

Lettre destinée aux personnes travaillant dans les domaines de l'Eau et de la Forêt afin de favoriser les échanges.

- ▶ Vous pouvez vous y inscrire à foresteau-subscribe@crpf.fr
- ▶ Vous désinscrire à foresteau-unsubscribe@crpf.fr
- ▶ nourrir le contenu du prochain numéro en transmettant aux modérateurs : annonces de manifestations, références d'actions, questions, publications ... à foresteau-owners@crpf.fr.

N'hésitez pas à faire suivre le lien d'inscription à vos contacts !

Nous essaierons de publier les prochains numéros en anglais et en français.

Prévision : 4 numéros par an.

Dans le rétr'eu

▲ Présentations du Colloque « Forêt et eau Potable »

Vous pouvez consulter les diaporamas power-point de toutes les communications en vous rendant à l'adresse suivante www.foretpriveefrancaise.com/eau/
Nous recherchons actuellement le meilleur moyen de mettre à disposition les vidéos en continu de toutes les interventions et des échanges avec la salle.

▲ Evaluation du Colloque « Forêt et eau Potable »

Nous avons reçu 36 formulaires d'évaluation. Il est encore temps de nous renvoyer le vôtre. Formulaire disponible sur <http://www.ofme.org/crpf/publications.php>. Nous effectuerons une analyse dans la prochaine lettre.

▲ Observer et s'adapter aux changements climatiques en forêt méditerranéenne".

Lors du colloque organisé par Forêt Méditerranéenne, la consommation d'eau par les forêts dans un contexte de rareté a été traitée. Actes dans une prochaine revue "Forêt Méditerranéenne". Pour se la procurer et pour télécharger les présentations, consultez le site : <http://www.foret-mediterraneenne.org/evts.htm>

▲ Colloque « Water and Forests : A Convenient Truth? »

Les conclusions de ce colloque organisé par EFIMED en 2008 à Barcelone, rédigées par Yves Birot sont toujours d'actualité.

http://www.efi.int/portal/about_efi/organisation/regional_offices/efimed/publications-newsletter/water_and_forests_conference_2008/home/

C'est l'occasion de découvrir le site d'EFIMED très riche en informations sur la forêt méditerranéenne. Possibilité de s'inscrire à une newsletter (en anglais).

▲ Quelles rémunérations pour les services environnementaux apportés par l'agriculture et les forêts

Actes du colloque organisé par le Conseil Général de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Espaces Ruraux (CGAAER) le 8 novembre 2010, <http://agriculture.gouv.fr/quelles-remunerations-pour-les>

▲ Usages de l'eau agricole en méditerranée. Quels enjeux pour quels services

Organisé par Université de Provence Centre ST Charles les 20 et 21 janvier, ce colloque s'adressait aux chercheurs et gestionnaires de l'eau agricole. Quatre ateliers - De l'irrigation à la gestion durable de l'eau - Les droits d'eau : propriété et appropriation symbolique - Etat écologique, biodiversité et paysage de l'eau - Perspectives de gestion, participation et gouvernance. Tous renseignements et conclusions seront sur : <http://www.lped.org/colloque-imep/fr/infos.html>

Rendez-vous à venir

▲ The II Mediterranean Forest Week Avignon

La deuxième semaine des Forêts méditerranéennes rassemblera les chercheurs et les diverses parties prenantes concernées par la forêt méditerranéenne (élus, gestionnaires, organisations représentatives des propriétaires, associations, ...) pour améliorer le dialogue chercheur-gestionnaire. Pour avoir le programme complet : <http://www.efimed.efi.int/portal/events/mfw2011/>

Informations sur la journée du 5 avril consacrée à « Eau et Forêt » :

http://www.efimed.efi.int/portal/events/mfw2011/tu5/water_and_forests/

▲ 2011, année internationale de la forêt

Un logo a été conçu pour insister sur le rôle déterminant des hommes pour la conservation des forêts de notre terre et leur gestion durable et illustrer certaines des valeurs multiples des forêts. Elles fournissent un abri aux personnes et des habitats pour la biodiversité, sont une source de nourriture, de médicaments et **d'eau potable** et jouent un rôle vital pour maintenir un climat stable et un environnement de qualité. Il montre combien les forêts sont essentielles à la survie et au bien-être des 7 milliards d'habitants de la planète.



▲ Suite du Programme Sylvamed

Dans les mois qui suivent, le CRPF de Provence Alpes Côte d'Azur, animateur du sous-programme « Forêt et Eau », rédigera avec les partenaires un rapport sur l'état de l'art dans ce domaine et leur proposera une méthodologie de travail pour les opérations tests. Trois rencontres sont prévues : Avignon (Avril), Ljubljana (Juin), Chania (Septembre).

Une lettre d'information N°1 a été rédigée pour faire le point sur l'avancement du programme en France et informer ceux qui sont intéressés : voir le site du CRPF Provence Alpes Côte d'Azur : <http://www.ofme.org/crpf/publications.php>

Le CRPF Provence Alpes Côte d'Azur s'est adjoint les services de Ninon Sicard, élève ingénieur de Sup Agro de Montpellier effectuant sa troisième année d'Agro-ParisTech, gestion forestière, joignable sur sylvamed@crpf.fr

▲ Forum mondial de l'Eau – Marseille en Mars 2012

Sybille Vermont s'est proposée pour faire en sorte que le thème Eau et Ecosystèmes (et notamment les écosystèmes forestiers) soit traité au sein de cette manifestation mondiale. Il faut l'aider en nous organisant entre nous pour proposer des interventions. Nous pensons qu'avec les réseaux IDF/CNPF, EFIMED et Sylvamed et ALPEAU, LIFE SEMEAU nous avons des éléments concrets à apporter au sein d'une telle manifestation. Faites nous des propositions au travers de cette lettre

A lire

▲ Plaquette « des forêts pour l'eau potable »

Ce « 4 pages » reprend les principaux résultats des travaux du CNPF-IDF et de l'INRA sur l'évaluation des services rendus par les forêts pour l'alimentation en eau potable.

<http://www.foretpriveefrancaise.com/des-forets-pour-l-eau-potable-valoriser-les-services-rendus-800884.html> - Pour la version anglaise :
<http://www.foretpriveefrancaise.com/?IDINFO=259672>

▲ Référence forêt privée française

« Forêt et eau potable, des services à mettre en valeur », c'est le thème du dossier du n°193 de la revue forêt entreprise (juillet 2010) : 32 pages pour approfondir le sujet.

<http://www.foretpriveefrancaise.com/foret-entreprise-n-193-800614.html>

▲ Ouvrages de base

◆ Etude FAO

Signalons le rapport « **Les forêts et l'eau** » **Etude FAO 155 pilotée par LS Hamilton** (il existe une version française) qui est une bonne synthèse du rôle de la forêt et qui pose clairement à l'échelle internationale la problématique du paiement pour services environnementaux.

<http://www.fao.org/docrep/011/i0410e/i0410e00.htm>

◆ Rapport FIF - C. Deck

Pour « défricher » le sujet, une bonne synthèse sur des sites ayant mis à contribution les forêts pour l'eau potable, avec le rapport FIF de Catherine Deck :

« **Gestion forestière et eau potable : Analyse de cas et recommandations** » (2008). A télécharger sur le (riche) site d'Alpeau.

http://www.alpeau.org/index.php?option=com_content&view=article&id=4%3Aresultats&catid=6%3Atravail-de-memoire-c-deck&Itemid=7&lang=fr



A paraître

▲ Recommandations forestières pour les captages d'eau potable

Guide pratique GESTOFOR « Recommandations forestières pour les captages d'eau potable » CRPF Midi Pyrénées. Parution début 2011. Conditions d'acquisition dans la prochaine newsletter.

▲ « L'eau pour la forêt et les hommes dans le Bassin Méditerranéen : un équilibre à trouver ; ce que la science peut nous dire ».

Il s'agit d'une expertise scientifique collective conduite par EFIMED, mise à la disposition des décideurs, des gestionnaires et de la société en général. Parution au printemps 2011 (deux versions : anglaise et française). Conditions d'acquisition dans la prochaine newsletter.

▲ Question

« Je me disais que tous les chiffres présentés étaient établis sur des forêts du nord-est, aux sous-bois très propres ... Chez nous, l'indice foliaire doit être quelque fois plus élevé pour la strate arbustive que pour la strate arborée ; du coup les chiffres ne peuvent pas être transposés du tout... je suivrais donc avec intérêt des études plus ciblées sur la forêt méditerranéenne.

Dans certains secteurs des Alpes-Maritimes, il peut même y avoir des intérêts divergents : coupe des pins pour maintien des milieux ouverts ou conservation pour une meilleure qualité de l'eau ? Probablement qu'il faudrait, sur des secteurs comme ça, pouvoir identifier et hiérarchiser les enjeux...

▲ Réponse

◆ Couvert et climat

Il est vrai qu'en secteur méditerranéen les peuplements ont un indice foliaire¹ souvent plus faible qu'en domaines atlantique et continental. Toutefois, n'oublions pas un élément déterminant de votre région : le climat ! Avant le type de couvert, celui-ci est le principal facteur impactant la disponibilité de l'eau.

◆ Sous-étage ...

Les peuplements dont la strate arborée est plus claire, donnent plus de place au développement du sous-étage, sauf si celui-ci est contrôlé (par des moyens chimiques, mécaniques, le pâturage etc.). Dans des cas particuliers, il est possible que le sous-étage ait un indice foliaire plus élevé que l'étage dominant. Les mesures montrent que l'indice foliaire du sous-étage est d'autant plus grand que celui de l'étage arboré est faible. Mais on n'a pas de compensation totale et de plus, le sous-étage montre un taux d'évapotranspiration réduit du fait de la protection par l'étage arboré.

◆ ... à maîtriser

Sur le plan sylvicole, la maîtrise du déve-

loppement du sous-étage peut avoir plusieurs intérêts :

- ▶ meilleure alimentation hydrique des essences cibles
- ▶ moindre sensibilité de la parcelle aux incendies
- ▶ compatibilité avec d'autres usages permettant de valoriser au mieux la parcelle :
 - développement du sylvopastoralisme
 - meilleure alimentation des ressources en eau potable (piste qui reste à valider)

◆ Du bon pin ?

Sur la gestion des couverts de pins, il est difficile d'apporter une réponse quant à une éventuelle opposition entre enjeux quantité et qualité de la ressource en eau. Précisons néanmoins que les couverts de pins ont un indice foliaire relativement faible par rapport à d'autres (sapins, cèdres...) ; il y a donc des peuplements plus contraignants pour la disponibilité de la ressource. Il ne faut pas oublier aussi qu'il est possible de réduire l'indice foliaire des peuplements par les éclaircies.

Pour l'enjeu qualité, un couvert de pins ou un autre couvert forestier assurent a priori une protection comparable des sols. Il faudrait connaître ce qui remplacerait les pins pour préciser la réponse. Autre point, si la ressource en eau est sensible à la turbidité, il faudra en tenir compte dans les modalités d'exploitation des coupes, quelle que soit l'essence.

◆ Simulations

Enfin, nous prévoyons de faire des simulations de bilans hydriques à partir de données méditerranéennes dans le cadre du projet Sylvamed : nous serons donc en mesure d'affiner ces réponses.

¹ L'indice foliaire exprime la surface projetée de feuilles du peuplement par unité de surface au sol. C'est une grandeur sans unité, équivalente à des m² de feuilles par m² de sol

Julien Fiquepron : CNPF-IDF, Nancy

André Granier : UMR INRA-UHP Écologie et Éco physiologie Forestières, Champenoux

Modérateurs de la lettre d'information Foresteau
Julien Fiquepron CNPF/IDF et Louis-Michel Duhen
CRPF Provence Alpes Côte d'Azur
Contact : foresteau-owners@crpf.fr