

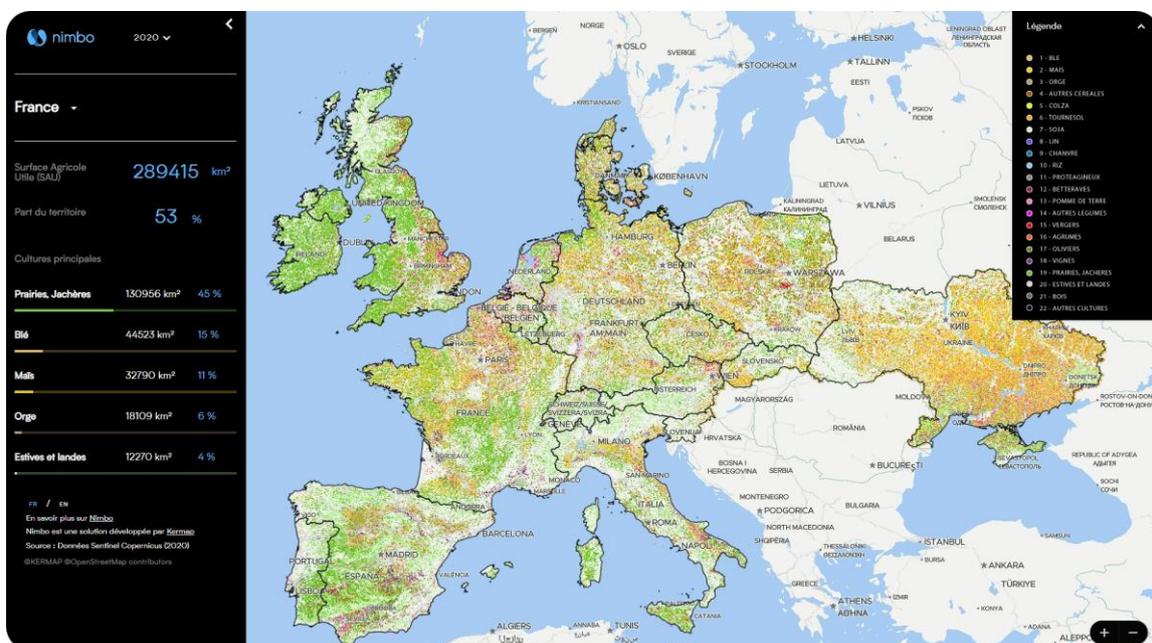
Suivre les cultures, partout et en continu grâce au satellite pour accélérer la transition agro-écologique

Apporter à la filière agricole une information stratégique, objective et fiable, en quasi temps réel, pour accompagner sa transition : c'est le défi relevé par Kermap. Grâce à sa solution Nimbo, la start-up rennaise réalise le suivi de chaque parcelle, mois après mois, dans 20 pays d'Europe et bientôt dans le monde entier.

Couverture des sols, rotations, production fourragère... Kermap produit ces données inédites dans 20 pays d'Europe, et bientôt dans le monde entier. Une ressource précieuse pour aider le monde agricole à relever les défis de la transition écologique et de la résilience climatique : préservation des sols, de la ressource en eau et de la biodiversité, stockage de carbone ou encore optimisation des chaînes logistiques.

Kermap présentera l'ensemble de ses solutions pour la filière agricole au SIA 2023 sur l'espace de La Ferme Digitale (Hall 4 - D069)

La connaissance de l'évolution des parcelles au cours de la saison et au cours du temps est un souhait formulé par de nombreux acteurs privés et publics. L'obtention de cette information de manière rapide et fiable est indispensable pour encourager et accompagner l'adoption de pratiques intégrant les enjeux environnementaux. En automatisant et en amplifiant la production d'indicateurs issus des images satellites, la solution Nimbo de Kermap permet désormais de répondre à cette demande.



Cartographie des cultures 2020 disponible en accès libre sur agri.nimbo.earth

Satellite et IA pour suivre les cultures en continu

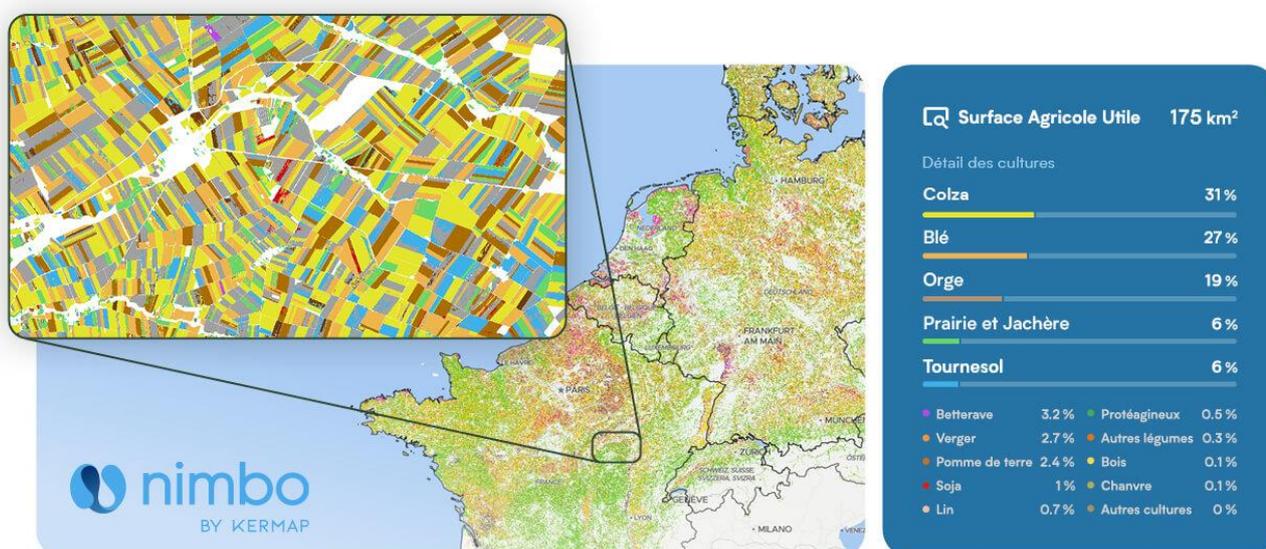
Grâce à ses modèles d'analyse massive d'images satellites par intelligence artificielle (deep learning), Kermap livre chaque mois des images de la Terre homogènes et sans nuage, accessibles gratuitement sur la plateforme [Nimbo Maps](#). Ces visualisations issues de l'imagerie Sentinel (programme européen Copernicus) font ensuite l'objet d'un traitement par deep learning permettant de **suivre en continu l'évolution de chaque parcelle** sur 20 pays européens à date.

Nimbo produit en continu des données agricoles de référence sur de vastes territoires, tout en conservant un degré d'analyse détaillé à l'échelle des parcelles :

- **Identification des cultures majoritaires** : plus de 30 classes, avec un d'avance sur le registre parcellaire graphique (RPG) et un **taux de fiabilité supérieur à 90%**
- **Suivi en quasi temps réel** des surfaces de production 1 à 3 mois avant récolte (In season)
- Typologie et suivi des **couverts intermédiaires**
- Caractérisation des parcelles dans le temps : durée et taux de couverture, vigueur végétale, hétérogénéité et bientôt humidité des sols et rendement
- Historique des rotations et **projection des assolements**
- Indice de production fourragère

Les acteurs de la filière agricole peuvent dès à présent disposer de ces informations de manière simple, rapide et fluide, grâce à l'API Nimbo interrogée par leurs outils métier, ou par une plateforme de suivi réalisée sur-mesure. Ce flux d'informations leur permet d'accéder à :

- Des données analytiques sur les cultures, de 2017 à l'année en cours
- Des dispositifs d'alertes sur les évolutions culturelles
- Des fonds de plan actualisés mensuellement, intégrables aux outils de traitement géomatique (QGis, ArcGis...)



Une solution opérationnelle, une couverture bientôt mondiale

De nombreux acteurs font déjà confiance à Kermap pour leur livrer des données de suivi des cultures à différentes fins :

- **Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire** (production fourragère et aléas climatiques)
- **Nestlé et McCain** (agriculture régénératrice), en partenariat avec **Earthworm Foundation**
- **Eau de Paris** (préservation de la ressource en eau)
- **Kynetec** (estimation des surfaces de production à grande échelle)
- MyEasyCarbon de **MyEasyFarm** (Label bas carbone grandes cultures)

Le modèle développé par Kermap bénéficie également du soutien des pouvoirs publics via les financements obtenus dans le cadre du volet spatial plan **France Relance** et du programme d'innovation **i-Nov de BPI France**. Également lauréat de la première promotion **French Tech DeepNum20**, l'entreprise rennaise a réalisé une première levée de fonds de 1,2 million d'euros en 2022. Ces financements permettent à Kermap d'accélérer le déploiement de sa solution Nimbo pour **couvrir le monde entier dès avril 2023**, et de développer à l'international la commercialisation de ses produits d'analyse satellite.

À propos de Kermap

Fondée en 2017 et implantée à Rennes, Kermap propose des services de géo-intelligence des territoires à destination des acteurs publics et privés. Son objectif : simplifier l'accès aux données géographiques issues de l'observation de la Terre que la recherche académique sait produire, mais qui restent complexes et coûteuses à valoriser pour les intervenants de terrain. Grâce à son expertise en analyse spatiale et en automatisation du traitement des images par IA, Kermap produit et facilite la visualisation de ces informations pour le suivi territorial et l'aide à la décision, à l'image de ses plateformes Nos Villes Vertes et Nimbo Maps. En seulement quatre ans, l'envergure, l'efficacité et la fiabilité de ses solutions SIG ont déjà convaincu des dizaines d'acteurs dans le domaine de l'urbanisme, l'environnement, et l'agriculture : Ministère de l'Agriculture, collectivités (région Grand-Est, Seine-Saint-Denis, Dordogne, Ville de Nice, Montpellier Méditerranée Métropole, Rennes Métropole...), organismes publics (Eau de Paris, Bureau de recherches géologiques et minières...) ou clients privés (Nestlé, McCain) engagés dans des initiatives de transition écologique.

Pour en savoir plus : www.kermap.com

Contact presse : yann.daoulas@kermap.com / +33 (0)6 03 67 42 11