

# INNOV' ACTION

2018

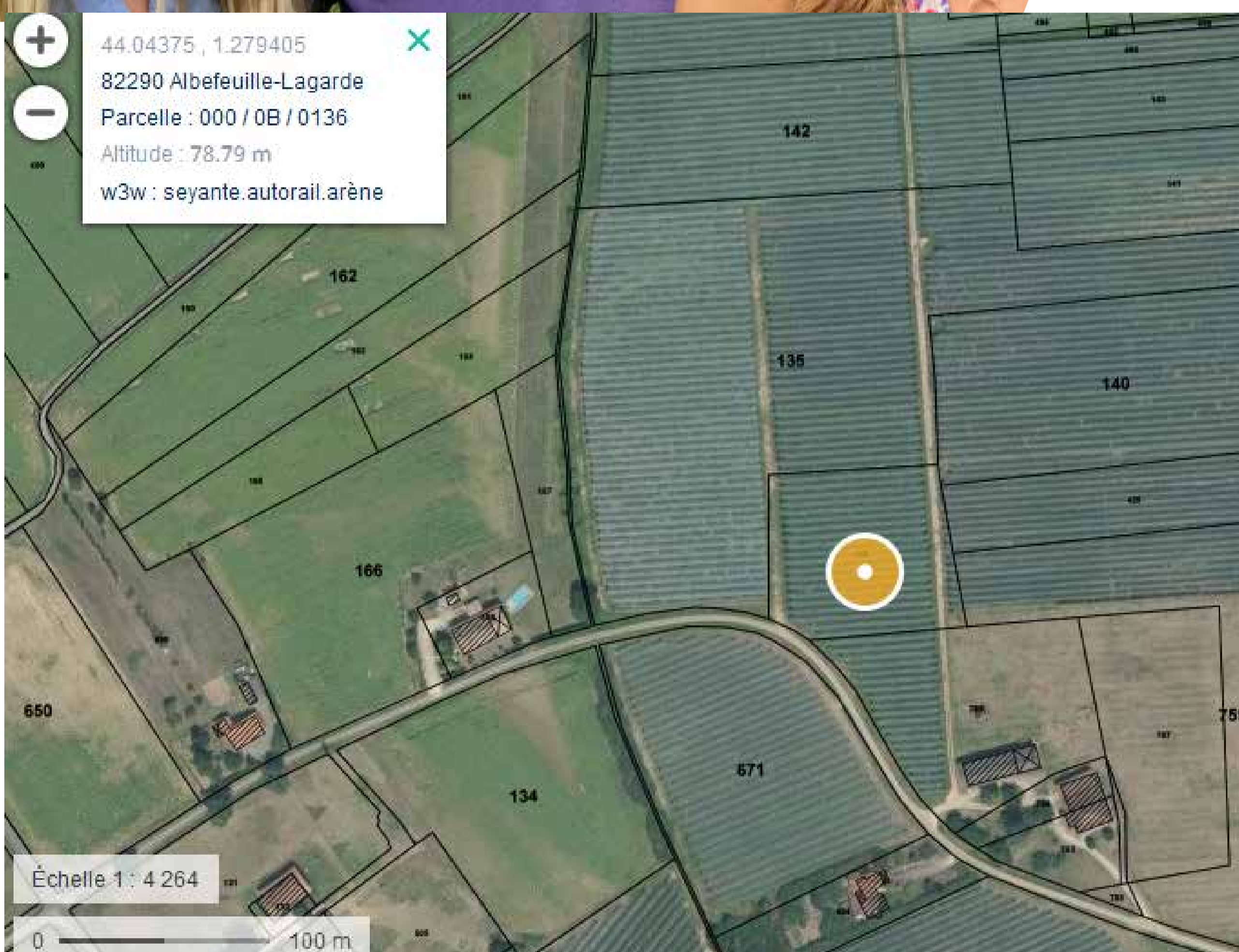
## ARBONOVATEUR® : OPTIMISER LA NUTRITION HYDRO-MINÉRALE

GAEC DE NIVELLE - ARIELLE, MARINE ET YANNICK FRAISSINET



### COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU SOL POUR AMÉLIORER L'ALIMENTATION HYDROMINÉRALE

#### ETAPE 1 : CARTOGRAPHIE DE LA CONDUCTIVITÉ DES SOLS



Localisation de la parcelle étudiée

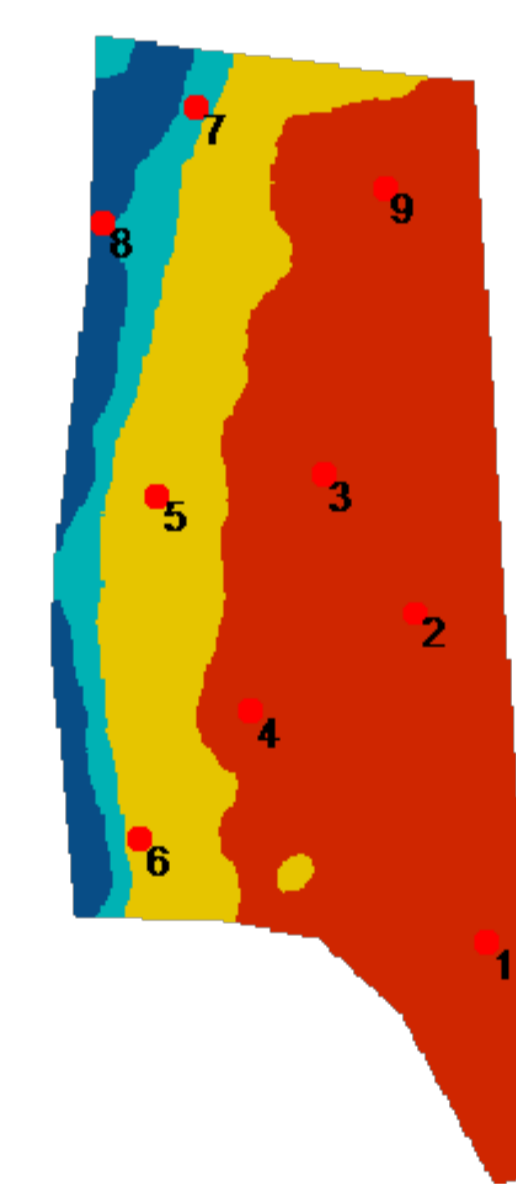
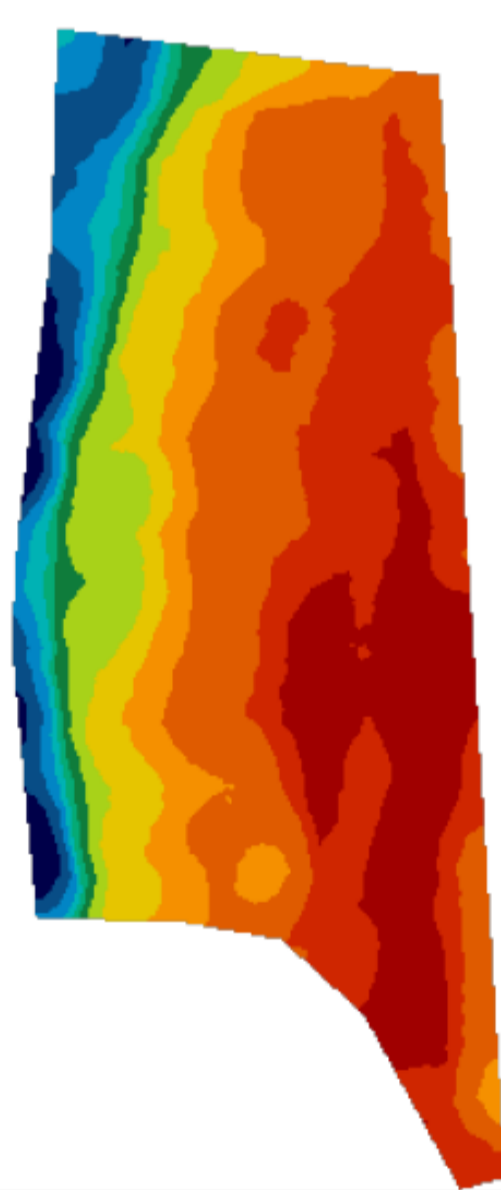
La cartographie de sol sur plusieurs horizons est le premier maillon de l'Agriculture de Précision. La Conductivité Electrique d'un sol caractérise sa capacité à faciliter la propagation d'un champ électromagnétique. Elle varie en fonction de plusieurs critères tels que la texture, la structure, la porosité, la profondeur, la matière organique, qui influencent aussi la Réserve Utile (RU) et Capacité d'Echange Cationique (CEC). La conductivité électrique est donc utilisée ici comme un révélateur de la variabilité intra-parcellaire du sol. C'est un paramètre très fiable et utilisable sur tous les types de sols. De plus, les gradients de conductivité dans une parcelle sont quasi stables dans le temps. Une cartographie est un investissement pérenne et rentable.

#### Conductivité horizon 50 cm

#### Carte de synthèse

#### Points de prélèvements

(cartographie réalisée par la société CoRHIZE)



Suggested Sample Location Map

#### ETAPE 2 : PROFIL DE SOL

#### ETAPE 3 : ANALYSE DE SOL

#### ETAPE 4 : ANALYSE DE RELIQUATS AZOTÉS

Le profil de sol permet d'observer de nombreuses caractéristiques : structure, enracinement, activité biologique, éléments grossiers, porosité, circulation de l'eau.

Il permet aussi de positionner les sondes de suivi de l'état hydrique du sol.

En fonction du résultat de la cartographie un échantillonnage représentatif de la parcelle est réalisé pour l'analyse de sol. Les résultats, valables pour 5 ans, permettent de piloter la fertilisation en macro et oligo-éléments, à l'exception de l'azote.

Une analyse de reliquats azotés est indispensable annuellement pour raisonner les apports azotés.

