



Precision Agriculture

Manipulation de données spécialisées en agro- environnement sous QGIS

Date de dernière mise à jour 19/08/2024

Corentin LEROUX
www.aspexit.com

Agriculture & Numérique – 3 activités séparées



<https://www.aspexit.com/prestations-agriculture-et-numerique/>



[Agronome, PhD](#)



<https://www.wiki-agri-tech.com/>

• Analyse de données en agro-environnement

• Visualisation de données & Infographies

• Formations

- Pour l'instant :
 - Analyse de données spatialisées sous R
 - Manipulation avancée de données sous QGIS
- ...

• Audit et accompagnement au lancement de projets numériques en agriculture (capteurs, services...)

• Interventions et Conférences

• Dossiers de blog

- Les technologies agricoles dans la transition
- Pilotage de l'irrigation
- Stockage de carbone dans les sols agricoles
- Assurances Climatiques en Agriculture
- Le Numérique Agricole vu par les sciences sociales
- Agrivoltisme
- Robotique Agricole
- Pilotage de la fertilisation azotée
- ...

• Animation d'ateliers

- Fresques (Climat, Mobilité, Numérique...)
- Bilans Carbone en ligne

• La plus grosse plateforme de référencement d'outils numériques en agriculture



#Agronomie #Numérique
#Sobriété #Energie #Climat
#Environnement

Informations générales sur la formation

- Prochaine date de formation : A fixer
- Délai d'inscription** : La durée estimée entre la demande et le début de la prestation est de l'ordre de 2 semaines. Le stagiaire peut s'inscrire jusqu'à maximum 3 jours ouvrés avant le début de la formation
- Durée de la formation** : 1 jour (soit 7h) de 9h à 17h00. Une formation sur 1 jour et demi (soit 10h30) permet d'être plus à l'aise
- Tarif de la formation** : 400€ HT par participant (soit 480€ TTC avec 20% de TVA)
- Tenue de la formation** : La formation aura lieu avec un minimum de 3 participants. Les formations sont plafonnées à 8 participants
- Modalités d'accès à la formation** : L'inscription à la formation se fait via les formulaires d'inscription disponibles en bas et haut de page. Les formations sont en visio-conférence pour une formation inter-entreprise. Possibilité de présentiel pour une formation en intra-entreprise
- Public cible** : Chambres d'Agriculture, Instituts Techniques, Agro-fournisseurs, Universitaires (Masters, Doctorants, Chercheurs), Structures privées du domaine agricole...
- Accessibilité aux personnes handicapées** : Nous contacter, nous étudions au cas pas cas les compensations nécessaires

Informations générales sur la formation

- **Pré-requis (un questionnaire est mis à disposition avant inscription) :**
 - Ordinateur avec QGIS installé (version 3.10 et au-delà)
 - Être autonome sous QGIS (chargement de couches, manipulations vectorielles et rasters...).
 - Avoir besoin de travailler avec des données spatialisées.
- **Mots-clés :** QGIS, Géomatique, Automatisation, Imagerie, Agronomie, Environnement, Cartographie
- **Objectifs :** Réaliser des géo-traitements, Récupérer et travailler avec de l'imagerie satellitaire, Automatiser des traitements géo-spatiaux sous QGIS
- **Méthodes pédagogiques:** La formation alterne des séances de présentation, d'échanges avec les participants et de travaux pratiques.
- **Modalités d'évaluation :** Les acquis du stagiaire sont évalués au cours de la formation par des exercices présentés sur les supports de formation et réalisés par le stagiaire sur son ordinateur. Les exercices sont évalués par des partages d'écran si la formation est en distanciel

Programme de la formation

Le programme est donné ici à titre indicatif, il est à même d'évoluer en fonction des participants.

Traitements géo-spatiaux

- Boîte à outils de traitement et astuces/tips (numérisation avancée, fonds cartographiques, appel de couches WFS/WMS...)
- Utilisation d'imagerie satellitaire (récupération d'imagerie Sentinel, calculs d'indices de végétations, classification d'images...)
- Géo-traitements (utilisation de fonctions vectorielles classiques, construction de zones homogènes, utilisation de MNT et dérivation d'indicateurs topographiques...)

Automatisation

- Exécution par lot, Modelleur graphique, Atlas géographique, Console Python de QGIS
- Introduction rapide à l'interfaçage R/QGIS (ajout de codes R dans QGIS) et au développement de plugins Python



Corentin LEROUX



cleroux@aspexit.com