



La Lettre de ProSilvaFrance

Association reconnue
d'Utilité Publique
Association reconnue
d'Utilité Publique

Arrêté préfectoral du
18/03/2013
(Préfecture du
Ras-Rhin)

Numéro 75 – Janvier 2019

Chers amis,

J'entends encore trop souvent des affirmations gratuites et réductrices : à une sylviculture "industrielle" caractérisée par des coupes rases systématiques, effectuées par des machines qui défonceraient les sols, suivies de plantations de résineux etc, on ne pourrait opposer, en dehors de la mise en réserve, qu'une approche purement écologique ou écologiste, où l'économie n'aurait plus sa place, où seule la traction animale pourrait assurer un débardage soigneux etc.

Sans savoir très bien où les uns et les autres placent Pro Silva, nous serions sans doute plus proche de la "rêverie" ou du "ne rien couper"...!!

J'aimerais rappeler que l'origine de Pro Silva vient de sylviculteurs très soucieux de l'économie mais aussi très attentifs aux dynamiques naturelles des forêts, des arbres, des sols, de l'humain...

Bref, de gestionnaires emplis de bon sens, visionnaires des attentes de notre société, humbles devant la nature. C'est toujours cette volonté d'une meilleure productivité, soutenue dans le temps et l'espace, qui nous anime. Et pourquoi s'en priverait-on, tant les synergies sont nombreuses entre économie et écologie ?

Le colloque national des 11 et 12 octobre organisé à Strasbourg a été une grande étape dans la vie de notre association. C'est avec grand plaisir que je vous invite tous à aller sur le site dédié créé pour l'occasion (www.colloque-prosilva.com) pour visionner les diverses interventions et (re)vivre les grands moments de la journée dans l'hémicycle de la Maison de Région. Vous y trouverez beaucoup de réponses à toutes ces interrogations ou ces affirmations à propos du traitement irrégulier.

J'aimerais souhaiter à toutes et tous une très belle nouvelle année, la meilleure santé, des beaux projets, le plaisir de faire et d'être. J'aimerais aussi remercier très chaleureusement tous ceux qui s'activent, chacun selon ses capacités et son temps disponible, pour faire avancer nos idées.

Enfin et toujours, j'aimerais vous inciter à adhérer et à faire adhérer et lancer un appel pour susciter de nouvelles vocations et venir renforcer les équipes actuelles. Je reste à l'écoute de chacun.

Très bonne et belle année.

Evrard de TURCKHEIM
Président de Pro Silva France

Sommaire

Rapport moral annuel présenté lors de l'Assemblée Générale du 12 octobre 2018 à Strasbourg p 2

Constitution du Conseil d'Administration de Pro Silva France, actualisé le 16 octobre 2018 p 7

Compte-rendu de tournée en forêt communale de Fribourg, suite à l'Assemblée Générale 2018 ... p 8

Agenda : formations « gestionnaires », formations à la carte et journées partenariales p 16



Rapport moral de l'Assemblée Générale ProSilva France 2018

Période Octobre 2017 – Octobre 2018

Auteur : Evrard DE TURCKHEIM

Octobre 2018

Introduction et remerciements

Je tiens tout d'abord à remercier Marc-Etienne, Anne, Nicolas pour l'organisation de cette Assemblée Générale annuelle, quelque peu reléguée au second plan après les 2 jours très denses du colloque.

Je dois vous présenter les excuses de bon nombre d'entre nous, qui, colloque oblige, ont dû repartir.

Les présents et les pouvoirs en notre possession, que je tiens à disposition, permettent d'atteindre le quorum requis pour que cette AG puisse se tenir régulièrement.

NDLR : le visionnage des conférences données lors du colloque national des 11-12 octobre 2018 tenu à Strasbourg, ainsi que la consultation des fiches détaillées relatives aux 5 excursions organisées sont d'ores et déjà consultables en ligne, sur le site du colloque :

www.colloque-prosilva.com

Les actes du colloque seront publiés prochainement.

Activités en régions – Groupes régionaux

15 tournées régionales ont été organisées au cours de l'année écoulée.

Auvergne-Limousin : une tournée a été organisée le 8 décembre 2017 en Forêt de la Comté, au sud du Puy de Dôme (63), réunissant une trentaine de personnes. Une seconde a été organisée le 1^{er} juin 2018, sur le thème des travaux sylvicoles, à Château-Chervix (87). Elle a réuni 32 participants.

Franche-Comté Bourgogne Est : une tournée a été organisée le 22 juin 2018 en Saône et Loire (région d'Authumes, en Bresse), sur la thématique du robinier et du chêne. Elle a réuni 25 participants.

Ile de France : une tournée a été organisée le 11 novembre 2017 en Forêt Domaniale de Jouy, sur le thème des travaux sylvicoles en traitement irrégulier. Elle a réuni une quinzaine de participants.

Champagne-Ardenne : une tournée a été organisée le 17 mars 2018 en Forêt de Pogains à Champ-sur-Barse (Aube) et en Forêt du Der à la Villeneuve-au-Chêne (Aube). Elle a réuni 17 participants.

Ouest : une tournée a été organisée le 1^{er} juin 2018 dans la Sarthe, sur le massif de Vibraye, de l'équilibre sylvocynégétique et la visite d'enclos-exclos. Elle a réuni 16 participants.

Méditerranée et Sud-Ouest : une tournée a été organisée les 25 et 26 octobre 2017 dans les Pyrénées Orientales, sur le thème du châtaignier et du pin à crochets. Elle a réuni une dizaine de participants.

Une seconde tournée a été organisée en Cévennes, le 5 octobre dernier, sur le lieu de la Forêt Irrégulière Ecole, sur le massif du Bougès, en Lozère. Cette journée a réuni 21 participants.

Normandie : une première tournée a été organisée le 29 septembre 2017 en forêt des Andelys, dans l'Eure, au cours de laquelle ont été abordés notamment les thèmes de la pression du gibier et de la chalarose. Une seconde tournée a été organisée le 20 avril 2018, toujours dans l'Eure, abordant là encore de très nombreux sujets au fil de la visite de plusieurs parcelles. Ces deux journées ont réuni chacune une vingtaine de participants.

Plateaux calcaires : une tournée a été organisée le 25 mai 2018 à Bourbonne les Bains, sur le thème du traitement irrégulier du chêne. Elle a réuni 42 participants.

Sud-Ouest : une tournée a été organisée le 24 avril 2018 dans le Tarn, sur le thème de la sylviculture à couvert continu applicable aux peuplements feuillus du Sud Massif Central. Elle a réuni 41 participants.

Rhône-Alpes : une tournée a été organisée le 17 novembre 2017 dans le massif de la Chartreuse sur la commune de Saint Bernard du Touvet. Thème de la journée : « maintenir une futaie irrégulière mélangée dans un contexte de forêt en évolution résineuse, en situation de piémont alpin. ». Cette tournée a réuni 30 participants.

Une seconde tournée a été organisée, toujours dans le massif de la Chartreuse, le 04 mai 2018. Cette journée a permis d'effectuer des exercices de martelage sur le marteloscope du col de portes, avec une analyse des résultats via le modèle de croissance SAMSARA développé par l'IRSTEA (Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture). Cette tournée a réuni une trentaine de participants.

L'organisation de ces tournées régionales est à la base du fonctionnement de notre association et il nous semble important de les maintenir et développer. Je remercie bien évidemment tous les animateurs et contributeurs bénévoles pour ces journées techniques. Sans doute faudrait-il faire encore quelques efforts pour donner un peu plus de dynamisme à la vie de ces groupes, en s'inspirant du mémo adressé aux animateurs le 02/10/2017.

Note au sujet du GR Bretagne : ce Groupe Régional est aujourd'hui sans animateur depuis le déménagement d'Eric BOITTIN. Si une bonne volonté locale voulait bien y consacrer un peu de temps et d'énergie, cela permettrait de continuer à œuvrer pour le développement du traitement irrégulier dans cette belle région. Avis aux Bretons !

Activités et relations diverses

Formations « gestionnaires » :

Comme annoncé l'an dernier, nous avons légèrement modifié notre manière de préparer et proposer nos **formations « gestionnaires »**, toujours organisées en partenariat avec le CEFA de Montélimar, plus précisément désormais Cefa Pro, organisme de formation professionnelle agréé.

Désormais, plutôt que de déterminer à l'avance un programme chargé de 9-10 sessions dans l'année, nous préparons et organisons les formations « au fil de l'eau », entre 6 et 9 mois à l'avance, au plus près des demandes locales que nous décelons ou dont nous avons connaissance.

Deux des trois formations programmées avec l'ancienne logique, dans le second semestre 2017, ont pu être ouvertes, il s'agit des formations « martelage, qualité des bois et exploitation » organisée dans le Bas-Rhin pour la première fin octobre 2017 et animée par moi-même, et dans l'Aube en chênaie pour la seconde, fin novembre 2017, coanimée par Christophe PICHERY et Nicolas LUIGI, essentiellement au bénéfice d'agents de l'Agence des Espaces Verts d'Ile de France, très présents dans nos formations gestionnaires depuis trois ans déjà.

Pour 2018, nous avons maintenu les quatre modules « de base » (Initiation, Martelage, Travaux Sylvicoles et Inventaires/placettes) dont deux sessions ont pu être ouvertes et ont eu lieu le mois dernier, remportant l'adhésion des stagiaires (25 stagiaires au total, sur les deux sessions). Les retours sont très positifs à chaque fois et l'expérience acquise (ainsi que les critiques constructives) nous permet d'affiner petit à petit les programmes et leur déroulé.

Afin de continuer à mieux cerner les demandes et les besoins, un questionnaire d'enquête spécifique a été réalisé et mis en ligne. Il permet à tous ceux qui le souhaitent, qu'ils aient ou non suivis déjà une formation Pro Silva, d'exprimer leurs besoins et leurs avis sur les formations proposées, ainsi que sur les nouveaux thèmes de formation à traiter. Le questionnaire d'enquête est en ligne, accessible depuis le site Internet de Pro Silva, il prend 5 minutes pour être rempli donc n'hésitez pas à le faire, vos avis sont très précieux.

A ce jour, nous avons reçus une quarantaine de réponses de demande de compléments de formation.

Nous analyserons les réponses reçues d'ici la fin d'année 2018, pour calibrer au mieux les prochaines formations et éventuellement en proposer de nouvelles.

Une session « martelage » dans le douglas est programmée en limite Haute-Loire / Ardèche le mois prochain, et une session « initiation » est programmée en Ile de France en janvier 2019. Il reste des places pour chacune de ces deux sessions, donc n'hésitez pas à faire suivre l'information à un maximum de personnes.

Formations « à la carte » :

La demande en formation se développe aussi, petit à petit, vers des formations à la demande (formations « à la carte »). Au cours de l'année écoulée, nous avons par exemple organisé deux sessions sur le martelage des sapinières dans le Massif Central pour l'ONF, plus exactement en Lozère. Deux sessions réunissant chacune 14 participants, tous agents ONF, ont été organisées, en novembre 2017 et en mai 2018.

Une 3^{ème} session était envisagée, ouverte cette fois à la fois à des agents ONF et à des gestionnaires de forêts privées.

Une formation interne a également été sollicitée et validée par la Direction Territoriale Méditerranée de l'ONF, elle a eu lieu en décembre 2017 dans les Alpes de Haute-Provence et le Vaucluse, animée par Nicolas LUIGI, dans des chênaies, des pinèdes et des cédraies qu'il gère et dont le mode de traitement s'oriente désormais vers une sylviculture à couvert continu. Une douzaine d'agents ONF était présents et ont sollicité une session complémentaire de martelage.

Les besoins sont importants au sein de l'ONF et Pro Silva France pourrait participer activement à en couvrir une partie. Des tournées techniques régionales spécifiques aux équipes ONF se mettent en place également, notamment au sein de la Direction Territoriale Seine-Nord, dont une partie des Forêts Domaniales sera désormais traitée en irrégulier, nécessitant de fait une formation et une mise à niveau des compétences des agents concernés.

Malheureusement il subsiste encore des difficultés de fond (mise en cohérence des messages, notamment en lien avec les Guides de Sylviculture existants) et de forme (difficultés de relais des informations sur les formations proposées, au sein de l'organigramme de l'ONF ; certains agents n'étant pas au courant de l'existence des formations, puisqu'elles n'apparaissent pas toutes au catalogue national).

Ces difficultés sont à traiter ensemble car l'ONF devrait être le principal partenaire technique de Pro Silva France sur le thème de la formation et ce n'est pas encore tout à fait le cas.

Formations liées à des partenariats territoriaux :

Les « territoires » (Parcs Naturels Régionaux notamment) nous sollicitent également pour accompagner leurs politiques forestières, bien souvent très en phase avec nos pratiques et notre « philosophie ». Ces sollicitations apparaissent bien souvent à la suite de journées d'information / formation d'élus et/ou de partenaires techniques, par exemple lors des journées liées à la convention avec le Ministère de la Transition Ecologique, partenariat qui dure maintenant depuis 2012.

En 2018, le **Parc Naturel Régional du Livradois-Forez**, via un projet plus large englobant 7 PNR et Parc National du Massif Central (association IPAMAC) a sollicité Pro Silva France dans le cadre d'un projet de formations, à destination à la fois de propriétaires forestiers locaux mais aussi de professionnels de la gestion forestière. Une première session de formation a eu lieu en limite Puy de Dôme / Haute-Loire, coanimée par Jean-Loup BUGNOT et Nicolas LUIGI le 1^{er} et 2 décembre 2017, suivies de deux autres journées les 4 et 5 juillet 2018. Deux autres sont prévues en mars 2019, cette fois orientées vers les professionnels locaux de la gestion forestière. A chaque fois ces journées « font le plein » de participants, qui ressortent avec une nouvelle vision et de manière très positive et enthousiaste pour la plupart. En effet, l'alternative à la gestion par coupes rases n'est pas toujours posée clairement dans les territoires à forte culture forestière de la plantation résineuse du Massif Central (Livradois-Forez, Morvan, Plateau de Millevaches, Monts du Beaujolais...), alors que la demande sociétale et de certains propriétaires sont très clairement formulés en ce sens.

D'autres territoires de projets nous sollicitent, comme le **PNR des Pyrénées Ariégeoises** et nous travaillons alors avec eux dans le cadre d'appels à projets au sein desquels nous sommes partenaires sur les aspects formation. Une candidature à un projet LIFE est en cours sur ce territoire.

Au sein de la Direction Territoriale Seine-Nord de l'Office National des Forêts, une initiative de « compagnonnage » a été mise en place en Ile de France sous l'impulsion de Franck Jacobée. Des personnels de l'ONF sont invités à des martelages avec des gestionnaires spécialisés en SICPN.

Le projet de **Forêt-Irrégulière-Ecole du Bougès** en Lozère a sollicité également l'intervention de Pro Silva France sur le volet formation d'un appel à projet « Innovation et investissements pour l'amont forestier ». Une 1ère session devait avoir lieu en septembre 2018 mais elle a été reportée et aura lieu en 2019.

➤ **Présentation de la FIE Cévennes :** [cliquez ICI](#)

Bien entendu le projet de **Forêt-Irrégulière-Ecole d'Auberive** continue, coordonné par notre chargé de mission Benoit MEHEUX, adossé à l'Unité Territoriale d'Auberive à l'ONF en Haute-Marne.

➤ **Présentation de la FIE Auberive :** [cliquez ICI](#)

Avancement du projet Forêt Irrégulière Ecole Auberive :

Pro Silva France est chef de file du projet Forêt Irrégulière Ecole d'Auberive, qui a pour objectif de développer l'offre de formation sur le traitement irrégulier des peuplements issus d'anciens taillis-sous-futaie, dans la région des plateaux calcaires du Nord-Est. Grâce au soutien financier du Ministère en charge des forêts, le projet a commencé fin décembre 2017 avec l'arrivée d'un chargé de mission recruté pour trois ans par Pro Silva France, Benoit MEHEUX.

L'année 2018 a été essentiellement consacré à améliorer nos connaissances sur les peuplements irréguliers, via une campagne de remesure de plus de 1000 placettes permanentes (qui sera achevée en 2019) selon un protocole complexe qui permet un suivi économique et écologique de la forêt.

Ce travail a été valorisé par la tenue à Auberive en septembre 2018 d'une formation Pro Silva sur les méthodes d'inventaire forestier et le suivi des futaies irrégulières par placettes permanentes. Par ailleurs, des études complémentaires ont été préparées pour 2019 : biodiversité (dossier déposé auprès de l'ONF pour une étude des chauves-souris ou chiroptères), exploitation forestière, travaux et régénération (deux stagiaires de niveau ingénieur ou bac+5 seront accueillis pendant 6 mois entre mars et août 2019).

La Forêt Irrégulière Ecole d'Auberive a pour objectif de développer l'offre de formation sur le traitement irrégulier des peuplements issus d'anciens taillis-sous-futaie, dans la région des plateaux calcaires du Nord-Est. Le site retenu est le massif du Syndicat intercommunal de gestion forestière de la région d'Auberive. C'est un massif de 6000 ha (en comptant uniquement les anciens TSF) où la conversion de ces forêts vers la futaie irrégulière a commencé il y a plus de vingt ans. Il bénéficie d'une qualité de suivi exceptionnelle puisque des réseaux de placettes permanentes ont été installés dès 1998.

Le projet a commencé fin décembre 2017 avec l'arrivée d'un chargé de mission recruté pour 3 ans par Pro Silva France. Pro Silva est le chef de file du projet et ses partenaires sont : le Syndicat intercommunal de gestion forestière de la région d'Auberive (propriétaire), l'ONF (gestionnaire), le Groupement d'Intérêt Public du futur Parc National des forêts de Champagne et Bourgogne, le Centre national de la propriété forestière (Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté) et l'école d'ingénieurs forestiers AgroParisTech. Le projet a bénéficié d'un soutien financier du Ministère en charge des forêts (retenu lors de l'appel à projet « Innovation pour l'amont forestier » en 2017).

L'année 2018 a été essentiellement consacrée à la préparation puis à la réalisation d'une campagne de terrain de grande ampleur : le réseau contient plus de 1000 placettes à remesurer (la campagne se terminera en 2019), selon un protocole complexe qui a été enrichi de relevés écologiques (bois mort, micro-habitats). Les fiches de terrain ont en partie été remplies sur tablette électronique.

Les premiers traitements sont en cours.

Ce travail a été valorisé par la tenue d'une formation de Pro Silva France sur les méthodes d'inventaire forestier et le suivi des futaies irrégulières par placettes permanentes, qui s'est déroulée à Auberive les 10 et 11 septembre 2018. Par ailleurs, des études complémentaires sur la gestion en futaie irrégulière ont été préparées, sur le thème de :

- La biodiversité / naturalité : étude de l'effet de la structure des peuplements sur les chauves-souris (chiroptères). L'irrégularité des peuplements peut-elle favoriser ces espèces ?
- Un groupe de spécialistes de la biodiversité forestière a été réuni pour définir les contours de cette étude et un dossier a finalement été déposé pour sa réalisation par les réseaux naturalistes de l'ONF.
- L'exploitation forestière, qui suscite souvent des questions : peut-on mécaniser certaines exploitations ? Avec quel matériel, à quel coût ? quel est l'impact de la diversité des produits (essences x diamètres) sur les coûts d'exploitation ? Comment encadrer les chantiers et à quel coût ? etc.
- La régénération et les travaux forestiers : comment obtenir une régénération diversifiée avec un hêtre très concurrentiel et une pression des herbivores importante ? Quel est l'effet de différentes « intensités d'intervention » ? à quel coût et avec quelles difficultés techniques sur l'organisation des chantiers ?

Au-delà des résultats techniques attendus, ces études devront être l'occasion de mettre en place des chantiers démonstrateurs qui puissent être utilisés dans le cadre de formations. Deux stagiaires de niveau ingénieur (bac+5) seront accueillis pendant 6 mois entre mars et août 2019 pour mener à bien ces deux études.

Formations liées à la convention avec le Ministère de la Transition Ecologique :

Les formations organisées en partenariat avec le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, à destination des élus, des étudiants et des collectivités, se sont poursuivies. Les six sessions de la convention 2017 ont été organisées entre l'automne 2017 et le printemps 2018 :

- Le 23 novembre 2017 au sein du Lycée Agricole et Forestier de Vic-en-Bigorre (65). Cette session, coanimée par Nicolas BEZ (Gestionnaire forestier) et Nicolas LUIGI (Pro Silva France) a réuni 81 personnes, de trois niveaux scolaires différents.
- Les 12 et 13 février 2018 au sein du Lycée Agricole et Forestier de Mesnières en Bray (76). Cette session, animée par Nicolas LUIGI (Pro Silva France) a réuni 57 personnes, de deux niveaux scolaires différents.
- Le 21 février 2018 au sein de l'Institut Charles Quentin de Pierrefonds (60). Cette session, animée par Jean-Marc PENEAU (Expert forestier) et Maxime MINOTTE (Gestionnaire forestier) a réuni 17 personnes.
- Le 27 février 2018 au sein de la forêt régionale de Rougeau-Bréviande (77), au profit des personnels non forestiers (aménagistes, paysagistes, naturalistes, animateurs-nature...) de l'Agence des Espaces Verts d'Ile de France (AEV). Cette session, animée par Nicolas LUIGI (Pro Silva France) a réuni 22 personnes.
- Le 28 février 2018 au sein de la forêt régionale de Rougeau-Bréviande (77), au profit d'élus et partenaires territoriaux locaux (services techniques, associations...). Cette session, animée par Nicolas LUIGI (Pro Silva France) avec l'appui de l'Office National des Forêts (ONF) a réuni 12 personnes.
- *Une 6ème session était prévue le 7 mars 2018 au sein du Parc Naturel de Lorraine, pour les élus et partenaires techniques. Tout était prêt, les lieux de visite, les animateurs prévus et le contenu, mais cette journée a finalement été annulée moins de trois semaines avant la date prévue, pour des raisons de désaccord entre organismes (ONF, COFOR et PNR Lorraine). Cette session a pu être remplacée au pied levé par une seconde journée d'intervention auprès des élèves de Pierrefonds (60).*
- Le 13 mars 2018 au sein de l'Institut Charles Quentin de Pierrefonds (60). Cette session, animée par Jean-Marc PENEAU (Expert forestier) et Maxime MINOTTE (Gestionnaire forestier) a réuni 17 personnes (cf justificatifs en Annexes), pour des exercices pratiques de terrain.

Au total, ce sont 206 personnes qui ont assisté aux six sessions. Toutes les sessions ont été animées dans des forêts traitées en irrégulier, avec des animateurs gestionnaires spécialisés.

Le nombre important de participants à ces différents cycles montre les attentes des uns et des autres pour approfondir leur connaissance. Ces formations restent l'une de nos priorités et la convention avec le MTES a été confirmée et reconduite pour 2018. Nous sommes toujours à la recherche de territoires pour accueillir ces journées, ainsi que d'Ecoles Forestières, si possible n'ayant pas encore accueilli Pro Silva.

Communication :

- Organisation d'un colloque de portée nationale à Strasbourg les 11 et 12 octobre 2018. Vous l'avez tous vécu ces 2 derniers jours. Cela a été un moment fort et dense qui a mobilisé beaucoup d'énergie. Nos remerciements vont particulièrement à Anne de Roquefeuil pour toute la partie organisation et communication.
- Actualisation « au fil de l'eau » du Site Internet de Pro Silva France, notamment du tableau des correspondants régionaux, actualisé après la scission du groupe Ile de France / Champagne en deux groupes distincts.
- Rédaction et diffusion de trois Lettres de Pro Silva, en janvier, mai et juillet 2018 ; essentiellement constituées de comptes-rendus de tournées de groupes régionaux, voyages d'étude et informations liées à notre réseau.

Les deux dernières ont bénéficié d'un « lifting » de la maquette, rendu nécessaire par l'utilisation d'une nouvelle charte graphique issue du nouveau logo adopté l'an dernier suite à l'homogénéisation au niveau européen.

- Ce « lifting » de la trame graphique a également été réalisé sur les fiches des forêts-référence, suite au travail réalisé dans le cadre de la convention qui nous liait en 2016 et 2017 au MAAF, désormais finalisée. Les 5 nouvelles fiches, actualisées sur le fond et remises en forme graphiquement, sont disponibles sur le site internet de Pro Silva France.
- Idem pour les brochures généralistes de 6 et 12 pages sur la SICPN, elles aussi « relookées ».
- Mise à ligne sur le site de la brochure de synthèse de l'AFI sur les placettes installées en région Bourgogne – Franche-Comté, à l'occasion de 25 années de contribution à la valorisation des peuplements irréguliers
- Mise en ligne du questionnaire d'enquête sur les besoins de formations sur le traitement irrégulier, toujours disponible et remplissable par ceux qui souhaitent s'exprimer sur le sujet et nous aider à faire évoluer notre offre de formation, sur le fond et la forme
- Mise en ligne de l'enquête sur les surfaces gérées en traitement irrégulier, suite au premier travail de synthèse réalisé en 2015 sur le même sujet à la suite d'une demande du Ministre. Ce questionnaire est destiné aux professionnels de la gestion forestière, afin qu'ils nous signifient l'étendue et la localisation des forêts qu'ils traitent, depuis plus ou moins longtemps et quel que soit l'état initial, en futaie irrégulière.

Ce questionnaire est en ligne constamment et s'incrémente au fur et à mesure que chacun apporte ses informations. Nous en ferons une nouvelle synthèse cartographique lorsque nous aurons suffisamment de retours.

- Actualisation du rapport de P. LETURCQ sur le bois-énergie et la remise en question de la neutralité carbone supposée de la forêt. Un angle de vue différent, exposé dans un rapport complet, également disponible sous forme de résumé de 8 pages, le tout hébergé sur le site Internet de Pro Silva France.
- Participation de divers administrateurs aux débats organisés par diverses salles de cinéma à la suite de la projection du film « l'intelligence des arbres »

- Avec la participation d'Hélène Giraud lors du dernier Conseil d'Administration, nous avons eu un échange sur l'opportunité d'écrire un livre à destination du grand public. Il a été conclu que nous laissions le projet en sommeil pour l'instant pour axer nos efforts sur la communication autour du colloque.

Partenariats et participations diverses :

- Etudes « Zones humides alsaciennes » : financement Conseil Régional Grand Est (ex Alsace) : rapport qui sera terminé avant fin 2019, exposé oral et tournée de restitution au colloque.
- Projet "marteloscope": accepté dans le cadre de l'appel à projets "Innovation pédagogique" de la DGER via Agreenium; porteur AgroParisTech; PSF associé, notamment à travers les martelosopes d'Auberive (ONF et FIE) et un marteloscope à installer dans le pin maritime chez J Hazera.
- Participation à l'Assemblée Générale de Pro Silva Europe à Weimar en Allemagne avec la présence de Marc-Etienne Wilhelm, Florent Néault et Sophie Bertin.
- Relecture et compléments du guide de sensibilisation des propriétaires forestiers des monts de la Madeleine (Loire) par Nicolas LUIGI

Autres réunions :

- Réunion du conseil d'administration le 29/03/2018 à Paris
- Participation de Pascal Yvon à 3 réunions au MAAF (Gestion durable des Forêts, Stratégie Nationale bas carbone)
- Participation Pascal Yvon à 3 réunions UICN (gestion des écosystèmes et écosystèmes forestiers)
- Participation Pascal Yvon (avec Hubert Guillais et Luc Abbadie) à une réunion le 16/05/18 à l'Elysée avec la conseillère Agriculture
- Rencontre Evrard de Turckheim avec Christian Dubreuil et Albert Maillet (ONF) le 10/07/2018 à Paris
- Rencontre Evrard de Turckheim avec Sylvain Réallon, nouveau sous-Directeur des filières forêt-bois, cheval et bioéconomie au Ministère de l'agriculture et de l'Alimentation, le 16/07/2018 à Paris
- Rencontre E. de Turckheim avec Laurent Furst, député de Molsheim, Co-Président du groupe d'études Forêt-Bois à l'Assemblée Nationale, le 10/09/2018 à Molsheim

Nous sommes toujours nombreux à accueillir, au fil de l'année, dans nos forêts des groupes divers, qui sont toujours autant d'occasions d'échanges et de discussion.

Adhérents

Nous sommes 377 adhérents à jour de cotisation cette année, soit une hausse de 15 % par rapport à l'an dernier, sachant que cette hausse intervient après deux années de baisse consécutives, dues à un manque de relance auprès de nos adhérents. In fine l'année 2018 représente le 2^{ème} meilleur total d'adhérents depuis la création de notre association (record de 388 adhérents à jour de cotisation en 2015).

Le montant des cotisations et des dons s'établit à 25269,70€ soit une quasi-stabilité par rapport à l'année passée.

La reconnaissance d'utilité publique n'a cependant pas permis encore de trouver des sources supplémentaires significatives de financements. Nous devons y travailler.

Fonctionnement

Claire TORRÈS, ingénieur forestier, qui avait pris la casquette de chargée d'administration depuis fin 2015, est désormais à son compte et n'intervient plus directement pour le compte de Pro Silva France. Le suivi administratif de l'association est revenu dans le cabinet de Nicolas LUIGI, désormais épaulé par deux ingénieurs forestiers (Victor MARTIN et Florian DUFAUD), qui viennent en appui de l'Administration générale de Pro Silva France (suivi des adhésions, rédaction et diffusion des lettres...) sous forme de prestations journalières. Nicolas LUIGI est toujours salarié, en charge de la communication, de la formation et de certaines conventions. Benoit MEHEUX est salarié de Pro Silva France depuis l'an dernier, en charge du projet de Forêt Irrégulière Ecole d'Auberive, en Haute-Marne.

Renouvellement du Conseil d'Administration

Les administrateurs suivants sont rééligibles cette année : Sophie Bertin, Roland Susse, Marc-Etienne Wilhelm, Bernard d'Harcourt, Jean-Jacques Boutteaux, Claire Broqué-Gracia, Evrard de Turckheim.

Roland Susse, administrateur depuis la création de PSF et Président Fondateur de l'AFI n'a pas souhaité demander le renouvellement de son mandat. Il est chaleureusement remercié pour toutes ses actions, sachant que nous comptons encore sur lui dans les années à venir. Bernard Viry, tout jeune retraité de l'ONF fait acte de candidature.

Perspectives et projets pour 2019 :

Continuité des projets en cours :

- Animation et soutien des Groupes Régionaux
- Formations « gestionnaires », modules de base et développement de nouvelles formations
- Formation « à la carte »
- Formations liées à la convention MTES
- Finalisation de la refonte du site internet
- Développement de la Forêt-Irrégulière-Ecole d'Auberive
- Développement de la Forêt-Irrégulière-Ecole du Bougès
- Développement de la convention-cadre Pro Silva / ONF (appuis techniques, formations communes...)
- Formations « territoriales » (PNR Livradois-Forez, PNR Pyrénées Ariégeoises...)
- Rédaction et diffusion des Lettres de Pro Silva
- Réédition du livre Futaie Irrégulière
- Relance de la newsletter Pro Silv'Actus
- Organisation d'un séminaire régional en Cévennes

A venir (peut-être) : réponse à un appel à projets Life via l'AFB (premiers contacts en octobre avec AFB et réponse si intérêt mutuel au printemps 2019); thème du renouvellement en SICPN et CC; sans doute aussi une association sur un deuxième projet avec le PNR des Pyrénées ariégeoises.

VERDIER Marc, Secrétaire de Pro Silva France



Constitution du Conseil d'Administration de Pro Silva France

Liste actualisée au 16 octobre 2018, suite à l'Assemblée Générale

Mise à jour : 16 octobre 2018

Genre	Part.	Nom	Prénom	Fonction	Au CA depuis
Monsieur	de	TURCKHEIM	Evrard	Président	2007
Monsieur		HAZERA	Jacques	Vice-président	2008
Monsieur		YVON	Pascal	Vice-président	2004
Monsieur		LACOMBE	Eric	Trésorier	1990
M ^{elle}		BERTIN	Sophie	Trésorier adjoint	2012
Monsieur		VERDIER	Marc	Secrétaire général	1990
Monsieur		CHAUVIN	Christophe	Secrétaire général adjoint	2005
Monsieur		AUGIER	Sven	Administrateur	2002
Monsieur		BOUTTEAUX	Jean-Jacques	Administrateur	2015
Mme		BROQUÉ-GRACIA	Claire	Administrateur	2015
Monsieur	d'	HARCOURT	Bernard	Administrateur	2015
Monsieur		GUILLAIS	Hubert	Administrateur	2009
Monsieur		GUILLIER	Jean-Michel	Administrateur	1990
Monsieur		HARICOT	Marc	Administrateur	2002
Monsieur		JACOBEE	Franck	Administrateur	2017
Monsieur		MAYEUX	Bruno	Administrateur	2005
Monsieur		NEAULT	Florent	Administrateur	2017
		Office National des Forêts	Thierry SARDIN	Administrateur	2003
Monsieur		TOMASINI	Julien	Administrateur	2011
Monsieur		VIRY	Bernard	Administrateur	2018
Monsieur		VUILLIOT	Yves	Administrateur	2016
Monsieur		WILHELM	Marc-Etienne	Administrateur	2000

Autres personnalités associées au Conseil d'Administration :

Monsieur		GIVORS	Alain	Président d'honneur	2005
Monsieur		LUIGI	Nicolas	Délégué Général	-

Nombre de places d'administrateurs occupées : 22 sur 22

Nombre de place disponible : 0 sur 22

Certifié conforme le 16/10/2018

Le Président
Evrard DE TURCKHEIM



Tournée ProSilva France suite à l'AG 2018

Le Douglas en forêt communale de Fribourg

Historique

Au cours d'un tour du monde (1791-1795) le naturaliste et médecin Archibald MENZIES découvrit et rapporta en Angleterre le premier exemplaire de douglas en provenance de l'île de Vancouver. L'espèce fut décrite pour la première fois en 1803 par le botaniste LAMBERT.

En 1826, le botaniste DOUGLAS ramène plusieurs exemplaires originaires de l'Oregon pour sa diffusion dans toute l'Europe comme arbre d'ornement.

J. BOOTH donne dans les années 1880 une forte impulsion pour une utilisation forestière plus large du douglas. La même année, l'association allemande des instituts de recherches forestières décide d'importantes plantations d'essai.

A Fribourg, après les premières plantations de douglas effectuées pour des raisons esthétiques, en 1896, on en vient à tester les capacités du douglas par des plantations de reconstitution de trouées dues à la neige dans des peuplements de chêne ainsi que dans des compléments de régénérations naturelles lacunaires. Le peuplement le plus vieux est issu d'une de ces trouées de neige. Les premières plantations sous forme de peuplement ont lieu en 1901. Dans le plan d'aménagement de 1912, le rôle économique du douglas commence à être reconnu et le renforcement des plantations est freiné par l'approvisionnement en graines et plants. Après 1938 les plantations stagnent en raison de la rouille suisse du douglas. En 1948, la surface en Douglas atteint 220 ha.

Après 1950, on augmente le rythme des plantations en conversion de vieux peuplements naturels de hêtraie sapinière et pessière de mauvaise forme. On les réalise après coupe rase ou après coupe de lisière. Il résulte de cette époque la classe d'âge 40-60 ans qui comprend 28% de douglas. Au début les douglas sont plantés sur toutes les stations, on les limite ensuite aux stations moyennement fraîches à sèches. A partir de 1980, on arrête la plantation de douglas en forêt alluviale car les conditions stationnelles (hydromorphie, compacité) sont défavorables au succès des plantations et à la stabilité.

La superficie actuelle en douglas sur la forêt de Fribourg est de 685 ha soit 19% des surfaces situées en montagne.

Provenances et variétés

On reconnaît en Europe 3 variétés: *viridis*, *caesia* et *glauca*. Les premières recommandations concernant les origines sont émises en 1922 par l'administration forestière domaniale de Württemberg qui préconise la variété *viridis* provenant des stations inférieures à 500 m des montagnes des Cascades dans les Etats de Washington et de l'Oregon.

Les besoins actuels en graines devraient être assurés par des semenciers locaux.

L'origine exacte des douglas fribourgeois n'est pas connue. Des suppositions se portent sur une origine nord-américaine aujourd'hui disparue.

La qualité supérieure de cette origine est largement admise. Des semences sont même parfois exportées vers les USA.

On ne connaît pas exactement la date depuis laquelle sont utilisées des semences locales. Mais la pratique est déjà courante au début des années 1950. En 1994, ont été récoltés 8 600 kg de cônes. La forêt communale de Fribourg dispose aujourd'hui de 68 peuplements porte-graine pour une surface de 220 ha.

Sylviculture et orientations

Par le passé, le traitement du douglas a été conduit suivant les sensibilités des sylviculteurs, au départ en futaie régulière : il ne faut pas perdre de vue que nous ne nous trouvons qu'à la fin de la première révolution.

Le douglas a été installé sur toutes sortes de stations avec des résultats différents. Par exemple, son utilisation en altitude a été abandonnée, sa croissance n'y étant pas supérieure à celle de notre *épicea* indigène ; de même en forêt riveraine pour des raisons écologiques.

A partir des recherches sur la croissance, la révolution a été portée de 80 à 120 ans, car même dans les plus vieux peuplements de 90 ans, l'accroissement courant ne culmine pas encore. Il est actuellement de 22 m³/ha/an et l'accroissement moyen sur 90 ans est de 19 m³/ha/an, alors que d'après les tables de production le maximum de l'accroissement courant devrait être atteint dès 50 ans. Cela modifie fortement la détermination du diamètre d'exploitabilité objectif et l'optimisation de la production en valeur.

Il était fait à l'origine très attention de ne réserver qu'une faible place au douglas en ne plantant jamais plus de 300 tiges/ha, ce qui donne aujourd'hui des peuplements comme nous les souhaitons, c'est à dire étagés, stables, proches de la nature et tout de même très productifs. Ces peuplements présentent actuellement une proportion de douglas de 40 % en surface, parfois en mélange peu conventionnel avec le chêne sessile, le hêtre, le sapin et les autres feuillus. La moyenne par arbre y est supérieure à 5 m³ aménagement.

Progressivement on est passé à des densités plus fortes. Mais à partir de 1992 les coupes de régénération par recul de la lisière ont toutes été stoppées et la conversion en futaie à couvert permanent a été engagée.

En conséquence, les plantations pures de douglas ne sont plus pratiquées. La prochaine génération de douglas sera principalement issue de régénération naturelle à partir des peuplements adultes de qualité.

Exceptionnellement, des regarnissages par plantations en placeaux ou bouquets peuvent être envisagés.

La régénération naturelle des douglasaies mélangées existantes débouche sur des régénérations mélangées riches en essences, où le douglas en aucun cas ne domine les autres essences feuillues ou résineuses. La conduite du mélange à l'abri du

peuplement adulte fonctionne grâce au mélange avec le hêtre et en contrôlant la lumière par une exploitation individuelle des arbres sur l'ensemble de la surface.

On n'a pas constaté d'influence négative de la régénération de douglas sur de grandes surfaces. Dans le massif de montagne le douglas occupe 19% de la surface et représente le type forestier "douglassaie mélangée" sur 586 ha. De façon surprenante le douglas ne représente que 4% de la régénération naturelle bien que 276 ha (11% du massif) soient occupés par la douglaie mélangée de plus de 60 ans.

Contrairement aux prescriptions du land de Bade Wurtemberg sur la gestion des jeunes peuplements, on a renoncé aux dépressages dans les peuplements équiennes. Dans les peuplements de 20 à 60 ans dominés par le douglas, les principes de gestion sont l'aide conséquente aux feuillus et leur conservation par bouquets ou parquets. Mais en raison des méthodes traditionnelles de gestion, éclaircies modérées conservant une forte densité et un nombre élevé d'arbres objectifs, (la plupart élagués), une grande partie du mélange feuillu a été perdu dans les classes 20—60 ans.

Les éclaircies au stade jeune futaie sont menées en préservant le couvert et le nombre de tiges. Dans cette phase jusqu'à présent il n'a pas été mis en œuvre de nettoyage après coupe ou de travaux de nettoyage sous couvert. A condition d'avoir un mélange en hêtre suffisant. La régulation du mélange dans la régénération peut être obtenue, d'après les estimations actuelles, par le contrôle de la lumière. Avec la récolte au diamètre objectif (100 cm !) il se développe des cônes de régénération dans lesquels éventuellement des opérations de dosage seront nécessaires. Dans les cas favorables, sous les douglas mûrs se trouve un étage intermédiaire riche en hêtre et l'extraction du douglas en tant qu'essence du mélange temporaire se passe sans qu'il en résulte de nouvelle surface à régénérer.

Les questions qui restent ouvertes sont les suivantes :

- Quel est le niveau de capital sur pied nécessaire pour une gestion en futaie à couvert permanent ?
- Quelle est la dynamique de la régénération naturelle du douglas à partir du moment où on entame la récolte au diamètre objectif et lors des coupes de réduction de volume faites pour la conversion en futaie à couvert permanent ?
- Quel est le moment auquel il faut entamer la baisse du volume dans les peuplements à convertir ?
- Avenir de la surface en douglas si on renonce aux plantations ?
- Intensité de l'éclaircie dans les perchis ?
- Question du diamètre objectif (80-90—100 ou 120 cm ?)
- La régénération de douglas sur les stations fortement productives en valeur (hêtraies—chênaies acidiphiles) ?

Importance économique du douglas pour la forêt de la ville de Fribourg

On pourrait penser que le douglas, qui recouvre 19% de la surface de la forêt communale dans sa partie montagne, n'occupe pas obligatoirement une place centrale. Par contre si on considère les exploitations, le douglas représente 22% des coupes et plus de 25% des recettes. En intégrant les coûts de régénération, l'écart serait encore plus net. Le douglas est donc incontestablement financièrement très intéressant.

Cette situation va aller augmentant quand les jeunes peuplements arriveront à l'âge adulte. Les classes d'âge 20 à 60 ans occupent 32 % de la surface forestière du massif de montagne et le douglas y occupe 25 et 28 % de la surface. Un but économique et sylvicole fondamental est de conserver sa place au douglas, si possible par des régénérations naturelles étagées et riches en essences diverses.

Après un accord avec les représentants des intérêts de la population dans le cadre de la certification FSC, il y a eu un consensus pour ne pas dépasser à long terme la proportion de 20 % de la surface de douglas dans le massif de montagne. La forêt est certifiée FSC.

Visite sur le terrain

Arrêt n°1

- parcelle V/16b10, versant sud relativement frais et limoneux, 400m d'alt
- peuplement 13.4 ha, surface d'essai 0.3 ha
- âge 90—120 ans.
- doug 45%, sapin 25%, épicéa 5% (+mélèze & pin), hêtre 20%, chêne 5%(+ fus divers)
- vieille futaie ouverte, par place enrichissement de sapin et hêtre, régénération de sapin et douglas sur 10% de la surface, de hêtre sur 20% d'érable sycomore sur 30% en mélange individuel et par bouquet, douglas sur 9 mètres. En plusieurs endroits trouées de tempête. Placette d'essai du centre de recherche forestière.

année		1930	1950	1961	1967	1973	1976	1984	1989	1994	1999	2005
Age		21	41	52	58	64	67	75	80	85	90	96
Hauteur Ho	M	12.7	27.4	34.6	36.7	39	40	43	44.7	47.5	48	49
Diam 1.3	Cm	11.5	29.3	37.0	43.1	48.6	50.3	55.8	61.0	64.1	66.8	76.2
N/ha		2436	523	407	330	250	250	207	153	153	117	97
G/ha	M2	25.4	35.3	43.7	48.1	46.4	49.6	50.5	44.8	49.4	45.7	44.1
V/ha	M3	113	359	574	670	682	747	820	766	891	837	835
Accr moy	M3	5.6	13.1	15.7	16.4	17.1	17.3	18.1	18.6	19.0	18.8	18.8
Accr cour	M3		21	22.6	21.6	25.5	22	23.8	26.4	25.1	22	19.1
Prod tot	M3	117	536.4	816.3	949.9	1096.1	1161.2	1354	1485.8	1611.1	1693.3	1806

Production moyenne de 18,8 m³/ha depuis la naissance

Caractéristiques du peuplement

Discussion:

- après l'ouverture du marché du douglas, il n'y aura pas, selon les scieurs, de réelle limite au diamètre objectif
- en futaie irrégulière, la notion de révolution perd sa raison d'être, et est remplacée par la notion du diamètre objectif de l'arbre individuel
- la situation sylvicole locale et la technique d'exploitation définissent le moment d'intervention
- le diamètre objectif de 80-90 cm, a été augmenté à 100.

- les qualités sont suivant les différentes stations de bonnes à très bonnes
- la culmination de l'accroissement n'est pas encore atteinte à 90 ans; il y a cependant des variations dues aux conditions climatiques. Ceci contredit la table de production qui mentionne pour cette fertilité une culmination vers 40—50 ans.

Arrêt n°2 :

- perchis de douglas, planté en 1977 mélange de feuillus intime et par touffes
- versant sud moyennement frais et limoneux, 500 m d'altitude

Consignes sylvicoles :

- avant 16-18 m nettoyage dosage en faveur des feuillus
- à partir de 16-18 m éclaircie sélective (100 - 200 arbres d'avenir /ha), élagage sur 8 m
- à partir de 20 m, élagage sur 10 m

Discussion:

- intensité de l'intervention
- nombre d'arbres d'avenir
- moment d'intervention, élagage et éclaircie
- qualité, branchaison de la partie non élaguée
- plus de transformation des peuplements feuillus

Arrêt n°3 :

- parcelle V/ 16 b3
- Versant nord à 450—500 m d'altitude.
- Plantation de 1974 (34 ans) au stade perchis — jeune futaie fermée à dense. Mélange feuillu par pieds d'arbre ou par bouquets. Il a été réalisé dans le passé un nettoyage ainsi qu'une élagage de pénétration des douglas. Plantés à 1,4 x 1,4m
- doug 85%, sap 5%, syco 10%
- parcelles de démonstration d'éclaircie (4 unités)

Témoin, aucune intervention (visible après la variante des solitaires)

- riche en essence feuillue, en l'absence d'intervention, le douglas prendra l'ascendant sur les feuillus

	N/ha	G	V	H ₁₀₀	D ₁₀₀	Dg
dgl 93	572	22	153	17,5	30,3	22,1
fus 93	568	8,9			20,5	14,2
dgl 97	544	30	269	22,7	35,5	26,6
fus 97	560	10,5	80	18,5	22,1	15,5
total 97	1104	40,5	349			
dgl 2000	516	32,8	390	23,8	38,1	28,4
fus 2000	508	10,6			22,8	16,3
total 2000	1024	56,62	545,8	24,1	34,8	26
total 2005	1056	43,4	724,1	28,1	38,4	28

Caractéristiques du peuplement

Eclaircie très forte

- A 18 M de hauteur dominante, 104 arbres d'avenir choisis par ha, élagage à 10 m.
- Réduction du nombre de tiges pour coller à la norme de la variante "éclaircie très forte". Réduction de 548 à 695 douglas/ha après l'intervention ce qui correspond à l'élimination d'1,5 arbres par arbre d'avenir.
- En 2001, 2ème éclaircie à 24,6 m de hauteur dominante. Prélèvement de 2,6 concurrents par arbre (270 tiges/ha).

	N/ha	Nobj/ha	G	V	H ₁₀₀	D ₁₀₀	Dg	Dobj
dgl 93 av écl	848		25,9	206	18,1	26,5	19,7	
dgl 93 apr écl	676	92	19,6	142,5		26,1	19,2	25,4
dgl 97	652	88	27,9	243,4	21,9	32,7	23,4	32
autr essences 97	260		7,9	71	18,2			
total 97	912		35,8	314,4				
dgl 2000 av écl	608		31,9	345	23,7	35,9	25,9	35,4
dgl 2000 apr écl	376	84	19	368,9	24,2	35	25,3	35,3
autr 2000	236		7	64				
total 2000	612		26	432,9				
Total 2006	248	80	18,2	205,5	28,5	40,6	30,6	41,5

Caractéristiques du peuplement

Variante des solitaires

Plantation de douglas à 3 x 3 m. (1111/ha) en 1993, réduction radicale de la densité à 96 dgl/ha.

Les feuillus ont été laissés. 12 douglas ont été élagués à 10 m, dont 10 de telle sorte qu'il ne restait que 6 verticilles verts (réalisation juin 93). Cet élagage extrême doit servir de frein à la croissance et en même temps diminuer le contraste brutal de croissance des cernes.

	N/ha	G	V	Ho	D
dgl 93 av écl	744	24,5	176		
dgl 93 apr écl	100	5,1	38	17,2	25,5
dgl 97	100	8	70,1	21	31,9
dgl 2000	100	11,1	104,1	23,8	36,9
dgl 2006	100	11,1	153,8	27,1	42,5

Caractéristiques du peuplement

Variante de la ville de Fribourg : éclaircie jardinatoire

En 2001, modification de la gestion de ces jeunes peuplements.

Désignation de 50 tiges/ha Z1 avec un diamètre objectif de 100 cm + 50 tiges/ha Z2 avec un diamètre objectif de 80 cm.

Eclaircie : Dès qu'une éclaircie commercialisable non déficitaire est escomptée (Ho environ 18-20 m), les opérations suivantes sont réalisées : désignation des Z1 et Z2, élagage à 10 m de tous les arbres objectifs, prélèvement de 2-3 concurrents par arbre objectif.

La différenciation spontanée doit continuer à s'exercer dans les espaces interstitiels où ne sont pratiquées que des interventions en faveur des feuillus.

Stratégie : pas de révolution courte, pas d'obtention de gros diamètres trop rapidement sur trop peu de tiges, mais préparer une longue période de récolte d'un peuplement en phase de fort accroissement en valeur (ex: 18m3/ha/an commerciaux d'accroissement x 50€/m3 sur pied = 900 € d'accroissement en valeur annuel à valoriser aussi longtemps que possible jusqu'à 120-140 ans). Hauteur finale 50-60 m.

Objectifs :

- Obtenir rapidement du diamètre objectif pour les Z1 et Z2 (âge d'exploitabilité environ 100-120 ans)
- Constitution de tiges comprenant des tronçons de qualité A(10m)-B(10m)-C
- Conservation d'une couronne verte.
- Interventions extensives dans le peuplement interstitiel afin de favoriser la différenciation spontanée et atteindre suffisamment de finesse de branches sans faire d'élagage.
- Obtenir des peuplements étagés avec un réservoir de régénération mélangée sous couvert apparaissant précocement et se développant (régénération de sapin).
- Développement d'une structure horizontale avec un étalement de la gamme des diamètres pour permettre la conversion en futaie à couvert permanent.
- Eviter d'aboutir à un stade de récolte simultanée de beaucoup de tiges de l'étagé dominant.

	N/ha	G	V	H ₁₀₀	D ₁₀₀	Dg	Dobj
dgl 2000 av écl	876	44,6	457	23	33,7	25,4	29,3
fus 2000 av écl	123	1,8	12	13,8	14,3	13,7	
total 2000 av écl	999	46,4	469			23,3	
dgl 2000 apr écl	913	46,1	442,5	23,7	33,6	25,3	29,3
fus 2000 apr écl	123	1,8	12	13,8	14,3	13,7	
total 2000 apr écl	1036	47,9	454,5			23,3	
dgl 2005	880	53,83	586,1	26,8	36,7	27,9	

Caractéristiques du peuplement

Arrêt n°4 :

- parcelle V/ 10 a10
- versant sud moyennement frais et limoneux, 390-450 m d'alt
- 80 à 145 ans, doug 40%, sap 35% (épicéa, mélèze), hêtre 25% (frêne, érable, merisier, chêne)
- Peuplement hétérogène. Vieille futaie inéquienne fermée à claire. Mélange pied par pied ou par bouquets.

- Régénération naturelle de hêtre 10%, sapin 20% et douglas 20% de la surface. A l'ouest trouée de chablis (Lothar).

Discussion :

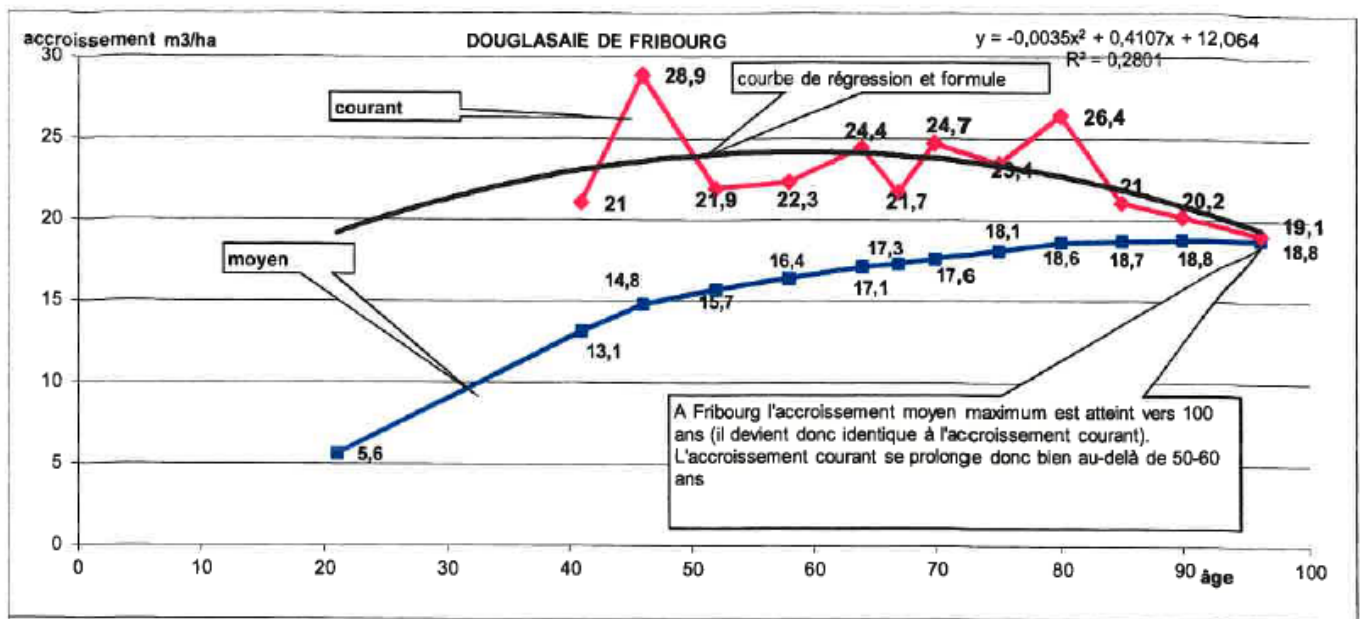
- Régénération du douglas : Ensemencement possible sous 50-70% de couvert, facilité sur les croupes et sols acides. Les douglas les plus vigoureux présentent alors des branches fines contrairement au plein découvert et ils peuvent se maintenir jusqu'à 20 ans sous 80% de couvert du vieux peuplement sans être envahissants ce qui permet le mélange avec le hêtre et le sapin.
- régulation du mélange par l'ombrage du vieux peuplement
- gestion en forêt irrégulière mélangée par dosage contrasté du couvert

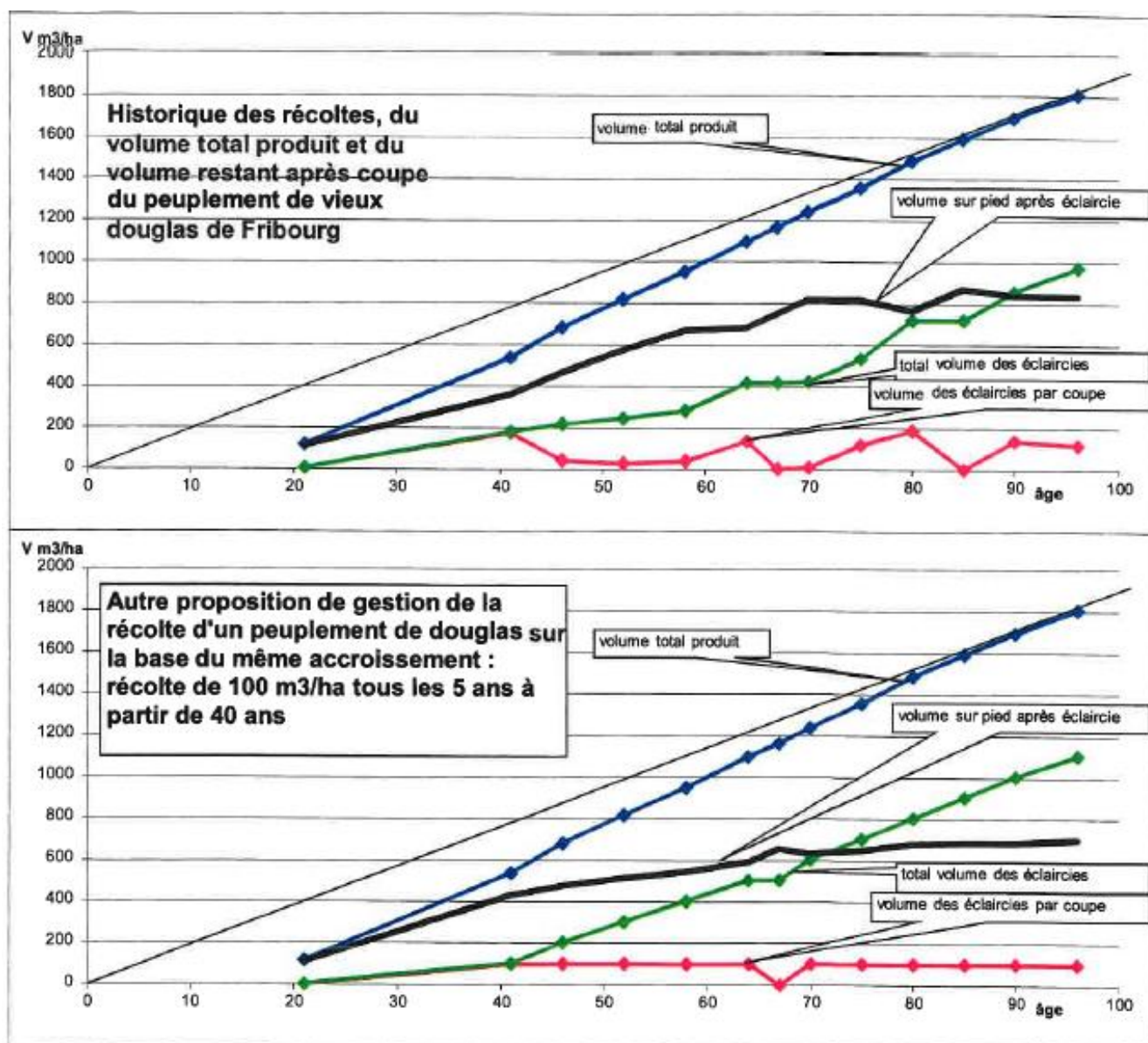
Principe de gestion de la futaie adulte à vieille

Eclaircie "négative" (on prend les plus mauvais). Favoriser les sapins de sous-étagé et la régénération. Commencer la récolte de sapins, épicéas et hêtres mûrs à partir du 60cm et des douglas à partir du diamètre 100cm (les diamètres objectifs cités sont une moyenne sur toutes les tranches d'altitude, ils seront augmentés dans l'étagé submontagnard et rabaissés dans le montagnard). Préservation de l'étagé intermédiaire et du sous-étagé. Dans les zones où la végétation concurrente apparaît interventions modérées pour favoriser la régénération.

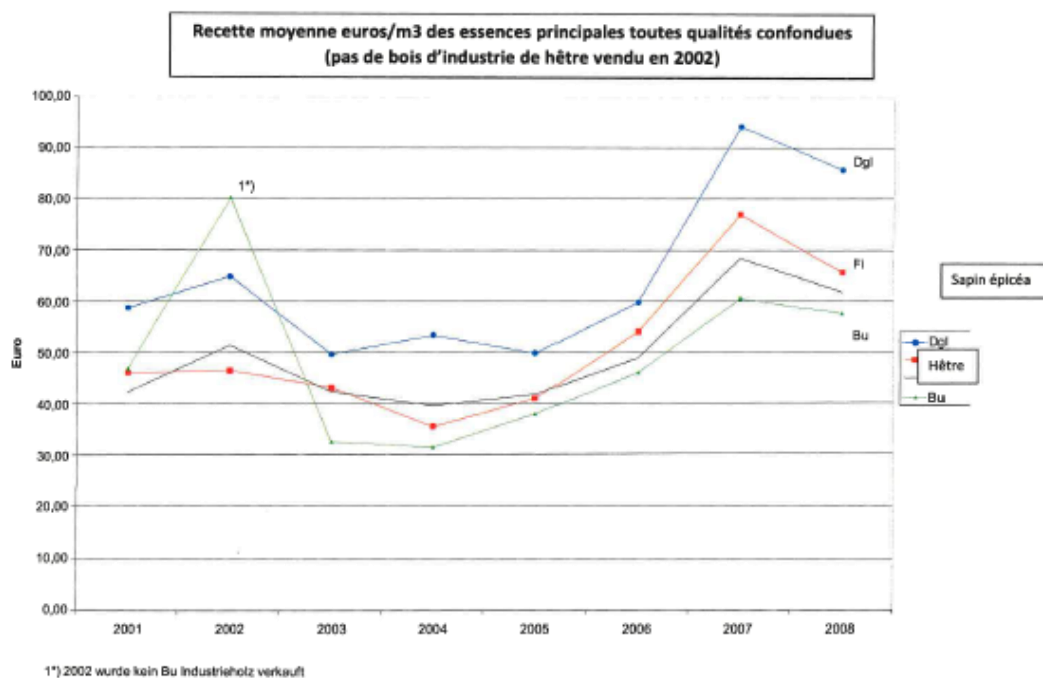
A Fribourg dans cette phase se trouvent 393 ha avec un V de 539 m³/ha pour 370 tiges > 7 cm et un accroissement courant de 14.5 m³/ha/an. Le volume grumes au-dessus du diamètre objectif est de 80 m³/ha. La régénération occupe 15% de la surface soit 59 ha dont 38% de sapin, 30% de hêtre, 13% d'érable sycomore, 12% d'autres feuillus, 6% de douglas et 1% d'épicéa.

Il est planifié la récolte de 100 m³ grumes /ha soit 25 % de V en 10 ans ce qui ne baisse pas le capital sur pied. Ceci conduira à une augmentation modérée du capital sur pied.





Courbes d'accroissement et de récoltes à Fribourg sur les placettes de suivi



FRIBOURG

comparaison de classement par billons de différents modèles d'arbres

Douglas de 50 m de hauteur et 95 cm, valorisation des 30 premiers mètres

ne tiens pas compte des différences d'accroissement entre l'éclaircie forte (2 & 4) et l'éclaircie modérée (1 & 3)

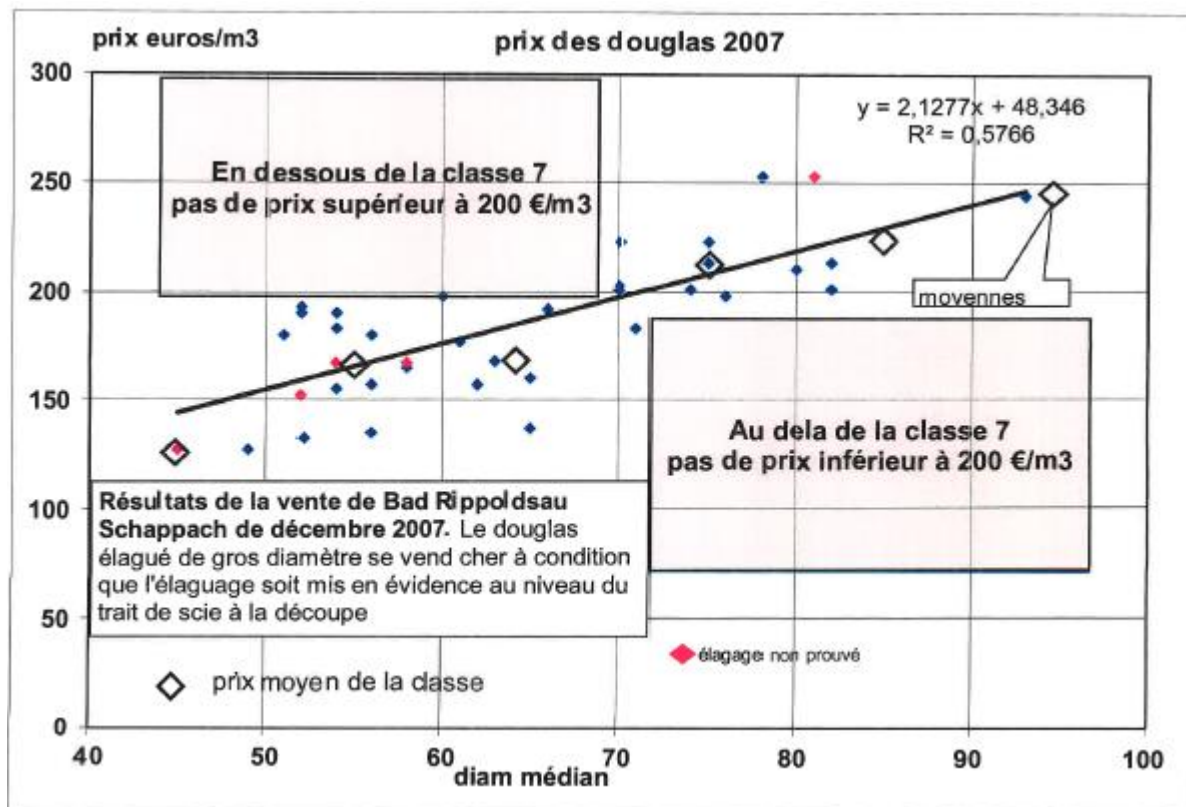
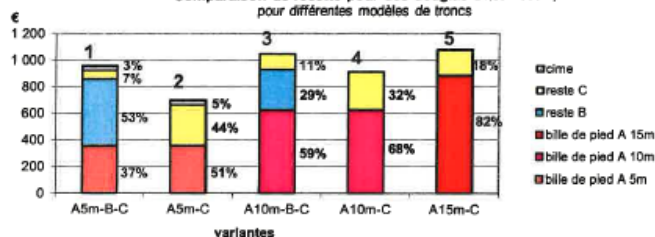
Douglas Nr. 1 grume A sur 5 mètres puis B-C & D					
qualité	valeur/m3	longueur	diamètre	volume	total en €
bille de pied	140	5	0,8	2,51	352 37%
Reste B	90	15	0,69	5,61	505 53%
Reste C	45	5	0,61	1,46	66 7%
cime	30	5	0,53	1,10	33 3%
longueur totale		30		10,69	956 100%
				recette/m3	89

Douglas Nr. 3 grume A 10 mètres puis B-C & D					
qualité	valeur/m3	longueur	diamètre	volume	total en €
bille de pied	140	10	0,75	4,42	619 61%
Reste B	90	10	0,66	3,42	308 30%
Reste C	45	5	0,58	1,32	59 6%
cime	30	5	0,53	1,10	33 3%
longueur totale		30		10,26	1 019 100%
				recette/m3	99

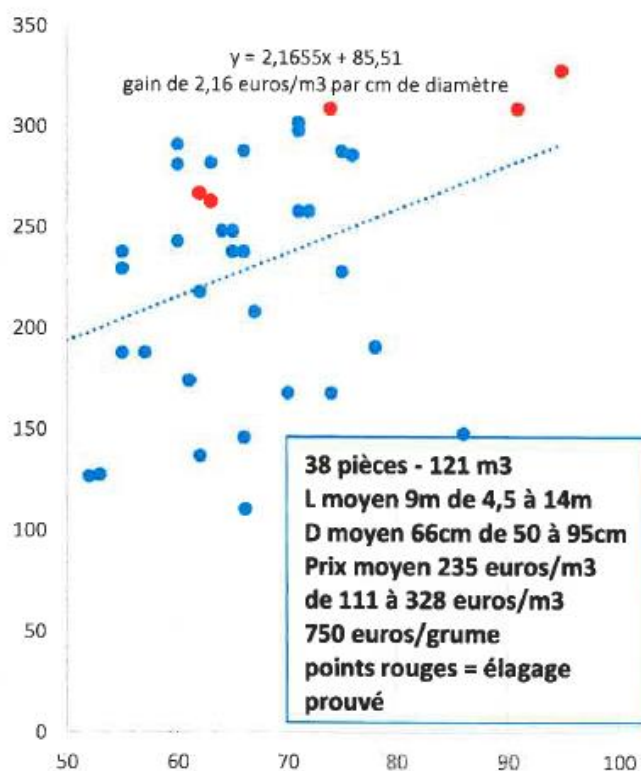
Douglas Nr. 2 (grume A-C) A sur 5 mètre puis C					
qualité	valeur/m3	longueur	diamètre	volume	total en €
bille de pied	140	5	0,8	2,51	352 51%
Reste C	45	20	0,66	6,84	308 44%
cime	30	5	0,53	1,10	33 5%
longueur totale		30		10,46	693 100%
				recette/m3	66

Douglas Nr. 4 grume (A-C) A sur 10 mètres puis C					
qualité	valeur/m3	longueur	diamètre	volume	total en €
bille de pied	140	10	0,75	4,42	619 71%
Reste C	45	15	0,64	4,83	217 25%
cime	30	5	0,53	1,10	33 4%
longueur totale		30		10,35	869 100%
				recette/m3	84

Comparaison de recette pour des douglas D1,30 = 95cm)
pour différents modèles de troncs



Prix Douglas gengenbach 2017



Douglas 2007 - dernier verticille élagué à 9 m âgé de 11 ans - âge estimé à l'époque 25 ans - a poussé ensuite 55 ans - total 80 ans

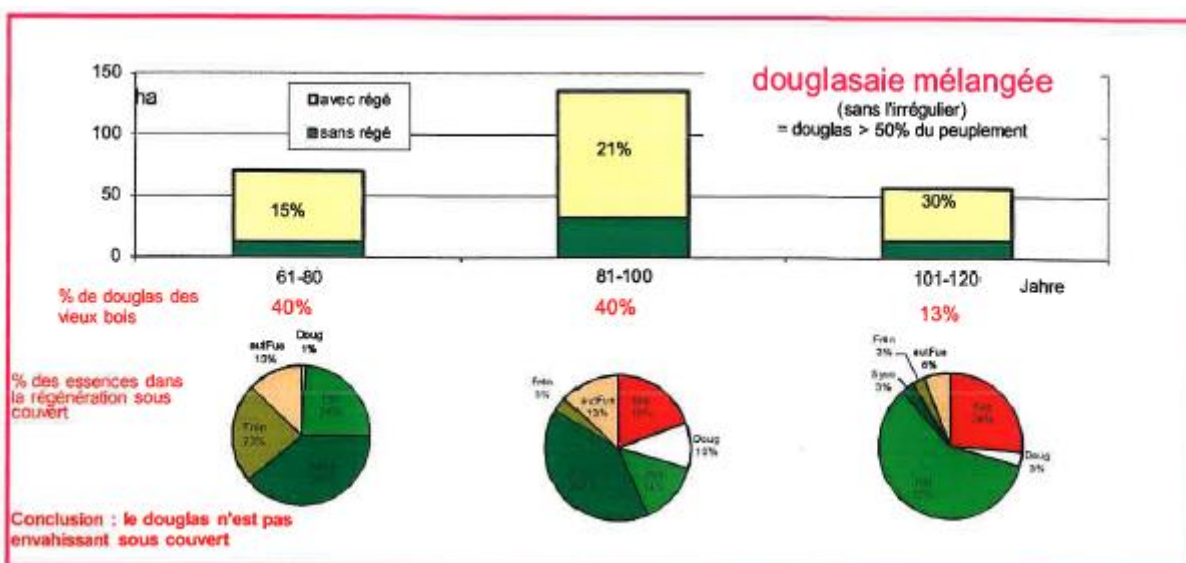
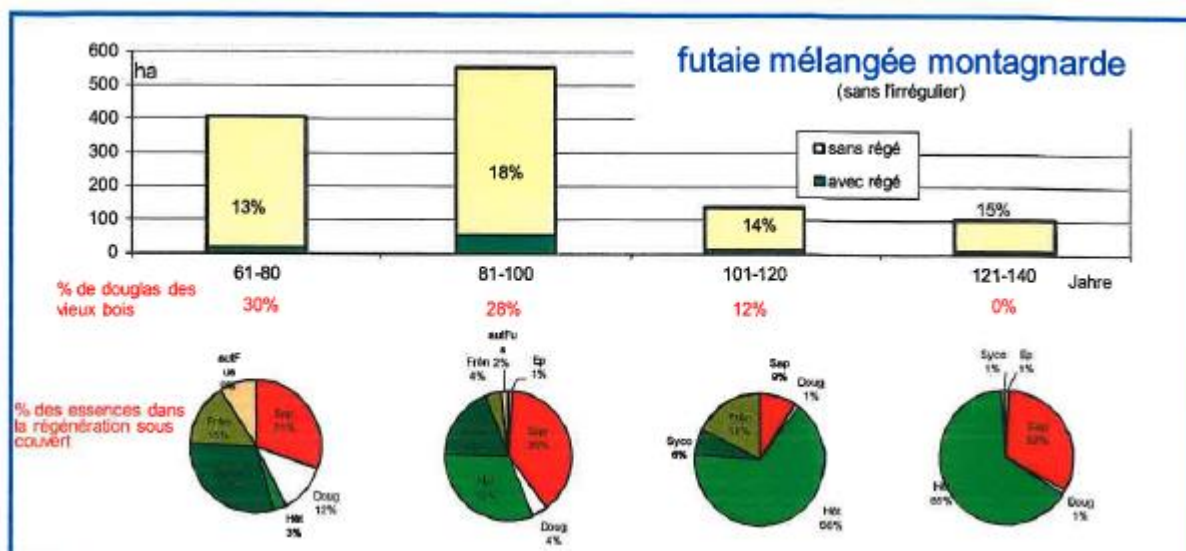
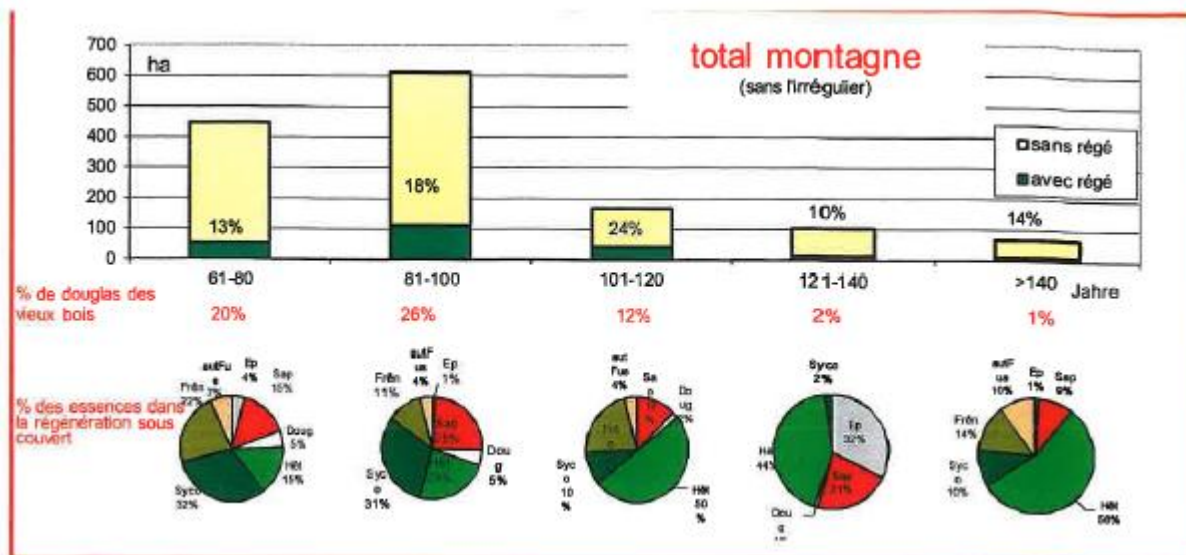
Douglas 2007 - dernier verticille élagué à 9 m âgé de 11 ans - âge estimé à l'époque 25 ans - a poussé ensuite 55 ans - total 80 ans



Longueur 9m - Diamètre à 4,5m sous écorce 71cm - volume 3,56m³ - prix 1 132 € - 318 euros/m³

NDLR : Ces prix de vente sont obtenus à partir d'une vente annuelle de billes de pied sur un parc à grumes qui regroupe des billes de qualité de plusieurs forêts de Forêt Noire. C'est une vente d'un faible volume (environ 600m³ pour l'ensemble des grumes de résineux mis sur le parc en 2018).

C'est donc un marché de haute qualité, mais de « niche ».





Agenda

Formations « gestionnaires »

- **« Comprendre et mettre en pratique le traitement irrégulier des forêts. Initiation à la sylviculture Pro Silva. ».**

Organisée les 9 et 10 avril 2019 en Ile de France (Yvelines, secteur de la vallée de Cheuvreuse puis Seine et Marne, secteur de Provins), coanimée par Pierrick COCHERY (Expert Forestier), Marc VERDIER (Expert Forestier) et Nicolas LUIGI (Pro Silva France).

Programme : cliquez sur [ce lien](#)

Bulletin d'inscription : cliquez sur [ce lien](#)

Des formations «travaux sylvicoles» (Corrèze-Cantal), « inventaires et placettes» (Haute-Marne) et «martelage» (Charente) vont être également programmées en 2019. Nous vous tiendrons informés des dates.

Formations « à la carte » et partenariats

Pro Silva France animera prochainement plusieurs journées d'information / formation, dans le cadre du partenariat établi avec le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES) depuis 2012. Les prochaines sessions organisées dans ce cadre auront lieu :

- Les 30 et 31 janvier 2019 : étudiants en BTS Gestion et Protection de la Nature du Lycée Diderot d'Aix en Provence (13)
- Le 7 février 2019 : élus et partenaires de la Charte Forestière de Territoire de l'Arc Boisé (94)
- Les 12, 13 et 14 mars 2019 : étudiants en BTS Gestion Forestière 1ère et 2ème années et Bac Pro Responsables de Chantiers Forestiers du Lycée et CFPPA Forestier de Meymac (19)
- Le 27 mars 2019 : élus et partenaires du Parc Naturel Régional de Lorraine

Chacune de ces sessions sera animée par un représentant de Pro Silva France ainsi que le gestionnaire, public ou privé, des sites visités.

- Par ailleurs, dans le cadre du partenariat avec l'IPAMAC (association de Parcs du Massif Central), Pro Silva France animera 2,5 jours de formation à destination des professionnels de la gestion forestière intervenant sur le territoire du Parc Naturel Régional du Livradois-Forez, les 26, 27 et 28 mars 2019.
- Enfin, dans le cadre de la Forêt-Irrégulière-Ecole (FIE) du Bouge, en Cévennes lozériennes et du projet Forêt Ancienne de l'IPAMAC, **un séminaire régional va être organisé les 19 et 20 juin prochains, à Florac (48)** et alentours, en partenariat avec le Centre National de la Propriété Forestière d'Occitanie, le Parc National des Cévennes. Ce séminaire de deux jours a pour intitulé : **«La sylviculture irrégulière : de multiples atouts pour gérer les forêts du Massif Central»**. Programme détaillé prochainement diffusé et disponible sur le site Internet de Pro Silva France, onglet « Agenda », rubrique « Autres manifestations ».

Contacts et pré-inscriptions auprès de Loïc MOLINES (CNPf Occitanie, antenne de Lozère) : loic.molines@cnpf.fr

Comité de rédaction : A. Givors – P. d'Harcourt – B. Viry – É. de Turckheim – N. Luigi – F. Dufaud – C. Chauvin
N°ISSN : 2258-577X

Président : **Évrard de TURCKHEIM**
7 rue du Modenberg - 67110 Dambach
Tél : 06 88 21 90 45 - E-mail : evrard21@free.fr

Trésorier : **Éric LACOMBE**
4 rue du Tambour Major - 88000 Épinal
E-mail : ericlacombe7@orange.fr

Secrétaire général : **Marc VERDIER**
Comité des Forêts - 46 rue Fontaine - 75009 Paris
Tél : 01 48 74 31 40 - Fax : 01 49 95 03 10

Délégué Général : **Nicolas LUIGI**
Le Clos St Sylvestre, 1 rue des plantiers - 04100 Manosque
Tél : 06 71 90 16 00 - E-mail : nicolas.luigi@prosilva.fr

Mails des correspondants régionaux

Auvergne - Limousin :

Jean-Pierre JUILLARD - jeanpierrejuillard@wanadoo.fr
David PUYRAIMOND - puyraimond.david@sfr.fr

Bretagne :-

Centre :

Marc VERDIER - marc.verdier2@gmail.com

Franche-Comté – Bourgogne-Est :

Julien TOMASINI - julien.tomasini@cabinet-leforestier.com

Île de France :

Président :
Jean DE HAUT DE SIGY - jean.de-sigy@orange.fr
Animateur :
Pierrick COCHERY - pierrick.cochery@gmail.com

Champagne :

Présidente :
Caroline CIVETTA - civetta_family@hotmail.com
Animateur :
François Du CLUZEAU - f.du.cluzeau@gmail.com

Lorraine - Alsace :

Marc-Étienne WILHELM - marc-etienne.wilhelm@onf.fr

Méditerranée :

Nicolas LUIGI - nicolas.luigi@prosilva.fr
Bruno MARITON - bruno.mariton@crpf.fr
Loïc MOLINES - molines.loic@gmail.com

Normandie :

Président :
Gaëtan DE THIEULLOY - beaucourfrance@free.fr
Animateur :
Michel de VASSELLOT - michel.de.vasselot@gmail.com

Hauts de France :

Présidente :
Yolande DORMEUIL - ypassage@orange.fr
Animateur :
Jean-Marc PÉNEAU - jm.peneau@cegeb.com

Ouest :

Président :
Pascal YVON - yvonpa@wanadoo.fr
Animateur :
Jean-Michel GUILLIER - jeanmichel.guillier@orange.fr

Plateaux Calcaires :

Jean-Jacques BOUTTEAUX
jean-jacques.boutteaux@onf.fr

Rhône-Alpes :

Emmanuel GUERRAZ - emmanuel.guerraz@gmail.com
Christophe CHAUVIN - christophe.chauvindroz@gmail.com

Sud-Ouest :

Gilles TIERLE - gilles.tierle@libertysurf.fr
Jacques HAZERA - jacques.hazera@pijoul.com
Éric CASTEX - eric.castex@orange.fr
Thomas MODORI - tmodori@gmail.com

Toutes les coordonnées sur www.prosilva.fr