



L'EM38-MK2 est un conductivimètre qui permet de mesurer sans contact la conductivité électrique du sol à différentes profondeurs. C'est l'instrument idéal pour localiser les hétérogénéités au sein d'une parcelle agricole.

PRINCIPE

L'EM38-MK2 est équipé de **deux capteurs** lui permettant de mesurer la **conductivité du sol** à **deux profondeurs simultanément**. Le système peut être utilisé suivant les configurations suivantes :

- **MODE VERTICAL** : l'EM-38 mesure la conductivité du sol à **75 cm** et à **150 cm** de profondeur.
- **MODE HORIZONTAL** : l'EM-38 mesure la conductivité du sol à **37.5 cm** et à **75cm** de profondeur.

Distance de l'émetteur	0.5-m	1.0m	0.5-m	1.0-m
	HCP1	HCP2	VCP1	VCP2
Profondeur (cm)	75	150	37.5	75



MESURES TRACTÉES ET GÉO-LOCALISÉES

L'EM-38 réalise des **mesures en continu** (jusqu'à 10 mesures/s) **géo-localisées** par un GPS intégré au datalogger. Il est également possible d'utiliser le **système de guidage** d'un engin agricole.

Le système est léger (5 kg) et peut être transporté par un **opérateur à pied** où facilement être monté sur un **chariot tracté**. Son petit gabarit lui permet d'être utilisé dans des zones difficiles d'accès (vignes).



MESURES SANS CONTACT

L'EM38-MK2 **mesure** la conductivité électrique du sol **par induction**. Il réalise ainsi de très bonnes mesures, même si la surface du sol est gelée ou très sèche.

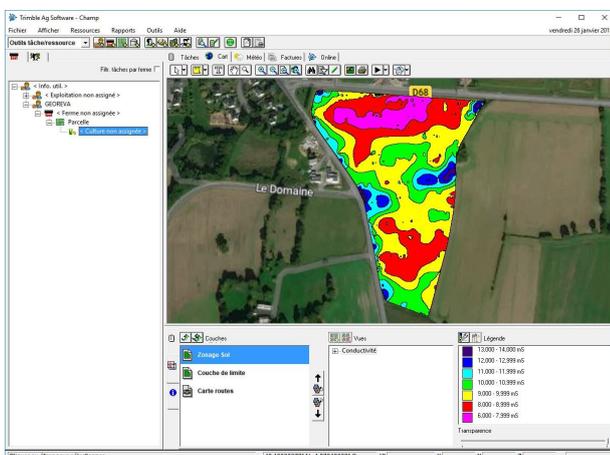


AGRICULTURE DE PRÉCISION

Une cartographie de conductivité permet de localiser les **zones hétérogènes d'une parcelle** et ainsi adapter les semis ou engrais, pour obtenir un **meilleur rendement** des cultures.

COMPATIBLE AVEC L'INFORMATIQUE EMBARQUÉE DES ENJINS AGRICOLES

Le conductivimètre EM38-MK2 est compatible avec de nombreux **systèmes de guidages agricoles** (Trimble, John Deere). De plus, les cartes produites par l'EM38 sont facilement intégrables dans un **système d'information SIG de gestion d'exploitation**.



Importation d'une carte de conductivité d'un EM38 dans le logiciel de gestion Farm Works.

AGRONOMIE

La cartographie de **conductivité électromagnétique** permet de mesurer :

- * Les changements de la texture du sol.
- * La teneur en eau.
- * L'épaisseur de sol.
- * La topographie (GPS).

Et ainsi d'en déduire :

- * Les apports nécessaires en eau.
- * Semis / Fertilisation nécessaire à chaque zone.
- * Le relief des parcelles (pentes, creux).

PERFORMANCES TECHNIQUES

- La source du champ primaire est contenue dans l'émetteur.
- Le capteur est situé dans le récepteur .
- Espacement interbobines : 0.5 et 1m.
- Fréquence d'opération : 14.5 KHZ.
- Alimentation : 1 batterie rechargeable (12 h).
- Capacité de mesure en conductivité : 1000 mS/m.
- Précision de la mesure : +/-5% à 30mS/m.
- Dimensions caisse : 114 x 20 x 26 cm.
- Poids de l'instrument : 5 Kg.
- Poids de transport : 15 Kg.
- Fabricant : Geonics (Canada).

