



Apports, intérêts, limites de la télédétection pour mieux connaître la biodiversité – Castelnau-le-Lez

14 novembre 13 h 30 – 15 novembre 16 h15

BIOSEFAIR Favoriser la biodiversité et renforcer les réseaux de services écosystémiques

Lieu : [Clos de l'aube rouge](#) (tram agglomération Montpellier ligne 2 station Aube Rouge)

Directeur

Marc Deconchat (Act)

Directrice adjointe

Christine Argillier (Aqua)

Cheffe de projet

Sylvie Vanpeene (Ecodiv)

Directeur scientifique référent

Thierry Caquet

Comité d'organisation

Sylvie Durrieu

Christine Argillier

Marion Gosselin

Nathalie Reynaud

Marc Fuhr

Thierry Tormos

Sylvie Vanpeene

« Et si j'utilisais la télédétection pour aborder mes questions de recherche ? »

Biosefair organise un atelier de présentation des bases de la télédétection et du traitement du signal, les données et traitements disponibles pour étudier la biodiversité et de partage d'expérience à partir d'exemples par milieux (forestiers, herbacés et aquatiques). **Un temps de discussion permettra à chacun d'exprimer ses besoins (via un mur d'expression des besoins) et les plus pertinents pour les participant.es seront abordés en croisant le regard des écologues et des télédécteur.rices.**

14 novembre 13 h 30 – 19 h

Accueil café/thé

13h30 – 13h45 Bienvenue et introduction

13h45 – 15h00 **Panorama des capteurs et informations fournies**

Prétraitements des données satellites et produits pour les images optiques - Marie Weiss (EMMAH)

Des images multi et hyperspectrales vers des variables biophysiques et indicateurs de biodiversité - Jean-Baptiste Feret (TETIS)

L'observation en 3D par Lidar : potentiel et limites pour caractériser la structure des milieux terrestres - Sylvie Durrieu (TETIS)

15h00 – 16h00 **Etat de l'art de la télédétection pour le suivi de la biodiversité** - David Sheeren (ENSAT-DYNAFOR), Samuel Alleaume (TETIS) et Jean-Baptiste Feret (TETIS)

16h00 – 16h15 Pause

16h15 – 17h30 **Applications aux milieux ouverts**

Caractérisation des habitats semi-naturels : cas d'application aux milieux de garrigue - Marc Lang (DYNAFOR)

Cartographie des haies au niveau national - Loïc Commagnac (IGN)

Caractérisation de la multifonctionnalité des haies - David Sheeren (ENSAT-DYNAFOR),

Caractérisation dans les milieux prairiaux - Julien Pottier (UREP) et Mathieu Fauvel (CESBIO)



Contact : biosefair@inrae.fr

Internet : www.inrae.fr/biosefair

Intranet : <https://intranet.inrae.fr/metaprogrammes/Les-differents-metaprogrammes/BIOSEFAIR>

S'abonner aux actualités : <https://groupes.renater.fr/sympa/info/biosefair>

17h30-18h30 **Applications aux milieux boisés**

Trame de vieux bois par Lidar - Marc Fuhr (LESSEM)

Téledétection et habitats d'espèces en forêt - Bjorn Reineking (LESSEM)

Caractérisation fonctionnelle des ripisylves - Simon Dufour (Université Rennes 2)

18h30- 19h00 **Cartographie CarHab** – Alexia Aussel et Yorick Reyvol(OFB-Patrinat)

Repas et hébergement sur place

15 novembre 9h – 16 h

9h00 – 10h00 **Panorama de l'offre**

Offre en images - Kenji Osé (TETIS)

Offre en données - Anne Puissant (pôle THEIA)

10h00- 11h00 **Applications aux milieux aquatiques et humides**

Utilisation de séries temporelles pour étudier les écosystèmes lacustres - Nathalie Reynaud (RECOVER) et Thierry Tormos (pôle ECLA OFB INRAE)

Caractérisation hydromorphogique des cours d'eau - Julien Godfroy (LESSEM)

11h00-11h15 pause

11h15 – 12h00 **Utilisation d'images THRS (très haute résolution spatiale)**

Application à la trame noire - Jennifer Amsallem (TETIS)

Application aux espèces exotiques envahissantes - Laurent Borgniet (LESSEM)

12h00 – 12h30 **Le regard du grand témoin** - Xavier Gayte (OFB directeur adjoint de la direction surveillance, évaluation et données)

12h30 – 13h45 : repas sur place

13h45-16 h : **Atelier « Et si j'utilisais la téledétection pour aborder mes questions de recherche ? »**

Au fil des présentations, un mur des réactions accueillera vos étonnements, vos avis, vos questions... et un mur des besoins vous permettra de nous en dire plus sur vos thèmes de recherche pour lequel vous pensez/rêvez peut-être que la téledétection peut vous apporter des données pertinentes...

Une première séquence permettra de présenter les besoins exprimés et d'identifier ceux qui pourront être abordés au cours de l'atelier

Une deuxième séquence permettra aux écologues de préciser les besoins retenus et d'imaginer, avec les connaissances et pistes d'inspiration proposées dans les interventions préalables, les données de téledétection et méthodes qui pourraient leur être utile

Une troisième séquence permettra de confronter ces pistes aux pratiques et perspectives identifiées par les téledétecteurs

16h - 16h15 un mot de conclusion

