

JOURNÉE DE SENSIBILISATION : « LES DRONES : UN NOUVEL OUTIL POUR L'OBSERVATION DU TERRITOIRE »

Vendredi 29 mai 2015 : 9h30 - 17H30 à Marennes

Maison des Initiatives et des services 22-24 rue Dubois Meynardie - 17320 Marennes

Organisation & partenaires * : intervenants à confirmer

GEO17 / SM Pays Marennes Oléron / CdC Oléron / Université de La Rochelle / Aerial Data / 2D3D.GIS

PROGRAMME DE LA MATINÉE

- 9h15- 9h45 : **Accueil des participants.**
- 9h45 : **Présentation générale** : principes fondamentaux, panorama des usages et des différents types de matériel – F. Pouget, A. Rochel, B.Guillot.
 - Drone : plateforme aéroportée, définition et usages pour la gestion du territoire.
 - Capteurs embarqués : Gopro, Lumix, capteurs infrarouge...
 - vecteurs :
 - multicoptères, ailes, autres solutions.
 - atouts - inconvénients de leurs champs d'application, limites, perspectives.
- 11h00 : **De l'acquisition au traitement des données** - F. Pouget, B.Guillot.
 - Procédures et méthodes d'acquisition. Conditions de prises de vue.
 - Le traitement des données (réalisation d'une mosaïque orthorectifiée, d'un Modèle Numérique d'Élévation (MNE)...).
 - Les outils logiciels existant (photoscan-Pix4d...).

- 10h45 : **Cas pratiques et usage des drones** – F. Pouget, A. Rochel.
 - Exemples d'utilisation en milieu littoral : production de M.N.E., de mosaïques orthorectifiées et de modèles 3D pour des ouvrages de défense des côtes.
 - Utilisation en téléinspection, en archéologie et en topographie.
- 11h45 : **Conditions pratiques et réglementaires** - A. Rochel.
 - Information sur le cadre juridique de l'usage des drones.
 - Conditions et précautions d'emploi pour l'accès à cette technologie.
- 12h15 : **Préparation d'une mission** – B. Guillot.
 - Choix d'une fenêtre de vol, mise au point du plan et type de vol.

12h30 : PAUSE DÉJEUNER

- Pique-nique sur le terrain avec présentation de matériel.
 - Présentation de matériel.
- Lieu de rendez-vous **Parking de la Giraudière – Grand Village Plage.**

PROGRAMME DE L'APRÈS-MIDI

- 13h45 : **Présentation de matériel sur le terrain** (Aile et Multicoptère)
B. Guillot, A. Rochel, LIENSS.
- 15h30 : **Retour à Marennes en salle de réunion.**
- 16h00 : **Présentation des données traitées, échanges.**
- 16h30 : **Conclusion.**

* Frédéric **POUGET** : Enseignant Chercheur UMR LIENSS, Responsable Licence Professionnelle SIG – Univ. de La Rochelle et Benoît **GUILLLOT** : Géographe pilote de drone civil - Master SPE Université La Rochelle

* Fabrice **LARTIGOU** : Directeur bureau d'étude 2D3D.GIS / Arnaud **ROCHEL** : Aerial Data