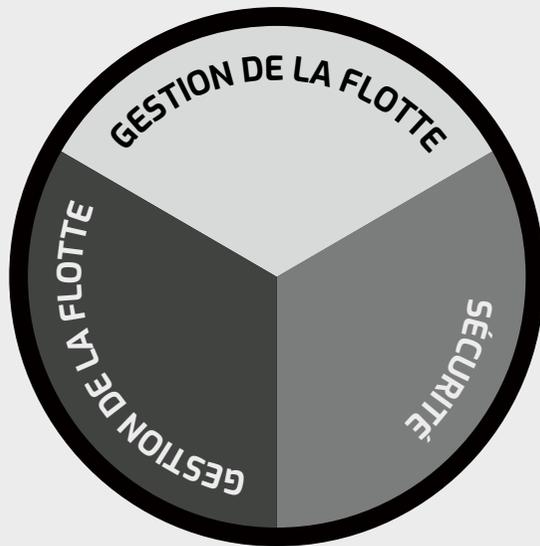


## Trois fonctions clés



### Gestion de la flotte :

- Surveillance en temps réel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- Analyse des données des capteurs et diagnostic.
- Soutien proactif.

### Expédition et production :

- Reconnaissance automatique des spécificités du camion.
- Mesure de la charge utile par le système de pesage du chargeur sur pneus.
- Guidage du camion jusqu'à l'emplacement de chargement.
- Affichage de l'emplacement de l'équipement par le GSP.
- Suivi de l'état de la production/de l'exploitation.
- Gestion de l'inventaire des stocks.

### Sécurité :

- Notification de l'heure et du lieu.
- Marquage de tous les itinéraires.
- Alarme de limitation de vitesse : COUVERT.

## Aperçu de la solution Develon Quarry-X

### 1 Système de contrôle d'accès automatique sans personnel

- Reconnaissance du véhicule entrant/sortant à l'aide d'une caméra de surveillance.
- Gestion de l'entrée/sortie du véhicule déjà enregistré ou reconnu.

### 2 Application mobile pour conducteurs de camions :

- Fournir des informations sur le chargement (emplacement/itinéraire).
- Informations de pesage et historique de travail.
- Alarme de précaution de sécurité (zones d'explosion/emplacement).

### 3 Application mobile du conducteur de chargeur sur pneus :

- Fournir des informations sur le chargement (lieu/itinéraire).
- Informations sur le début et la fin des procédures de chargement.
- Informations sur la pesée et l'historique du travail.
- Alarme de précaution de sécurité (zones d'explosion/emplacement).

### 4 Application mobile pour responsable d'exploitation :

- Gestion de la sécurité.
- Intégration avec le système de commande/expédition.

### 5 Centre de contrôle intégré :

- Informations cartographiques (zone dangereuse/localisation de l'explosion).
- Informations sur le plan de travail (chargement/excavation/explosion).
- Gestion de la flotte (indicateur/par défaut/opération/chargement).
- Images en temps réel et emplacement des caméras de surveillance.
- Statut de l'expédition, de la production et de l'inventaire du stock.

### 6 Application mobile de l'opérateur de la pelle excavatrice :

- Ordres d'excavation (zone d'excavation/plans).
- Informations sur le début/la fin des procédures d'excavation.
- Alarme de précaution (Meilleurs projets/emplacement).

### 7 Modélisation par drone

- Visualisation et analyse en temps réel des modifications des caractéristiques topographiques dues au dynamitage et à l'excavation à l'aide de drones.

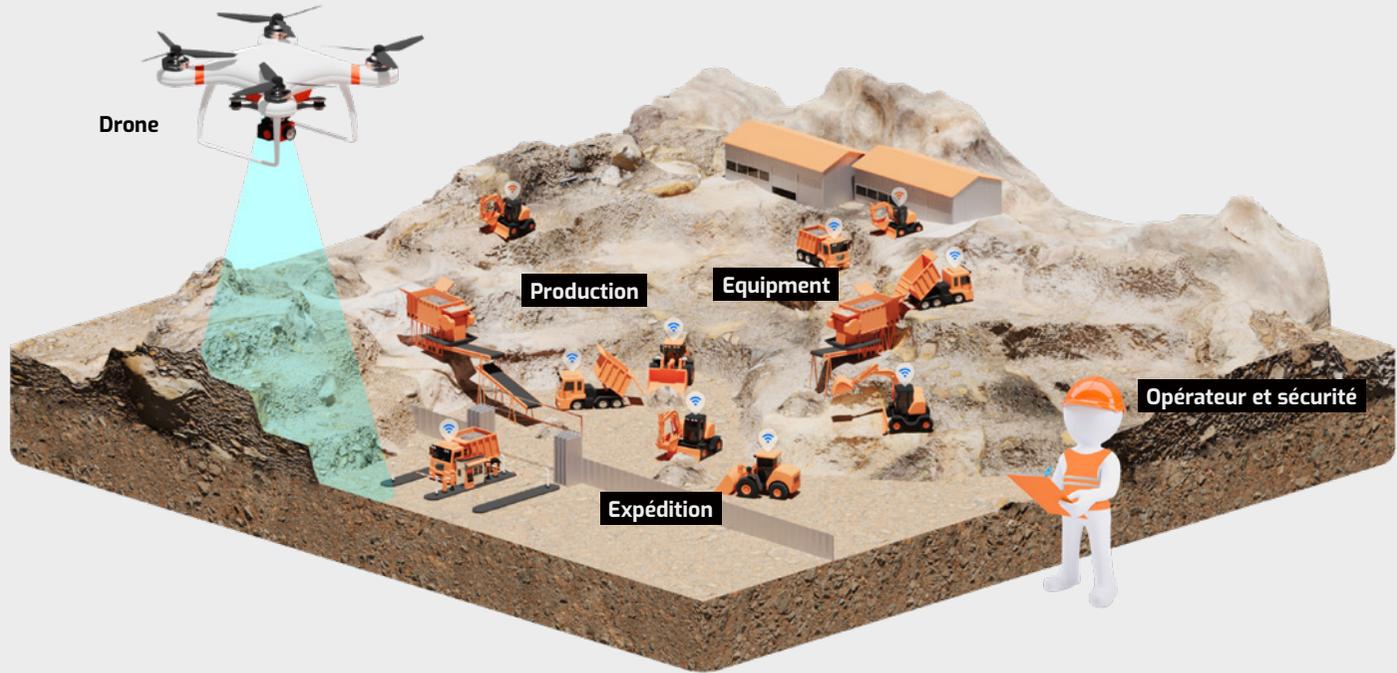
# DEVELON

## Quarry-X



# Quarry-X

Quarry-X fait référence à une solution qui intègre tous les processus commerciaux – de la prise de commande à la vente – en utilisant la technologie des ITC pour gérer le site et augmenter la productivité avec un minimum de coûts et de temps.



## > Plate-forme Cloud

Fabrication, fabrication intégrée par systèmes informatiques, gestion de la chaîne d'approvisionnement, sécurité.



## > Cyber-physique

Automate programmable (PLC – Programmable Logic Controller), interface (HIM), capteur, contrôle à distance, caméras IP/réseau.



## > AI

Intelligence Artificielle, automatisation des drones, automatisation des camions, automatisation des chargeurs sur pneus, automatisation des pelles excavatrices.

La solution DEVELON Quarry-X vise à répondre aux besoins variés des clients:

- > Réduire les temps d'arrêt des machines.
- > Gestion efficace du travail de chargement.
- > Prévenir les accidents inattendus.



### Expédition

> Service de gestion qui relie l'équipement et les bureaux locaux.

### Production

> Service intelligent de prévision de la production et de gestion des stocks.

### Équipement

> Service de maintenance prédictive grâce à un diagnostic 24 heures sur 24.

### Opérateur

> Service de gestion de la sécurité, de la santé et du temps de travail de l'opérateur.

### Sécurité

> Service d'alerte aux risques basés sur la localisation en temps réel.

