



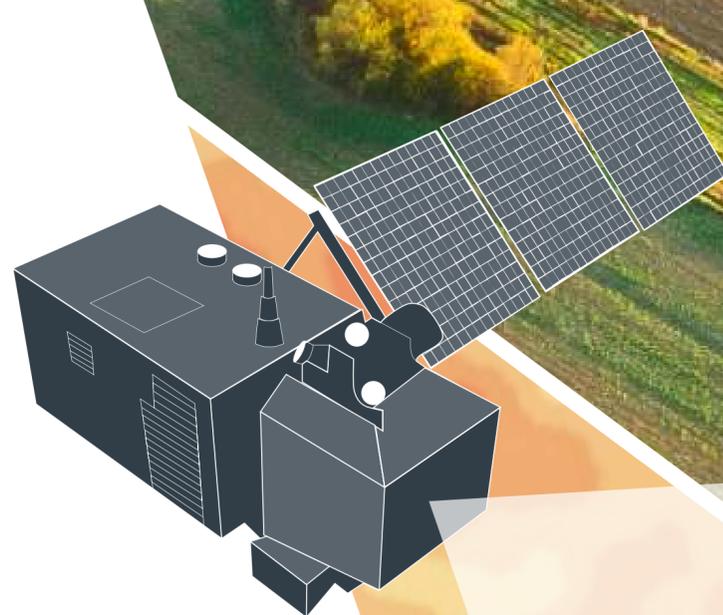
**EOS DATA
ANALYTICS**

Surveillance par satellite pour les assureurs agricoles

Le développement récent de l'utilisation pratique des technologies de surveillance par satellite et d'apprentissage automatique a transformé l'industrie alimentaire dans le monde entier. L'agriculture d'aujourd'hui est une agriculture de précision – éliminant des conjectures, minimisant les efforts, réduisant les déchets, les dépenses et maximisant la productivité.

Nous fournissons les dernières technologies satellitaires et les technologies basées sur l'IA aux sociétés d'assurance afin qu'elles puissent optimiser l'évaluation des risques, la souscription et la validation des demandes d'indemnisation pour les fermes de leurs clients. L'utilisation des données de EOSDA Crop Monitoring dans les processus liés à la fois à l'assurance paramétrique et à l'assurance basée sur le rendement permet aux sociétés d'assurance d'effectuer des analyses plus précises, quel que soit le type d'assurance qu'elles fournissent. La plateforme peut être particulièrement utile pour l'assurance indicielle car elle offre des paramètres évolutifs et objectifs qui peuvent être utilisés pour la réassurance. Une large gamme de fonctionnalités de EOSDA Crop Monitoring permet aux assureurs d'obtenir leur propre produit d'assurance compétitif pour répondre aux besoins des clients et améliorer la compréhension parmi les agriculteurs l'assurance indicielle basée sur les données satellitaires.

Tout cela et plus encore peut être facilement réalisé en utilisant notre plateforme numérique d'agriculture de précision EOSDA Crop Monitoring. Nous avons beaucoup travaillé sur ce produit et vous pouvez être sûr que l'expertise d'EOSDA en matière de télédétection est basée sur les dernières technologies disponibles. Avec des années d'expérience dans la coopération avec le secteur de l'agro-assurance, nous sommes convaincus que ce produit sera bénéfique pour ce secteur.



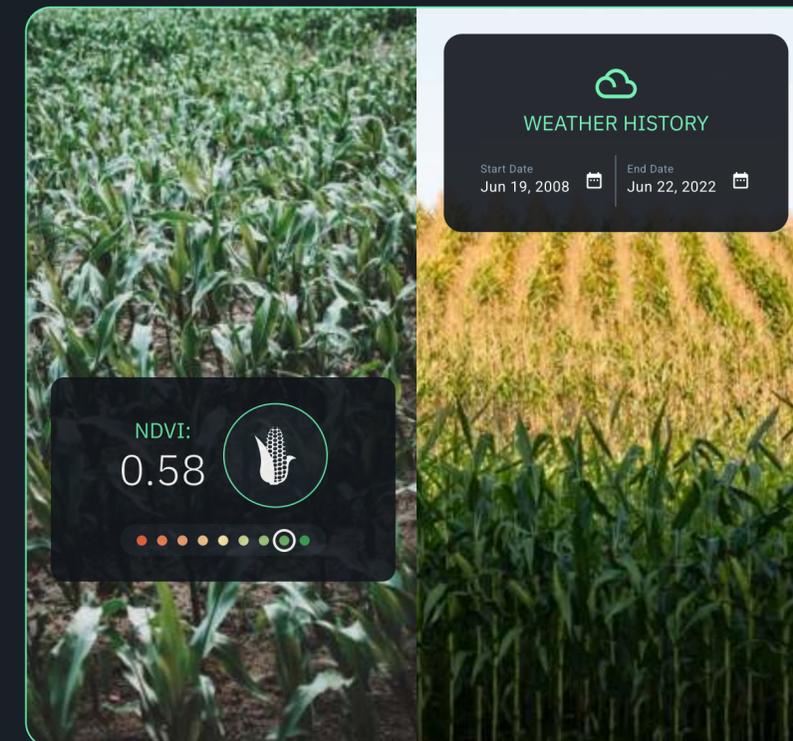
La fonctionnalité d'EOSDA Crop Monitoring permet d'optimiser et d'accélérer les processus nécessaires pour la délivrance et la validation de l'assurance. Le résultat est que les processus d'assurance sont plus transparents et compréhensibles pour les agriculteurs et les autres partenaires.

Vous pouvez:

- ✓ Étudier les tendances de la productivité des champs et surveiller les performances des cultures.
- ✓ Accéder aux données historiques sur la végétation et la météo pour n'importe quel champ.
- ✓ Comparer l'état du champ avant et après un cas d'assurance.

Et beaucoup plus.

Les sociétés d'assurance peuvent bénéficier de l'utilisation de nos données via un accès API ou en utilisant Marque blanche afin de créer leur propre produit pour l'assurance paramétrique et l'évaluation des risques. De plus, nous proposons un certain nombre de solutions personnalisées basées sur l'IA qui sont développées par une équipe R&D expérimentée pour certains défis les plus critiques de l'agriculture moderne qui peuvent également être utilisés comme une proposition à valeur ajoutée pour les clients des sociétés d'assurance.



Comment les sociétés d'assurance peuvent bénéficier d'EOSDA Crop Monitoring

- ✓ Prendre des décisions éclairées pendant l'évaluation des risques sur la base de grande masse de données.
- ✓ Accéder à des données cruciales sur l'état du marché dans une région, un pays ou à l'échelle mondiale – facteur clé pour attirer plus de clients.
- ✓ Gagnez du temps et des efforts habituellement consacrés à l'envoi d'agents d'assurance pour évaluer l'état des champs.
- ✓ Possibilité de suivre à distance l'état des cultures avec une fréquence élevée de mise à jour.
- ✓ Accroître la sensibilisation des agriculteurs sur les indices de végétation et d'autres paramètres qui peuvent être utilisés pour l'assurance.
- ✓ S'inscrire au programme partenaire de revente pour élargir le portefeuille et atteindre de nouveaux marchés.
- ✓ Créez votre propre produit pour l'assurance paramétrique.
- ✓ Établir des relations transparentes avec vos clients.
- ✓ Offrir nos services comme une proposition de valeur ajoutée à vos clients.
- ✓ Prévenir les actions frauduleuses aux champs assurés.
- ✓ Faciliter l'accès aux plans de couverture de réassurance avec des paramètres évolutifs et objectifs.



Solutions d'EOSDA Crop Monitoring disponibles pour les assureurs

Surveillance de champs par satellite

- ✓ Télédétection de n'importe quel champ grâce à un accès régulier à des images satellites de haute qualité et à des indices de végétation.

Carte de productivité

- ✓ Cette carte vous aide à décider quelle quantité d'engrais phosphatés et potassiques il faut appliquer dans des zones particulières du champ en fonction des mesures de productivité pour une période sélectionnée des saisons. Autrement, on peut utiliser la carte de productivité pendant le semis différentiel (adaptant la quantité de graines à la productivité d'une zone particulière du champ) et pendant l'échantillonnage de précision rentable du sol.

Analyse météorologique

- ✓ La plateforme donne l'accès à la météo quotidienne, à la météo historique depuis 2008 et à des prévisions sur 14 jours. Les paramètres disponibles incluent la température, le taux de précipitations, le pourcentage de nébulosité, la vitesse et la direction du vent, etc.

Stades de croissance

- ✓ Pour assurer la corrélation correcte entre les différents types de données pour le champ (indices de végétation, températures, précipitations, etc.), le système montre le stade de croissance actuel de certains types de cultures. Nous utilisons l'échelle internationale (BBCH).
Important! Assurez-vous que la date de semis est correctement indiquée.

Rotation des cultures

- ✓ Vous pouvez stocker des données sur les types de cultures sur le même champ au cours des saisons précédentes. Spécifiez correctement les dates de semis et de récolte pour chaque saison, et vous aurez toujours l'accès au dossier de rotation des cultures de ce champ dans votre compte.

Détection du stress hydrique

- ✓ Un algorithme spécial détermine le niveau de stress hydrique dans un champ, qui est parfait pour détecter rapidement les conditions d'engorgement et/ou de sécheresse.

Classement des champs

- ✓ Un outil interactif pour hiérarchiser les champs que vous possédez ou entretenez en fonction des performances des cultures. Les champs avec le changement d'indice de végétation (NDVI) le plus récent et l'indice de végétation le plus négatif seront automatiquement triés en haut de la liste. Il existe 7 autres critères selon lesquels vous pouvez hiérarchiser vos champs et télécharger des listes de champs au format pdf ou tableurs.

Gestion d'équipe

- ✓ La fonction de gestion d'équipe offre aux propriétaires de champ des outils plus efficaces de contrôle des dépisteurs et autres employés. Vous pouvez créer votre propre compte d'équipe et affecter différents rôles (paramètres d'autorisation d'accès) aux membres: Les administrateurs ont l'accès complet aux fonctionnalités et aux champs de la plateforme. Les dépisteurs peuvent ajouter des champs et créer des tâches. Les observateurs ont des droits plus limités sur la plateforme. Ces droits sont définis par le propriétaire de l'équipe.

Indices de végétation

- ✓ Un ensemble d'outils développés par des spécialistes SIG pour analyser à distance divers paramètres du champ, tels que la densité de la végétation et la teneur en chlorophylle à différents stades de croissance des cultures. D'autres indices, adaptés à des paramètres particuliers, peuvent être ajoutés à la plateforme sur demande.

Dépistage de précision

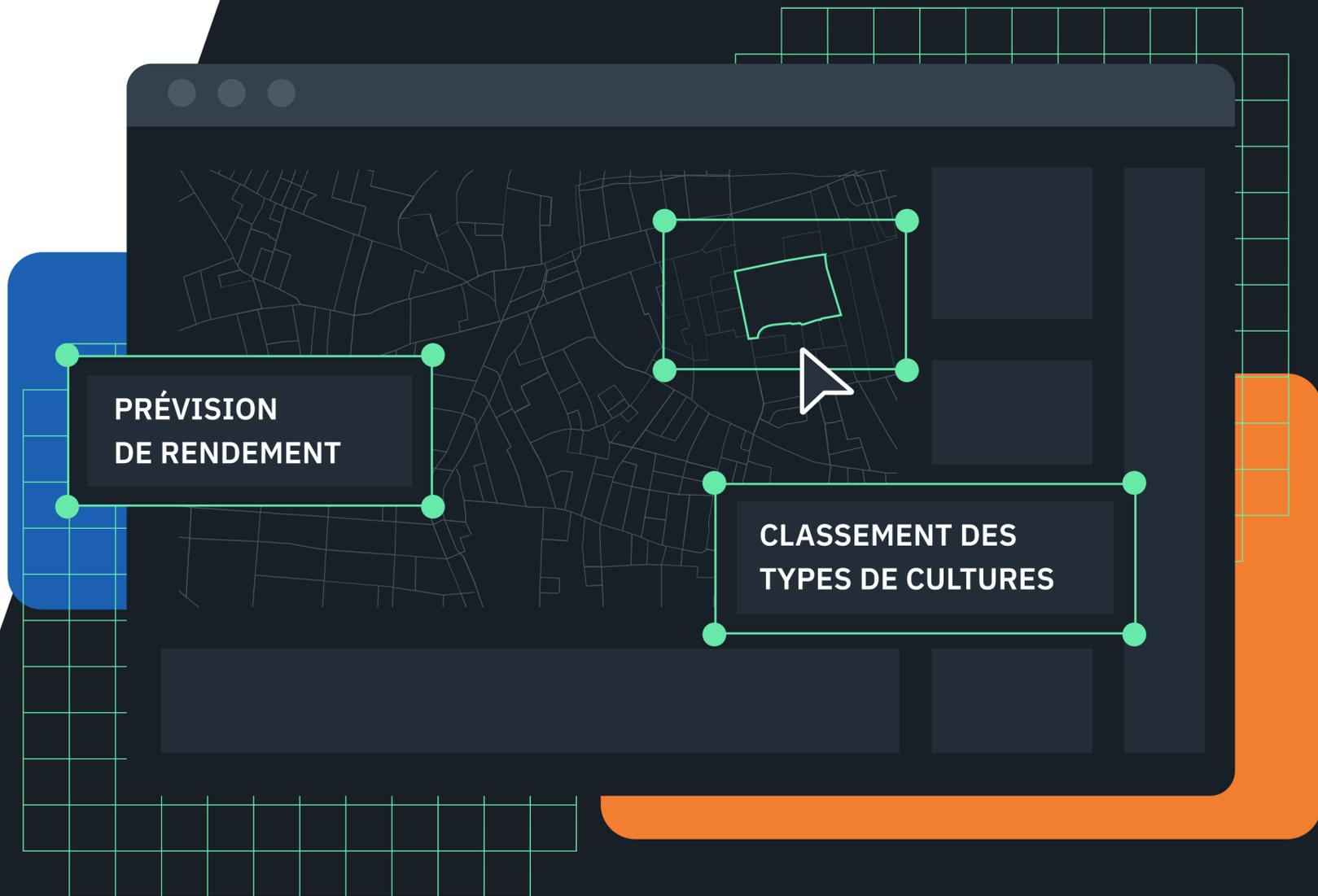
- ✓ Toutes les activités de dépistage peuvent être facilement gérées à la fois sur la plateforme et dans l'application mobile de dépistage qui est spécialement développée par EOSDA. Grâce à la fonctionnalité de compte d'équipe, toutes les personnes impliquées dans le processus restent toujours connectées. Par exemple, lorsqu'un propriétaire du champ ou un agronome crée une nouvelle tâche de dépistage dans son compte sur la plateforme et affecte un dépisteur pour la compléter, le dépisteur est immédiatement averti s'il y a une connexion.
- ✓ L'application mobile de dépistage est conçue pour aider les dépisteurs sur le champ. Les cartes fonctionnent hors ligne afin que l'emplacement de la tâche soit visible à tout moment pour les dépisteurs et les guident vers la zone problématique. Les dépisteurs peuvent ajouter des clichés faits sur place et toutes autres informations nécessaires au rapport en ligne qui est généré instantanément. Une fois que le rapport est prêt, le manager est automatiquement informé via le compte partagé.

Carte de végétation

- ✓ Une carte pour une application optimale (rentable) d'engrais azotés, une irrigation de précision et des mesures efficaces de protection des cultures. Grâce à un algorithme spécial, un champ est divisé visuellement en zones en fonction des valeurs de végétation, ce qui vous permet ensuite d'effectuer l'application d'intrants à taux variable, économisant ainsi de l'argent. Une carte de végétation prête peut être exportée de la plateforme et utilisée comme script par l'équipement agricole.

Solutions personnalisées pour les assureurs

EOSDA a des années d'expérience dans le développement de solutions pratiques sur la base de l'IA à des fins agricoles. Vous pouvez demander une solution adaptée à votre cas particulier — et ainsi obtenir un avantage concurrentiel sur les autres acteurs du marché agricole.



Prévision de rendement

- ✓ L'algorithme estime la quantité de récolte qui sera collectée dans des champs spécifiques à la base de l'historique des rendements passés. Les données d'entrée comprennent, mais sans s'y limiter, l'information sur le stade de croissance, les températures, les précipitations et le type de sol.
- ✓ La précision des estimations faites 14 jours avant la récolte peut atteindre jusqu'à 90 % et dépend généralement de la qualité et de l'exhaustivité des données. Les valeurs du rendement prévu peuvent être téléchargées sous forme de fichiers .xlsx, .csv et .shp.
- ✓ Vous obtenez également un rapport détaillé de prévision de rendement au format PDF ou .docx contenant l'examen de toutes les données utilisées dans l'analyse pour mieux comprendre la base de la prévision de rendement future.

Classement des types de cultures

- ✓ Identification automatique du type de culture dans chaque champ est affiché sur la carte. Il est possible de créer une carte de classification des cultures pour toute une région, aussi grande qu'un pays. Notre modèle est basé sur de séries des images chronologiques de Sentinel-2 avec une résolution de 10 m et une précision jusqu'à 90 % en fonction de la qualité et l'exhaustivité des données. Les cartes sont fournies sous forme de fichiers .geotiff et .shp. Vous obtenez également les données sur la rotation des cultures, l'utilisation des terres et la superficie en acre/hectare pour chaque champ séparé et leur superficie totale.

Suivi de la dynamique de récolte

- ✓ Estimation à distance des dates auxquelles chaque champ d'intérêt a été récolté soit dans cette saison, soit dans les précédentes. Nous combinons l'imagerie satellitaire radar et optique de Sentinel-2 pour construire des séries chronologiques et calculer la superficie des champs avec la récente forte baisse des valeurs de l'indice de végétation.
- ✓ Les valeurs de données estimées sont disponibles sous forme de fichiers .xlsx, .csv et .shp. Vous obtenez également un rapport PDF ou .docx indiquant le nombre de champs récoltés, le nombre total de superficie et d'autres données importantes.

Classification de la couverture terrestre

- ✓ Carte contient l'information géospatiale de différents types (classes) de couverture terrestre : forêts, eau, terres cultivées, zones urbaines, marécages, etc. La carte peut représenter autant de classes que nécessaire. La carte peut être utilisée pour évaluer les ressources naturelles situées dans une zone administrative à n'importe quelle échelle (ferme, région, pays, etc.).

Détection des limites de champ

- ✓ Délimitation automatique des contours des champs agricoles dans l'image satellite d'une zone de n'importe quelle taille — de quelques champs à une région entière. Les contours de champ (limites) peuvent être téléversés vers certains logiciels SIG sous forme de fichier .shp. Un grand nombre de champs peuvent ainsi être cartographiés sans la nécessité d'investir de grosses sommes d'argent et ressources.

Analyse de l'humidité du sol

- ✓ Cartographie des niveaux d'humidité du sol dans les champs et les fermes. Vous pouvez suivre les niveaux d'humidité dans le sol dans votre zone d'intérêt grâce à une revisite de satellite de 1 à 2 jours et étudier les données historiques disponibles depuis 2002. Notre algorithme calcule la quantité d'humidité du sol à la surface et à la profondeur des racines (jusqu'à 70 cm). Une carte d'humidité du sol peut être utilisée pour évaluer à distance l'état des cultures dans les champs spécifiques grâce à la combinaison d'une valeur d'indice de végétation et les données météorologiques pertinentes.

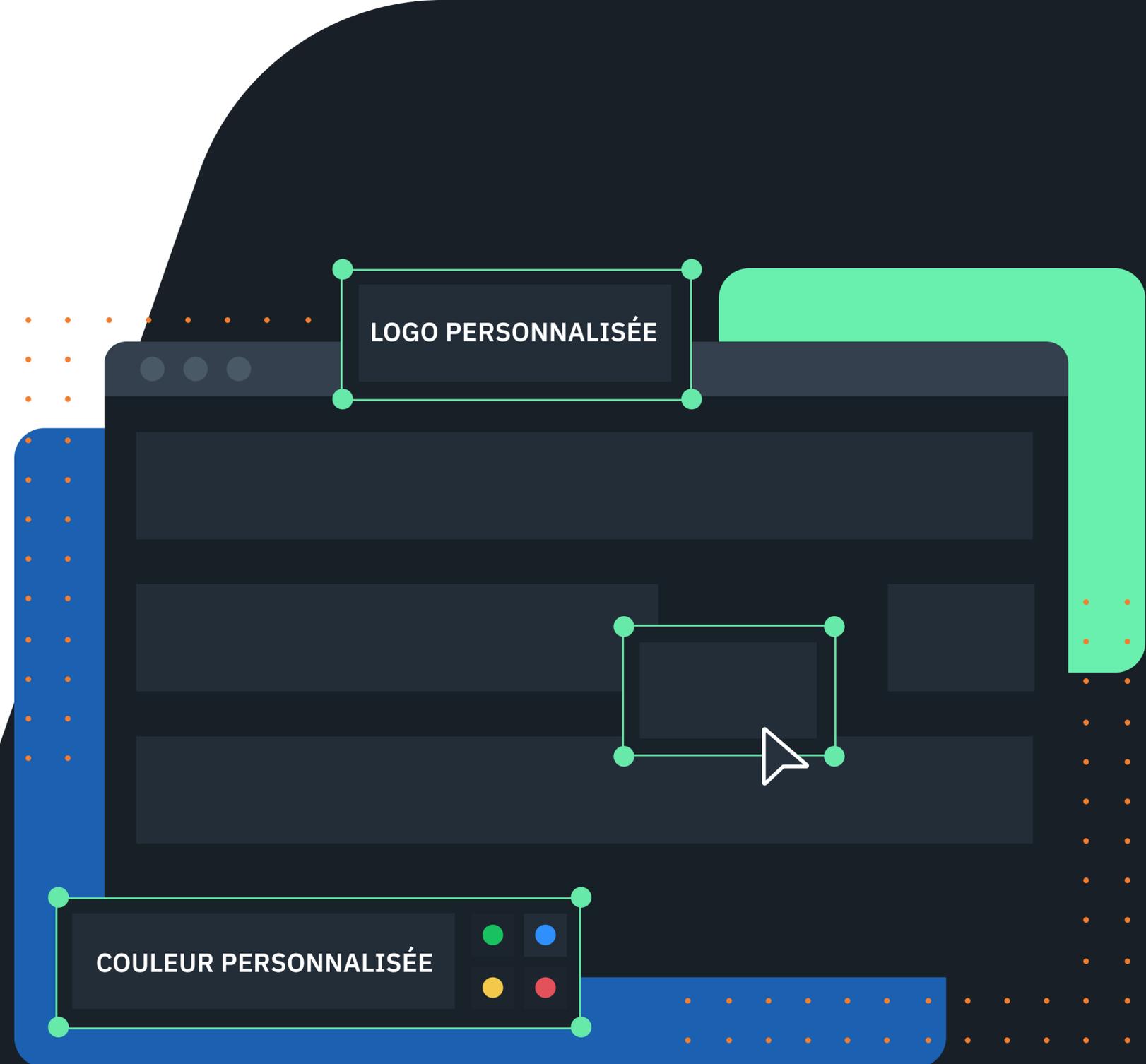
Classement des types de sol

- ✓ Les cartes de type de sol vous permettent d'évaluer les paramètres biophysiques du sol qui ont un impact sur le développement des cultures. Grâce à ces cartes, vous pouvez évaluer l'état des champs et prédire la probabilité de dégradation des sols*.
*La précision de la prédiction dépend de l'exhaustivité des données supplémentaires fournies, par ex. présence des objets aquatiques à proximité, le degré de pente de la surface du champ, etc.

EOSDA Crop Monitoring

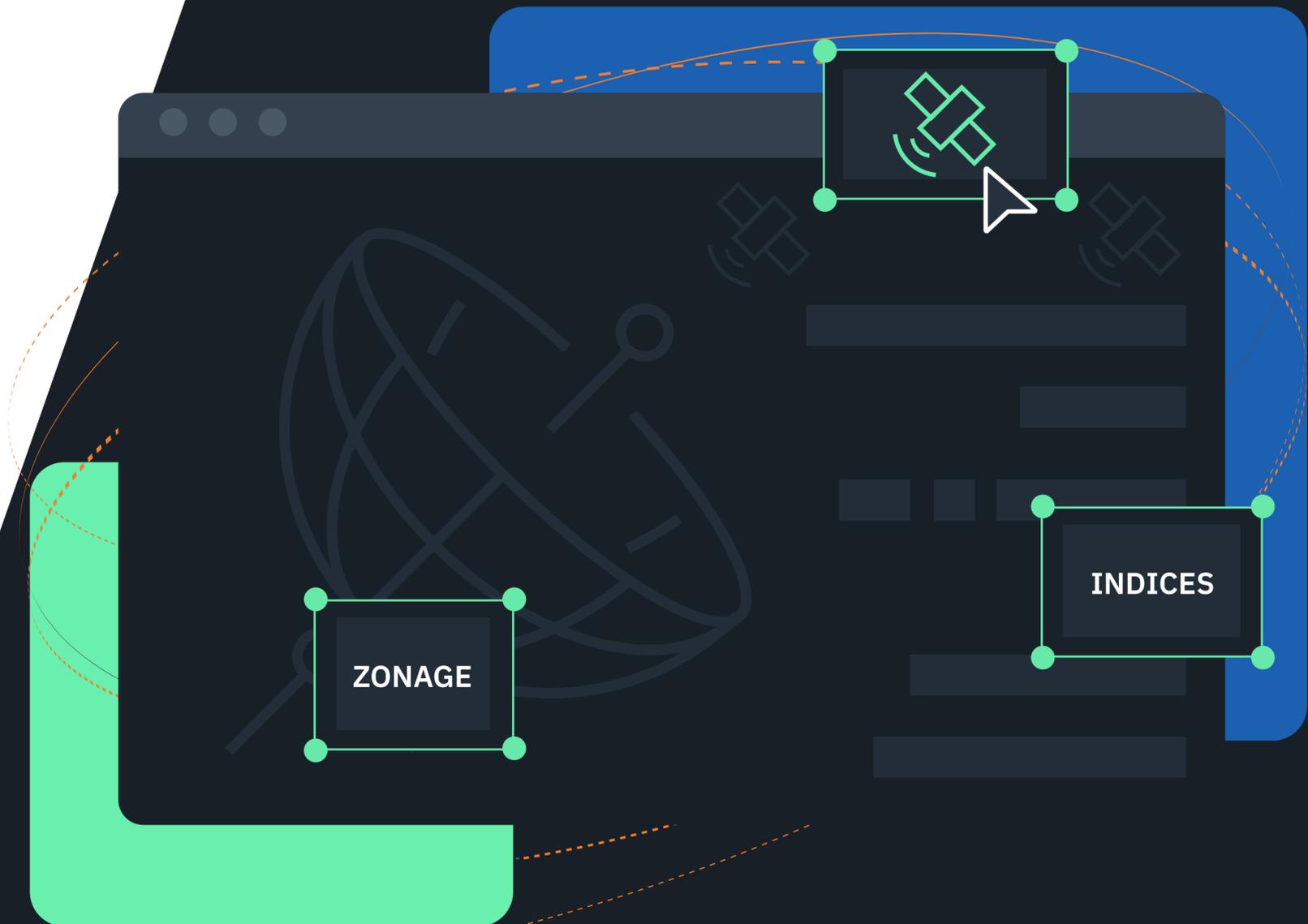
Marque Blanche

Nous proposons un produit prêt créé spécifiquement pour les sociétés d'assurance intitulé Marque blanche. Vous pouvez utiliser la plateforme sur votre propre domaine, avec un logo de votre choix, avec des thèmes de couleurs que vous préférez, ainsi que d'autres fonctions de personnalisation. Un panneau de gestion des partenaires + une application mobile pour le dépistage des cultures (option MB avancé) sont également disponibles. Vous pouvez sélectionner les fonctionnalités spécifiques que vous souhaitez utiliser. Nous affecterons également un responsable personnel pour vous aider à résoudre tous les problèmes qui pourraient survenir. Le résultat final sera un produit entièrement personnalisé pour répondre à vos besoins.



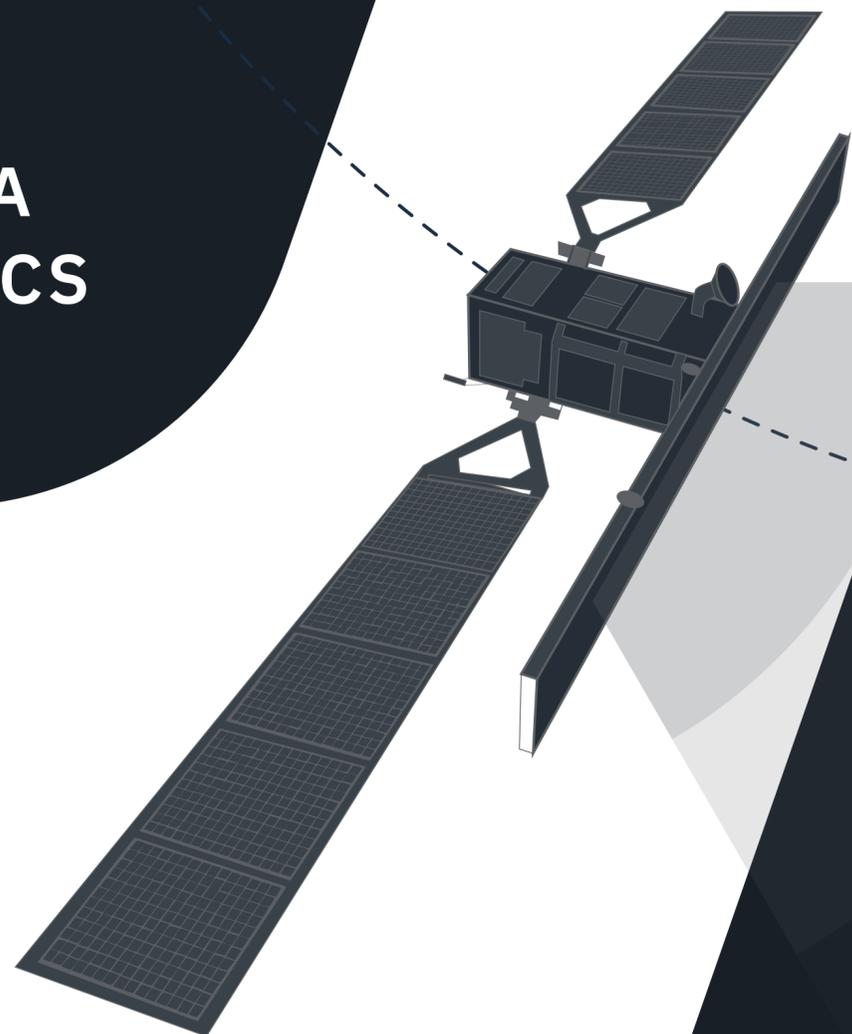
EOSDA Crop Monitoring API

L'un des services que nous offrons aux sociétés d'assurance est notre documentation API Crop Monitoring qui donne l'accès aux données d'images satellites obtenues régulièrement, archives de données historiques pour le champ et archives météo, de prévisions météorologiques pour 14 jours, etc. Ces fonctionnalités peuvent facilement être intégrées dans un logiciel ou un site Web de tiers parties, y compris l'intégration des données EOSDA dans les systèmes de gestion des assurances. L'intégration ajoutera de la valeur au logiciel et au site.





**EOS DATA
ANALYTICS**



**Contactez-nous — laissez nos
experts vous guider**

CONTACTEZ-NOUS



**950 000
utilisateurs de
produits EOSDA
dans le monde
entier**



**Plus de 170 000
utilisateurs actuels
d'EOSDA Crop
Monitoring dans le
monde entier**



**Au moins un
utilisateur
enregistré dans
chaque pays sur
Terre**



**66 millions
d'hectares de
champs ajoutés à la
plateforme pour
surveillance**