



Karnott

Le compteur connecté qui simplifie le suivi de vos travaux !



2019
SIMA
INNOVATION
AWARDS



BRONZE

www.karnott.fr



La startup Karnott récompensée par un Sima Innovation Awards pour sa solution connectée utilisant algorithmes et intelligence artificielle.

Créée par deux entrepreneurs lillois, Alexandre Cuvelier et Antoine Dequidt, Karnott révolutionne depuis deux ans le milieu agricole avec sa solution connectée permettant de faciliter le suivi et la mutualisation du matériel agricole. **Ce 22 novembre, Karnott a obtenu un Sima Innovation Awards, référence mondiale en termes d'innovation. Le jury, composé de personnalités reconnues du machinisme agricole, a notamment salué la manière dont la startup de l'AgTech a su mettre la science des algorithmes au service de nouvelles pratiques agricoles, efficaces et collaboratives.**

Karnott, la rencontre entre agriculture et numérique

Karnott est une solution connectée permettant de calculer, analyser et archiver automatiquement toutes les interventions réalisées par chaque équipement agricole grâce à un compteur (comprenant un GPS et de multiples capteurs) couplé à une application web puissante mais très simple d'utilisation. À la clé, la suppression des traditionnels carnets de notes utilisés dans le milieu au bénéfice d'une solution numérique zéro saisie.

Le compteur connecté Karnott répond aux besoins de performance du monde agricole. **Ce qui fait de Karnott une solution sans équivalence sur le marché aujourd'hui : la création d'algorithmes uniques capables de réaliser une analyse comportementale fines de chaque type de machines et outils agricoles avec pour objectif la décomposition des temps de travaux.**

« En France, les agriculteurs mutualisent de plus en plus leur matériel afin de réduire les charges liées à la mécanisation, qui représentent 30% du budget total de l'exploitation. Alors que mutualiser implique de tenir des comptes précis sur l'utilisation du ma-

ériel, les 300 000 agriculteurs le font aujourd'hui sur un carnet de note papier, source de charge administrative supplémentaire.

Depuis deux ans, Karnott bouleverse ces usages avec son objet connecté qui compte de manière automatique l'utilisation faite du matériel et détecte le co-proprétaire afin d'établir des comptes justes et précis. Les agriculteurs ont besoin de gagner du temps et de diminuer les contraintes administratives, afin de se consacrer à leur métier. Nos utilisateurs n'ont aucune opération à faire. Ils n'ont plus qu'à consulter le résultat et suivre l'évolution du matériel. » Antoine Dequidt, co-fondateur de Karnott.

« C'est un privilège d'obtenir cette récompense. Véritable reconnaissance d'experts internationaux du secteur, ce Sima Innovation Awards salue la qualité de l'innovation et l'utilité de la solution apportée par Karnott. Ce prix valorise également le travail de notre équipe et nous encourage à poursuivre nos efforts de développement, pour apporter toujours de meilleurs services à nos clients. »

Antoine Dequidt, co-fondateur de Karnott.

Des algorithmes uniques associés à une analyse des machines de plus en plus fine

Depuis deux ans, les équipes Karnott mènent un important travail de R&D autour de la collecte, l'exploitation et l'analyse des données géo-spatiales. La solution proposée par Karnott est inédite. Ce qui fait sa spécificité ? La création d'algorithmes uniques capables de réaliser une analyse comportementale fine de chaque type de machines et outils agricoles. À la clé : la possibilité de différencier les périodes d'activité de la machine, les périodes intermédiaires (temps de déchargement et/ou rechargement de l'équipement), les temps de trajet et enfin les temps de repos.

« Nous développons en interne l'intégralité de notre produit, il ne se passe pas une semaine sans que le produit évolue. explique Alexandre Cuvelier, co-fondateur de Karnott. Nos six développeurs travaillent sans relâche pour améliorer la collecte et l'exploitation de données, et simplifier encore plus l'utilisation du produit. »

D'un seul algorithme à sa création, Karnott est aujourd'hui en mesure d'analyser le comportement de dix catégories de matériel. Chacune répond à un algorithme particulier, construit et affiné de manière empirique au fur et à mesure des cas étudiés. Début 2019, la solution Karnott sera en mesure de sélectionner jusqu'à 30 catégories.

Une innovation d'usage qui vient bouleverser les habitudes du monde agricole

Outre les CUMA et les ETA, les concessionnaires, les fabricants d'équipement agricoles et les industries de l'agroalimentaire font partie de la clientèle de Karnott.

La solution Karnott est créatrice de valeurs : en plus de fiabiliser la donnée et simplifier la gestion administrative, elle permet de vérifier en un clic la disponibilité du matériel et d'automatiser la facturation, améliorant ainsi la rentabilité. Autre avantage, le suivi en temps réel de l'avancement des chantiers permet de connaître précisément le temps passé par culture afin de calculer les marges.

Grâce à ses algorithmes, Karnott réalise un calcul de la surface précis à plus de 97 %. Ce taux d'erreur devrait avoisiner les 0 % dès qu'il sera possible d'exploiter les données géo-spatialisées fournies par Galileo, vers 2019. La startup est la seule à proposer ce degré de précision.

Une pépite de l'AgTech à l'assaut de l'international avec son boîtier 100% made in France

Du design de la coque à la fabrication de la carte électronique, Karnott a intégralement conçu et développé son boîtier connecté en France. Fixé sur les machines – tracteurs, remorques, semoirs... -Karnott propose un boîtier compatible toutes marques et tous âges. Fonctionnant sur batterie, autonome, le boîtier permet de collecter et de faire remonter les positions géo spatiales et les mouvements du matériel.

Depuis sa création en 2016 à Euratechnologies, premier incubateur et accélérateur français de startups, Karnott n'a cessé de croître. En deux ans, cette pépite de l'AgTech a ainsi réalisé deux levées de fonds d'un montant global de 3,5 millions d'euros, rejoint la Ferme Digitale, obtenu différents prix, noué plusieurs partenariats stratégiques... De deux personnes à ses débuts, Karnott compte désormais 29 salariés et déploie plus de 1 500 compteurs connectés sur l'Hexagone.

Leader en France du suivi de l'activité des machines agricoles en temps réel, Karnott entend bien exporter son savoir-faire à la française hors de nos frontières. Premiers marchés visés : le Canada, où une personne de l'équipe étudie actuellement le marché et noue les premiers contacts commerciaux, l'Italie, l'Espagne, l'Allemagne et le Royaume-Uni.

« Le business est en pleine explosion en France et nous démarrons l'export avec l'appui de constructeurs. La reconnaissance internationale de cette médaille est un atout indéniable. Elle apporte une légitimité supplémentaire pour une start-up en plein développement comme Karnott. Nous attendons avec impatience la tenue du SIMA en février prochain pour accélérer notre déploiement en France et à l'international. »

Alexandre Cuvelier, co-fondateur de Karnott.

Karnott en chiffres

- › 29 collaborateurs
- › 1 500 compteurs déployés
- › 3500 matériels équipés
- › 269 000 heures d'utilisation
- › 2 660 000 kilomètres parcourus
- › 256 000 hectares travaillés



Alexandre CUVELIER

Antoine DEQUIDT