



GREENSHIELD

L'INTELLIGENCE AGRONOMIQUE

Des solutions pour maîtriser les risques sanitaires



05 35 54 51 89



www.greenshield.fr



contact@greenshield.fr



Greenshield

Nos solutions de surveillance agronomique

Des solutions pour collecter et valoriser vos données sanitaires et agroclimatiques.

VineCore

Une plateforme web pour gérer la santé de votre vignoble

Restitutions des prévisions de maladies

Pilotage et suivi d'expérience

Tableaux de bord personnalisables

Agrégation des données agronomiques

Synchronisation conseiller et viticulteur

Cartographies de la santé des parcelles

Précision centimétrique grâce au RTK

Envoi des données en temps réel

Observations géolocalisées en un clic



Détection automatisée des anomalies par l'IA

Cartographie complète en temps réel

Caméra embarquée sur tracteur

VineSpot

Une application mobile pour collecter les données terrain.

VineMapper

Un capteur embarqué pour détecter et cartographier les anomalies en temps réel.

Intégration des données partenaires



Prévisions de maladies

Modèles participatifs et apprenants

Modèle intraparcellaire d'épidémie

Prédictions basées sur vos données

Sécurisez vos changements de pratiques

Nos solutions vous accompagnent pour lutter de manière durable contre les bioagresseurs à chaque étape de votre transition.

Diagnostic

Les données agronomiques sur la sensibilité aux maladies de vos vignes, ainsi que les caractéristiques physicochimiques de votre sol, vous permettent de vous constituer de véritables carnets de santé de vos parcelles. Cette connaissance fine permet de réaliser un diagnostic complet du vignoble, et vous pouvez alors vous lancer dans un changement de pratique à grande échelle en maîtrisant au mieux vos risques.

Mise en place

Bénéficiez de rapports détaillés pour vous permettre de comprendre l'impact du changement de pratique sur votre vignoble : identifiez les interventions qui ont fonctionné ou non et pourquoi, les moments clés de la saison et leur impact, et les axes de progression pour la saison suivante. Enfin, faites le lien entre votre changement de pratique, la santé de vos vignes, et la qualité de votre sol.

Bilans

Planifiez les différentes étapes de votre nouvel itinéraire cultural ainsi que son suivi tout au long de la saison. Anticipez les épidémies grâce aux modèles mathématiques, repérez au plus vite les maladies et optimisez en continu l'usage de vos produits ainsi que votre calendrier de traitements. De cette manière, vous sécurisez votre changement de pratique.

Le système de surveillance agronomique, partenaire de la transition agroécologique de votre vignoble, s'améliore en continu avec l'accumulation de données de saison en saison : certifications environnementales facilitées, comparaison des millésimes, analyses plus riches, VineMapper plus précis et modèles épidémiologiques mieux calibrés.

Des solutions adaptées à la réalité du terrain

Favoriser la communication entre les parties prenantes, maîtriser la transition et valoriser les expérimentations.

Alexandre (viticulteur)

1

«Pendant mon tour de plaine, je remarque une anomalie sur un de mes pieds. Je prends une photo avec VineSpot, et l'observation est automatiquement transmise à mon conseiller.»

3

«Je passe dans mes parcelles avec le VineMapper. Les résultats, disponibles sur VineCore le jour même pour mon conseiller et moi, confirment qu'il y a quelques taches de mildiou dans le vignoble.»

5

«Après réception de la recommandation de mon conseiller, j'adapte ma stratégie de traitement. J'ai ainsi pu raisonner ma protection en maîtrisant les risques agrométéorologiques dans mon vignoble.»

Julie (Conseillère viticole)

2

«Je reçois une notification me montrant la photo prise par mon client et l'emplacement du pied sur lequel elle a été prise. J'indique qu'il s'agit a priori d'une tache de mildiou et je lui suggère de passer avec le VineMapper.»

4

«En compilant la cartographie produite par le VineMapper, mes observations terrain, les données météo, les risques issus des OAD partenaires, VineCore me permet d'optimiser la stratégie de traitement vis-à-vis de la situation sanitaire. L'ordre de traitement est transmis automatiquement à mon client.»

6

«Je peux retrouver l'historique des opérations et des relevés effectués dans VineCore. Je peux exporter des comptes-rendus pour les envoyer à mon client tout au long de la saison, puis je bénéficie de bilans détaillés en fin de saison.»

Maîtriser la conversion en AB

«Après avoir repris le domaine familial en viticulture conventionnelle, j'ai décidé d'amorcer une transition vers le bio. J'ai d'abord choisi de me familiariser avec cette nouvelle manière de travailler sur quelques parcelles, sur lesquelles la surveillance agronomique m'a permis d'effectuer un suivi épidémique détaillé. Aujourd'hui, grâce aux bilans sanitaires de mes premières parcelles converties ainsi qu'au suivi épidémique régulier du VineMapper en cours de saison, je suis en mesure de prendre de meilleures décisions pour sécuriser la transition du reste de mon vignoble.»



Mieux valoriser les expérimentations

«Dans l'exploitation que je gère, 5 ou 6 hectares sont dédiés à des tests de solutions innovantes chaque année. Nous les suivions par des relevés agronomiques jusqu'ici effectués sur papier, mais entre les données manquantes, les erreurs de copie et les biais d'observation, ces travaux n'ont jamais pu être exploités correctement. Dans le cadre de notre partenariat, Greenshield a d'abord réalisé une phase de nettoyage, restructuration et analyse de nos données. En parallèle, ils ont mis en place une démarche rigoureuse de collecte de données et d'expérimentation en s'appuyant notamment sur leur tablette RTK et VineSpot. Aujourd'hui, ils sont moteurs dans la mise en place d'expérimentations de stratégies innovantes de réduction des phytosanitaires.»



Nos prestations Greenshield Lab

Des prestations d'innovation forfaitisées et sur-mesure pour maîtriser vos risques sanitaires.

Expérimenter

Nous créons avec vous un projet d'expérimentation rigoureux de nouvelles pratiques pour vous permettre d'obtenir des résultats clairs et significatifs sur leur impact sur les maladies et la vigueur. Les méthodes de surveillance mises en place vous permettront de maîtriser les risques de perte de productivité inhérents à l'essai. Enfin, avec nos partenaires, nous pourrions étudier l'impact de cette pratique sur la qualité de vos sols.

Construction d'un protocole expérimental complet : échantillonnage, calendrier d'interventions, suivi, ...

Suivi de l'expérimentation, contrôle et ajustement du protocole si besoin.

Réalisation d'un rapport détaillé sur les impacts de la pratique testée, puis mise en évidence des perspectives.



Analyser

Nous vous donnons les clés pour débloquent toute la richesse de vos données. Nous mettons en place l'analyse la plus pertinente pour votre problème, nous vous montrons comment tirer profit au mieux des données que vous avez accumulées, et nous faisons le nécessaire pour que vous puissiez les valoriser vous-même chaque saison.

Etude statistique descriptive de vos historiques de données agronomiques et production d'un rapport.

Construction d'une démarche de collecte de données rigoureuse adaptée à votre manière de travailler.

Estimation du potentiel de vos données pour améliorer des prédictions locales de risque.



Optimiser

Expérimentez nos innovations pour l'optimisation des traitements, comme la construction d'un agenda optimal ou les traitements à motifs antipercolation, notre stratégie brevetée pour réduire votre consommation de phytosanitaires tout en préservant votre rendement. Nous organisons avec vous l'essai de ces innovations dans vos parcelles et l'adaptation aux spécificités de votre vignoble, pour un mode de production allant du conventionnel au biologique.

Construction d'un protocole expérimental optimisé selon votre matériel et la sensibilité des parcelles aux maladies

Suivi régulier et en temps réel, puis optimisation continue de l'essai selon les remontées terrains

Évaluation du rendement, économies de produits et qualités organoleptiques, puis généralisation de l'innovation



L'intelligence agronomique au service d'un itinéraire cultural durable

Une approche novatrice basée sur l'agronomie, les mathématiques, l'intelligence artificielle et la technologie.

Enrichir votre compréhension de la santé de vos parcelles et valoriser vos données sur le plan agronomique



Construire et déployer dans vos parcelles des stratégies optimisées de réductions de phytosanitaires



Maîtriser les risques de vos changements de pratique et sécuriser votre transition agroécologique



Des missions qui s'appuient sur une démarche en trois axes

Connaître

- Évaluer la santé
- Agréger les données
- Valoriser l'historique

Prévoir

- Modéliser la maladie
- Prédire les épidémies
- Optimiser la stratégie

Déployer

- Sécuriser les essais
- Protéger les parcelles
- Simplifier le suivi

Des solutions modulaires qui s'adaptent à vos besoins

Domaines

Caves
coopératives

Conseillers

Négociants

Prestataires de
services