



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 adaptative des forêts méditerranéennes »

*Lundi 24 et mardi 25 avril 2023 - Marseille
Hôtel du Département (Bouches-du-Rhône)*

L'eau est la circulation sanguine de la biosphère. La forêt améliore la vie des hommes sur la terre.

À un moment où le changement global affecte ces deux ressources vitales, comme l'a illustré l'année 2022, ne serait-il pas pertinent de coordonner les gestions de l'une et de l'autre pour une meilleure adaptation aux nouvelles conditions en suivant le conseil des membres du GIEC « La forêt, victime et solution du changement climatique » ?

N'est-il pas judicieux de l'envisager en région méditerranéenne, avant-poste des changements climatiques ?

C'est pour répondre à ces questions que l'association Forêt Méditerranéenne a décidé de lancer un nouveau cycle de réflexion avec pour objectifs :

- Mieux comprendre les services apportés par la forêt et le sol forestier (filtre, éponge, couverture) et les faire connaître dans le contexte de changement climatique.
- Identifier des axes de recherche pour optimiser la gestion de l'eau et de la forêt.
- Faire mieux connaître et réhabiliter le rôle des sols forestiers et des sols créés par l'homme dans le stockage et la circulation de l'eau.
 - Motiver les propriétaires forestiers à intégrer l'eau dans leur gestion forestière par des choix sylvicoles et des pratiques favorables à l'optimisation de la ressource en eau.
- Combiner l'échelle de la gestion de la propriété forestière individuelle avec la gestion globale du bassin versant.
 - Impliquer les instances politiques de gestion de l'eau, sur la prise en compte des bassins versants forestiers souvent « considérés comme des non sujets » tant qu'ils fonctionnent correctement alors qu'ils deviennent de plus en plus vulnérables face à l'incendie et à la sécheresse.
 - Faire travailler les acteurs de l'eau et de la forêt sur des gestions coordonnées pour maintenir et améliorer les synergies eau/forêt/sols forestiers et préconiser « les solutions fondées sur la nature ».
 - Mieux éclairer les questions qui font débat.

Ce séminaire constitue la première étape de notre cycle, nous avons invité plusieurs chercheurs à venir partager des connaissances nouvelles sur les « chemins de l'eau » et les interrelations forêt, sol et eau, et les confronter aux demandes des élus et des gestionnaires de l'eau et de la forêt.

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

Avec le soutien de :

Lundi 24 avril 2023

9h00 - Accueil des participants

9h30 – Allocutions d'ouverture

Mme la Présidente du Département des Bouches-du-Rhône,
M. le Président de la Région Sud,
Mme la Secrétaire d'Etat à l'Ecologie
ou leurs représentants.

10h00 – Introduction et présentation générale
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 Nathalie BRÉDA (INRAE Nancy) (Sous réserve).

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 Hydrosociétés Montpellier).

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

11h30 - À l'échelle de l'écosystème forestier : sol-forêt-atmosphère : bilan et suivi des cycles de l'eau sur les « sites à flux » dans différents écosystèmes.
par Jean-Marc LIMOUSIN (CEFE CNRS) et les chercheurs de TAW-Tree sur les sites ICOS (INRAE).

11h55 - Les voies de circulation de l'eau dans un écosystème forestier sous climat présent et futur.
par Nicolas DELPIERRE (UR Paris Saclay).

12h20 - Questions

12h45 - Déjeuner en commun

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 - Présentation d'un indice de biodiversité et de connectivité des ripisylves (IBC Ripisylves).
par Mélanie DAJOUX (FNE AURA)

14h50 - À l'échelle de l'arbre : les voies de circulation de l'eau dans l'arbre et les mécanismes de résistance à la sécheresse.
par Nicolas MARTIN (URFM, INRAE)

15h15 - Séance de questions suivie d'une pause

Lundi 24 avril (suite)

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

15h50 - Utilisation de l'eau profonde par les arbres, comment mesurer les réserves en eau souterraine en forêt ?
par Simon CARRIERE et Bertille LOISEAU (MCF, Univ Sorbonne).

16h15 - La prospection du sol par les racines et calcul de la réserve utile des sols.
par Julien FIQUEPRON (CNPF).

16h40 - Fonction du couvert boisé face au risque d'inondation.
par Patrick ARNAUD (INRAE Recover).

17h05 - Les enseignements du guide pratique CNPF Eau + For « Protéger et valoriser l'eau forestière ».
par Julien FIQUEPRON (CNPF).

17h20 - Séance de questions

17h45 - Fin de la journée

Mardi 25 avril 2023

9h00 - Accueil des participants

2 - Gestion adaptative et effets sur les chemins de l'eau / sur le cycle 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 : modèle de bilan hydrique forestier journalier.
par Nathalie BRÉDA (INRAE).

10h20 - MEDFATE : modélisation de la dynamique forestière et de ses effets sur le cycle de l'eau dans les écosystèmes forestiers méditerranéens.
par Paula MARTIN (CTFC Catalogne).

10h45 - SurEau : modèle sol-plante-atmosphère de prédiction de la consommation d'eau et de la tolérance des essences aux sécheresses extrêmes.
par Nicolas MARTIN (URFM, INRAE).

11h10 - Séance de questions suivie d'une pause

11h40 - Équilibre écohydrologique des forêts : apport des modèles et de la télédétection pour quantifier l'utilisation de l'eau par les forêts.
par Arsène DRUEL (URFM, INRAE).

Mardi
25 avril (suite)

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 - Pour défendre les forêts contre la sécheresse. par LÉa VEUILLEN et Maxime CAILLERET (INRAE).

14h20 - Stress hydrique : cas particulier du chêne vert. par Jean-Marc LIMOUSIN (CEFE CNRS).

14h40 - Mélange d'espèces : un remède contre la sécheresse. par Renaud DECARSIN (ÉcoSol CIRAD).

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

16h45 – Conclusions et perspectives

17h00 – Fin de la journée

Programme provisoire susceptible de modifications.

Sigles :

INRAE : Institut national de la recherche agronomique et de l'environnement.

URFM Unité de recherche des forêts méditerranéennes.

CEFE : Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive.

CNRS : Centre national de la recherche scientifique.

CNPF : Centre national de la propriété forestière.

CIRAD : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement.

SMAVD : Syndicat mixte d'aménagement de la vallée de la Durance.

ONF : Office national des forêts.

FNE : France nature environnement.

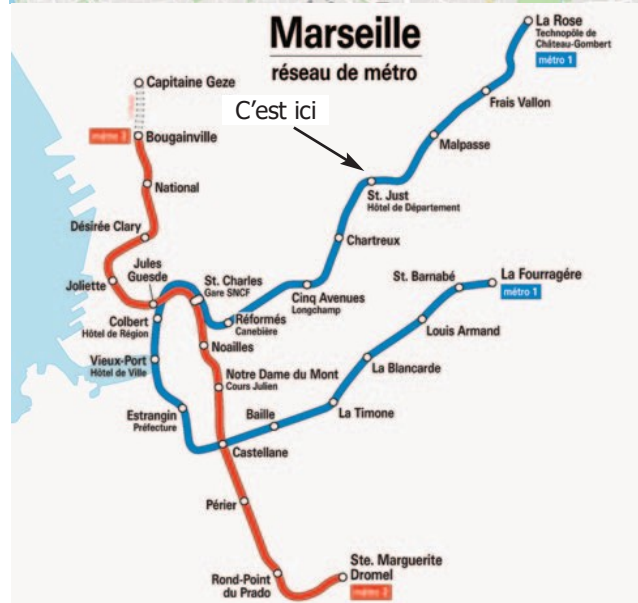
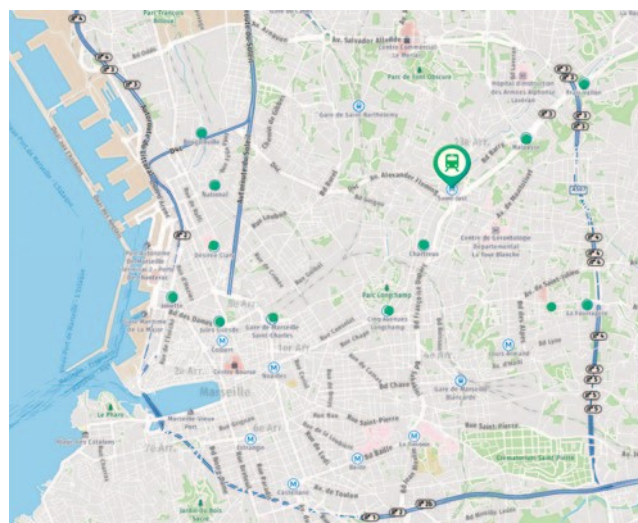
IRD : Institut de recherche pour le développement.

Plan d'accès

Lieu : Hôtel du Département des Bouches-du-Rhône
Salle des séances publiques
52, av. St Just 13004 Marseille

Arrêt Saint-Just, ligne 1 du métro.

Nous vous conseillons fortement de venir en transport en commun. Vous pouvez utiliser les parkings relais de la RTM.



Inscription :
voir conditions ci-joint



Bulletin d'inscription - Séminaire des 24 et 25 avril 2023 « Forêt, sol et eau : l'état des connaissances »

A renvoyer au plus tard pour le 18 avril 2023 à :
Forêt Méditerranéenne 14 rue Louis Astouin 13002 Marseille France
Mél : contact@foret-mediterraneenne.org

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

Code postal : Ville : Pays :

Tél. : Mél :

INSCRIPTION

	<input type="checkbox"/> Tarif normal	<input type="checkbox"/> Tarif * adhérent	<input type="checkbox"/> Tarif ** spécial
(Je m'inscris à la journée du 24 avril (déjeuner compris)	35 €	30 €	20 €
(Je m'inscris à la journée du 25 avril (déjeuner compris)	35 €	30 €	20 €
(Pour les non adhérents, adhésion 2023 *	-	(+ 30 €)	(+ 15 €)
TOTAL	= _____ €	= _____ €	= _____ €

REGLEMENT

- Je vous adresse ci-joint un chèque à l'ordre de Forêt Méditerranéenne
- Je vous règle par virement bancaire à La Banque Postale
Etablissement : 20041 Guichet : 01008 N° de compte :
1038744J029 Clé RIB: 23
IBAN FR86 2004 1010 0810 3874 4J02 923 BIC : PSSTFRPPMAR
(mettre en référence votre nom suivi de «FSE1»)
- Je vous adresse ci-joint un bon de commande

Inscription
et paiement en ligne
[https://www.helloasso.com/
associations/foret-mediterraneenne](https://www.helloasso.com/associations/foret-mediterraneenne)



Signature :

- Je vous autorise à faire figurer mon adresse email sur la liste des participants (distribuée uniquement sur place).
- Je ne souhaite pas que mon adresse email figure sur la liste des participants.

COVOITURAGE

Je souhaite covoiturer :

- Je pars de _____
- Je propose _____ place(s) dans mon véhicule
- Je préfère bénéficier d'une place dans un véhicule

* **L'adhésion** à l'association n'est pas obligatoire, mais elle ouvre droit au tarif réduit "adhérent" ci-dessus. Appelez si nécessaire notre secrétariat pour vérifier si vous êtes déjà adhérent.

** **Tarif spécial** réservé aux étudiants et chômeurs sur justificatif. Pour les groupes : nous contacter.

Pour les **particuliers**, joindre impérativement votre règlement pour que votre inscription soit prise en compte. Pour les **organismes**, l'inscription aux journées doit faire l'objet d'un bon de commande administratif. Une facture vous sera adressée.