

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 foresteau-subscribe@crpf.fr,

vous désinscrire foresteau-unsubscribe@crpf.fr,

Contribuer au prochain numéro en transmettant aux modérateurs : manifestations, références d'actions, questions, publications... foresteau-owners@crpf.fr.

N'hésitez pas à faire suivre le lien d'inscription pour que vos contacts s'inscrivent !

Foresteau 1 et 2 téléchargeables sur :

www.foretriveefrancaise.com/foresteau/

Dans le rétr'eu

2011, année internationale des forêts, 2012, et le 6^{ème} forum mondial de l'eau à Marseille, cette année sera aussi sous le signe de la forêt et de l'eau avec 2 colloques auxquels le CNPF-IDF est associé :

☆ **ALPEAU - 28 et 29 mars à Evian**
☆ **SEMEAU - 17 au 19 octobre à Clermont-Ferrand**

La forêt privée a contribué à ces deux projets. Venez nombreux, plus d'info en p.4. Nous en profitons pour présenter nos meilleurs vœux aux 227 destinataires de Foresteau, en comptant sur vous pour enrichir les prochains numéros !

▲ 20 hectares d'agroforesterie sur un périmètre de captage

Près d'**Orléans**, dans la zone de captage de la commune de St Cyr en Val, un projet sur environ 20 ha associe agriculture biologique, agroforesterie, expérimentations sur des cultures énergétiques (TTCR, vivaces et annuelles) et apiculture, dans le cadre d'une ferme pédagogique à destination de toute l'agglomération.

L'espèce principale, mellifère, est le merisier ; les sujets intermédiaires et ceux qui seront plantés sur les bandes herbacées et aux abords de la ferme et du parking seront choisis pour leur intérêt mellifère en fonction d'objectifs pédagogiques. La personne qui suit le projet est Frédérique Santi, INRA Orléans 02 38 41 31 80 et 06 63 15 32 39

▲ Boisement de 42 hectares en zone de captage

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Goyen (SIEG) en **Bretagne** alimente en eau potable 8.600 foyers répartis sur 6 communes. Il a réalisé le boisement de 42 hectares de terres agricoles du périmètre de protection du captage de Bromuel permettant d'améliorer la qualité des eaux et de séquestrer à terme plusieurs milliers de tonnes de CO₂. Au-delà de ces bénéfices, le projet se veut multi dimensionnel et permettra d'informer et sensibiliser les populations locales. Voir sur le site suivant pour avoir des détails de l'opération (essences, relations avec les agriculteurs,...) et observer la manière dont ce syndicat des Eaux communique sur l'opération : <http://www.actioncarbone.org/index.php/fr/projets/113-reboisement-pour-la-protection-dun-captage-deau-en-France>

▲ Des acteurs de l'eau participent à la DFCI

Une partie de l'eau potable qui alimente le **Golfe de St Tropez** provient de la retenue d'eau de La Verne, entourée de versants boisés. Une étude a montré que la qualité de l'eau serait très menacée à la suite d'un incendie à la probabilité élevée avec les conséquences suivantes : accroissement du débit des crues, ruissellement superficiel, accumulation de limons fins, pollution chimique liée aux cendres, dégradation de la qualité des eaux pendant au moins deux ans, ... Suite à ce constat, le syndicat des eaux a confirmé sa participation de 50.000 euros au financement des travaux d'entretien de zones débroussaillées le long des crêtes, confortant le budget mutualisé sur quatre ans par les communes du

secteur afin de réaliser des travaux qui commencent à montrer leur utilité. C'est l'unique exemple de « paiement pour un service environnemental » à la forêt qui a été recensé par le CRPF en région méditerranéenne française dans le cadre du programme Sylva MED. Pour plus d'information, vous trouverez une fiche explicative téléchargeable sur le site www.ofme.org/crpf/ (actualité de septembre).

▲ Ripisylves : partenariat CRPF et Agence de l'eau

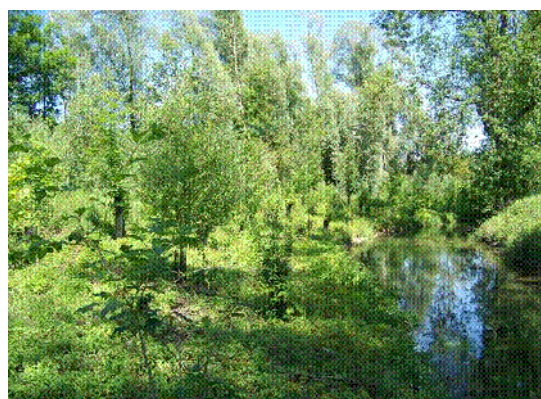
Une évaluation menée par l'Agence de l'eau **Artois-Picardie** (SEQ-physique) a montré que l'état écologique des masses d'eau n'était pas satisfaisant pour 50% d'un linéaire d'environ 1500 km de rivières. L'une des raisons était la faible couverture et le mauvais état des boisements rivulaires. De nombreuses études démontrent en effet la corrélation entre la présence de boisements et la bonne qualité des eaux superficielles ou souterraines.

Aussi, un programme d'amélioration a été décidé et confié au Centre Régional de la Propriété Forestière de Nord Picardie. Les principales actions menées ont été les suivantes : état des lieux des références techniques, contact et information des gestionnaires des rivières et des propriétaires riverains, mise en place de 11 opérations démonstratives de boisement linéaire de ripisylves avec suivi, mesures des croissances et relevés floristiques.

Il en résulte des documents techniques, des fiches par site pilote (documents téléchargeables sur le site Internet du CRPF avec un espace dédié à l'action Ripisylves <http://www.crfpnorpic.fr/ecosystemes-forestiers/ripisylves> et la possibilité de voir les effets des opérations de boisement conduites sur les sites démonstratifs (voir photos).



Hiver 2008 à la fin du chantier
Site pilote de Devise dans la Somme (80), crédits photo : CRPF



Printemps 2010, croissances exceptionnelles !

▲ Conférence-débat sur la gestion des forêts à eau potable

L'association Les eaux et les hommes organisait le 8 novembre à **Remiremont (88)**, une conférence-débat sur la gestion des forêts à eau potable, rassemblant forestiers, chercheur et responsables de services d'eau potable. Julien Fiquepron du CNPF IDF y a présenté les enjeux pour les forestiers privés. Si la forêt présente de nombreux atouts pour la protection des captages d'eau, la proximité d'un captage peut impliquer des contraintes pour le forestier. Ce constat appelle une meilleure reconnaissance des forestiers en tant qu'acteurs de l'eau, et l'obtention de justes contreparties pour les services fournis. Les débats ont été illustrés par les témoignages de collectivités ayant mis en place des dispositifs innovants : commune de Masevaux et Syndicat Intercommunal des Eaux des Moises.

Résumé vidéo à venir sur le site : <http://www.lavigiedeleau.eu/>



Alpeau : la forêt source d'eau potable

▲ Un colloque à ne pas manquer

Les partenaires d'Alpeau vous invitent à prendre connaissance des nombreux apports de ce programme Interreg Franco-Suisse, particulièrement fécond, **les 28 et 29 Mars 2012 à Evian (Haute-Savoie).**



Dans ce cadre, des recherches ont été menées dans les domaines scientifiques, techniques, réglementaires et financiers : le rôle de filtre de l'écosystème forestier, le rôle et le fonctionnement du sous-sol, l'impact de l'activité forestière sur la qualité de l'eau, la vulnérabilité des eaux souterraines.

Diverses personnalités échangeront lors de tables-rondes sur les problématiques réglementaires pour mieux prendre en compte la contribution des forestiers à la protection de l'eau potable. Il sera notamment question de l'indemnisation du surcoût de l'exploitation forestière et de la rémunération du service forestier au regard des enjeux pour l'eau potable.

Un guide précisant les bonnes pratiques de gestion forestière sera distribué. Des propriétaires forestiers réunis en association pour gérer ensemble les forêts situées à proximité des captages témoigneront. Les participants effectueront la traversée du Lac Léman pour visiter plusieurs sites coté Suisse.

Inscription dès maintenant, téléchargez le programme et le bulletin d'inscription sur <http://www.alpeau.org/>

Sylva MED : des forêts pour la société

▲ Etat de l'art

Dans le cadre du programme européen Sylva MED, le CRPF a dressé un état de l'art des relations entre la forêt et l'eau. En compulsant plus d'une centaine d'ouvrages, études, articles et rapports, Ninon Sicard, élève-ingénieur d'AgroParis-Tech a pu préciser les services que rendent les forêts à l'eau sur les quatre thèmes suivants : la qualité de l'eau (eau potable et qualité des milieux aquatiques), la disponibilité de la ressource en eau, la protection contre les crues et inondations. L'accent est mis sur la problématique en zone méditerranéenne, c'est-à-dire dans un contexte de rareté de l'eau. Document en préparation (en anglais)

▲ 3 opérations pilotes

Elles vont être mises en place pour démontrer concrètement les services apportés par la forêt sur des cas précis et créer de nouveaux partenariats entre les acteurs de l'eau et de la forêt.

- ▲ Sur les six captages situés en forêt privée que les services techniques de Gap veulent mettre en conformité, une étude sera conduite pour optimiser la gestion de manière à garantir une eau de qualité et évaluer, s'il y a lieu, les éventuels surcoûts ou contraintes pour les propriétaires forestiers.
- ▲ Les zones humides ont une grande valeur biologique et certaines ont aussi des fonctions hydrologiques et épuratrices importantes. Plusieurs se trouvent en forêt privée. En relation avec le PNR du Verdon, une action de sensibilisation des propriétaires va être conduite dans le cadre du Schéma d'Aménagement des Eaux (SAGE) du Verdon.
- ▲ La dernière action est la participation d'un représentant de la forêt privée à la Commission locale de l'eau dans le SAGE de la Siagne. Pour que celui-ci puisse les faire reconnaître dans ce document prospectif, il est prévu de fournir des éléments d'analyse sur la contribution potentielle des forêts et des forestiers aux problématiques ciblées par le SAGE.

SEMEAU : allier gestion forestière, développement local et protection des eaux

Le projet Semeau (Système Expert de Modélisation totale des masses d'EAU) est mené par la Société des Eaux de Volvic (Danone), le SITHERE de Vals les Bains (Syndicat intercommunal pour le thermalisme et l'environnement) et la ville de Saint-Etienne (<http://www.life-semeau.eu/>). Il est financé dans le cadre du programme Life + Environnement et ses objectifs principaux du projet sont :

- ▲ la modélisation des masses d'eau souterraines et superficielles de l'impluvium de Volvic et de Saint-Etienne
- ▲ la définition, en concertation avec les acteurs locaux, des scénarios de gestion des territoires concernés en combinant protection de la ressource en eau et développement économique local.

Concernant le volet forestier, le projet vise plus particulièrement :

- ▲ à intégrer la composante forestière dans le modèle hydrodynamique,
- ▲ à définir des itinéraires de gestion et d'exploitation les plus optimisés, tant du point de vue de la ressource en eau que de la gestion forestière,
- ▲ à sensibiliser les acteurs de la forêt sur les enjeux et à proposer des itinéraires adaptés.

Le volet forestier est mené par l'ONF, avec une sous-traitance au CRPF et à l'IDF notamment, et prévoit les réalisations suivantes :

- ▲ synthèse sur les liens entre gestion forestière et qualité d'eau
- ▲ description de la couverture forestière sur l'impluvium
- ▲ élaboration d'un schéma directeur de desserte forestière
- ▲ élaboration d'un guide de bonnes pratiques sylvicoles
- ▲ action de regroupement forestier
- ▲ installation d'un martéloscope

Colloque final 17 au 19 octobre 2012 à VULCANIA, Clermont-Ferrand
"Comment allier gestion forestière, développement local et protection des eaux souterraines et de surface ?"
Lien <http://www.life-semeau.eu/circulaire-du-colloque-semeau-version-francaise>

A lire

◆ **Forest Management in Future Landscapes : Implications for Water and Carbon Cycles**

Colloque final de Cost FORMAN, St-Jacques-de-Compostelle, 8-11/05/2011
Nathalie Bréda (INRA Champenoux) a présenté le poster du CNPF-IDF. Résumés des présentations : http://waterandcarboninforesets.es/book_of_abstract.pdf

◆ **Ateliers Regefor 14-16 Juin 2011, Champenoux (Nancy)**

« Les services écosystémiques rendus par les forêts », résumés et présentations sont en ligne, cf. session 4 sur l'eau : <http://www.gip-ecofor.org/?q=node/657>,

◆ **Recommandations forestières pour les captages d'eau potable**

Fort de son succès, le guide est réédité (voir Foresteau n°2), disponible auprès du CRPF de Midi Pyrénées - midipyrenees@crpf.fr tel : 05 61 75 42 00 ou à télécharger sur www.crpf-midi-pyrenees.com/dats/pdf/guide_foret_captages_eau.pdf

◆ **L'eau pour la forêt et les hommes en Méditerranée : un équilibre à trouver ; ce que la science peut nous dire.**

Disponible en français, en anglais et en espagnol, téléchargement par chapitre : http://www.efi.int/portal/virtual_library/publications/what_science_can_tell_us/



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



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional
Project cofinanced by the European Regional Development Fund