

# Digitalisation agricole en 4 phases avec Wialon

Découvrez comment une entreprise agricole est passée d'un simple suivi GPS et de relevés de carburant manuels à un système de gestion de flotte connecté — avec des rapports automatisés, une intégration comptable et une meilleure visibilité sur les opérations de terrain.

## ⚠ Défi

L'entreprise agricole ukrainienne [Zernosvit](#) souhaitait un système de gestion de flotte capable de digitaliser ses opérations et de fournir des données claires et fiables sur :

- La consommation de carburant
- La localisation et les modes de fonctionnement des machines agricoles
- Les champs où les machines opéraient
- Les tâches spécifiques effectuées
- L'identification des opérateurs
- Le temps consacré à chaque opération
- Les coûts totaux des matériaux, lubrifiants et salaires des mécaniciens

Avant le projet, la consommation de carburant et les opérations des machines étaient enregistrées manuellement. Cela rendait difficile le suivi des coûts, la gestion des ressources et l'accès aux données actualisées sur l'utilisation du carburant, l'activité des équipements et les besoins de maintenance.

Ces processus prenaient également un temps considérable et laissaient place à l'erreur humaine. Avec la croissance des activités de l'entreprise, continuer à gérer les données manuellement serait devenu de plus en plus difficile.

## ✦ Solution

En collaboration avec le partenaire Wialon [GPS PRO](#), Zernosvit a mis en place une [solution de gestion de flotte pour l'agriculture](#). Le projet s'est déroulé en quatre phases, chacune s'appuyant sur la précédente.

### 1. Suivi de base

Les véhicules de Zernosvit étaient déjà équipés de traceurs GPS, mais ceux-ci servaient uniquement à suivre la localisation et ne pouvaient pas fournir les données supplémentaires dont l'entreprise avait besoin. Comme Wialon prend en charge des équipements de différents fabricants, GPS PRO a pu connecter les traceurs existants et établir une visibilité de base sur la flotte sans les remplacer dès le départ.

### 2. Amélioration de la gestion de flotte et du carburant

Les données de localisation seules se sont rapidement révélées insuffisantes. La plupart des véhicules étaient équipés de débitmètres basiques qui ne transmettaient pas les données automatiquement, de sorte que les opérateurs enregistraient les relevés de carburant au début et à la fin de chaque poste et remettaient des formulaires papier à l'équipe logistique. Le diesel distribué à la station-service de l'entreprise était également consigné manuellement.

**GPS PRO a amélioré le système dans plusieurs domaines :**

- **Mise à niveau des traceurs :** Des traceurs modulaires Bitrek Connect ont été installés pour prendre en charge davantage de sources de données et permettre une expansion ultérieure du système.
- **Intégration des débitmètres :** Les débitmètres basiques ont été remplacés par des modèles capables de transmettre les données au système de surveillance en temps réel.
- **Automatisation de la distribution de carburant :** Un système d'identification a été mis en place à la station-service de l'entreprise pour automatiser l'enregistrement des distributions de carburant.
- **Surveillance du niveau de carburant :** Des jauges de niveau ont été installées dans les réservoirs de carburant.

### 3. Transfert des données vers le système comptable

Une fois les données de flotte collectées numériquement, un employé de Zernosvit les vérifiait et l'application de GPS PRO générait des rapports détaillés sur l'activité des machines et les dépenses associées. Mais la collecte des données n'était qu'une partie de la tâche : l'équipe comptable avait également besoin d'enregistrements précis des matériaux et lubrifiants utilisés pour chaque opération.

GPS PRO a donc intégré les données de flotte au système comptable de Zernosvit. Le partenaire a examiné la configuration existante et les processus comptables de l'entreprise, puis a préparé un plan de mise en œuvre étape par étape. Les travaux comprenaient :

- La préparation d'un cahier des charges technique pour les développeurs du système comptable
- La formation des employés après l'intégration
- L'automatisation du calcul des salaires des mécaniciens en fonction des travaux effectués

### 4. Visibilité avancée de la flotte

La phase finale a fourni une vue plus détaillée des opérations quotidiennes :

- **Identification des opérateurs :** Des lecteurs de cartes ont été installés dans les véhicules pour identifier les opérateurs et associer chaque opération à la personne qui l'a effectuée.
- **Identification des remorques et équipements :** Des tags sans fil ont été installés sur les tracteurs, remorques et autres équipements agricoles, permettant au système d'identifier l'équipement utilisé et l'opération en cours.

## 🏆 Résultats

En introduisant le système par phases, Zernosvit est passée de relevés manuels fragmentés à un processus connecté de contrôle de flotte, de reporting et de comptabilité.

#### ✅ Accès plus rapide aux données opérationnelles

Zernosvit peut désormais examiner rapidement les dépenses, recevoir des rapports d'activité dès le lendemain et consulter les soldes actuels en temps réel. Le calcul des salaires en fonction du type de travail et des heures enregistrées est également devenu beaucoup plus facile à gérer.

#### ✅ Meilleure visibilité des opérations sur le terrain

L'entreprise peut suivre qui a conduit chaque véhicule, quel travail a été effectué et combien de temps a duré chaque opération. Les tags sans fil identifient les remorques et autres équipements utilisés, aidant Zernosvit à associer l'activité des machines à des tâches agricoles spécifiques tout en réduisant les saisies manuelles et le risque d'enregistrements inexacts.

#### ✅ Comptabilité et rapports simplifiés

Les données de flotte sont collectées et traitées automatiquement, et les rapports générés fournissent à l'équipe logistique les informations nécessaires à la comptabilité. Cela réduit le travail administratif répétitif et maintient la connexion entre les données opérationnelles et financières.

### Profil de l'entreprise

**Pays:** Ukraine

**Secteur:** Agriculture

**Site web:** [gpspro.online](#)

### Solutions

 Agriculture intelligente

 Wialon



Webinaire | Exploitez vos données CAN

Registre

