

## INFORMATIONS PRATIQUES

La journée se déroulera à Limoges, au centre ESTER Technopole,  
La Coupole, salle Hermès.

Le déjeuner sera pris en charge.

### Accès

En train : Gare de Limoges Bénédictins, puis bus jusqu'au centre ESTER technopole.

En bus : Ligne 10 (direction L. Serpollet)  
Arrêt « ESTER Technopole » - 17 min depuis la gare.

En voiture :  
Depuis l'A20, venant de Toulouse, sortie 31  
Depuis l'A20, venant de Paris, sortie 30

Coordonnées GPS :  
Longitude : 01° 16' 28" E  
Latitude : 45° 51' 23" N

Pour toutes informations complémentaires :

### Fédération des Conservatoires d'espaces naturels

Pascale LARMANDE  
[pascale.larmande@reseau-cen.org](mailto:pascale.larmande@reseau-cen.org)  
Tél : 02.38.24.20.95

Voir aussi le site du [Centre de Ressources Loire nature](#)

Julien LEVRAT  
[julien.levrat@reseau-cen.org](mailto:julien.levrat@reseau-cen.org)  
Tél : 02.38.24.20.93



## Journée Technique

Animation du réseau d'acteurs des zones humides du bassin de la Loire



Crédit : BRIAN SNYDER

Limoges (87), le 21 juin 2017

Avec le soutien de :

## Contexte

---

De plus en plus de gestionnaires de sites naturels font appel aux drones ou aux données Lidar, Spot etc. pour l'acquisition de données par télédétection. Ces technologies offrent des avantages pour compléter les données de terrain et ainsi d'améliorer la connaissance des milieux suivis, d'étudier leur évolution ou l'impact de travaux de restauration et donc d'optimiser la gestion des sites.

Leur application aux milieux naturels étant récente, de nombreuses options et outils sont développés pour répondre aux demandes et besoins des gestionnaires.

## Objectifs

---

Il s'agit de présenter aux gestionnaires de terrain les nouvelles techniques et les nouveaux matériels pour lesquels une utilisation est notamment possible en zones humides et cours d'eau.

Le but est de contribuer à une utilisation pertinente et informée de ces outils, d'améliorer la performance (coût/bénéfice) par le retour d'usages et d'expériences concrètes.

Cette journée technique, organisée par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, s'adresse aux acteurs et gestionnaires de zones humides et cours d'eau du bassin de la Loire.

## PROGRAMME

### **8h45 – 9h00 : accueil des participants**

### **9h00-9h15 : OUVERTURE DE LA JOURNEE**

- 9h00-9h15 : Accueil, présentation des objectifs de la journée et rappel sur le réseau des acteurs ZH – Alain Cordon, Vice-Président du CEN Limousin et Pascale Larmande, Fédération des CEN

### **9h15-11h30 : Matériel et usages – du virtuel vers la recherche appliquée**

- 9h15-10h00 : Rappel juridique de la réglementation en matière de survol et de pilotage d'engins motorisés – Martial Duqueyroy, Direction générale de l'aviation civile
- 10h00 -10h30 : Télédétection : outils, méthodes et exemples d'applications sur les milieux naturels humides – Samuel Alleaume, IRSTEA

- 10h30 – 11h00 : Des données de haute précision au service des gestionnaires de milieux humides : imagerie multispectrale, drone et capteurs – Bruno Roux, l'Avion Jaune
- 11h00 – 11h30 : Diapason, un drone aquatique pour suivre les cyanobactéries – Yves Le Medec, Minyvel environnement

### **11h30 – 11h45 : Pause**

### **11h45-15h00 : Retour d'expériences : Application aux zones humides**

- 11h45 – 12h15 : Les vallées des landes de Gascogne sous télédétection et Lidar – Jérôme Fouet-Pouret, Parc naturel régional des Landes de Gascogne
- 12h15 – 12h45 : Le Lidar comme outil de modélisation géomorphologique sur la tourbière de Crespy-Greloux – Lucie Le Corguillé, CEN Auvergne
- 12h45 – 13h15 : Intérêts et limites de l'utilisation d'un MNT LiDAR couplé à des données bathymétriques pour la modélisation du fonctionnement hydraulique d'une zone humide à restaurer – Norbert Landon, Université de Lyon 2

### **13h15 : Déjeuner**

- 14h30 – 15h00 : Inventaires et suivi ornithologiques par drone, quel dérangement pour l'avifaune – Julien Veque, Réserve Naturelle Nationale de Chérine

### **15h00 – 16h30 : Retour d'expériences : Application aux cours d'eau**

- 15h00 – 15h30 : Utilisation de la télédétection pour le suivi des herbiers aquatiques en cours d'eau – Annabelle Tollié, EDF
- 15h30 – 16h00 : Caractérisation des méso-habitats fluviaux et technologie drone : domaines de recherche et d'application - Jérôme Lejot, Université de Lyon 2
- 16h00 – 16h30 : Echanges et débats

### **16h30 : CLOTURE DE LA JOURNEE**