



Cycle de journées d'échanges et d'information « Forêt, sol et eau, des alliés naturels »

1 - Séminaire : « Les chemins de l'eau et le changement climatique, outils et gestion adaptive des forêts méditerranéennes »

Lundi
24 avril 2023

9h00 - Accueil des participants

9h30 – Allocutions d'ouverture

10h00 – Introduction *par Charles DEREIX*
(Président de Forêt Méditerranéenne)

1 – Les chemins de l'eau et les effets du changement climatique

Les chemins de l'eau à différentes échelles

10h15 – À l'échelle globale et régionale : bilan des flux du cycle de l'eau à large échelle - Eau verte/Eau bleue.
par Claude DOUSSAN (INRAE Avignon).

10h40 – À l'échelle du massif / bassin versant : forêt et cycle de l'eau (quantité/qualité). Le point de vue de l'hydrologue.
par Patrick LACHASSAGNE (Laboratoire Hydrosciences Montpellier).

11h05 – Enjeux forêt et eau, retour d'expérience à l'échelle du PNR des Grands Causses.
par Laurent DANNEVILLE (PNR des Grands Causses).

11h30 - Bilan hydrique et suivi du cycle de l'eau à l'échelle de l'écosystème forestier : les mesures du réseau ICOS France.
par Jean-Marc LIMOUSIN (CEFE CNRS), Nicolas DELPIERRE (UR Paris-Saclay) et les chercheurs de TAW-Tree sur les sites ICOS (INRAE).

12h10 - Séance de questions

12h45 - Déjeuner en commun

Lundi
24 avril (suite)

14h00 – À l'échelle des zones humides : la circulation de l'eau et le fonctionnement hydrologique des zones humides forestières (ex. du bassin versant de l'Aude).
par Benoît LARROQUE (ONF) et Frédéric PARAN (École des Mines de St-Étienne).

14h25 – Evaluer et préserver la biodiversité des ripisylves : l'indice de biodiversité et de connectivité des ripisylves (IBC Ripisylves).
par Mélanie DAJOUX (FNE AURA).

14h50 – À l'échelle de l'arbre : les mécanismes de résistance des arbres à la sécheresse
par Nicolas MARTIN (URFM, INRAE).

15h15 – Séance de questions suivie d'une pause

Les différentes sources d'eau, utilisation de l'eau, réserve utile et effets du changement climatique

15h50 – Exploration géophysique et isotopique des mécanismes de résilience des arbres à la sécheresse
par Simon CARRIERE (METIS Sorbonne Université).

16h15 – Le réservoir en eau utilisable des sols : comment l'estimer sur le terrain et le préserver ?
par Julien FIQUEPRON (CNPF).

16h40 – Rôle des forêts face au risque d'inondation.
par Patrick ARNAUD (INRAE Recover).

17h05 – Développer des partenariats pour la préservation de l'eau potable en forêt, retour sur le projet Eau+For.
par Julien FIQUEPRON (CNPF).

17h20 – Séance de questions

17h45 – Fin de la journée

Mardi
25 avril 2023

9h00 - Accueil des participants

2 - Gestion adaptive et effets sur les chemins de l'eau

Les outils de mesure et d'aide

9h30 – Modélisation du bilan hydrique et microclimat en forêt : influence des strates de végétation.
par *Bernard PREVOSTO (INRAE Recover)*.

9h55 – Biljou© : un modèle de bilan hydrique forestier journalier et un site web dédié à la quantification des épisodes de sécheresse en forêt.
par *Nathalie BREDA (INRAE)*.

10h20 – Estimer la vulnérabilité des forêts à la sécheresse avec le modèle SurEau.
par *Julien RUFFAULT et Nicolas MARTIN (URFM, INRAE)*.

10h45 – Équilibre éco-hydrologique des forêts : quantifier l'utilisation de l'eau par les forêts ainsi que le risque de stress hydrique.
par *Arsène DRUEL (URFM, INRAE)*.

11h10 – Séance de questions suivie d'une pause

11h40 – MEDFATE : Application des outils de modélisation pour la gestion hydrologique et forestière en Catalogne.
par *Paula MARTIN (CTFC Catalogne)*.

12h05 – Modélisation de l'hydrologie et des usages du bassin versant de la Durance sous changement climatique.

par *Johan GARRIGOU (SMAVD)*.

12h30 - Questions

12h45 - Déjeuner en commun

Quelles pratiques en forêt ? Quelles solutions fondées sur la nature ? Les attentes des acteurs

14h00 – Gestion des forêts de pin d'Alep face à l'augmentation des sécheresses.
par *Léa VEUILLEN et Maxime CAILLERET (INRAE)*.

14h20 – Eclaircie du peuplement, consommation d'eau et stress hydrique : 30 ans de suivi et d'expérimentation sur le chêne vert à Puéchabon.
par *Jean-Marc LIMOUSIN (CEFE CNRS)*.

Journée organisée par **Forêt Méditerranéenne** - 14 rue Louis Astouin 13002 Marseille
Tél. : 04 91 56 06 91 contact@foret-mediterraneenne.org www foret-mediterraneenne.org

Avec le soutien de :

Mardi
25 avril (suite)

14h40 – Mélange d'espèces d'arbre : quels effets sur la tolérance à la sécheresse des plantations forestières ?
par *Joannes GUILLEMOT (Éco et sol, CIRAD)* et *Damien BONAL (INRAE Nancy)*.

15h00 - Table ronde d'élus et gestionnaires : réactions aux communications des deux journées, demandes, préoccupations, souhaits et suggestions.

Participants :
Jeaninne BOURRELY (Centre national de la propriété forestière)
Patrick DELEUZE (Vice-Président de Alès Agglomération et du Syndicat mixte du Pays Cévennes)
Jean LADIER (Office national des forêts, Pôle RDI Méditerranée)
Christian OLLIVIER (Adjoint au Maire de Roquevaire, Vice-Président de l'EPAGE HuCA et de l'ANEB)
Anthony SALOMONE (Maire d'Aiglun, référent patrimoine naturel et historique du PNR des Préalpes d'Azur)
Ana Elena SANCHEZ (Maison régionale de l'eau)
Caroline TRAMIER (Société du Canal de Provence)

16h45 – Conclusions et perspectives

17h00 – Fin de la journée

**Programme réalisé avec la participation
de l'INRAE, de l'IDF et de l'ONF.**

Sigles :

CEFE : Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive.
CIRAD : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement.
CNPF : Centre national de la propriété forestière.
CNRS : Centre national de la recherche scientifique.
FNE : France nature environnement.
INRAE : Institut national de la recherche agronomique et de l'environnement.
IRD : Institut de recherche pour le développement.
ONF : Office national des forêts.
PNR : Parc naturel régional.
URFM : Unité de recherche des forêts méditerranéennes.
SMAVD : Syndicat mixte d'aménagement de la vallée de la Durance.