



Oubliez vos carnets de travaux,
découvrez Karnott !
Et le suivi de vos activités
n'est plus une corvée.

www.karnott.fr



Karnott, la startup de l'agtech qui facilite le suivi du matériel agricole, vient de développer un nouvel algorithme pensé pour les épandeurs.



Karnott est une solution connectée qui facilite le suivi et la mutualisation du matériel agricole. Un compteur placé sur la machine relève les données de localisation avant de les transmettre à une interface web ou mobile. Chaque intervention agricole est ainsi identifiée et calculée, tandis que le compteur mesure de manière automatique l'utilisation faite du matériel. À la clé, la suppression des traditionnels carnets de travaux au profit d'une solution numérique zéro saisie, mais aussi une automatisation de la facturation.

Karnott base son savoir-faire et sa technologie sur la science des algorithmes. Ainsi, pour chaque catégorie de matériel, la startup met au point un algorithme spécifique. Ses équipes R&D, qui ont déjà développé une trentaine d'algorithmes, viennent d'en concevoir un nouveau, spécifiquement pensé pour les épandeurs. Car contrairement aux semoirs, pulvérisateurs ou autres tracteurs, ce qui importe pour les épandeurs ce n'est pas la distance parcourue, mais plutôt le nombre de déversements effectués.

Une approche inédite pour un calcul au plus près de l'utilisation de chaque matériel

Un important travail de R&D mené par les équipes Karnott depuis deux ans autour de la collecte, l'exploitation et l'analyse des données géo-spatiales a permis la mise au point d'algorithmes propres à Karnott. Basés sur l'analyse du comportement du matériel, ils se sont construits et affinés de manière empirique au fur et à mesure des cas étudiés et des retours clients. Ces algorithmes offrent notamment la possibilité de différencier les périodes d'activité de la

machine, les périodes intermédiaires (par exemple les temps de déchargement et/ou de rechargement de l'équipement), mais aussi les temps de trajet et enfin les temps de repos. Une approche inédite que seule Karnott est en mesure de proposer aujourd'hui. C'est l'ensemble inédit de fonctionnalités proposées qui a d'ailleurs permis à la startup de remporter un Innovation Awards au dernier SIMA.

Un algorithme dédié à la problématique particulière des épandeurs

La raison d'être de Karnott est de faciliter le suivi du matériel agricole, et donc la facturation. Cependant, la donnée facturée diffère en fonction de l'engin utilisé. Ainsi, la majeure partie des matériels agricoles – semoir, pulvérisateur, tracteur...- implique une facturation en fonction de la distance parcourue. Une approche non adaptée aux épandeurs pour lesquels ce n'est pas la surface épandue qui a besoin d'être facturée, mais le nombre de déversements effectués par l'épandeur dans les champs ou encore le nombre de tonnes épandues.

Les épandeurs étant très utilisés par les clients Karnott – ETA, CUMA...- il était nécessaire d'apporter une réponse spécifique à cette problématique très particulière.

En étudiant différents scénarii et en analysant une série d'interventions réalisées par les épandeurs, l'équipe R&D de Karnott a créé un algorithme unique. Désormais, le boîtier comptabilise le nombre de fois où l'épandeur est rechargé durant l'intervention, facilitant ainsi la facturation.



KARNOTT EN CHIFFRES

- › 29 collaborateurs
- › 1 600 compteurs déployés
- › 5 000 matériels équipés
- › 270 000 heures d'utilisation
- › 3 000 000 kilomètres parcourus
- › 256 000 hectares travaillés

CONTACT PRESSE

Presse & Cie

Laetitia Munoz

06 20 49 90 39

lmunoz@presse-cie.com