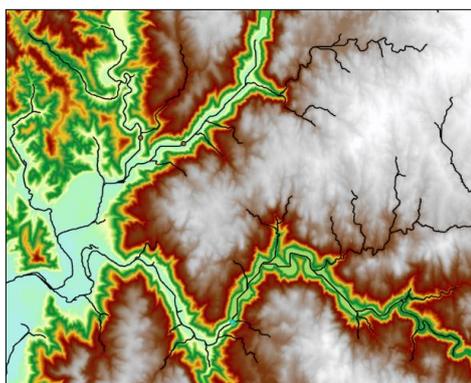


TECHNIQUE DE PHOTOGRAMMETRIE PAR DRONE ET EXPLOITATION DE DONNEES ALTIMETRIQUES

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, vous serez en capacité de :

- Maîtriser les processus de traitements photogrammétriques à partir d'images relevées par drone pour la cartographie du territoire
- Produire des orthophotographies, MNS et modèles 3D
- Visualiser des données en 3 dimensions sous SIG
- Exploiter les données altimétriques sous SIG



Jour 1 : Technique de photogrammétrie

Notions de bases sur les drones et la photogrammétrie

- Présentation des objectifs de la formation
- Panorama des applications d'un drone : domaine de métier et types de capteurs
- Fonctionnement de la photogrammétrie

Traitement d'une mission drone sur massif dunaire

- Présentation du logiciel Agisoft Metashape
- Correction des hauteurs ellipsoïdales vers l'altitude NGF sous Circé
- Installation d'Agisoft Metashape
- Chargement des photos, application des masques, alignement des photos
- Import des points gps et calage des repères, calibration du modèle
- Traitement maillage – texture
- Création du MNT et de l'orthophotographie
- Export du MNT, orthophotographie et du modèle 3D



2 jours



Nous consulter

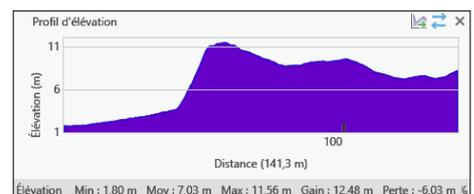
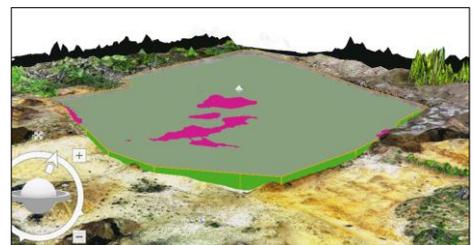
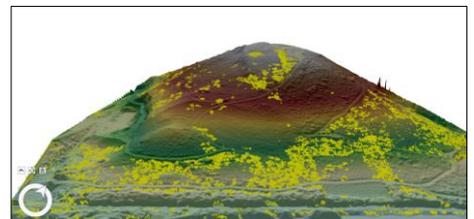


Lieu de formation mobile

Jour 2 : Exploitation de données altimétriques

Mener à bien des suites de géotraitements à partir d'outils SIG

- Contrôle du georéférencement sous SIG
- Découpe des données, génération d'ombrage
- Visualisation des données en 3D sous Arcgis Pro
- Génération de **diagrammes de profil topographiques** (3 méthodes) :
 - Outil interactif Profil d'élévation
 - Interpoler les formes
 - Profil de pile
- Evaluation des modifications d'un MNT entre deux dates : Différences de volumes outil **remblais / déblais**
- Utilisation de l'outil de projection interactif **remblais/déblais** sur site archéologique
- Calcul de hauteur du couvert forestier (sur-sol) par différence MNT/MNE
- **Délimitation de bassin versant et du réseau hydrographique**
- Calcul de pente et d'exposition, manipulation de la calculatrice raster
- Approfondissement en fonction des besoins et des domaines d'utilisation des stagiaires



Nous contacter

Antoine Pouget

06.61.35.60.18

antoine.pouget@bluegis.fr

www.bluegis.fr

