

# CONNECTER LES COLLÈGUES ET LES ACTIFS

---

Des informations concernant votre capacité et son utilisation basé sur des bases de données fiables.

**Possibilités d'optimisation ? 99% !**





L'IOT OFFRE DE MULTIPLES  
**OPTIMISATIONS DU FLUX DE  
TRAVAIL**, CONDUISANT À DES  
ORGANISATIONS **PLUS DURABLES,**  
**PLUS SÛRES ET PLUS EFFICACES.**



## Frédéric Van Durme

PDG Suivo

• Introduction	3
• La numérisation dans trois domaines	4
• Le flux de votre transition numérique	6
• Workforce Management	8
• Asset Management	11
• Vehicle Telematics	14
• Capture de données	18
• Centralisation des données sur la plateforme	19
• Faire le lien : Intégrations	20
• Visualisation des données	22
• Clients	23
• Suivo; partie de GeoSquare	24

BONJOUR À TOUS !

Heureux que vous ayez un état d'esprit innovant et que Suivo alimente votre curiosité !

La transition numérique est en cours depuis des décennies, mais de nouvelles applications émergent sans cesse! **Chaque jour, de nouvelles opportunités se présentent pour optimiser les processus métier grâce à l'IoT et aux données de localisation.**

Comment Suivo y contribue-t-il ? Nous collectons des données sur les personnes et sur les ressources qu'elles utilisent, tels que les machines, les outils, les équipements et les véhicules. L'essence même de ces ensembles de données est la localisation. **Imaginez vos opérations et vos flux de travail dans un univers où vous avez toujours la connaissance précise de la position de vos actifs les plus précieux.** Cela offre de multiples optimisations du flux de travail, conduisant à des organisations **plus durables, plus sûres et plus efficaces.**

# LA NUMÉRISATION DANS TROIS DOMAINES

---

Suivo propose différentes solutions pour suivre les données (liées à la localisation). Ces solutions IoT (tracking) ont un impact positif sur 3 domaines :

- **PEOPLE | Workforce Management**
- **THINGS | Asset Management**
- **WHEELS | Vehicle Telematics**

Ces domaines se chevauchent souvent. Combinez-les pour une expérience numérique à 360°. Plus loin, nous en parlerons davantage de ces 3 domaines !



WORKFORCE  
MANAGEMENT



ASSET  
MANAGEMENT



VEHICLE  
TELEMATICS

# CONNECTING PEOPLE, THINGS, WHEELS

Dès maintenant, grâce à la plateforme cloud Suivo IoT, vous pouvez surveiller votre activité externe à tout moment de la journée. La plateforme qui centralise les données de localisation constitue un outil essentiel dans la transformation numérique de toute entreprise exerçant des activités en dehors de ses locaux.

Nous croyons que la technologie offre des possibilités inédites pour connecter les individus, les véhicules et les matériels entre eux. En représentant le monde physique sous forme numérique, vous pouvez surveiller les événements sur le terrain, maintenir une vue d'ensemble et optimiser vos processus métier cruciaux.

Suivo offre des informations sur votre capacité et son utilisation, en particulier la capacité de vos véhicules, machines, outils, matériaux et de vos collaborateurs mobiles. Grâce à une gamme étendue de matériels et à une technologie de pointe, vous pouvez suivre aisément tous ces actifs. De plus, grâce aux applications Suivo, vous travaillerez de manière plus agréable, que ce soit au bureau, sur le terrain ou ailleurs.

Suivo est bien plus qu'un simple système de suivi et de localisation. Découvrez toutes nos fonctionnalités et modules, et choisissez comment vous pouvez améliorer votre travail : prendre le chemin le plus rapide, mieux planifier, localiser rapidement le bon collaborateur, enregistrer facilement les heures de travail (numériquement), ne plus chercher vos actifs (outils, remorques, conteneurs), transmettre les missions plus rapidement, recevoir des notifications automatiques pour la maintenance, économiser du carburant, améliorer la sécurité de vos collaborateurs, facturer plus rapidement et de manière plus transparente, réduire le travail administratif, etc.

Examinez donc de manière critique votre capacité, son utilisation et vos processus.

**Possibilités d'optimisation ? 99% !**



PEOPLE



THINGS



WHEELS

# LE FLUX DE VOTRE TRANSITION NUMÉRIQUE

## Différents composants déterminent la transition numérique :

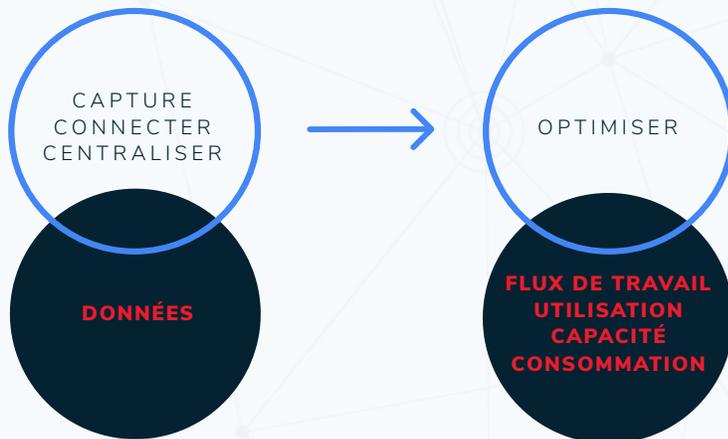
- La plateforme cloud Suivo Internet of Things (IoT) est le composant logiciel de votre digitalisation. Nous collectons toutes les données concernant vos actifs, capteurs, emplacements, etc., de manière centralisée sur cette plateforme.
- Nos solutions matérielles recueillent (captent) les données qu'elles connectent (relient) à la plateforme via différents types de réseaux de télécommunication et à faible consommation d'énergie.
- Nous proposons une large gamme de solutions matérielles, allant des balises passives (autocollants avec codes QR) aux traceurs à courte et longue portée, en passant par des passerelles IoT GPS entièrement activées.
- En plus des données du matériel Suivo, nous connectons également des données d'autres marques ou des données collectées par des applications mobiles fonctionnant sur tout appareil intelligent.
- Enfin, la plateforme Suivo IoT Cloud est ouverte : nous échangeons des données avec d'autres logiciels, systèmes ou applications via nos API et connecteurs. Pensez à l'ERP, à la paie, à la certification, etc. Grâce à la possibilité de s'intégrer avec d'autres systèmes critiques pour l'entreprise, nous surmontons les silos que l'on trouve dans les organisations et simplifions les processus souvent complexes entre eux.



### Quel est le but ultime de tout ceci ?

Utiliser les données pour générer **des aperçus et des analyses** claires, le tout visualisé dans des rapports et **des tableaux de bord flexibles**, qui guident nos clients vers **des flux de travail coordonnés et optimisés**.

Ces aperçus vous permettent **d'utiliser au mieux votre capacité** (existante).



PARCE QUE LA  
**CAPACITÉ** EST  
LÀ POUR ÊTRE  
**UTILISÉE**

---

### Que signifie la numérisation de vos processus dans ces trois domaines différents ?

Nous avons déjà expliqué que la mise en réseau, la numérisation et l'automatisation des flux de travail au sein de votre organisation ont un impact sur trois domaines différents : à savoir Workforce Management (people), Asset Management (things) et Vehicle Telematics (wheels). Cela peut sembler un peu abstrait pour le moment. C'est pourquoi nous allons plonger plus en profondeur dans les solutions spécifiques pour chaque domaine.

Gardez à l'esprit que ce ne sont que des applications et des exemples courants. Il est tout à fait possible que votre organisation ait d'autres besoins en matière de numérisation qui ne sont pas mentionnés ici. Quelle que soit votre idée ou votre préoccupation, nous serions ravis de contribuer à votre transition numérique. Les possibilités sont véritablement illimitées !

# WORKFORCE MANAGEMENT : CONNECTED COLLEAGUES



## Connecter les gens

C'est tellement cliché, mais vos collaborateurs sont vos actifs les plus précieux. Les technologies et modules disponibles aujourd'hui visent donc à simplifier et accélérer les échanges, réduire les erreurs humaines, garantir la sécurité, ainsi qu'assurer un suivi transparent et précis des projets (tant sur le plan financier qu'administratif).



## Enregistrement des temps, des présences et des absences

Terminé les enregistrements des heures de conduite et de travail, ainsi que les piles de papiers pour les tâches administratives.

Digitalisez l'enregistrement des employés mobiles, des projets et des activités : c'est important pour les calculs de salaire et un suivi financier clair d'un projet.

Il existe **différentes méthodes d'identification ou d'enregistrement du temps**, en fonction de votre secteur d'activité et de vos besoins :

- par badgeage (dans le véhicule, sur le chantier, ...)
- par le biais de Suivo Time Logger ou Suivo Timesheets (deux applications mobiles Suivo)

### Dans le véhicule

Suivo met à disposition divers systèmes d'enregistrement du temps adaptés à vos déplacements. Ils vont d'une saisie simple des heures de trajet et de travail à des informations plus élaborées, comme la justification d'un arrêt

Le calcul de l'indemnité kilométrique et de la mobilité devient beaucoup plus facile. La facturation devient également plus transparente (et plus rapide !) grâce aux informations supplémentaires.

### Sur le terrain

Sur le terrain, sur un site ou sur un chantier, les travailleurs peuvent s'enregistrer via une borne de chantier. Celle-ci sert également d'enregistrement pour le Check-in-at-work (si nécessaire).

### Check-in-at-work

Dans les secteurs de la **construction et du nettoyage**, l'enregistrement de la présence ou le 'Check-in-at-work', est obligatoire. Suivo propose des solutions conviviales tout-en-un pour répondre à cette exigence légale.

Vos employés (ou sous-traitants) peuvent s'enregistrer en utilisant le Construbadge, une carte d'identité, un document Limosa, une carte RFID ou simplement sur l'écran d'une borne de chantier.

Dans les véhicules également, il est possible de s'enregistrer pour le 'Check-in-at-work' ou via l'application spécialement développée à cet effet. Ultra simple, ultra rapide et totalement conforme à la réglementation de l'ONSS.





### Enregistrement des conducteurs et des trajets en respectant la vie privée

Vous pouvez identifier le conducteur actuel de votre véhicule ainsi que son statut (en train de conduire, en train de travailler, en pause), la distance parcourue, etc. (voir également la section 'WHEELS').

Souhaitez-vous accorder à vos employés mobiles la possibilité de rendre leurs trajets invisibles pour les autres ? Optez alors pour un bouton de confidentialité. En actionnant simplement ce bouton, votre collaborateur peut décider quand il souhaite que ses trajets restent privés ou non.



### Planification et optimisation des ressources

Voulez-vous attribuer des tâches spécifiques à vos employés possédant les compétences et talents requis aux moments appropriés?

Exploitez la puissance de l'IA (**Intelligence Artificielle**) pour planifier votre personnel (mobile) tout en maintenant une flexibilité optimale.

La planification ne s'arrête pas à l'étape initiale. Suivo met à disposition des informations sur la localisation des employés en déplacement, permettant ainsi de modifier la planification à tout moment, si cela s'avère plus avantageux ou en cas d'urgence ou d'intervention nécessaire. C'est pratique lorsque vous pouvez rapidement localiser l'employé compétent le plus proche !

De plus, c'est extrêmement **convivial** pour le client lorsque vous pouvez l'informer d'un changement ou de l'heure d'arrivée de votre employé, n'est-ce pas ?

L'outil de planification Suivo Scheduling :

- Réduisez considérablement le temps de planification
- Associez l'algorithme à la planification manuelle
- Utilisez plus intelligemment les compétences de vos employés
- Retours en direct de vos employés mobiles
- Alertes en cas de dépassement des contraintes des activités planifiées.



JE SUIS TOUJOURS AU COURANT DE LA LOCALISATION DE MES EMPLOYÉS ET JE PEUX **TRANSFÉRER BEAUCOUP PLUS FACILEMENT LES TÂCHES À L'ÉQUIPE LA MIEUX PLACÉE.**

Benny Jonckheere,  
Chef des services techniques, Ville de Diksmuide



### Flux de travail sans papier : feuilles de temps, bons de livraison, bons de travail, validation de la paie, ...



L'information peut être partagée dans différentes directions via les tablettes ou les smartphones, à l'intérieur ou à l'extérieur d'un véhicule.

Les bons de travail numériques et les bons de livraison numériques sont des éléments qui facilitent l'administration.

Grâce au bon de travail numérique, par exemple, vous pouvez envoyer des missions à vos employés, qui sont guidés vers l'emplacement exact en un seul clic. Plus de papiers et les erreurs sont presque éliminées. Après l'exécution, l'employé remplit le bon de travail, fait signer le client pour accord, et envoie le bon par e-mail au client ainsi qu'au bureau pour un suivi ultérieur. Une efficacité optimale en somme !



### Contrôle d'accès

Afin de garantir la sécurité de vos employés, vous souhaitez que seules les personnes autorisées puissent accéder à certaines zones ou zones spécifiques, et/ou que seuls les individus habilités utilisent les machines et les véhicules.

L'organisation détermine comment, où, par qui et quand les machines et les véhicules peuvent être utilisés et comment l'accès à certaines zones ou emplacements est accordé.

Votre employé possède-t-il les compétences spécifiques, les licences, les diplômes ou le permis de conduire nécessaires ? A-t-il la bonne assurance, les certificats médicaux requis, suivi la formation appropriée, etc. ? De plus, vous pouvez également imposer des limitations temporelles : certaines machines ne peuvent être utilisées que pendant la journée ou ne peuvent pas être utilisées à certains moments en raison, par exemple, de travaux de maintenance planifiés.

#### Notifications ou dispositif de coupure

Protégez vos employés et vos investissements en configurant des notifications ou des alarmes. Ainsi, vous recevrez une alerte en cas de connexion d'un conducteur inconnu, ou si une personne ou un véhicule entre dans une zone inconnue ou interdite. Les impacts ou le sabotage sont également signalés rapidement par SMS ou e-mail.

Avec le dispositif de coupure, vous pouvez empêcher le démarrage du véhicule ou de la machine, par un simple clic dans l'application web Suivo. Vous n'avez pas à craindre une utilisation non autorisée d'un véhicule ou d'une machine.



NOUS SOMMES DÉSORMAIS CERTAINS QUE SEULES LES PERSONNES AUTORISÉES OPÈRENT NOS MACHINES. CELA **ÉVITE D'ÉVENTUELS PROBLÈMES ET ACCIDENTS.**

Bart Vandekerckhove,  
Gestionnaire de service, B-Close

# ASSET MANAGEMENT : CONNECTED THINGS



## Un aperçu des emplacements et de l'état de tous vos matériels : voilà qui facilite les choses !

Les machines, les outils, les consommables et les matériaux sont essentiels pour mener à bien vos activités quotidiennes. Suivre et protéger ces biens précieux revêt donc une grande importance.

Quiconque travaille en entrepôt, sur un chantier, en milieu de production ou en lieux publics sait combien il est facile de se perdre sans un solide système d'inventaire, une gestion cohérente du matériel et MHE (=Material Handling Equipment). Pensez simplement à votre cave ou garage pour voir combien vite les choses peuvent s'entasser et se désorganiser.

Il y a effectivement beaucoup de matériaux, de matières premières, d'équipements, d'outils et de machines (grues, chariots élévateurs, etc.) que vous préférez garder sous contrôle.

Suivo propose différentes solutions pour maintenir le contrôle sur chaque type d'outil de travail.



### Suivi des machines ou MHE

Assurer que les matériaux ne subissent pas de dommages lors du stockage ou du transport, et qu'ils sont faciles à localiser et à déplacer lorsque vous en avez besoin ?

Sans les équipements et les systèmes adéquats, vous courez un plus grand risque de dommages aux produits, de perte de matériaux, de retard dans la réalisation de vos objectifs de production, et la sécurité des employés en entrepôt pourrait être compromise.

Quelques éléments à mesurer :

- Suivi des heures de fonctionnement
- Enregistrement des trajets
- Identification personnelle et contrôle d'accès sécurisé
- Suivi en direct par GPS
- Géolocalisation
- Détection d'impact
- Applications d'E/S
- Suivi des actifs pour les petits outils et les matériaux





### Waste Management

Recevez des notifications lorsque les poubelles publiques ou les conteneurs deviennent pleins grâce à des capteurs spéciaux.

Vous pouvez ajuster les itinéraires et la planification des équipes de collecte en conséquence, tout en maintenant un environnement propre et agréable.



### Suivi de l'utilisation et gestion des stocks

Avec une gestion intelligente des stocks, vous anticipez l'achat de nouveaux matériaux et évitez toute interruption de vos processus d'entreprise essentiels. Ayez toujours une vue claire de ce qui se trouve dans votre entrepôt ou à proximité, en gardant un œil sur votre inventaire et l'emplacement précis de vos actifs ou biens de consommation.



#### Gestion des stocks et des petits actifs

De la perceuse à la grue en passant par les conteneurs et les remorques, avec Suivo, vous gérez tout : la localisation, le suivi en temps réel et l'inventaire.

Les recherches et les attentes sont réduites au minimum ; très pratique lorsque votre matériel est réparti dans différents endroits. Le problème des matériaux inutilisés ou volés appartient au passé. De plus, la vue détaillée de l'utilisation de votre matériel vous aide à mieux suivre l'entretien.

#### Suivi et optimisation de l'utilisation à l'aide de capteurs

En surveillant les stocks de matériaux et de produits que vous utilisez, tels que les matières premières, vous évitez de vous retrouver à court de façon imprévue. C'est important car cela permet de prévenir les problèmes dans les processus essentiels de votre entreprise.

Cela entraîne non seulement de l'agacement, mais génère également des dépenses. Ainsi, il est judicieux de prendre en compte ces informations et de les exploiter pour optimiser vos méthodes d'achat.



NOUS **LIBÉRONS** NOS COLLABORATEURS EXÉCUTIFS DES RECHERCHES FASTIDIEUSES ET DES TÂCHES ADMINISTRATIVES. AINSI, ILS PEUVENT SE CONCENTRER SUR CE QU'**ILS FONT DE MIEUX**, À SAVOIR LA CONSTRUCTION.

Tom Willaert  
Directeur financier, H4A





### Inspection, maintenance et planification de la certification

Ayez une connaissance de l'état de vos actifs. Enregistrez simplement les actifs endommagés pour pouvoir planifier leur réparation ou leur entretien.

De plus, presque tous les actifs en circulation au sein d'une organisation - des machines de forage aux grues et aux véhicules - doivent faire l'objet d'inspections régulières.

Grâce à une intégration avec des organismes d'inspection officiels (comme Vinçotte, ACEG, ...), vous saurez non seulement où localiser vos équipements et véhicules, mais vous pourrez également consulter les informations d'inspection ou planifier l'entretien ou la certification.



### Notifications critiques

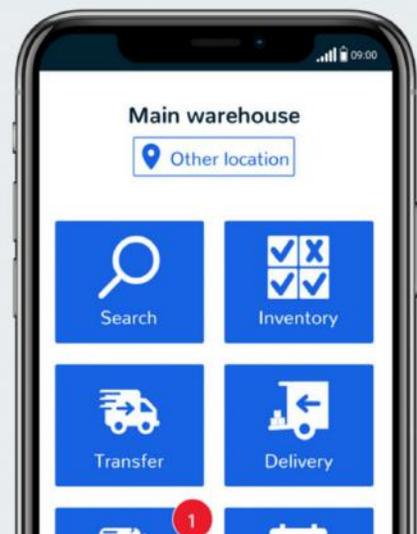
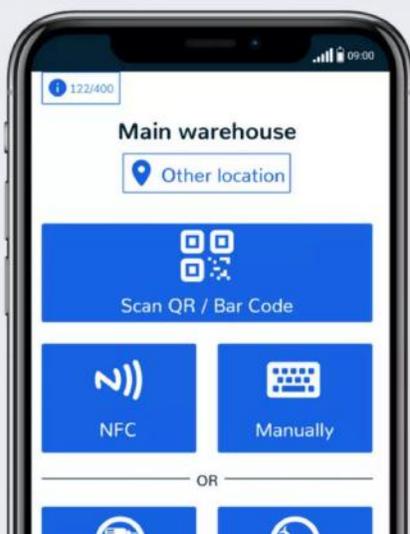
En cas de détection d'impact ou de constatation d'anomalies inhabituelles, une notification peut être affichée sur la plateforme cloud Suivo IoT, ou une alerte peut être envoyée par SMS ou par e-mail. Cela peut concerner une collision, un chariot élévateur surchargé, une fuite de réservoir, des outils ou des machines quittant une zone prédéfinie lorsque cela n'est pas souhaité, etc. Une action automatique peut être déclenchée et une réaction rapide et efficace peut être mise en œuvre.



## SUIVO STARTER APP



## SUIVO WORKER APP



# VEHICLE TELEMATICS: CONNECTED WHEELS

---



Pratiquement chaque organisation est confrontée à des défis en matière de transport et de logistique. Heureusement, l'IoT (Internet des objets) a transformé ces dernières années le secteur du transport et de la logistique - ainsi que d'autres organisations disposant d'une flotte - grâce à diverses applications pour **la gestion automatisée de flotte**. En ayant accès à des données en temps réel et à la connectivité, les entreprises peuvent non seulement **maximiser leurs bénéfices**, mais aussi atteindre de nouveaux niveaux **d'efficacité, de durabilité et de sécurité**. Il est évident que l'utilisation de la télématique aborde directement et indirectement un certain nombre de ces défis.



## Optimisation des véhicules et des flottes

Pour la majorité de nos clients, la gestion de flotte et le suivi en temps réel sont véritablement le cœur battant de Suivo. Connaître à la fois la localisation et l'état de chacun de vos actifs est un véritable tournant stratégique.

### Suivi périodique ou suivi en temps réel des véhicules

Suivi propose **les solutions de suivi** les plus intéressantes pour tous types de véhicules, que ce soit un suivi périodique ou en temps réel. Vous avez la possibilité d'utiliser les dispositifs de Suivo, qu'ils soient alimentés ou non. De plus, notre plateforme IoT Cloud est capable de capturer des données IoT issues de dispositifs intégrés d'autres marques ou fabricants de véhicules

### Aperçu en temps réel

La plateforme IoT de Suivo reçoit les données de localisation ainsi que d'autres informations essentielles de vos véhicules. Sur des cartes Google Maps claires, vous pouvez visualiser l'ensemble de vos véhicules, mais aussi d'autres actifs et vos employés. Les couleurs, icônes et les nombreux filtres vous aident à trouver rapidement ce que vous cherchez.

Plus besoin d'appels téléphoniques du dispatch, évitant ainsi toute distraction inutile pour le travailleur mobile.



## Navigation et communication

Grâce aux systèmes de navigation de Suivo, vos employés sont toujours certains de leur itinéraire, tout en vous permettant d'échanger des informations avec eux de manière fluide et rapide.

Notre technologie de navigation avancée, rendue particulièrement conviviale grâce à **l'optimisation des itinéraires**, offre une assistance pour le choix des voies et des mises à jour régulières des cartes. Elle permet également d'éviter les embouteillages et renforce la sécurité routière.





### Tracking & Trip Logging de trajet pour n'importe quel véhicule

Le CANbus joue un rôle central dans la communication entre tous les systèmes embarqués d'un véhicule. Il reçoit des commandes des divers organes de contrôle et centralise ainsi une multitude d'informations. Ces données, stockées dans le CANbus, peuvent être extraites et lues par des systèmes externes, tels que la solution Suivo.

Grâce à la solution Suivo, les données suivantes peuvent être extraites :

- Kilométrage
- Heures de fonctionnement
- Consommation de carburant
- Niveau de carburant
- Autres données selon le type de véhicule



### Téléchargements Tacho à distance & Tacho Cloud

L'utilisation du tachygraphe intelligent version 2 deviendra obligatoire pour tous les nouveaux camions et bus de l'UE à partir d'août 2023. Peu de temps après cette date, cette obligation s'étendra également aux véhicules plus anciens.

Vous pouvez aller encore plus loin que les exigences gouvernementales en matière de tachygraphes. En effet, vous pouvez également simplifier d'autres aspects administratifs : reconnaissance des conducteurs, tableaux de bord clairs, état des conducteurs, suivi des conditions de travail, etc.

Grâce aux solutions proposées par Suivo, l'ID du conducteur, l'ID du véhicule, ainsi que la mémoire de votre tachygraphe numérique (fichiers DDD) peuvent être lus à distance. Les données collectées sont clairement présentées sous forme de rapports et d'analyses. C'est un véritable gain de temps et de simplicité : votre chauffeur n'a plus besoin de se déplacer pour faire lire le tachygraphe!



### L'association Camion & Remorque

La cartographie des véhicules de transport de marchandises plus volumineux peut être un peu plus complexe. Vous avez généralement affaire à deux éléments qui peuvent être séparés : le camion lui-même ou le tracteur, ainsi que la remorque ou le châssis.

Cette remorque est souvent déplacée ou transportée par différents camions. Dans ce cas, vous souhaitez savoir où se trouvent les deux éléments et bien sûr, lorsque le camion doit prendre en charge ou déplacer une remorque spécifique, vous voulez vous assurer qu'il attelle et transporte la bonne remorque.

IL N'EST PAS RARE QUE LES CHAUFFEURS CHOISISSENT LA MAUVAISE REMORQUE DÈS LE DÉPART. CECI ENGENDRE **UNE PRESSION INUTILE SUR L'ENVIRONNEMENT ET OCCASIONNE UNE PERTE DE TEMPS ET D'ARGENT.** DÉSORMAIS, GRÂCE À NOS SOLUTIONS, NOUS POUVONS AISÉMENT **ASSOCIER LES CAMIONS AUX REMORQUES APPROPRIÉE,** ÉVITANT AINSI FRUSTRATIONS ET ERREURS CÔUTEUSES.

Kevin Van de Woestijne, Unit Manager chez Van Moer Logistics



## Analyse de conduite

### Promouvez une conduite économique et sécuritaire

Dans quelle mesure vos employés adoptent-ils une conduite sûre et économique ? Suivo propose des solutions pour évaluer les comportements au volant. Résultat : réduction des coûts, amélioration de la sécurité pour vos employés mobiles et un meilleur environnement.

### Éco-conduite : Comment vos conducteurs adoptent-ils une conduite économique ?

Suivo offre une vue d'ensemble des comportements de conduite écologique et économique en mesurant et en visualisant :

- l'accélération,
- le freinage,
- les virages (en fonction de la force G),
- la vitesse,
- le ralenti,
- le régulateur de vitesse.



Chacun de ces paramètres a un impact direct sur la consommation de carburant et l'usure des pneus. Avec ces données, Suivo calcule un score écologique pour chaque trajet et chaque conducteur, vous permettant de cibler les domaines à améliorer.

### Comment ajuster son style de conduite ?

Suivo offre une analyse détaillée des comportements de conduite. Mais, comment encourager vos employés à modifier leur style de conduite ? Grâce à l'application Eco Driving, les conducteurs ont la possibilité de consulter directement leurs habitudes de conduite sur leurs appareils intelligents. Cela leur permet d'effectuer des ajustements de leur propre initiative. De plus, vous avez la possibilité d'organiser des sessions de coaching pour les accompagner dans cette démarche.

Si vous désirez garder un contrôle maximal, optez pour le système de contrôle d'accélérateur intelligent qui encourage une conduite responsable et écologique en imposant une limitation dynamique et intelligente de la vitesse.



EN SURVEILLANT LE  
COMPORTEMENT AU VOLANT ET  
EN ACCOMPAGNANT LES  
CONDUCTEURS, NOUS  
**RÉDUISONS** LA CONSOMMATION  
**DE CARBURANT** ET LES  
**ÉMISSIONS DE CO2** JUSQU'À 7%!

Katrien Joos  
Gestionnaire de planification, Kranen Michielsens



### Réactivité cruciale pour les missions critiques



Les technologies innovantes qui améliorent l'efficacité et **la rapidité d'intervention** des forces de sécurité (comme la police et les pompiers) peuvent sauver des vies.

Suivo propose des solutions pour améliorer l'efficacité et la réactivité, mais surtout pour réduire le temps d'intervention.

Les données de localisation sont cruciales pour chaque intervention et peuvent être liées à **une navigation intelligente, à votre solution de gestion des missions, aux feux de signalisation, aux gyrophares et aux sirènes.**



### Mises à jour automatiques de statut

Recevez des notifications ou des mises à jour d'état lorsque **des impacts** inhabituels sont détectés, lorsque des **dommages** sont enregistrés, ou simplement lorsque **le timing** dans votre processus est critique.

C'est notamment le cas pour les tâches de béton prêt à l'emploi : Suivo a développé une solution spécifique, à savoir **la balise béton et l'application béton**. Grâce aux mises à jour automatiques d'état, telles que le départ du malaxeur, le début et la fin du déchargement, le dispatch est toujours informé de l'état du malaxeur.



### Surveillance de la Capacité et des Performances de la flotte

Évaluer si vous exploitez pleinement le fonctionnement et la capacité de votre flotte peut être réalisé grâce aux données de suivi et de traçabilité, aux données des capteurs, à la température, et plus encore.

# CAPTURER LES DONNÉES

Il est tout à fait naturel de se demander comment toutes ces données seront collectées. Vous pouvez utiliser les dispositifs de suivi de Suivo, mais la plateforme cloud Suivo IoT est aussi capable de collecter des données IoT à partir de balises et de traceurs intégrés d'autres marques ou fabricants.

Selon les flux de travail que vous souhaitez numériser, vous n'avez parfois même pas besoin de matériel et il suffit d'utiliser des applications sur des appareils intelligents pour saisir les données.

Nous ne présentons ici qu'une sélection des possibilités offertes !

## Matériel (Suivo) & Applications

### Tags Passifs et Actifs

pour saisir les données relatives aux outils, aux stocks, aux consommables et aux petits équipements. Économique et prêt à l'emploi.



### Trackers autonomes

avec une incroyable connectivité mondiale, des batteries durables et remplaçables et super faciles à installer.



### IHubs IoT

Les capteurs, les lecteurs et les passerelles capturent des données pour fournir des données en temps réel sur les collègues, véhicules, remorques, conteneurs, ... connectés.



### Scanners et écrans

des apps intuitives pour capturer ET consulter les données sur n'importe quel appareil intelligent.

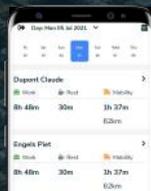


### Appareils mobiles et applications

Des applications intuitives pour saisir ET consulter les données sur n'importe quel appareil intelligent. Chaque app sert un objectif et un module différents.



Timesheet app



CIAW app



Time Logger app



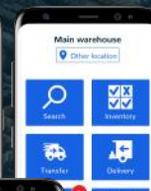
Eco Drive app



Starter app



Worker app



Suivo GO!



Scheduling

# CENTRALISER LES DONNÉES

---

Les données de localisation et d'autres informations précieuses de votre véhicule sont transmises à la plateforme IoT. Sur cette plateforme, les données sont collectées à partir desquelles vous pouvez obtenir des informations et prendre des décisions intelligentes. La plateforme Suivo est ouverte, ce qui est essentiel car cela offre de nombreux avantages et une évolutivité. Vous n'êtes pas dépendant de différentes marques et applications logicielles, évitant ainsi de travailler dans des silos séparés.

Centralisez vos données. **Rendez vos décisions intelligentes.**

## Suivo Software (SaaS)

Centralisez et gérez vos données sur la plateforme cloud Suivo IoT, Car cela est :

- FLEXIBLE
- ÉVOLUTIVE
- FIABLE

Les données sont consultables sur la plateforme web et par le biais d'un ensemble d'applications mobiles.



# INTÉGRATION DE DONNÉES

La collecte de données basées sur la localisation de vos actifs et de vos collaborateurs sur la plateforme Suivo IoT Cloud est une première étape importante dans votre transformation numérique.

Cependant, cela devient réellement intéressant lorsque vous pouvez lier ces données à d'autres informations pertinentes pour le fonctionnement de votre organisation. **C'est le lubrifiant qui apporte plus de logique, de transparence et de convivialité dans vos flux de travail.**

La liaison peut être facilement réalisée avec l'API (interface de programmation d'application) de Suivo, l'un des grands avantages de travailler avec une plateforme ouverte.

L'enrichissement des données que vous obtenez de cette manière conduit non seulement à des informations supplémentaires, mais aussi au partage efficace d'informations et donc à des flux de travail encore plus optimisés. Tous vos processus sont mieux alignés les uns aux autres.

## Intégrations avec les systèmes ERP

Un système ERP est généralement composé de petits sous-programmes qui soutiennent des tâches spécifiques. Pensez aux **devis (automatisés), à la facturation, à la planification des ressources humaines, aux commandes de vente et d'achat, etc.**

Lorsque vous effectuez **une saisie du temps** sur la plateforme Suivo, vous pouvez relier les activités de vos employés à une certaine localisation ou à un projet spécifique. Si vous reliez ces données aux données de votre système ERP, vous pouvez être sûr que votre saisie du temps et la facturation du projet sont toujours précises, et ne sont plus basées sur des estimations ou des moyennes.



## Intégrations avec les secrétariats sociaux

La gestion des salaires peut être assez complexe. La plupart des entreprises font appel à des secrétariats sociaux ou à des outils de gestion des ressources humaines à cet effet. Pour le traitement des salaires, vous avez besoin des bonnes informations concernant le nombre d'heures travaillées, mais également des informations sur le chargement et le déchargement ainsi que sur le temps et le mode de déplacement.

Grâce à l'intégration entre la plateforme Suivo et le système de votre secrétariat social ou d'autres outils de gestion des ressources humaines (internes), la gestion des salaires devient plus simple et plus précise.



### Intégrations avec les organismes d'inspection et d'essai

Il est facile de comprendre l'utilité d'un rapport d'inspection fournissant des informations complémentaires sur vos actifs. En associant les informations sur les actifs de la plateforme Suivo aux informations d'inspection, des données importantes sur vos biens peuvent être consultées en un seul endroit central.

Cela permet non seulement de gagner du temps et de simplifier la gestion administrative, mais incite également à prendre soin des matériaux, à prévenir l'usure prématurée et surtout à augmenter la sécurité des employés.



### Intégrations avec la technologie et le matériel des fabricants, producteurs et autres marques

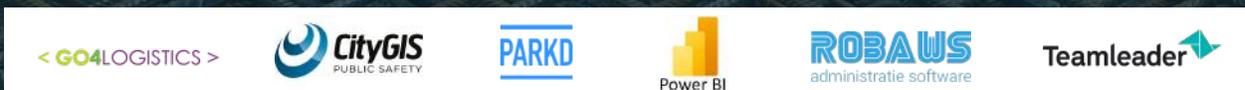
Opter pour une stratégie indépendante de marque pour le suivi de tous vos actifs offre un avantage majeur : la centralisation des données. Plutôt que de naviguer entre différentes plateformes pour chaque fabricant, il est nettement plus efficace d'accéder à l'ensemble de vos données depuis une unique plateforme ouverte. Cela élimine la nécessité de se familiariser avec diverses interfaces et vous permet d'utiliser des identifiants uniques pour centraliser toutes vos informations.



### Intégration avec les systèmes d'exploitation, de traitement et de contrôle ainsi que les outils (pour le béton)



### Autres possibilités d'intégration



# VISUALISER LES DONNÉES

---

Présenter des analyses et des rapports dans des tableaux de bord clairs.



Power BI ?  
Visualiser dans des  
tableaux de bord  
personnalisés ?  
**Nous pouvons le  
faire !**

**Vos données importantes en un coup d'œil, comme...**

- Personnes enregistrées CIAW
- Actifs à inspecter
- Consommation de carburant
- Véhicules en mouvement
- Licences actives
- ...

# AVANTAGES DE L'EXPLOITATION DU POTENTIEL DE VOS DONNÉES

---

Mesurer c'est savoir. Votre transition numérique vise naturellement un ROI solide. Son impact se fait ressentir à différents niveaux.

Quelques avantages d'une approche axée sur les données :

- Objectifs de développement durable (objectifs ESG, conformité aux accords verts, ...)
- Optimisation de l'efficacité en matière d'utilisation des capacités.
- Réduction du gaspillage des biens d'utilisation, de la consommation de carburant, des coûts d'assurance
- Réduire l'utilisation de consommables, la consommation (de carburant) et les coûts d'assurance.
- Améliorer la sûreté et la sécurité

# NOUS SOMMES ENSEMBLE DANS UN VOYAGE NUMÉRIQUE !

Ces organisations et partenaires ont déjà saisi la puissance de l'Internet des objets !

**CONSTRUCTION**

- BESIX
- Lecot
- HELI
- H4R
- THOMAS PROX
- bam infra
- tibi
- DE RYCKE
- KIMESTRA
- MERMANS BETON NV
- TRANSPORTBETON DE BRUCKELAAR BV
- FEDBETON
- B&R Bouwgroep
- eley travaux
- HOOGMARTENS
- RB

**COMMERCE DE DÉTAIL ET INDUSTRIE**

- Délicis
- de kringwinkel

**SERVICES PUBLICS ET SÉCURITÉ**

- diksmuide
- stad menen
- Stad Oudenaarde
- A
- ZAND HOVEN
- SCHAERBEEK 1030
- SCHAERBEEK
- Politie Politiezone Helst
- BRANDWERK

**SERVICES PUBLICS ET INFRA**

- INFRABEL
- water link
- renewi
- Sibelga
- telenet
- VOO
- fluvius
- nethys

**TRANSPORT ET LOGISTIQUE**

- transport h.wouters
- MOLENBERGNATIE
- DE POLDER
- de Zigeuner
- K&N
- VAN MOER Logistics
- MICHELENS

**+700 clients**  
**+20M points de données / jour**

## POURQUOI SUIVO?

Il existe de bonnes raisons d'exploiter au maximum votre capacité et vos données avec un partenaire comme Suivo.

- Suivo est le seul à offrir **une couverture dans ces 3 domaines** : Workforce, Asset Management et Vehicle Telematics
- Une **plateforme ouverte** offre une infinité de possibilités.
- **15 ans d'expérience** dans le domaine de la géolocalisation et de IoT
- **R&D et production locales** : Cela engendre une grande flexibilité, un meilleur service client et une attention portée à la durabilité.
- La **passion** d'innover, de créer et de connecter
- Suivo fait partie de **Geo Square** : pour une perspective élargie sur la stratégie de localisation.

# CONNECTER LES COLLÈGUES ET LES ACTIFS



## SUR SUIVO

Avec l'Internet des objets et les logiciels et solutions cloud de l'entreprise belge Suivo, vous pouvez centraliser des données précieuses. En reliant les données, les organisations sont capables d'effectuer des analyses et d'obtenir des connaissances pour l'optimisation et la croissance durable.

Grâce à la technologie de suivi et de traçabilité, vous pouvez localiser et surveiller l'état des véhicules, des machines, des outils et d'autres actifs. La gestion du temps, des trajets et de la présence fait également partie des possibilités. La société a son siège social à Edegem et des bureaux à Namur et à Bodegraven aux Pays-Bas. La R&D et la production sont réalisées dans son atelier à Kontich.

Depuis avril 2010, l'entreprise est active pour des sociétés de construction, d'installation et de services publics, des entreprises de transport et de production, des sociétés d'autobus et d'autocars, ainsi que dans le secteur public (villes et communes, zones de police et de pompiers). La société compte plus de sept cents clients, dont les villes d'Anvers et de Dixmude, le groupe B&R Bouw, BAM, Besix Infra, Cegelec, H4A, Heli, Hoogmartens, Infrabel, Kranen Michielsens, Molenbergnatie, Multiobus, Transport TH. Wouters, Van Moer Logistics, water-link, De Watergroep et AS Adventure.

Suivo NV | Prins Boudewijnlaan 41 | 2650 Edegem | +32 (0)3 375 70 30 | [info@suivo.com](mailto:info@suivo.com)