

Exploiter les cartes de vigueur

Pour le pilotage de son exploitation



A propos

Vous envisagez d'exploiter des cartes de vigueur pour le pilotage de votre exploitation, que ce soit à des fins de connaissance de l'hétérogénéité intraparcellaire, de gestion de la fertilisation, de traitements phytosanitaires ou des vendanges ?

Ce stage vous apportera les principes et clés méthodologiques permettant de connaître les techniques d'obtention des cartes de vigueur, de comprendre leur potentiel et leurs contraintes. Vous pourrez alors choisir la solution la mieux adaptée à vos besoins.



Objectifs de la formation

- Connaître les notions de : vigueur et expression végétative
- Découvrir les techniques d'acquisition et de cartographie de la vigueur
- Explorer différentes sources de cartographie de vigueur et les comparer entre elles et avec d'autres données spatialisées mesurées sur les parcelles
- Porter un regard critique sur les solutions de cartographie de la vigueur, en fonction de leur résolution spatiale, de leur qualité, de leur étalonnage de leur interopérabilité
- Etre capable de choisir une solution de cartographie de la vigueur en fonction de son besoin

Public cible

Techniciens ou ingénieurs en viticulture, conseillers viticoles, enseignants...

Equipe pédagogique

- > Nathalie Toulon
Responsable pédagogique du module
- > Oriane Burtscher
Ingénieure des technologies numériques appliquées à l'agriculture

- > L'équipe du département Numérique pour l'Agriculture
- > Laure de Rességuier
Ingénieur en viticulture

Contenu de la formation

I. La vigueur : définition, mesure, solutions du marché, précautions à prendre (2h, Cours)

- Contexte et définitions
- Capteurs / Vecteurs / Résolutions
- Interaction lumière/végétation - Indices
- La chaîne de traitement des images
- Exemples de systèmes de proxi/télédétection de la vigueur
- Exemples d'usage de la carte de vigueur.
- Comparaison, discussion

II. Etude comparative de plusieurs séries de cartographie de vigueurs (2h30, Travaux dirigés)

Utilisation de la plateforme Vise@ du DigiLab

- Présentation des jeux de données
 - ° Comparaison sur ces données
 - ° En fonction de la résolution spatiale
 - ° En fonction du type de capteur (proxidtection/ télédétection)
 - ° Observation d'un épisode de gel
 - ° Comparaison avec des données de sol
 - ° Problématique de l'enherbement et des rognages
- Discussion sur les usages de ces cartes

III. Construction d'une carte de vigueur à partir de données gratuites (1h30, Travaux Pratiques)

Utilisation du logiciel QGIS et de vidéos de démonstration

- Sources de téléchargement des données satellitaires Sentinel 2
- Analyse de la donnée obtenue
- Ouverture de la donnée dans un SIG (QGIS)
- Calcul de l'indice de végétation
- Représentation cartographique

IV. Conclusion de la formation (0h30)

- Synthèse
- Bilan de la formation

Informations pratiques

Durée

1j (7h)

Modalités et Lieu

En présentiel (ou distanciel si le contexte l'exige)

Pré-requis

Connaissance élémentaire de la physiologie de la vigne

Modalités d'évaluation

Test de positionnement, quizz d'évaluation de l'atteinte des objectifs, débrief collectif en fin de session, questionnaire de satisfaction

Modalités pédagogiques

Modalités communes aux versions présentiels et distancielles :

- utilisation de la plateforme Moodle,
- utilisation de la plateforme de données viticole Vise@
- supports interactifs pour la réalisation de cartes de vigueur sur QGIS

Pour la version distancielle (synchrone) :

- visioconférence

Nombre de participants par session

de 5 à 15

Dates et Tarifs

> Consultez notre site internet, rubrique **Formation Continue**

> **Modalités de financement** : plan de développement des compétences, OPCO, France Travail, financement personnel

Contact et inscriptions

Inscriptions et financements

formco@agro-bordeaux.fr
05 57 35 07 67



Suivez-nous sur notre page **LinkedIn**
«Executive - Bordeaux Sciences Agro»

www.agro-bordeaux.fr

