

# EffiCube

## La plateforme télématique universelle

### Pourquoi EffiCube?

EffiCube constitue le **nouveau dispositif connecté destiné à tous les véhicules lourds industriels** : camions bennes, engins de déneigement, autocars, balayeuses et nettoyeuses, compacteurs, engins agricoles, matériels de TP, etc.

EffiCube permet de **collecter toute la donnée des véhicules**, tout le temps et ainsi de disposer d'informations tangibles pour tout type d'application : **maintenance préventive, éco-conduite, prévention d'accident, temps de conduite, gestion de tournées** (collecte, nettoyage), etc.

EffiCube est un **système ouvert, accessible par APIs sur le cloud ou en accès WiFi** et qui peut évoluer avec les nouveaux capteurs ou réglementations.

### Les bénéfices :

EffiCube a été conçu pour **faciliter la connectivité des véhicules** :

- **Compatible avec toutes les marques de véhicules, tous les bus CAN et tous les logiciels de backoffice**
- **Facile à installer et à maintenir** (format 1 DIN et connecteurs standard)
- Ouvert grâce à ses APIs et capacités de paramétrage, **EffiCube est la plateforme permettant d'alimenter toutes les applications en données de qualité**
- **Évolutif** grâce au chargement à distance de librairies CAN et de nouvelles fonctionnalités
- **Vos données sont qualifiées par l'intelligence embarquée et sécurisées dans une architecture cloud serverless** standardisée

 **Effitrax**  
Unlocking smart data

EffiCube est la **plateforme télématique universelle** : compatible avec tous les véhicules, elle remonte **toutes les données filtrées et qualifiées** et permet d'offrir **tous les services connectés**, aujourd'hui et demain



EffiTrax est une **société Belge** créée en 2017 par des **experts Belges et Français du véhicule et de la télématique**. Elle est née d'un constat : les systèmes télématiques actuels sont complexes, fermés, peu évolutifs et pas adaptés à des mutations technique de plus en plus rapides.

Ainsi EffiTrax s'est donné pour mission de simplifier le travail des propriétaires de flottes de véhicules, des constructeurs d'engins, des opérateurs de télématique en leur **proposant une plateforme de connectivité véhicule universelle**.

Choisir EffiTrax, c'est la **garantie d'avoir en permanence accès aux données de tous les véhicules afin de bénéficier de toutes les applications connectées**.

Unlocking smart data

## Fonctions standards :

- Acquisition temps réel de toutes les informations capteur et CAN avec interprétation des messages grâce au Véhicule Bus Interface (VBI) entièrement paramétrable
- Positionnement du véhicule par GPS
- Détection du statut du véhicule configurable (marche/arrêt)
- Détection de l'activité du véhicule en fonction de ses équipements
- API permettant la remontée des trames de données vers le cloud soit sur requête de l'utilisateur, soit pré-programmé lors de la configuration du système ou les deux
- Accès Wifi comme point d'accès ou à une API pour accès aux données en temps réel à bord
- Mode diagnostic via une application Android
- Mise à jour du logiciel à distance (OTA)

## Fonctions avancées :

- Vidage automatique et configurable du chronotachygraphe
- Boîte noire électronique avec possibilité de reconstruction d'accident
- Intégration de caméras avec IA embarquée
- Écoconduite pour réduire les accidents, les consommations et les émissions de CO<sub>2</sub>
- Maintenance préventive
- Gestion du métier avec les données collectées (tournées, activités, etc..)

## Caractéristiques techniques :

- Processeur ARM CORTEX A8 à 800Mhz, puissant et évolutif
- 3 interfaces CANBus :
  - CAN chassis type 1939 (compatible FMS),
  - CAN équipement type 1939 (benne, TPMS ou autre),
  - CAN évolution (chronotachygraphe)
- 1 interface K-Line (I-Button)
- 4 entrées Analogiques paramétrables (pression, volume, température, etc..)
- 6 entrées TOR (prise de Mouvement, marche arrière)
- Un accéléromètre gyroscopique pour détection de mouvement
- Ports RS 485 et RS 232 (lecteur RFID ou tout autre équipement série)
- Récepteur GPS/GLONASS/GALILEO
- Connectivité sans fil :
  - LTE (2G/4G)
  - WiFi 802-11 a/b/g/n/ac (fonctionnant en mode point d'accès)
  - BLE type BT 4.2 (capteurs sans fil)
- Format 1 DIN installation et maintenance simplifiées
- Antennes WiFi et BT intégrées, antenne GPS externe
- Connecteurs standard
- Alimentation 9 à 48 Vdc avec batterie tampon de secours
- Température de fonctionnement -40°C à +85 °C

