

**Qui sommes-nous ?**

**Pro Silva France** est une association de forestiers réunis pour promouvoir une sylviculture irrégulière, continue et proche de la nature (SICPN). Celle-ci est basée sur la gestion de la qualité et se veut respectueuse des processus naturels des écosystèmes forestiers, tout en étant économiquement viable.  
Cette « sylviculture d'arbres » permet d'obtenir des revenus soutenus tout en ayant des forêts multifonctionnelles, continues et stables.  
Pro Silva France est une association nationale qui se décline en 13 groupes régionaux, dont la base de fonctionnement s'articule autour de tournées forestières.  
Elle est intégrée au niveau européen à **Pro Silva Europe**, qui regroupe 27 pays et plus de 7 000 forestiers ayant les mêmes conceptions sylvicoles.  
Depuis mars 2013, Pro Silva France est reconnue d'Utilité Publique.



**Pro Silva Actus**  
« Quoi de neuf chez Pro Silva France ? »

Newsletter N°18 – Novembre-Décembre 2013



Bonne et forestière année 2014 à tous !

## Ça va se passer près de chez vous...

### Année 2014 – ADHESION – Des modalités d'adhésion inchangées pour 2014 :

Pour la 3<sup>ème</sup> année consécutive, les modalités d'adhésion et les montants des cotisations n'ont pas changé. Ainsi en a décidé l'Assemblée Générale du 28 septembre dernier.

Le niveau des cotisations est maintenu à 45 euros pour la cotisation « historique », celle de membre actif, à 15 euros pour les sympathisants et 205 euros pour les personnes morales. L'adhésion 2014 est ouverte depuis le 29 septembre 2013 et jusqu'à la veille de la prochaine Assemblée Générale, qui se tiendra en septembre 2014

Rappelons que depuis notre reconnaissance d'Utilité Publique, tout don, leg ou cotisation ouvre droit à déductions d'impôts à hauteur de 66% pour les particuliers et 60% pour les entreprises. Donnez 100 euros, récupérez les 2/3 en déduction d'impôt et devenez donateur de Pro Silva France ! Gagnant-gagnant comme dirait l'autre !

Donc plus d'hésitation, soyez nombreux à nous rejoindre, pour que notre association et ses actions continuent à se développer.

- **Bulletin d'adhésion :**  
[www.prosilva.fr/brochures/brochure\\_Adhesion.pdf](http://www.prosilva.fr/brochures/brochure_Adhesion.pdf)



### Janvier 2014 – FORMATIONS – Formations Pro Silva au lycée de Mirecourt :

Dans le cadre du partenariat conclu depuis 2012 avec le Ministère de l'Ecologie, Pro Silva France va animer une longue session de formations à la SICPN à l'attention des étudiants, enseignants et partenaires du lycée forestier de Mirecourt (Vosges), co-animée par Evrard DE TURCKHEIM et Nicolas LUIGI, du 7 au 10 janvier prochains

Pour l'année 2014, le partenariat sera reconduit, ce qui nous amène à rechercher des structures candidates pour accueillir ce type de sessions de formation.

Les structures candidates, qui peuvent être des collectivités (pour leurs élus ou leurs partenaires techniques) ou des écoles forestières (pour leurs étudiants) peuvent d'ores et déjà prendre contact avec Pro Silva France pour accueillir une session de formation de ce type, généralement sur 1 ou 2 jours, pour l'année 2014.

Six à huit sessions de ce type devraient être organisées dans le courant de l'année prochaine. Pour nos hôtes, les frais sont réduits au minimum, puisque les interventions sont financées par notre partenariat général avec le MEDDE.

- **Candidatures et informations :**

Nicolas LUIGI : [nicolas.luigi@prosilva.fr](mailto:nicolas.luigi@prosilva.fr)

## 14-17 Mars 2014 – VOYAGE D'ETUDE – Voyage d'étude en Centre-Espagne :

Le **voyage d'étude annuel** de Pro Silva France sera organisé **du 14 au 17 mars 2014** en **centre-Espagne** (région de Madrid et environs).

Au cœur du programme, la **gestion des peuplements de pins, purs et mélangés** :

### PROGRAMME PREVISIONNEL

#### Vendredi 14 mars 2014

Arrivée de chacun en fin de journée (18h-19h) à l'aéroport MADRID-BARAJAS ou directement à l'hôtel IBIS Barajas. Regroupement à partir de 19h30 à l'hôtel IBIS Barajas

- *Transfert vers l'Hôtel IBIS Barajas possible depuis l'aéroport par une navette gratuite*
- *Arrivée prévue vers 19h30. Dîner libre (cafétéria à l'hôtel). Soirée libre.*

#### Samedi 15 mars 2014

##### Matin :

- *Départ en bus à 8 heures depuis Barajas. Distance au site de visite : 100 km*

Journée **Pin sylvestre**. Visite de la forêt de Valsain. Présentation par le gestionnaire.

Casse-croûte en forêt

##### Après-midi :

Parcours pédestre dans les **parcelles** de recherche de l'école forestière de l'Université Polytechnique de Madrid : exercices sur marteloscope et analyse de la gestion en cours (futaie semi-régulière par coupes progressives).

- *Départ en bus vers Hôtel Las Sirenas (Segovie). Trajet estimé : 30 km*
- *Arrivée prévue vers 19H30. Dîner sur place. Soirée libre.*

#### Dimanche 16 mars 2014

##### Journée :

- *Départ en bus à 9 heures depuis Segovie. Distance au site de visite : 100 km*

Journée **Pin pignon - Pin maritime** en plaine (région de Valladolid), animée par Pro Silva Espagne. Visites des forêts publiques à gestion « irrégulière » près de Valladolid.

Casse-croûte en forêt

- *Départ en bus vers Hôtel Las Sirenas (Segovie). Trajet estimé : 100 km*
- *Arrivée prévue vers 19H30. Dîner sur place. Soirée libre (visite de la vieille ville).*

#### Lundi 17 mars 2014

##### Journée :

- *Départ en bus à 9 heures depuis Segovie. Distance au site de visite : 260 km*

Journée **Pin Salzmänn** (région de Cuenca). Visites de forêts privées.

Casse-croûte en forêt

- *Départ en bus vers Hôtel Leonor de Aquitania (Cuenca). Trajet estimé : 50 km*
- *Arrivée prévue vers 19H30. Dîner libre. Soirée libre.*

#### Mardi 18 mars 2014

##### Matinée :

- *Départ en bus à 8 heures depuis Cuenca. Trajet estimé : 170 km*
- *Retour prévu à l'aéroport de Madrid-Barajas aux alentours de 12 heures*

*Voyage d'étude Pro Silva France 2014 en Centre-Espagne- « Du pin sur la planche ! »*

Les personnes d'ores et déjà intéressées peuvent contacter Pro Silva France.

- **Informations et inscriptions :**  
Nicolas LUIGI : [nicolas.luigi@prosilva.fr](mailto:nicolas.luigi@prosilva.fr)

### 03-04 avril 2014 – FORMATIONS – « Perfectionnement au martelage en SICPN », appliqué aux peuplements de Chênes (Mayenne/Sarthe) :

Pour faire suite à la formation « Initiation » organisée dans le même secteur les 10 et 11 octobre derniers (cf pages suivantes), Pro Silva France va organiser, toujours en partenariat avec le CEFA de Montélimar, une **session de perfectionnement dédiée au martelage en SICPN / traitement irrégulier, appliqué aux peuplements de chênes (rouvre et pédonculé)**. Cette formation se déroulera en conditions réelles sur 3 sites différents, ainsi que sur un marteloscope installé lui aussi en conditions réelles de gestion.

Cette session est à destination des forestiers privés et publics (experts forestiers, gestionnaires privés et publics, propriétaires, organismes et entreprises de la filière-bois ...), en priorité ceux ayant suivi une formation initiation au cours des précédentes années.

Elle sera organisée les **jeudi et vendredi 03 et 04 avril 2014** dans les départements de la Mayenne et de la Sarthe et sera co-animée par Jean-Michel GUILLIER, expert forestier et administrateur de Pro Silva France et Nicolas LUIGI, Délégué Général de Pro Silva France.

Nombre de stagiaires limité à 16 personnes (nombre minimal : 12 personnes).

Ce stage peut bénéficier d'une prise en charge dans le cadre de la formation professionnelle. Les personnes d'ores et déjà intéressées peuvent contacter Pro Silva France.

➤ **Informations :**

Nicolas LUIGI : [nicolas.luigi@prosilva.fr](mailto:nicolas.luigi@prosilva.fr)

➤ **Programme et bulletin d'inscription :**

[www.prosilva.fr/programmes/2014\\_Formation\\_Perf\\_Martelage\\_Chene\\_V3.pdf](http://www.prosilva.fr/programmes/2014_Formation_Perf_Martelage_Chene_V3.pdf)

#### Autres sessions de formation programmées en 2014 :

##### **Perfectionnement « martelage en traitement irrégulier » :**

- Secteur Auvergne-Limousin (Cantal / Creuse) : 1<sup>er</sup> semestre 2014
- Secteur Ile de France-Champagne (Seine et Marne / Marne) : 2<sup>ème</sup> semestre 2014
- Secteur Franche-Comté (Doubs / Jura) : 1<sup>er</sup> semestre 2014

##### **Perfectionnement « travaux sylvicoles en traitement irrégulier » :**

- Session nationale (Marne / Aube) : 2<sup>ème</sup> semestre 2014

##### **Perfectionnement « outils de suivi et contrôle : inventaires et placettes en traitement irrégulier » :**

- Session nationale (Haute-Marne / Franche-Comté) : décembre 2014

➤ **Informations et préinscriptions :**

Nicolas LUIGI : [nicolas.luigi@prosilva.fr](mailto:nicolas.luigi@prosilva.fr)



### 08-10 avril 2014 – FORMATIONS – « Le traitement irrégulier des chênaies », Institut pour le Développement Forestier (IDF), Nevers et environ :

➤ **Programme, informations et inscription :**

[http://www.foretpriveefrancaise.com/services-et-formation/formation/stagesidf/prochains-stages/formation-le-traitement-irregulier-des-chenais-1045\\_1063\\_55427\\_204568\\_809497.html](http://www.foretpriveefrancaise.com/services-et-formation/formation/stagesidf/prochains-stages/formation-le-traitement-irregulier-des-chenais-1045_1063_55427_204568_809497.html)

## Ça s'est passé près de chez vous...

### 05 novembre 2013 – GROUPE REGIONAUX – Du nouveau en régions :

ça bouge dans les groupes régionaux :

- Thomas MODORI et Eric CASTEX viennent renforcer les animateurs dans le Sud-Ouest
- Bruno MARITON et Loic MOLINES viennent renforcer l'animateur en Méditerranée.

Merci à eux et bonne continuation aux groupes régionaux

- **Liste actualisée des correspondants en régions :**  
[www.prosilva.fr/brochures/brochure\\_Corres\\_regionaux\\_Nov\\_2013.pdf](http://www.prosilva.fr/brochures/brochure_Corres_regionaux_Nov_2013.pdf)



### 15 novembre 2013 – FORMATION – Formation pour les élus de Dieulefit :

Le 15 novembre dernier, Pro Silva France a organisé, dans le cadre de son partenariat avec le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, une session de formation à l'attention des élus de la Communauté de Commune de Dieulefit, dans la Drôme. 15 participants ont pu profiter d'une formation théorique et pratique, conclue en forêt par la visite d'un peuplement mélangé de hêtre et de pins typique de cette région. Cette session était co-animée par Alain GIVORS et Nicolas LUIGI.

- **Informations et renseignements :**  
Nicolas LUIGI : [nicolas.luigi@prosilva.fr](mailto:nicolas.luigi@prosilva.fr)



## 17-18 novembre 2013 – FORMATION – Formation au lycée forestier de Lopérec:

Les 17 et 18 novembre dernier, Pro Silva France a organisé, dans le cadre de son partenariat avec le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, une session de formation à l'attention des élèves du lycée forestier de Lopérec (Bretagne), en BTS Gestion Forestière 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année.

Une trentaine de futurs forestiers ont pu profiter d'une formation théorique et pratique, conclue en forêt par la visite de plusieurs peuplements mélangés propriété du lycée forestier et sur lesquels les étudiants établiront prochainement plusieurs inventaires et exercices pratiques de martelage et d'abattage en futaie irrégulière.

Cette session était co-animée par Eric BOITTIN et Nicolas LUIGI.

- **Informations et renseignements :**  
Nicolas LUIGI : [nicolas.luigi@prosilva.fr](mailto:nicolas.luigi@prosilva.fr)



## 16 novembre 2013 – POLITIQUE FORESTIERE – Réunion du collectif SOS Forêt :

Le collectif SOS Forêt est né en Lorraine en 2011. Ce collectif varié s'est lancé dans la défense de la gestion durable des forêts françaises, notamment des forêts publiques.

En février 2012, ce collectif établissait 16 propositions pour garantir une gestion exemplaire des forêts métropolitaines ; propositions à caractère technique, économique, politique et écologique. A ce jour le collectif s'est élargi à de nombreuses structures.

Une réunion du collectif s'est tenue le 16 novembre prochain, à Paris.

A l'ordre du jour : informations, débats et objectifs / moyens pour un collectif national.

- **Programme et informations :**  
<http://mirabel-lne.asso.fr/collectif-sos-forets>  
et  
<http://mirabel-lne.asso.fr/node/1064>

## 18 novembre 2013 – RECHERCHE – Changements climatiques :

### **Le microclimat des sous-bois protège les plantes sensibles au réchauffement climatique**

*En se densifiant, les forêts développent dans leurs sous-bois un micro-climat frais et humide qui permet aux espèces sensibles aux températures élevées ou à la sécheresse de résister au réchauffement climatique. C'est le résultat d'une vaste étude internationale publiée dans les Proceedings de l'Académie des sciences américaine (PNAS), à laquelle l'unité Ecologie et dynamique des systèmes anthropisés - Edysan (CNRS/Université de Picardie Jules Verne) a participé.*

En cas de dégradation du micro-climat forestier, le réchauffement climatique menacerait de nombreuses espèces herbacées communes dans les sous-bois européens.

Le réchauffement climatique favorise les espèces – dites thermophiles – affectionnant les températures élevées, ce au détriment des espèces peu tolérantes à la chaleur ou à la sécheresse. Le processus est connu sous le nom de thermophilisation.

De récents travaux ont montré que le réchauffement climatique était trop rapide pour que les plantes herbacées forestières puissent migrer vers des lieux plus frais : celles-ci seraient alors vouées à l'extinction à plus ou moins longue échéance.

Ce phénomène est encore plus grave pour les forêts de plaine dont la fragmentation importante est un obstacle supplémentaire à la migration des espèces.

Dans ce paysage sombre, l'étude internationale publiée dans les *PNAS* apporte une note d'optimisme. Elle s'est intéressée à des forêts d'Europe et des Etats-Unis, dont beaucoup se sont considérablement densifiées au cours des dernières décennies en raison d'une réduction de l'exploitation forestière. Or cette évolution a entraîné des modifications microclimatiques dans les sous-bois. La canopée étant plus couvrante, à son ombre la température est plus fraîche et l'humidité de l'air plus importante, ce qui crée une véritable zone tampon avec le réchauffement « macroclimatique » extérieur.

En analysant les changements floristiques survenus sur un laps de temps allant de 12 à 67 ans dans la strate herbacée de 1 409 sites forestiers d'Europe et des Etats-Unis, les chercheurs ont bien retrouvé un phénomène de thermophilisation. Mais ils ont aussi constaté que celui-ci était nettement moins marqué dans les forêts ayant connu une densification et un vieillissement de leur peuplement. A l'inverse, la thermophilisation était plus importante quand la gestion forestière était intensive et le peuplement rajeuni.

Ce résultat vient remettre en question la politique forestière actuelle qui vise à « dynamiser » la sylviculture pour rajeunir les peuplements forestiers au nom... de la lutte contre les effets du réchauffement climatique (loi dite « de modernisation de l'agriculture et de la pêche » n° 2010-874 du 27 juillet 2010) !

L'augmentation des coupes et le raccourcissement des rotations entraîneraient en effet une ouverture importante de la canopée et donc une altération du microclimat forestier, ce qui aggraverait les effets négatifs du réchauffement climatique sur la biodiversité.

#### ➤ **Références :**

***Microclimate moderates plant responses to macroclimate warming***, publié dans *Proceedings of the National Academy of Sciences* le 28 octobre 2013, par Guillaume M. Decocq.

#### ✉ **Contact chercheur :**

**Guillaume Decocq**, Ecologie et dynamique des systèmes anthropisés (Edysan)  
CNRS / Université de Picardie Jules Verne  
E-mail : [guillaume.decocq@u-picardie.fr](mailto:guillaume.decocq@u-picardie.fr)

### 30 novembre 2013 – GROUPE REGIONAL – Groupe Régional Sud-Ouest :

Le Groupe Régional Sud-Ouest de Pro Silva France a organisé une tournée en Ariège les **samedi 30 novembre et dimanche 1<sup>er</sup> décembre derniers**, sur le thème :  
« *Et si on marquait des coupes feuillues dans des peuplements suivis par l'AFI ?* »

Tout est dans le titre : les participants, dont nombre de collègues espagnols, ont pu réaliser sur le terrain des exercices de martelage dans des parcelles mesurées par l'AFI. Compte-rendu prochainement disponible dans la Lettre de Pro Silva France.

- **Renseignements :**  
Gilles TIERLE : [gilles.tierle@libertysurf.fr](mailto:gilles.tierle@libertysurf.fr)



### Décembre 2013 – COMMUNICATION – Pro Silva dans Kaizen-Magazine :

L'approche Pro Silva a fait l'objet d'un article publié dans le dossier « Arbres » du magazine Kaizen (disponible en kisoque, sur commande ou sur abonnement) de septembre-octobre 2013 ainsi que dans le Journal Pays Fantôme (Perigord).

Pro Silva France était également représenté lors des 3èmes Assises Rhône-Alpes de la filière forêt-bois, en qualité d'intervenant dans l'atelier relatif aux pratiques sylvicoles en lien avec le changement climatique.

- **Article Kaizen-Magazine :**  
[www.prosilva.fr/brochures/brochure\\_Kaizen10.%20dossier%20arbres.Stephane.Perraud.pdf](http://www.prosilva.fr/brochures/brochure_Kaizen10.%20dossier%20arbres.Stephane.Perraud.pdf)



### 03 Décembre 2013 – COMMUNICATION – Plaquette « Douglas irrégulier » :

Le CRPF Bourgogne, dans la continuité du travail engagé depuis maintenant plusieurs années au sujet de la diversification des itinéraires sylvicoles du douglas, a édité une brochure technique intitulée « Vers la futaie irrégulière de douglas ».

Un document complet, illustrant simplement les principes et étapes d'une conversion réussie de plantations jeunes ou âgées de douglas vers un peuplement à couvert continu.

- **Document en téléchargement :**  
[www.prosilva.fr/brochures/brochure\\_vers\\_la\\_FI\\_de\\_douglas.pdf](http://www.prosilva.fr/brochures/brochure_vers_la_FI_de_douglas.pdf)



## Mélange intime ou mélange par groupes ?

La nature du mélange, ou en d'autres termes la répartition spatiale, a un rôle fondamental dans les interactions entre espèces au sein des communautés végétales. Ces interactions influencent les processus écologiques impliqués dans la dynamique des espèces : croissance, régénération et mortalité.

Dans cette étude réalisée dans le centre de la France, l'effet de la répartition spatiale sur la productivité de peuplements mélangés de pin sylvestre et de chêne sessile a été étudié. La localisation et la croissance des arbres ont été simulées grâce à différents types de modèles. Ceux-ci ont été calibrés grâce à des données réelles de terrain issues de ces mêmes peuplements. Les productivités spécifiques obtenues dans deux types de répartitions spatiales (mélange intime et mélange par groupe) ont été comparées.

Les résultats montrent que la productivité des deux essences est supérieure dans un mélange intime par rapport au mélange par groupe. La différence de productivité entre les deux types de mélanges est de 11,3 % pour le pin et de 14,7 % pour le chêne. La situation du mélange intime est favorable aux deux essences parce que, dans le cas de ces deux essences, la compétition intra-spécifique est plus sévère que la compétition interspécifique.

D'un point de vue pratique, les résultats montrent clairement l'intérêt du mélange intime dans les peuplements mûrs et mélangés de pin-chêne pour optimiser la productivité spécifique. Le chêne sessile est l'essence qui bénéficie le plus de ce type de gestion. Les résultats montrent également que les modèles et les simulations utilisés dans cette étude peuvent fournir des résultats intéressants dans le cadre de forêts complexes mélangées, résultats qui seraient difficiles à obtenir par l'expérimentation. [C.S.]

### ➤ Références scientifiques :

*Ngo Bieng MA, Perot T., de Coligny F., Goreaud F. [2013]. Spatial pattern of trees influences species productivity in a mature oak-pine mixed forest. [European Journal of Forest Research](#) : 841-850 (10 p., 4 fig., 4 tab., 48 réf.).*



## Lancement du site internet de Pro Silva Wallonie : [www.prosilvawallonie.be](http://www.prosilvawallonie.be)

Pro Silva est une association de forestiers (propriétaires, gestionnaires, professionnels et amis de la forêt) réunis pour promouvoir une sylviculture irrégulière, continue et proche de la nature (SICPN). La sylviculture Pro Silva est basée sur la gestion de la qualité et se veut respectueuse des processus naturels des écosystèmes forestiers, tout en étant économiquement viable.

Fondée en 1992, l'association Pro Silva Wallonie tend à promouvoir cette sylviculture en Wallonie. Elle organise des excursions et tournées forestières, en Belgique mais également à l'étranger. Ces journées de terrain sont l'occasion de rencontres, d'échanges d'expériences et de discussions. Pro Silva Wallonie publie également un bulletin quadrimestriel : « Les Nouvelles de Pro Silva Wallonie ».

Le 8 décembre 2013, l'association a mis en ligne son nouveau site internet.

Cette nouvelle vitrine a pour objectif de faire connaître ses activités et de mettre à disposition du public des outils concernant la sylviculture Pro Silva en Wallonie et en Europe. Il sera mis à jour en fonction des nouvelles activités et nouveaux documents relatifs à l'association. [C.S.]

## Décembre 2013 – COMMUNICATION – Articles issus de « Forêt Wallonne » N°127 (novembre-décembre 2013) :

Le Numéro 127 de la revue Forêt Wallonne, daté de novembre-décembre 2013, contient un article intitulé « **Deux décennies de sylviculture Pro Silva au domaine d'Haugimont : bilan sur l'évolution de la forêt** ».

Rédigé par Fanny BILLE, Hugues CLAESSENS et Charles DEBOIS fait le point sur les résultats de la gestion mise en œuvre depuis plus de 20 ans sur le domaine d'Haugimont, propriété de l'Université de Namur (Belgique).

En effet, des inventaires complets réguliers permettent de suivre son évolution et, si nécessaire, de réajuster la sylviculture. L'article propose de nous focaliser sur les aspects de composition, de structure et de régénération en posant la question de la disponibilité à long terme d'une ressource bois de qualité.

- Informations:  
[www.foretwallonne.be/](http://www.foretwallonne.be/)



## 31/12/2013 – Décès d'Henri DUFLOT :

Nous sommes au regret de vous informer du décès d'Henry Duflot, dans sa 90<sup>ème</sup> année. Membre fondateur de notre association, 1<sup>er</sup> Président du Groupe Régional Nord-Picardie de Pro Silva France, Monsieur Duflot fut un forestier pionnier, atypique, auteur de l'ouvrage "Le frêne en liberté". Nos pensées vont à sa famille.