



## Bio-surveillance et préservation des écosystèmes aquatiques

Perspectives offertes par les nouveaux outils génétiques

### Objectifs de la journée

Repartir avec un socle de connaissances et d'informations sur :

- Les perspectives offertes par l'ADN environnemental : à quelles données donne-t-il accès ? avec quelle fiabilité ? quelles avantages / inconvénients par rapport aux techniques classiques d'inventaire ? A quel coût ? quelles sont les limites de la technique, et les perspectives futures (lien avec la recherche en cours) ?
- Des retours d'expériences sur différents compartiments biologiques : peuplements piscicoles, amphibiens, bivalves, diatomées, oligochètes, invertébrés benthiques (...)
- Le projet Synaqua : objectifs poursuivis, résultats

### Principe des échanges

Des témoignages de spécialistes, qui dresseront un état des lieux de la connaissance sur les nouvelles méthodes de bio-surveillance des milieux aquatiques : apports, fiabilité, limites, perspectives futures. Et des retours d'expériences de projets en cours sur différents compartiments biologiques : objectifs poursuivis, coût, résultats, analyse critique de la démarche.

### Public cible

Organismes gestionnaires, collectivités locales (techniciens et élus locaux), bureaux d'études, services de l'Etat, chercheurs et universitaires, associations de protection de l'environnement (...)

Jeudi 7 juin 2018  
INRA de Thonon (74)





## Préambule

Les organismes vivants laissent dans les milieux qu'ils fréquentent des traces d'ADN qui témoignent de leur présence actuelle ou passée. Cet ADN, plus ou moins dégradé peut être prélevé directement dans les milieux aquatiques et révéler la présence des organismes qui y sont présents. Les méthodes de prélèvement et d'analyse de cet ADN environnemental, qui font appel à des technologies de pointe, ouvrent ainsi des perspectives inédites pour l'étude et le suivi de la biodiversité en milieu aquatique.

A travers les travaux menés dans le cadre du programme Interreg France-Suisse SYNAQUA (SYNérgie transfrontalière pour la bio-surveillance et la préservation des écosystèmes AQUATIQUES) porté par l'INRA de Thonon pour la France, et à travers d'autres expériences de terrain, cette rencontre fera le point sur les apports de ces nouvelles méthodes de bio-surveillance des milieux aquatiques.

## Programme

*Chaque présentation fera l'objet d'une présentation de 20 min environ, suivie d'un temps d'échanges et de discussions de 20 min.*

8h30 Accueil café

9h00-09h20 Mot d'accueil - Rappel des objectifs et du déroulé de la journée

- Jean GUILLARD, Directeur de l'UMR CARRETEL (INRA – USMB)
- Aude SOUREILLAT, Asters – CEN Haute-Savoie

09h20-09h45 Paysage de la bio-indication : historique, champs d'application, limites

- Agence française pour la biodiversité

09h45-10h30 Le projet Synaqua : la bio-surveillance basée sur l'ADN au service d'actions concertées de préservation et de restauration des rives du lac Léman

- Agnès Bouchez, UMR CARRETEL (INRA – USMB)

Diffusion du film promotionnel « Synaqua »

10h30 : Pause café

10h45 – 11h45 La bio-indication appliquée aux lacs d'altitude

- Frédéric Rimet, UMR CARRETEL (INRA – USMB)

Présentation suivie d'un atelier pratique sur les diatomées benthiques

11h45-12h30 Apports des méthodes ADN en paléo-limnologie pour retracer la dynamique à long terme de la biodiversité lacustre

- Isabelle Domaizon, UMR CARRETEL (INRA – USMB)

12h30 Pause déjeuner



14h00-14h30 Lancement d'un projet ADNe et odonates

- Marie Lamouille-Hebert, FRAPNA 74

14h30-15h15 Bioévaluation des cours d'eau peu profonds basée sur le compartiment des macroinvertébrés benthiques

- Philippe Usseglio, UMR 7360 CNRS Université de Lorraine

15h15-16h00 L'ADNe appliqué à l'étude des bivalves : intérêt, limites, perspectives

- Vincent Prié, Bureau d'études biotope

16h00-16h45 Retours d'expérience sur les peuplements piscicoles : étude menée sur le Rhône

- Pauline Jean, Spygen

16h45 Synthèse de la journée et perspectives

- Aude SOUREILLAT, Asters – CEN Haute-Savoie

17h00 Fin de la journée

## Modalités pratiques

Inscription obligatoire, à confirmer par retour de mail à [aude.soureillat@asters.asso.fr](mailto:aude.soureillat@asters.asso.fr), avant le 25 mai 2018.

## Contacts

Sur place : 04 50 26 78 00

Asters : 06 87 52 24 24



## Réseau des acteurs EAU EN MONTAGNE

Une initiative de :



Avec le soutien financier de :



Auto-développement  
en montagne





# Plan de situation – INRA de Thonon

INRA UMR CARTEL  
75 bis avenue de Corzent  
CS 50511  
74203 THONON LES BAINS cedex



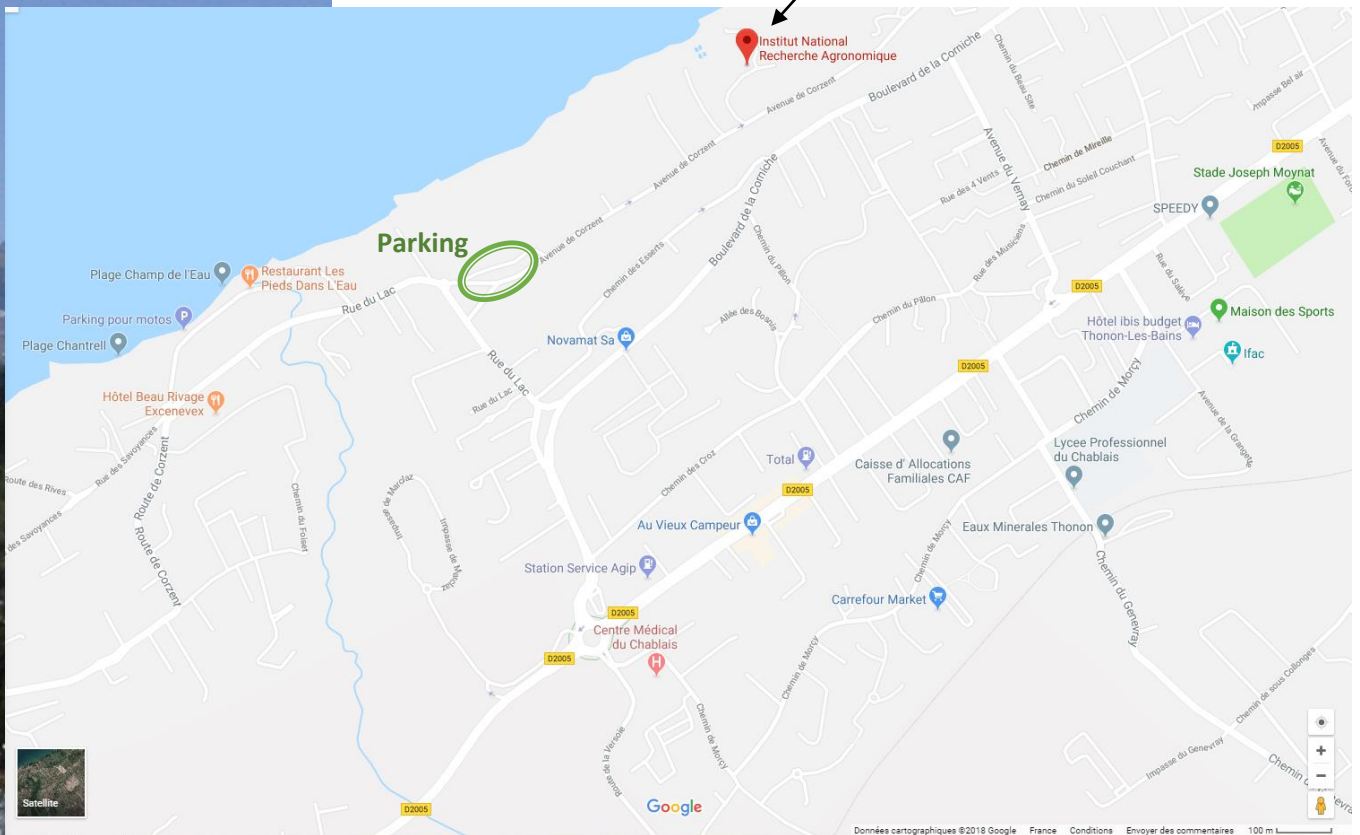
Coordonnées gps : 46° 22' ~ 6°27'17"

## Accès :

- Avion : liaisons régulières possibles aux aéroports de Genève (35 km) et Lyon (180 km).
- Train : liaisons quotidiennes entre Thonon et Bellegarde ou Lyon
- Voiture : 30 km de Genève, 580 km de Paris (A6) et 35 km de l'autoroute Lyon/Annecy/Chamonix. Privilégiez le co-voiturage, les places de parking sur place étant limitées !



INRA UMR  
CARTTEL



## Indications pour vous rendre sur le site en voiture :

Privilégiez le co-voiturage (une liste des participants sera transmise au plus tôt), les places de parking sur place étant limitées !

Depuis la RD2005 (avenue de Genève), au rond-point prendre la direction « Corzent, port de rives, lycée hôtelier ».

Emprunter le boulevard de la corniche, puis prendre à gauche (patte d'oie), vers la rue du lac.

Au 1<sup>er</sup> petit rond-point, prendre à droite l'avenue de Corzent en suivant la direction « INRA – CRG ».

Le parking principal se trouve tout de suite sur votre gauche. Le privilégier absolument. Il est ouvert de 8h à 23h.

Il vous restera 350m à parcourir à pied pour arriver au site (4<sup>ème</sup> rue à gauche après le parking).

Si (et seulement si) le parking est complet, quelques places seront disponibles sur le site de l'INRA (descendre vers le port). Attention à ne pas louper l'entrée du site (rue à sens unique !).