FICHE METHODE – La géophysique appliquée à l'agriculture de précision

Généralités et exemples d'outils géophysique

Généralités



L'agriculture de précision nécessite d'intégrer le maximum de paramètres, météorologiques, cartes de vigueur… à partir de données satellitaires mais aussi d'avoir une vraie connaissance du sol. En effet, le sol est souvent considéré à tort comme un substrat homogène au niveau intraparcellaire. ArkoGéos utilise des moyens géophysiques adaptés au type de sol (caillouteux, argileux, calcaire) et de culture (grande culture, maraichage, viticulture) pour obtenir une carte pédologique, brique de donnée supplémentaire dans les différents Outils d'Aide à la Décision.

Exemples d'outils géophysiques

Méthode électromagnétiques avec 6 profondeurs d'acquisition simultanées





Méthode électrique tractée

Méthode géoradar



Siège Social : ZI de Vic – 7 rue de l'industrie – 31320 CASTANET TOLOSAN – Tél : 05.62.71.86.50
Antenne Nord Ouest : 13 rue Claude Bernard – Bât.7 – 35400 SAINT-MALO – Tél : 09.52.12.85.38
Mail : arkogeos@arkogeos.com – Site : www.arkogeos.fr

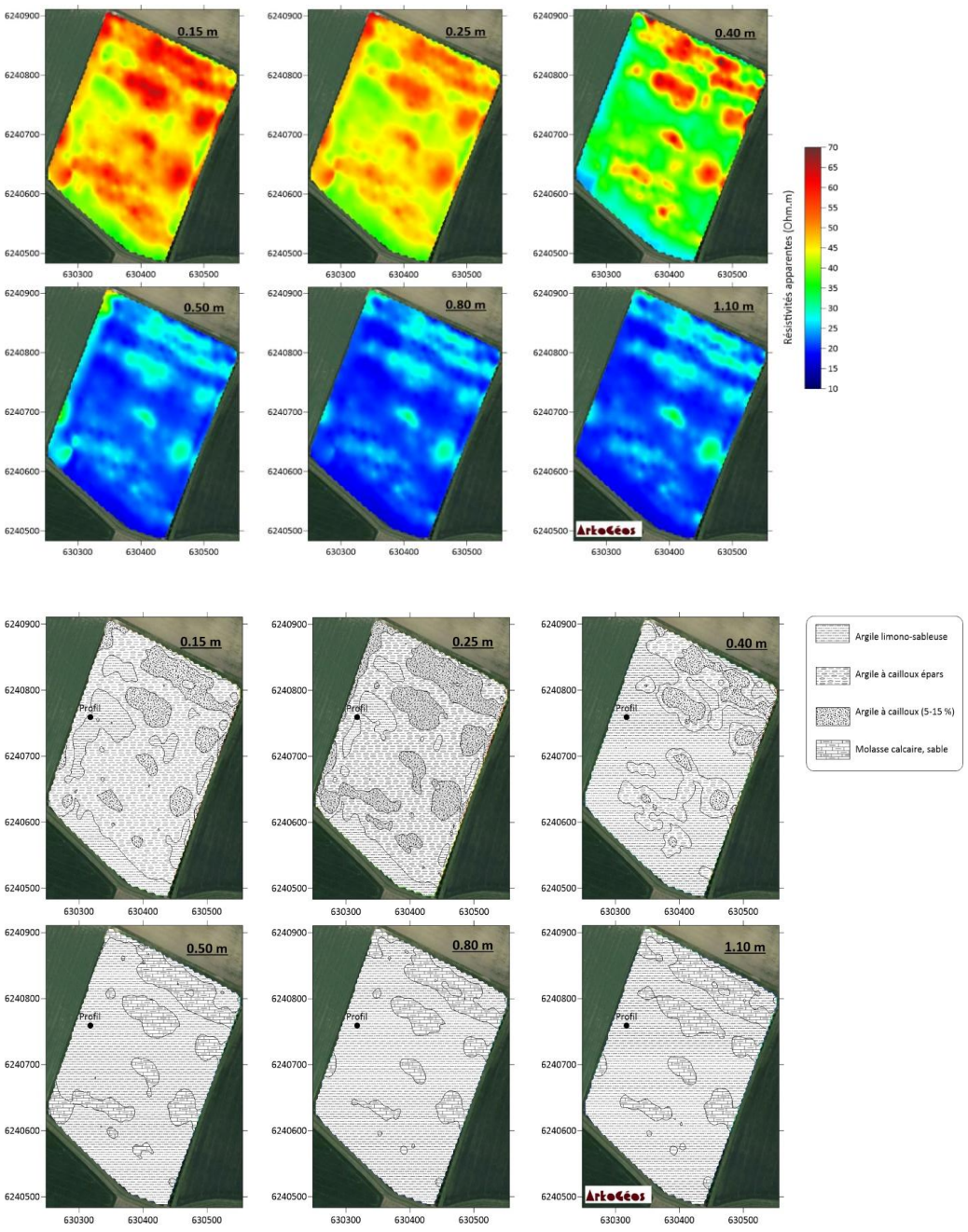
FICHE METHODE – La géophysique appliquée à l'agriculture de précision

Interprétation des données et présentation des résultats

Interprétation des données

ArkoGéos met au service de l'agriculture de précision un large panel de méthodes géophysiques, sa connaissance des limites et des capacités de chaque méthode, l'utilisation de logiciels dédiés et spécifiques afin de traduire la donnée géophysique en cartes de textures.

Présentation des résultats

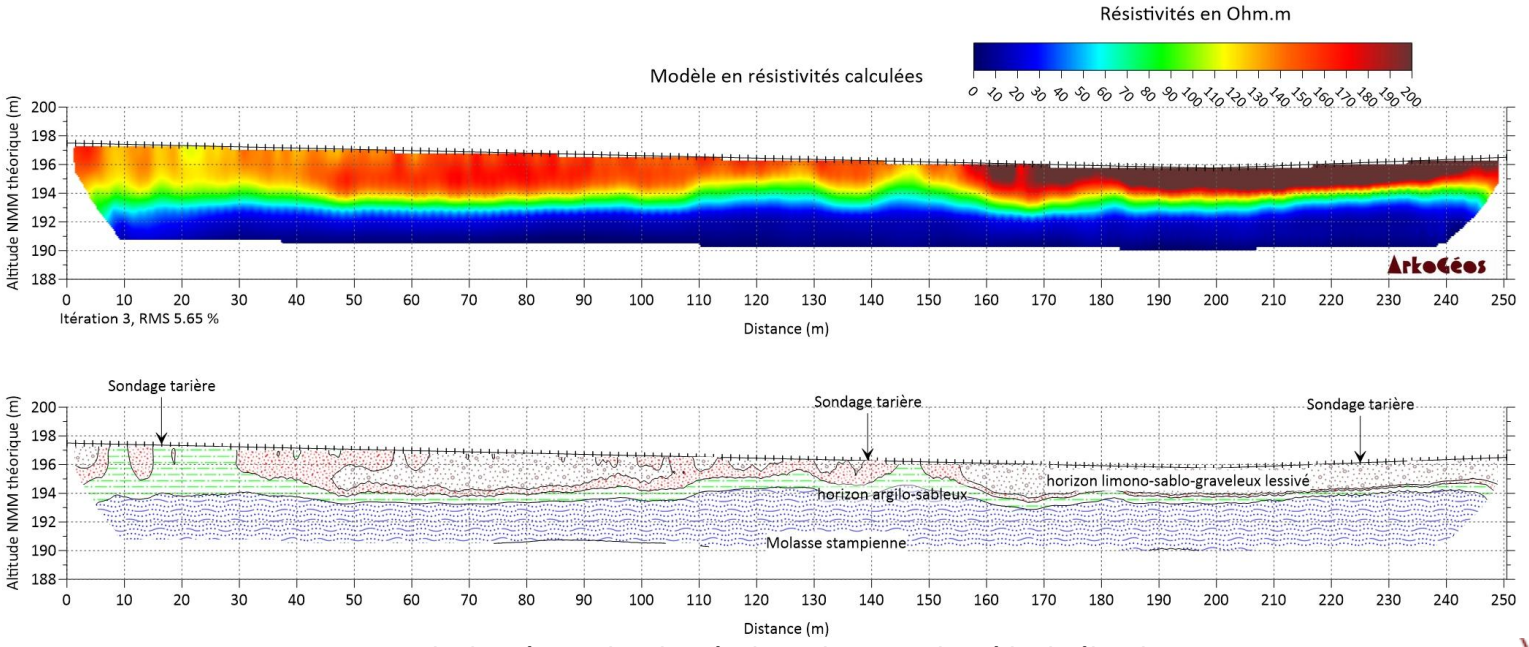


Exemple de présentation des résultats obtenues via méthode électromagnétique

FICHE METHODE – La géophysique appliquée à l'agriculture de précision

Présentation des résultats

Présentation des résultats



Exemple de présentation des résultats obtenues via méthode électrique



Exemple de carte à 1 m de profondeur à partir des coupes ci-dessus