

LES RÉSULTATS DU SIS

Le SIS offre une analyse 3D précise du sol pour des dizaines de caractéristiques physiques et chimiques du sol :



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Texture du sol

- › Pourcentage de sable
- › Pourcentage d'argile
- › Pourcentage de limons

Compaction

- › Compaction (bar)
- › Profondeur limite d'enracinement

Humidité du sol

- › Réserve facilement utilisable
- › Réserve utile
- › Point de flétrissement permanent
- › Conductivité hydraulique à saturation



PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

Général

- › pH
- › Capacité d'échange cationique (CEC)
- › Matière organique

Éléments majeurs

- › Azote
- › Phosphore
- › Potassium
- › Calcium
- › Magnésium
- › Sodium

Oligo-Éléments

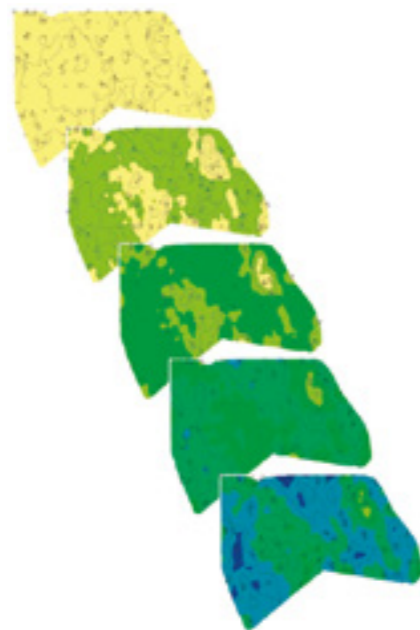
- › Bore
- › Cuivre
- › Fer
- › Manganèse
- › Zinc

Topographie

- › Modèle Numérique du Terrain
- › Pente
- › Exposition

Et beaucoup d'autres...

- › Un technicien certifié SIS réalisera la cartographie des parcelles incluant : topographie, conductivité électromagnétique et propriétés physiques du sol.
- › SIS permet d'optimiser les points de prélèvement d'analyses chimiques du sol. Vantage propose :
 - prélèvement de terre par nos soins
 - ou mise à disposition de la carte des points de prélèvements
- › Les résultats du laboratoire peuvent être téléchargés ultérieurement pour le traitement des cartes de propriétés chimiques



SYSTÈME D'INFORMATIONS DU SOL

Mieux connaître sa terre pour mieux la cultiver





LES PRINCIPAUX AVANTAGES POUR LES AGRICULTEURS

- › Compréhension des propriétés détaillées du sol pour chaque parcelle, comme la texture du sol, la compaction, la profondeur de la zone racinaire, la réserve et disponibilité en eau et la fertilité des sols.
- › Visualisation en 3D du sol jusqu'à **1,20 m** de profondeur.
- › Création de cartes de prescriptions à l'aide de la cartographie du sol et de l'expertise de votre conseiller local.
- › Aide à la prise de décisions basée sur des données pérennes.



SIS : La technologie de cartographie 3D des sols la plus pointue en agriculture aujourd'hui ...

LA CARTOGRAPHIE DU SOL

Le SIS (Système d'Informations du Sol)

La solution SIS de Trimble est une solution de **cartographie tridimensionnelle du sol** à haute résolution et à haute précision. Le SIS utilise des capteurs avancés, un échantillonnage intelligent et des algorithmes de géotraitement.

... AU SERVICE DE L'AGRICULTURE DE PRÉCISION

Améliorer l'état des cultures

Le SIS vous fournit les données dont vous avez besoin pour optimiser les conditions de croissance et améliorer l'état de vos cultures. Vous pourrez ainsi évaluer la variabilité dans les champs et traiter chaque zone en fonction du besoin.

Augmenter la production dans les zones à faibles rendements

Décelez les facteurs limitants des zones à faible potentiel de rendement, puis déterminez une stratégie pour que l'ensemble de votre parcelle atteigne une capacité de production optimale.

Optimiser vos intrants

L'objectif est d'apporter la bonne quantité d'intrants au bon endroit sans compromettre la quantité ni la qualité de la récolte. Utilisez les informations de sol fournies par SIS pour prendre les bonnes décisions concernant le semis, la fertilisation, l'irrigation, le drainage, etc.



C'est une IRM du sol, à portée de main.

Travaillez avec votre conseiller pour tirer profit du SIS !