

MISE EN OEUVRE DES SYSTEMES

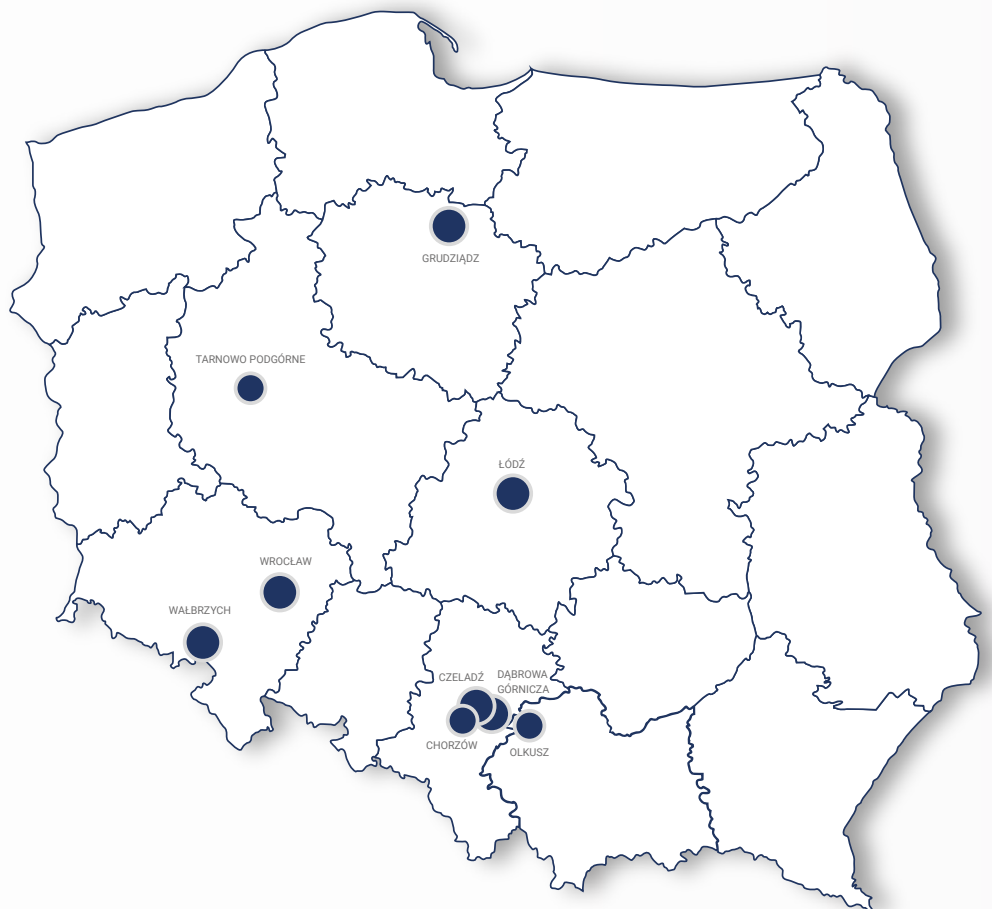


# ALBA POLSKA GROUPE



**ALBA GROUPE** l'une des principales sociétés de services de recyclage et de protection de l'environnement et de fournisseurs de matières premières du monde.

ALBA Polska Groupe (ALBA Pologne Groupe) est le troisième plus grand fournisseur de services de collecte des déchets privé en Pologne. Il fonctionne actuellement avec 9 filiales et sociétés affiliées réparties dans tout le pays.<sup>[1]</sup>



<sup>[1]</sup> Source: [www.alba.com.pl](http://www.alba.com.pl)

● Succursales et filiales de Alba Polska Groupe

## ET GPS

### Système de localisation



Le système télématique « **ET GPS** » est utilisé pour suivre la localisation des objets en mouvement. Le localisateur GPS enregistre les données concernant la localisation de l'objet, sa vitesse, sa direction et les informations provenant des capteurs et des interfaces. Les données stockées dans la mémoire interne du localisateur GPS sont envoyées au système de suivi. Ainsi, il est possible d'éditer différents types de rapports - comme ceux concernant les tournées de collecte, les arrêts, les capteurs et les interfaces supplémentaires (par exemple du capteur de chargement / déchargement de déchets).

### Système d'identification automatique RFID

## ET AUTO RFID



Le système « **ET Auto RFID** » a été développé en collaboration étroite avec nos clients du secteur de la collecte des déchets. Le système d'identification automatique RFID proposé par ELTE GPS peut être installé sur n'importe quel type de carrosserie. L'identification des bacs s'effectue à l'aide d'un ensemble d'antennes RFID et de lecteurs RFID installés sur des véhicules, ainsi que des transpondeurs RFID placés sur les poubelles.

## ET MANUAL RFID

### Système d'identification manuelle RFID



L'identification manuelle RFID est effectuée par le système « **ET Manual RFID** ». L'identification des bacs et / ou des conteneurs est effectuée manuellement à l'aide d'un lecteur RFID sans fil qui lit les informations d'un transpondeur RFID installé sur n'importe quel type de bac (conteneur).

### Système d'inventaire des poubelles

## ET MARK



Le système « **ET Mark** » est un support du processus de l'inventaire des poubelles via le pairage de transpondeurs RFID uniques ou d'étiquettes code barres à un bac ou conteneur, en y associant les informations sur son emplacement, son type et son flux.

## ET DYNAMIC

### Système de pesage dynamique des déchets



« **ET Dynamic** » est un système de pesée dynamique entièrement automatisé. Le pesage est réalisé au moment de vidage des bacs, sans arrêter le lève-conteneur. Le système est compatible avec différents types de châssis, aussi bien nouvelles que d'occasion. Il est doté d'un ensemble professionnel de dispositifs, y compris: l'ordinateur du système de pesage, accélérateur et l'ensemble des tensiomètres.

### Système de pesage statique des déchets

## ET STATIC



Le système « **ET Static** » est une solution pour le pesage statique des déchets ménagers. Le pesage statique peut être un processus automatisé mais nécessite un arrêt temporaire pendant le processus de vidage de la poubelle ou du conteneur. Le système est compatible avec différents types de châssis, aussi bien nouvelles que d'occasion. Il est doté d'un ensemble professionnel de dispositifs, y compris : l'ordinateur du système de pesage et l'ensemble de tensiomètres.

## ET CONNECT



### Système de communication avec le chauffeur

Le système « **ET Connect** » soutient et améliore la réalisation de services. Il rend possible la communication avec le conducteur, la navigation GPS, le diagnostic des composants des systèmes ELTE GPS installés sur le véhicule. Il permet également d'afficher l'itinéraire de collecte de déchets sous forme d'un rapport résumant les points de collecte. En cas d'apparition d'une anomalie, le personnel du véhicule peut en informer avec des notes prédéfinies ou propres auxquelles on peut joindre les photos.

### Système d'enregistrement des images

## ET PICS



Le système « **ET Pics** » permet de documenter les collectes réalisées ou d'identifier les anomalies, sous forme de photos ou de vidéos. Son avantage est le géo-tagging de photos et de vidéos enregistrées. Cette fonction attribue une position géographique à l'image enregistrée, permettant ainsi de rechercher rapidement des images enregistrées pendant la collecte réalisée à un endroit indiqué sur la carte, par exemple, par rue ou par adresse précise. Ce système a fait ses preuves en tant que système de vérification des collectes réalisées et des réclamations présentées.

## ET CONTROL



### Système de réalisation et de contrôle des tournées et des plannings de collecte

Ce système est un excellent outil pour évaluer la qualité de la collecte des déchets réalisée. Il permet non seulement de vérifier le travail d'une équipe mais aussi de préparer les rapports de suivi du service et de rechercher des informations sur les services réalisés et non réalisés pour chaque adresse (point), zone, véhicule ou date.

### Système d'intégration

## ET INTEGRATOR



Le système « **ET Integrator** » permet d'intégrer nos solutions téléinformatiques avec d'autres systèmes rendant possible, entre autres, la comptabilisation des services réalisés, le contrôle du temps de travail, la facturation, la planification, etc. L'échange de données est rendu possible, entre autres, grâce à l'envoi de fichiers à plat ou de Webservice.

**/ RUOM / Diverses interfaces fonctionnant pour les municipalités**

## ET ROADS



### Systèmes d'entretien été et hiver des routes

« **ET Roads** » est un système qui contrôle le fonctionnement des véhicules spécialisés – par exemple les déneigeuses, balayeuses, etc. En équipant les déneigeuses avec des capteurs supplémentaires informant sur la position de la lame et l'épandage il est possible de suivre leur fonctionnement. Les informations sur le fonctionnement de ces capteurs avec des données enregistrées simultanément, telles que la localisation et l'heure, sont transférées au logiciel SMOK Net. En ce qui concerne les balayeuses, il est possible de suivre le signal de démarrage des brosses et des arroseurs. Dans les balayeuses et les épandeurs modernes, il est également possible de lire ces données, ainsi que d'autres, à partir du CAN-BUS, concernant par exemple le grammage et la largeur d'épandage.

### Système de gestion du carburant

## ET FUEL



L'utilisation du système « **ET Fuel** » rend possible une meilleure gestion du carburant. Il permet d'établir rapidement et efficacement les rapports du carburant consommé, par un véhicule particulier ou par un groupe de véhicules. Une gamme de dispositifs de mesure et de signalisation, comme l'interface CAN, la sonde de carburant à microprocesseur numérique et le capteur transpondeur d'ouverture du bouchon de réservoir antivol, sont disponibles pour contrôler la consommation du carburant.

## ET CAN



### Système de mesure des paramètres du fonctionnement du véhicule

Le système « **ET CAN** » permet de suivre et d'enregistrer de nombreux paramètres liés au fonctionnement du véhicule et aux opérations en cours, sans avoir à installer plusieurs capteurs supplémentaires. Grâce à ce système nous pouvons lire et enregistrer des données du fonctionnement du véhicule à partir de CAN-BUS interface, p.ex. le niveau de carburant, l'état du compteur kilométrique, la pression dans le circuit de freinage, la consommation de carburant, le régime du moteur actuel, la température du liquide de refroidissement, les paramètres de carrosserie du véhicule.

### Application mobile

## SMOK MOBILE



**SMOK Mobile** est une application installée dans des appareils mobiles permettant d'observer la localisation des véhicules, leurs paramètres et l'état des capteurs des objets équipés en appareils Elte GPS. **SMOK Mobile** fonctionne sous les systèmes opérationnels: iOS, Android.

## SMOK TERMINAL



### Application mobile

L'application **SMOK Terminal** est une extension fonctionnelle du logiciel installé sur un terminal embarqué (composant du système ET Connect). Installé sur l'appareil mobile, il permet de signaler toute irrégularité au cours du processus de collecte des déchets au moyen de notes prédéfinies (ou de notes personnelles) avec photos attachées. La communication avec le terminal embarqué s'effectue via la technologie Wi-Fi et les données enregistrées sont disponibles en ligne (directement transmises à la base de données). Les données du terminal SMOK sont automatiquement synchronisées avec le logiciel et les données du terminal embarqué.

### Application mobile

## SMOK KOMUNAL



L'application **SMOK Komunal** permet de visualiser la tournée de collecte de déchets programmée sous forme de liste des Points de Collecte des Déchets et permet également d'afficher une liste de bacs (avec l'information sur leur type, leur capacité et leur flux) prévus à la collecte pendant la tournée de planifiée.

## SMOK IPGO



### Application mobile

L'application **SMOK iPGO** (nom donné au Système d'Information sur les Points de Collecte des Déchets), installée sur les appareils mobiles, est un outil qui aide à répertorier les bacs. Cette application permet également d'effectuer des contrôles de vérification pour s'assurer que la collecte des déchets est effectuée correctement et que les habitants trient leurs déchets.

*Elte GPS est un fabricant et fournisseur expérimenté d'implémentations de systèmes télématiques pour diverses entreprises de différents secteurs industriels, services de sécurité et municipalités.*



PLUS DE / **400**

**ENTREPRISES DE SERVICE PUBLIC** ÉQUIPÉES DE NOS SYSTÈMES



PLUS DE / **10000**

**VÉHICULES** ÉQUIPÉS DE NOS DISPOSITIFS



PLUS DE / **20000000**

**BACS** ÉQUIPÉS DE PUCES RFID

Nous proposons plusieurs systèmes, à la pointe de la technologie, qui soutiennent les processus liés à la prestation de services, le suivi et l'optimisation des ressources. Ces systèmes améliorent considérablement l'organisation du transport ainsi que la transmission des données, permettant à la fois d'améliorer la réduction des coûts, la qualité de service et l'augmentation de la satisfaction client.

nos systèmes à vos besoins individuels, en les développant, et les modernisant en continu.

Tous nos produits et services professionnels de grande qualité ainsi que le service après-vente ont été appréciés par nos nombreux clients.

En tant que fabricant des composants de ces systèmes d'informations, éditeur des logiciels et concepteur des matériels, nous vous garantissons l'adaptation de