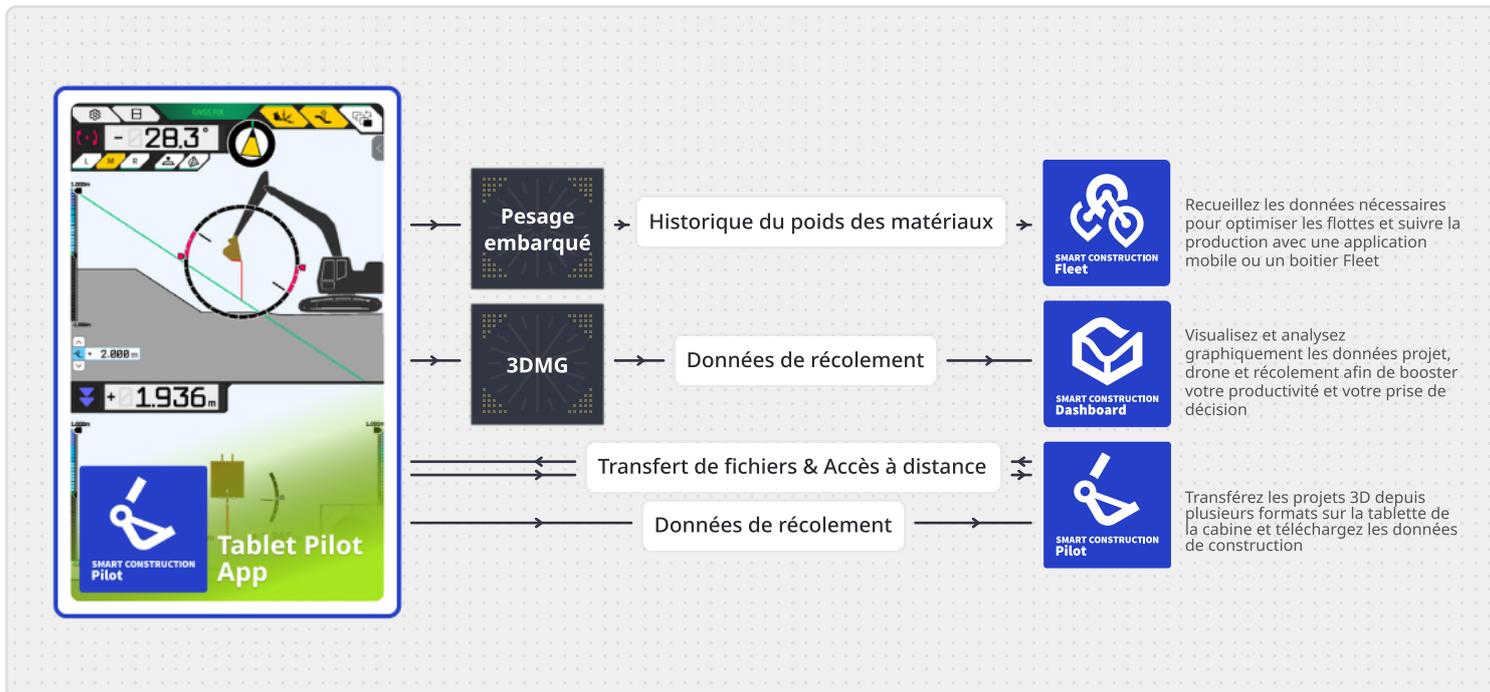
Connectez Smart Construction Retrofit à Smart Construction Fleet pour permettre le suivi des matériaux et les rapports de pesage embarqué.



* Le compteur de charge utile ne sera disponible que sur les machines Komatsu.

Partie intégrante de l'écosystème Smart Construction

Intégré à l'écosystème de Smart Construction, le Retrofit Kit est un outil IoT (objet connecté) qui collecte les données du terrain et des matériaux. En fonction de vos besoins, ces données peuvent être intégrées à notre famille de solutions pour une analyse plus approfondie, afin d'aider votre entreprise à optimiser leur fonctionnement quotidien et leur prise de décision.



Kit matériel standard

Le kit standard est disponible pour différentes gammes : de 8 tonnes jusqu'à 50 tonnes*.

4x capteurs IMU	Routeur WIFI
2x antennes GNSS	Faisceaux
Contrôleur	Supports
Licence perpétuelle Pilot	
Kit de fixation	Boite de transport

Kit de matériel optionnel

Option kit tablette

Ecran de guidage robuste
Fixation sur vitre
Support d'écran
Câble d'alimentation

Option de kit de godet basculant

Capteur IMU
Faisceau
Supports
Kit de fixation

Option kit radio SATEL

SATELINE 3AS
Support magnétique d'antenne
2x Antennes radio

*D'autres gammes peuvent être disponibles sur demande.

SMART CONSTRUCTION

 www.smartconstruction.io

 [linkedin.com/showcase/smart-construction-europe](https://www.linkedin.com/showcase/smart-construction-europe)