

"Colloque Pro Silva France – 11-12 octobre 2018 - Strasbourg"
La sylviculture à couvert continu : un passé lointain, un présent certain, un futur serein

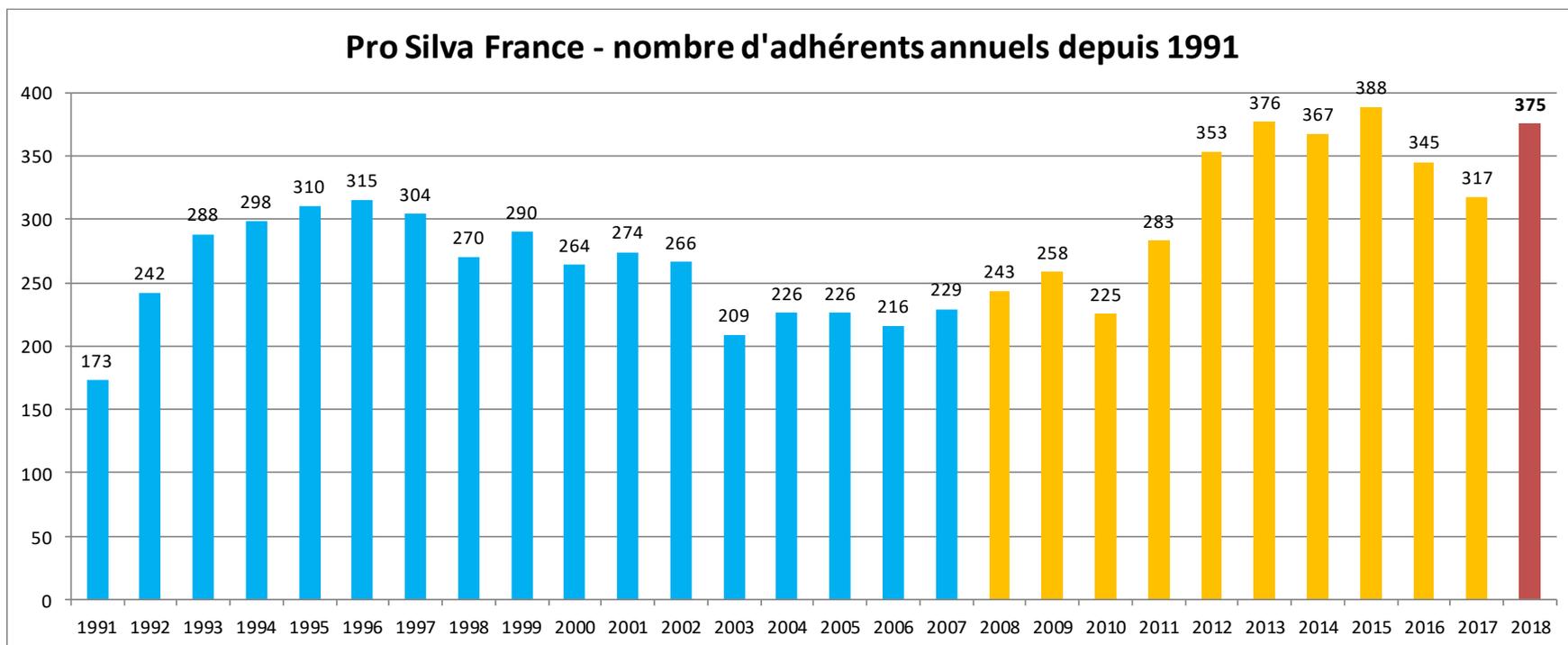
BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS ET SYNTHESE DE L' ETUDE FORETS-REFERENCE



Auteurs:

Nicolas LUIGI, Délégué Général de Pro Silva France

- Une petite association, au développement régulier ...



- Une petite association, au développement régulier ...
- ... structurée autour d'un noyau dur de praticiens du traitement irrégulier, démontrant la priorité donnée à la sphère technique

Propriétaires forestiers	157	42,2%	72,3%
Professionnels de la gestion forestière en activité (forêts privées)	84	22,6%	
Professionnels de la gestion forestière en activité (forêts publiques)	28	7,5%	
Administration Forestière (DDT-M, CRPF, DRAAF, Chambre Agri...)	30	8,1%	
Enseignement et/ou recherche forestière	22	5,9%	
Professionnels de la filière-bois (ETF, exploitants, scieurs...)	17	4,6%	
Retraités de la gestion forestière publique ou privée	11	3,0%	
Services forestiers des collectivités (PNR, interco...) ou associations environnementales	10	2,7%	
Autres métiers / divers	8	2,2%	
Sans emploi / étudiants	5	1,3%	
TOTAL (arrêt au 05/10/2018)	372	100,0%	

UN PRESENT CERTAIN



- Une petite association, au développement régulier ...
- ... structurée autour d'un noyau dur de praticiens du traitement irrégulier, démontrant la priorité donnée à la sphère technique
- ... organisée en 13 Groupes Régionaux, animés par des bénévoles, tous praticiens du traitement irrégulier ...

- Une petite association, au développement régulier ...
- ... structurée autour d'un noyau dur de praticiens du traitement irrégulier, démontrant la priorité donnée à la sphère technique
- ... organisée en 13 Groupes Régionaux, animés par des bénévoles, tous praticiens du traitement irrégulier ...
- ... et dont les missions et actions principales se résument en :

**savoir, savoir-faire et faire savoir
ce qui touche au traitement irrégulier**

BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



Des publications nombreuses ...



La Lettre de ProSilva France

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

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

Numéro 73 – Septembre 2018

Chers amis,

La date de notre **colloque** approche à grands pas !
Notre dernière rencontre sous cette forme date de 1993, c'est dire, compte tenu des chemins parcourus, des connaissances accumulées, des expériences vécues, des intervenants que ce rendez-vous sera exceptionnel. Il mérite donc votre présence à tous. Pour ceux qui ne l'auraient pas encore reçus, ou égaré, le programme détaillé du colloque est joint à la présente lettre.

Il reste encore quelques places, alors sachez en profiter en vous rendant sur le site dédié www.colloque-prosilva.com.

Nous organisons notre **Assemblée Générale annuelle le vendredi 12 octobre à 18h00, à Strasbourg**, en continuité du colloque, au retour des excursions en forêt. Venez nombreux aussi pour soutenir nos actions, soumettre vos idées, donner du dynamisme et de la vie à notre association, voire vous engager dans des actions concrètes et/ou au sein du Conseil d'Administration. Le programme et le bulletin d'inscription à l'Assemblée Générale sont également joints à la présente lettre. Il est important que vous puissiez nous renvoyer votre pouvoir si vous ne pouvez pas être des nôtres.

Puis nous aurons le privilège d'être reçus samedi matin en forêt communale de Fribourg en Brisgau (Allemagne), renommée pour son approche de la gestion du douglas, traité en irrégulier au sein de la forêt naturelle.

Enfin il me faut vous rappeler l'importance de votre **adhésion à Pro Silva France**. Si vous ne l'avez pas déjà fait, pensez à verser votre cotisation avant la date de notre AG, et mobilisez ceux parmi vos connaissances qui pourraient être intéressés. Le bulletin d'adhésion est joint à la présente Lettre, pour ceux d'entre vous qui n'ont pas encore renouvelé leur adhésion pour l'année en cours. Votre cotisation nous donne non seulement des moyens pour nos actions, mais nous confère aussi plus de légitimité à intervenir pour défendre nos idées qui répondent avec toujours plus d'acuité aux défis d'aujourd'hui et de demain.

Je sais que je peux compter sur chacun d'entre vous et je me réjouis de vous retrouver prochainement.

Erhard de TURCKHEIM, Président de Pro Silva France



**COLLOQUE PRO SILVA FRANCE
LES 11 ET 12 OCTOBRE 2018
HÔTEL DE RÉGION - STRASBOURG**

LA SYLVICULTURE À COUVERT CONTINU
UN PASSÉ LOINTAIN. UN PRÉSENT CERTAIN. UN FUTUR SEREN

11 OCTOBRE 2018 : CONFÉRENCES
12 OCTOBRE 2018 : TOURNÉES FORESTIÈRES

Sommaire

Compte-rendu de la tournée du Groupe Régional Rhône-Alpes, novembre 2017 2

Compte-rendu de la tournée du Groupe Régional Auvergne/Limousin, décembre 2017 7

Compte-rendu de la tournée du Groupe Régional Normandie, avril 2018 9

Lettre de Pro Silva France N°73 – Septembre 2018 1



Pro SilvActus

« Quoi de neuf chez Pro Silva France ? »

Newsletter N°37 – Janvier à Avril 2017

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**.



- Mettre en pratique le traitement irrégulier
- Suivre et contrôler la gestion en traitement irrégulier
- Comprendre le traitement irrégulier
- Travaux sylvicoles en traitement irrégulier

Les formations « gestionnaires » font le plein depuis plus de trois ans.
Les mois de mai, juin et juillet proposent une formation martelage, une formation initiation et une formation « inventaire et placettes ». Le détail dans la suite du document.
Inscrivez-vous nombreux !

Des publications nombreuses ...

Association reconnue
d'Utilité Publique
Avis Professionnel du 19/02/2013 (Professeur du 19/02/2013)



GÉRER LA FORÊT
pour produire du bois de qualité
en accompagnant les dynamiques naturelles



« Une forêt est un capital qui produit de lui même l'intérêt qu'il rapporte. Toute la question est de déterminer cet accroissement et les conditions dans lesquelles il sera avantageux, de façon à ce que l'on puisse le prélever par exploitation sans nuire au capital et sans compromettre la reconstitution de l'intérêt, c'est à dire son nouvel accroissement dans l'avenir. »
Adolphe GURNAUD, 1890



www.prosilva.fr

Association reconnue
d'Utilité Publique
Avis Professionnel du 19/02/2013 (Professeur du 19/02/2013)



VALORISER LA FORÊT
AVEC UNE SYLVICULTURE
IRRÉGULIÈRE, CONTINUE ET PROCHE
DE LA NATURE (SIGPN).



« Une forêt est un capital qui produit de lui même l'intérêt qu'il rapporte. Toute la question est de déterminer cet accroissement et les conditions dans lesquelles il sera avantageux, de façon à ce que l'on puisse le prélever par exploitation sans nuire au capital et sans compromettre la reconstitution de l'intérêt, c'est à dire son nouvel accroissement dans l'avenir. »
Adolphe GURNAUD, 1890



www.prosilva.fr

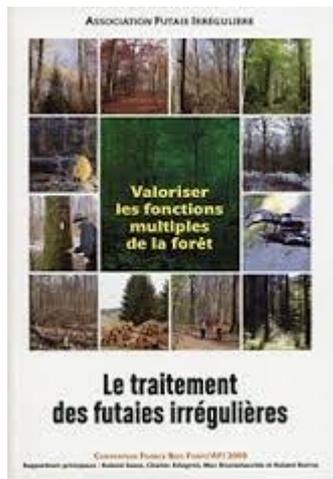
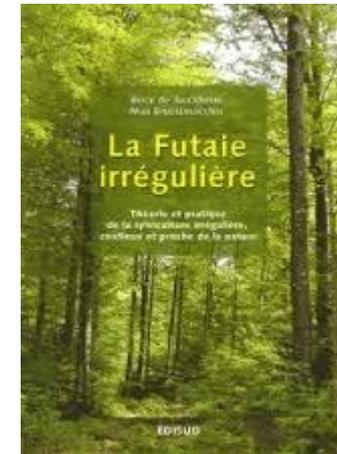
BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



Des publications nombreuses ...

✿ La Futaie irrégulière,

Brice de Turckheim et Max Bruciamacchie, 2005
(réédition en cours)



✿ Le traitement des futaies irrégulières,

Association Futaie Irrégulière, 2009
(réédition récente)

✿ La sylviculture Pro Silva en Wallonie

Forêt Wallone ASBL, 2014



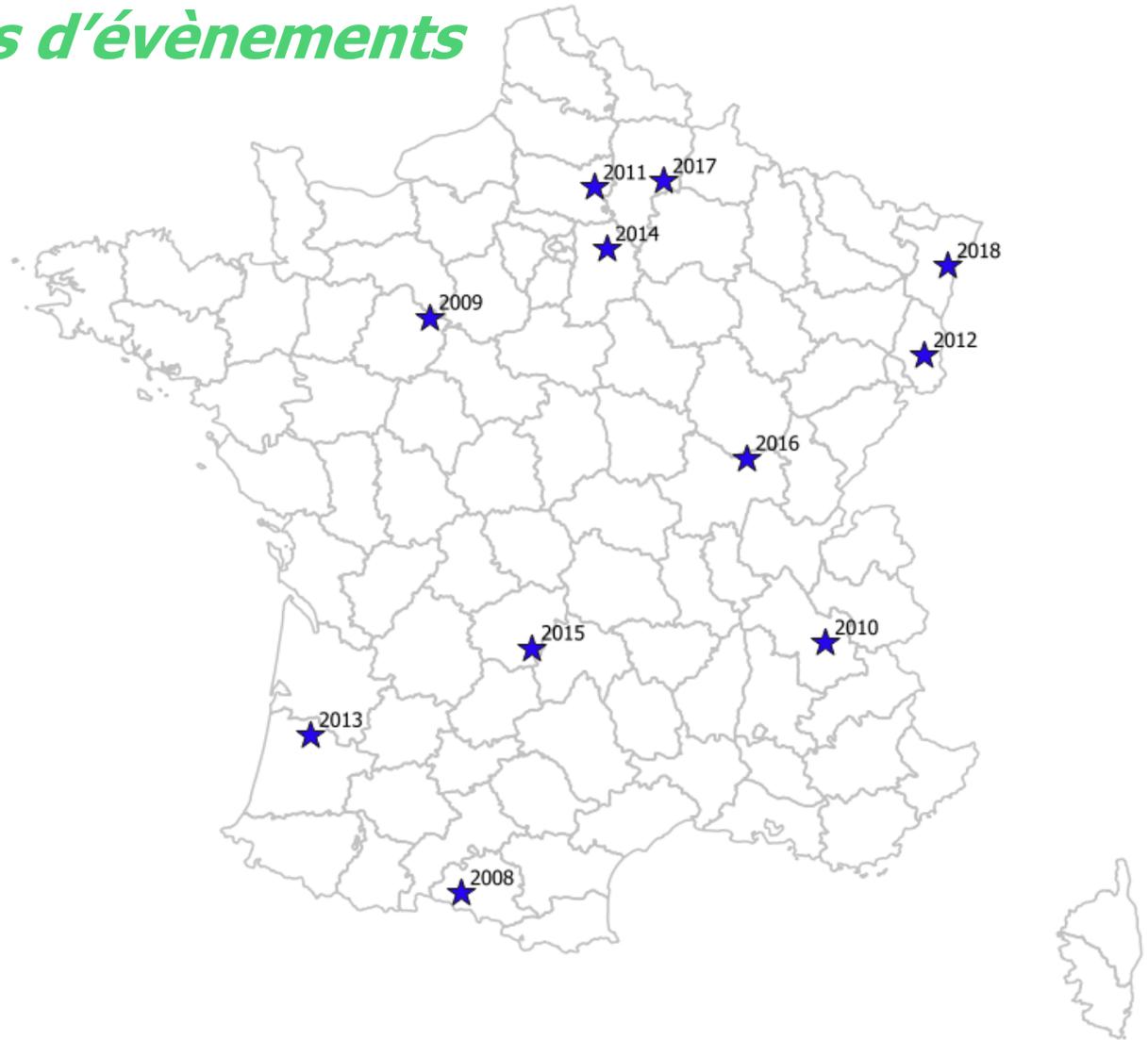
www.prosilva.fr

BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... valorisées lors d'évènements

10 AG avec visites en forêts



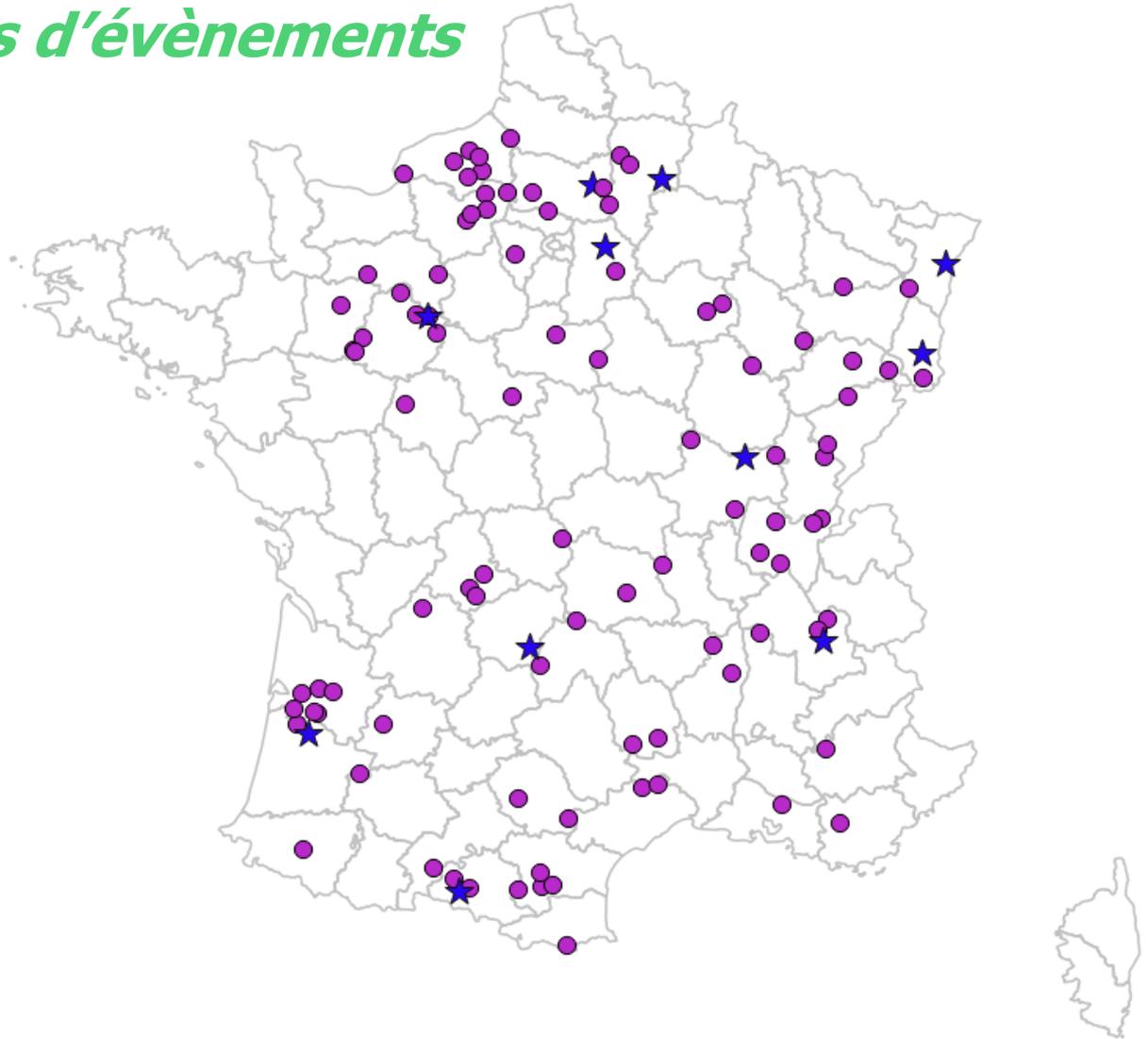
BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... valorisées lors d'évènements

10 AG avec visites en forêts

***95 tournées
des Groupes Régionaux***



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS

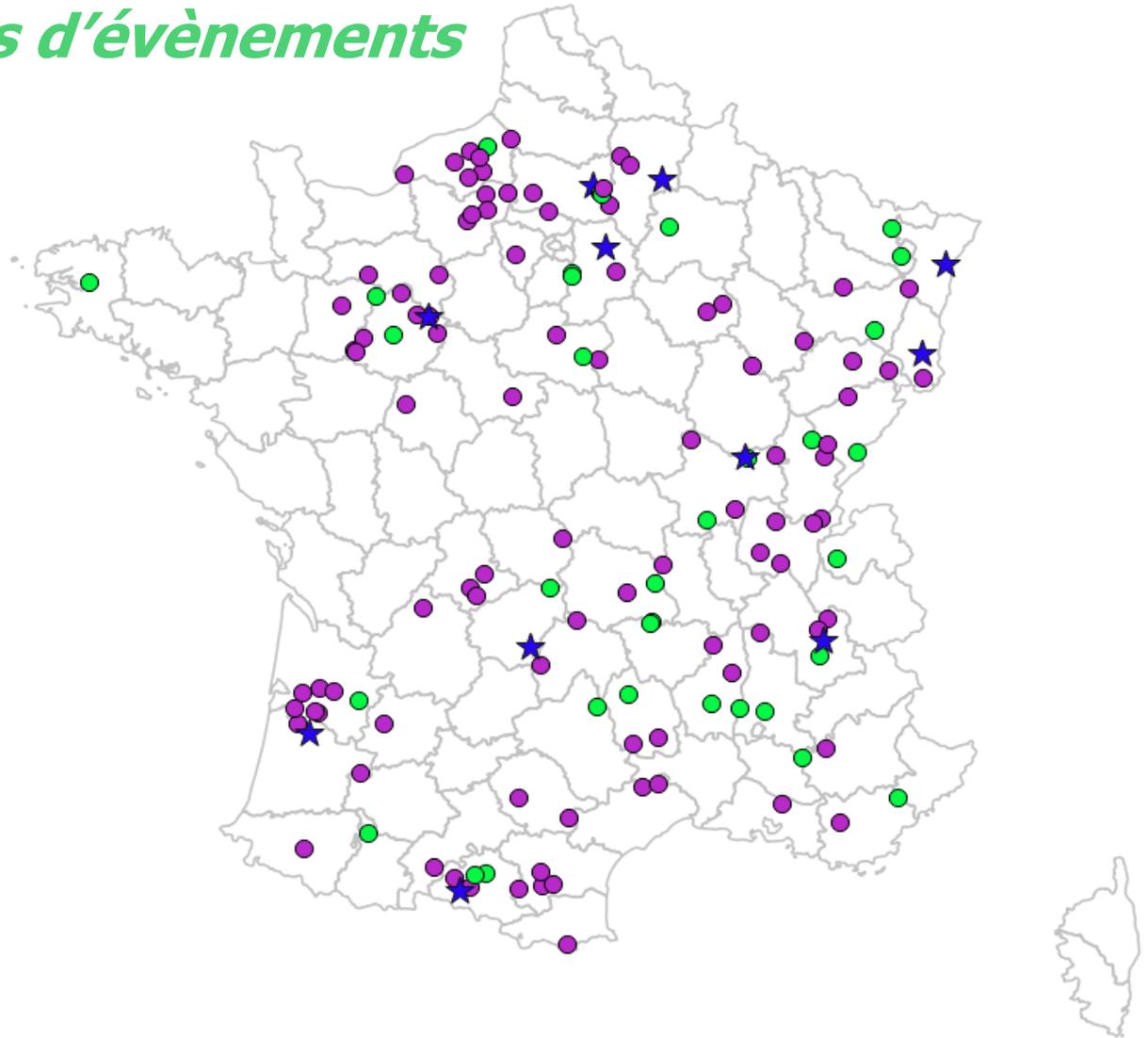


... valorisées lors d'évènements

10 AG avec visites en forêts

95 tournées
des Groupes Régionaux

34 journées issues de la
convention MTES
(depuis 2012)



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... valorisées lors d'évènements

10 AG avec visites en forêts

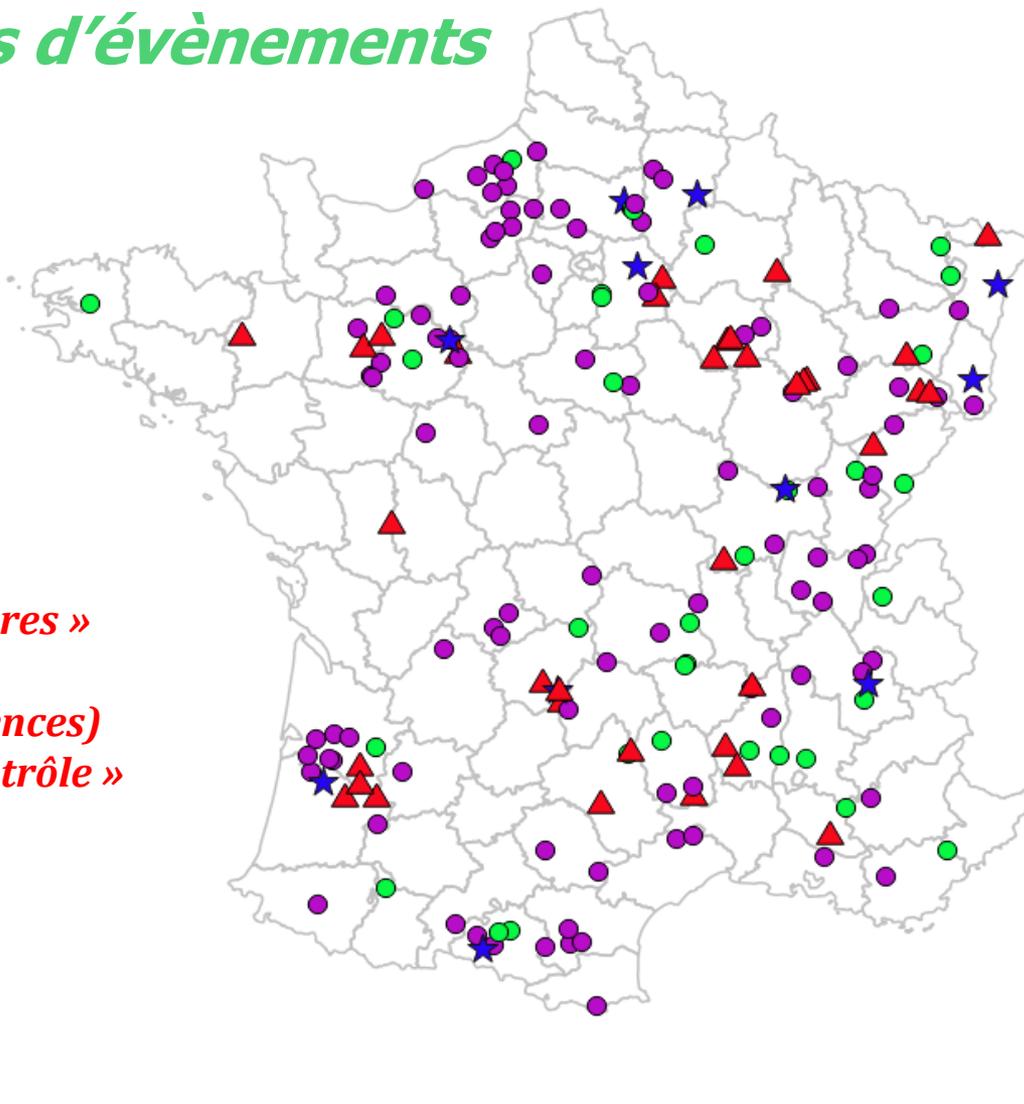
95 tournées
des Groupes Régionaux

34 journées issues de la
convention MTES
(depuis 2012)

29 formations « Gestionnaires »

- 11 « Initiation »
- 11 « Martelage » (6 essences)
- 3 « Outils de suivi et contrôle »
- 4 « Travaux sylvicoles »

(depuis 2011)



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... valorisées lors d'évènements

10 AG avec visites en forêts

95 tournées
des Groupes Régionaux

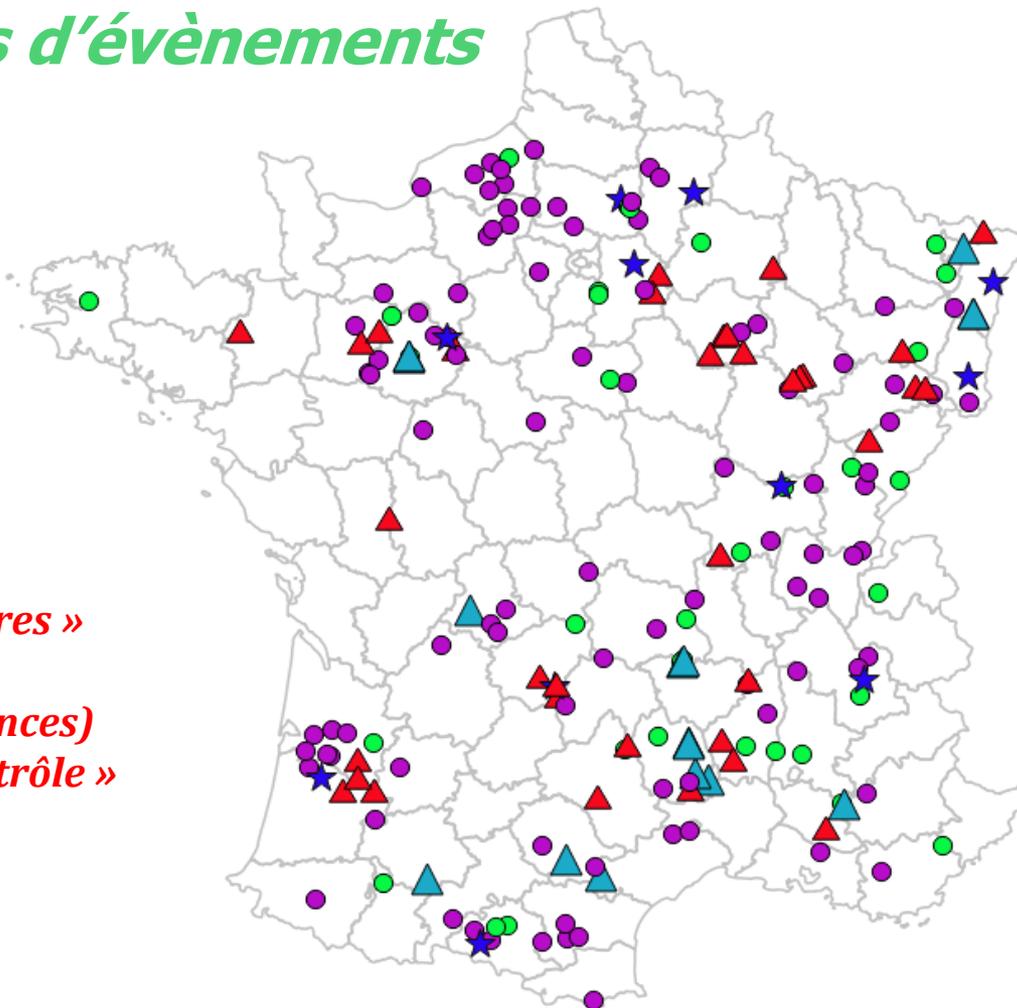
34 journées issues de la
convention MTES
(depuis 2012)

29 formations « Gestionnaires »

- 11 « Initiation »
- 11 « Martelage » (6 essences)
- 3 « Outils de suivi et contrôle »
- 4 « Travaux sylvicoles »

(depuis 2011)

17 formations « à la carte »
(ONE, CRPF, PNR...)
(depuis 2011)



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... valorisées lors d'évènements

10 AG avec visites en forêts

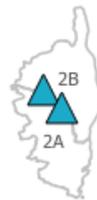
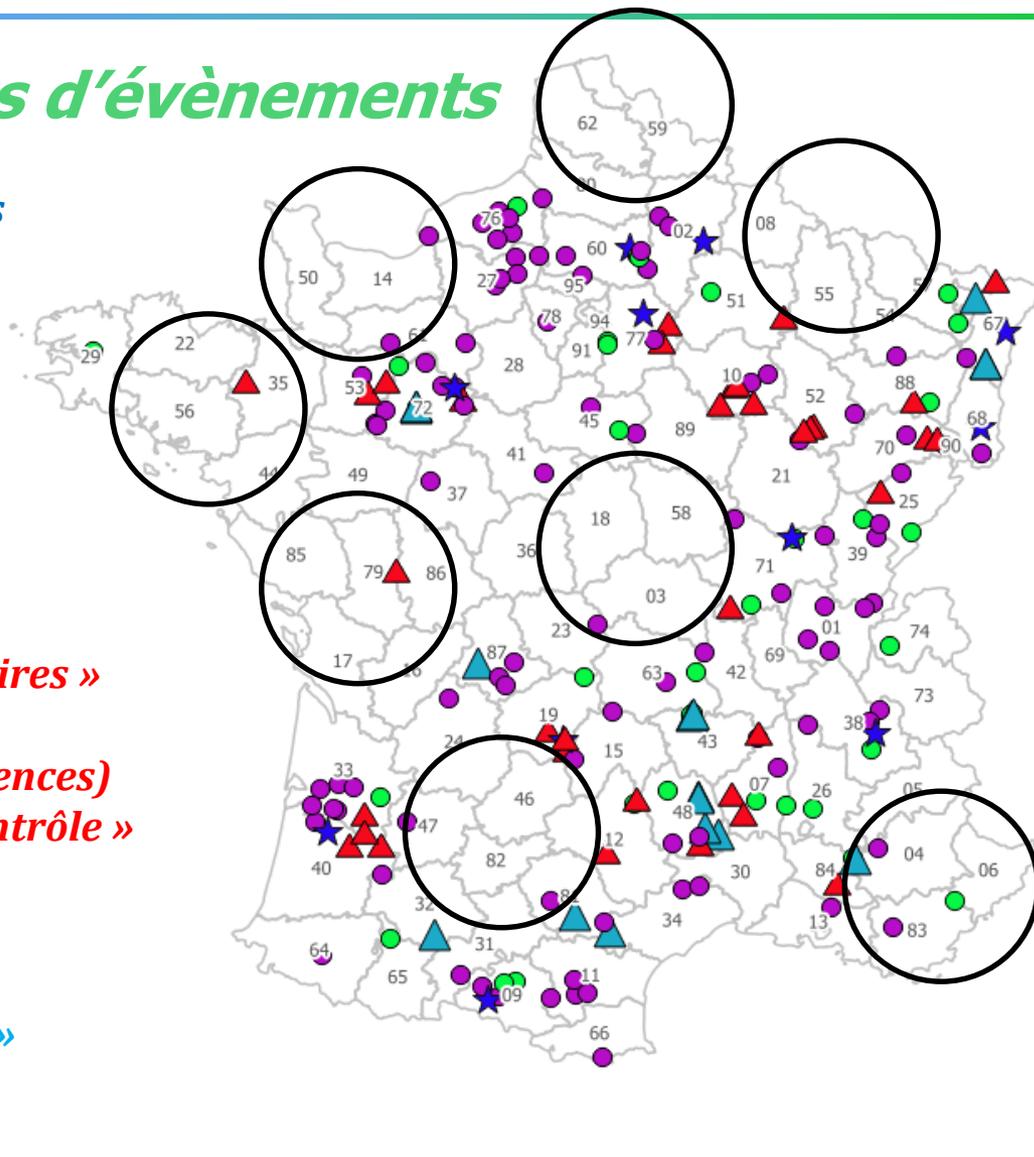
95 tournées
des Groupes Régionaux

34 journées issues de la
convention MTES
(depuis 2012)

29 formations « Gestionnaires »

- 11 « Initiation »
 - 11 « Martelage » (6 essences)
 - 3 « Outils de suivi et contrôle »
 - 4 « Travaux sylvicoles »
- (depuis 2011)

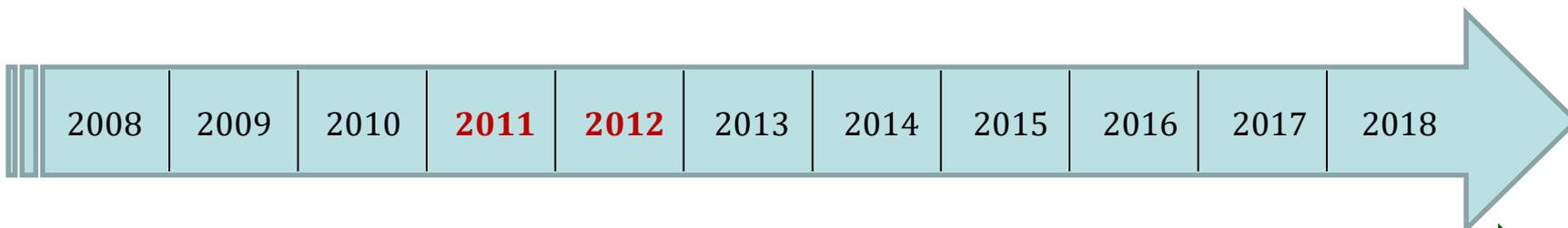
17 formations « à la carte »
(ONE, CRPF, PNR...)
(depuis 2011)



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... grâce à des hommes et des partenariats



Convention MEDDE / MTES

Pro Silva France

Importance et rôles des gros bois et très gros bois en France

Resources Ecology
Silviculture Technology Transformations

Synthèses croisées et recommandations pour une gestion durable

Juillet 2012 - Version 27.0

Rapport d'étude réalisé avec le soutien financier du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie

Association reconnue d'Utilité Publique

GÉRER LA FORÊT
pour produire du bois de qualité en accompagnant les dynamiques naturelles

« Une forêt est un capital qui produit de lui-même l'intérêt qu'il rapporte. Toute la question est de déterminer ses accroissements et les conditions dans lesquelles il sera accablé, de façon à ce que l'on puisse le produire par exploitation sans nuire au capital et sans compromettre la reconquête de l'intérêt, c'est à dire son renouvellement dans l'avenir. »
Adolphe GIBNAUD, 1890

www.prosilva.fr

UNE ASSOCIATION DE FORESTIERS réunis pour promouvoir une Sylviculture Irrégulière, Continue et Proche de la Nature (SICPN)

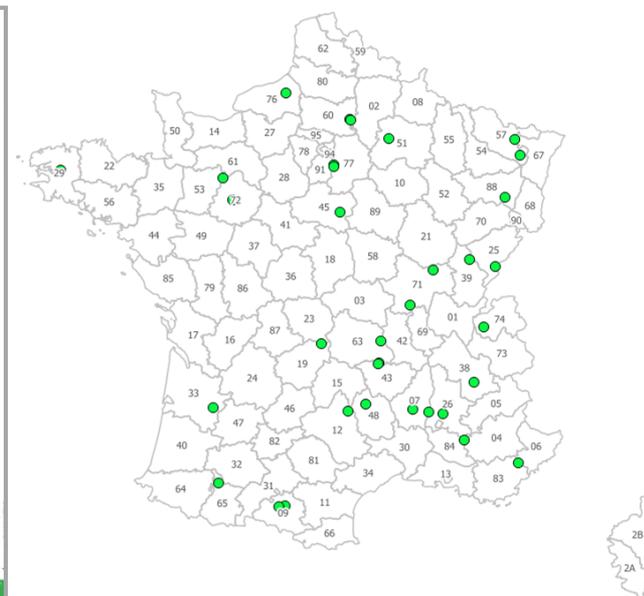
Une approche technique valorisant la qualité, respectueuse des processus naturels et économiquement viable

Des ateliers participatifs de concertation pour définir des objectifs communs, puis une mise en œuvre progressive de la sylviculture irrégulière, continue et proche de la nature.

Des contacts et des tournées sur le terrain partout en France

Les 13 groupements de PRO SILVA France

Membre du réseau international PRO SILVA
- 27 pays en Europe et Amérique du Nord
- 7 000 forestiers avec les mêmes convictions sylvicoles
www.prosilvaeurope.org



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS

Association reconnue
d'Utilité Publique
Arrêté Préfectoral du 18/03/2013 (Préfecture du Bas-Rhin)

... grâce à des hommes et des partenariats



BILAN DE 10 ANNEES D' ACTIONS



... grâce à des hommes et des partenariats




Promotion et développement de la sylviculture « irrégulière, continue et proche de la nature » (SICPN)

VOLETS :
 « SICPN et exploitation forestière » (rendu définitif)
 « SICPN et transformation des gros bois » (rendu partiel)

Projet triennal 2016-2018
 • Rapport définitif convention « 2016 » (année 2017) »

Action réalisée grâce au soutien financier du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt.



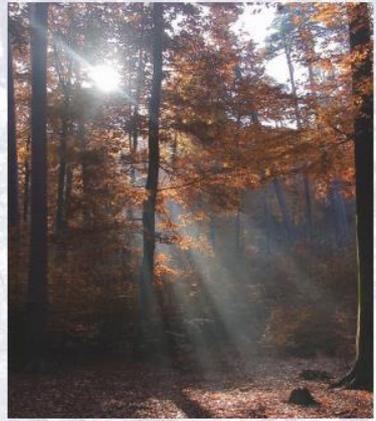
Décembre 2017




RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIQUES DE FORÊTS GÉRÉES SELON LES PRINCIPES DE PRO SILVA
 Étude de cas N°1 dans la région Grand Est

Pour la période 2015-2017, le Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt (MAAF) a confié à Pro Silva France une série d'études techniques, dont la vulgarisation de données technico-économiques de forêts anciennement gérées en traitement irrégulier.

Cette série de documents, dont fait partie la présente fiche, présente quelques unes des forêts françaises traitées selon les principes de Pro Silva depuis plusieurs décennies, pour mettre en lumière les résultats techniques, économiques et écologiques obtenus.



Étude réalisée avec le soutien du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt



← Etudes Alsace →

Convention-cadre avec ONF

FIE Cévennes

FIE Auberive

Formations IPAMAC

Nouveau logo

← Convention MAAF →

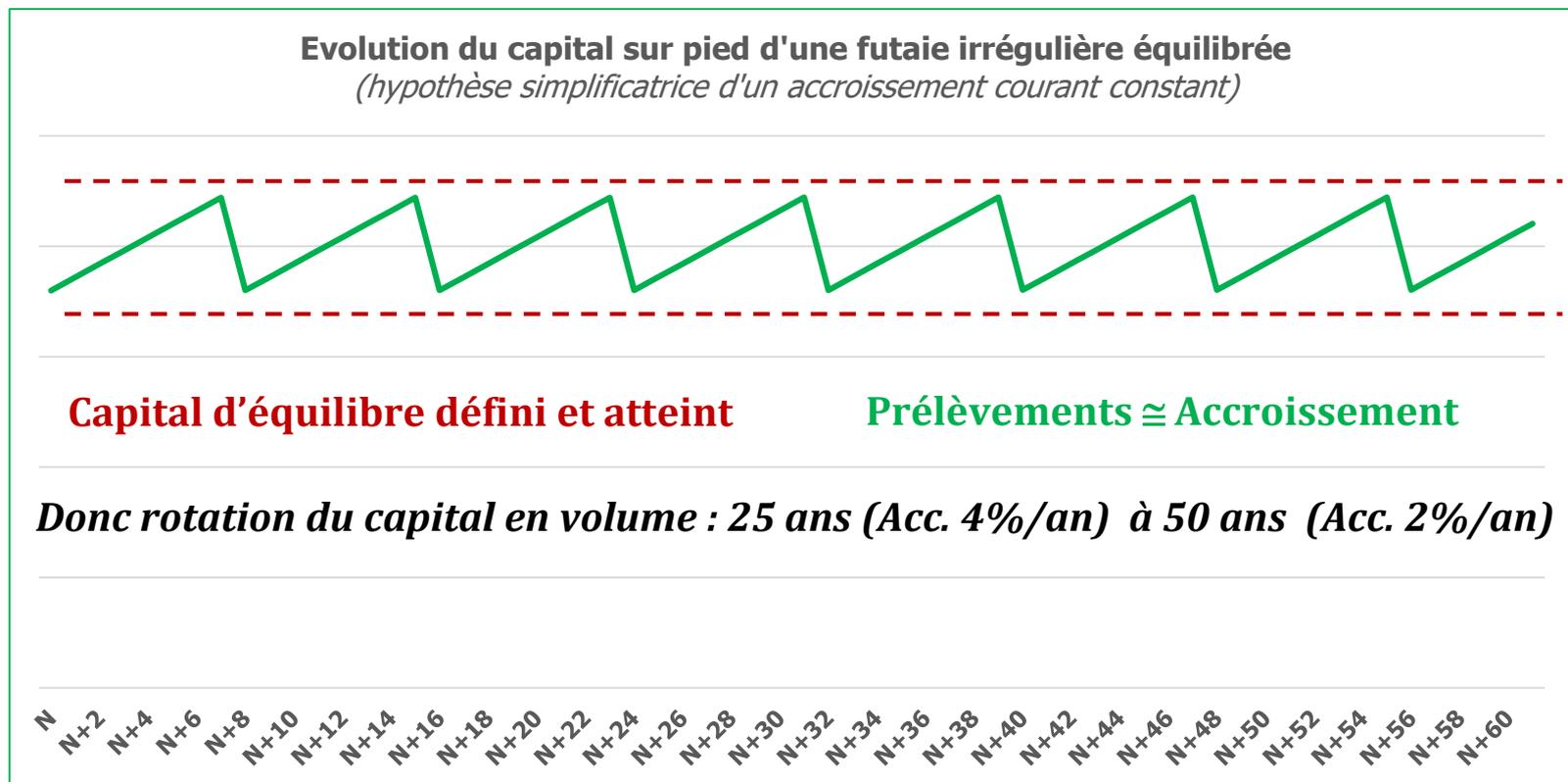
Contexte et attendus du travail :

- ***Savoir*** : compiler et traiter des données dendrométriques et économiques existantes (rédaction d'un livret par forêts)
- ***Savoir-faire*** : valoriser le travail des propriétaires et gestionnaires spécialisés qui œuvrent patiemment et passionnément
- ***Faire-savoir*** : présenter et vulgariser les résultats au plus grand nombre (rédaction de fiches techniques illustrées)
- Choix des sites :
 - Forêts entières et non parcelles (complémentarité avec travail AFI)
 - Antériorité de la gestion forestière Pro Silva (minimum 20 ans)
 - **Présence d'inventaires fiables, comparables et suffisamment anciens**
 - Suivi économique précis, issu des comptes d'exploitation

Contexte et attendus du travail :

- Les cinq premières forêts retenues :
 - 3 en Bourgogne / Franche-Comté
 - 2 dans le Grand Est
 - 4 forêts privées, 1 publique
 - Surface de 70, 300, 500, 4500 et 8000 hectares
 - Substrats variés : grès et sols sablonneux, karst et calcaires durs, argiles et grès sur sols bruns lessivés, sols acides hydromorphes, calcaires compacts et sols bruns calcicoles...
 - Essences principales variées et représentatives : chênes, hêtre, pin sylvestre, sapin pectiné, épicéa commun, douglas....
 - Situations variées : plaines et montagnes
 - Historiques variés : anciens TSF, anciennement surexploitées (mines, charbon, guerre...), futaie jardinée ancienne, taillis surabondant...
 - Gestion Pro Silva engagée et suivie depuis 1984, 1988, 1994 et 1998
 - Résultats rendus anonymes, pour une large diffusion via les fiches
 - Livrets complets (20-40 pages) fournis au commanditaire (MAAF)

Principaux résultats sylvicoles :



V = 160 à 200 m³/ha
maintenus et
P = 200 m³/ha
depuis 1984

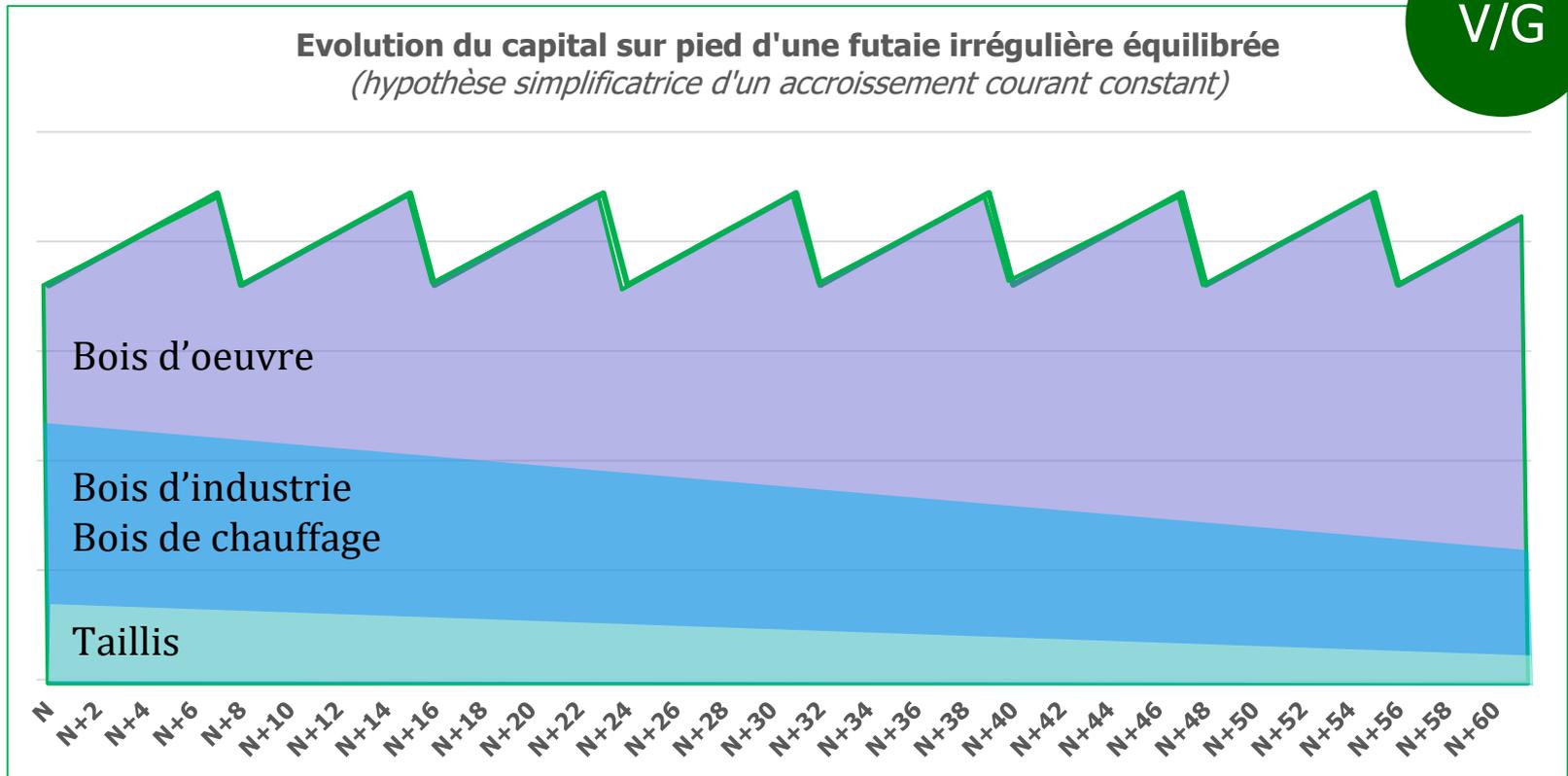
G = 16 m²/ha
(170-175 m³/ha)
maintenus
TRC = 41 ans

V maintenu
autour de 165-
175 m³/ha
TRC = 33 ans

V reconstitué à
120 m³/ha
désormais
TRC = 30 ans

G = 24 m²/ha
(250-260 m³/ha)
maintenus
TRC = 28 ans

Principaux résultats sylvicoles :



Valeur de consommation
: +40%/30 ans

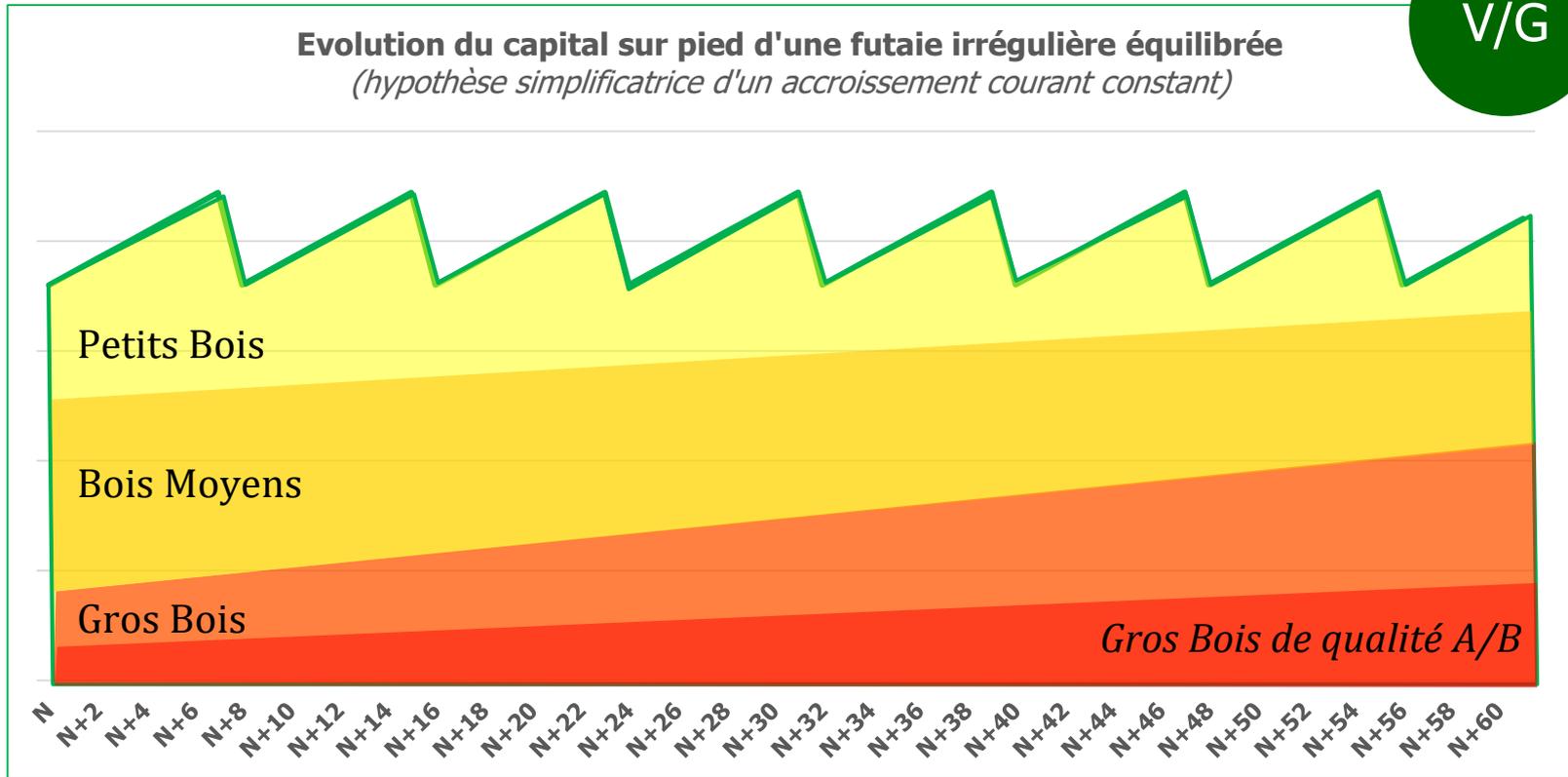
Prélèvements principaux depuis 1998 :
taillis (3-5 m²/ha/an)

Part de BO dans la récolte
: 75% depuis 10 ans

4

90% de BO dans les récoltes
depuis 20 ans

Principaux résultats sylvicoles :



80% du V dans BM et GB de qualité (50% de A/B dans les GB actuels)

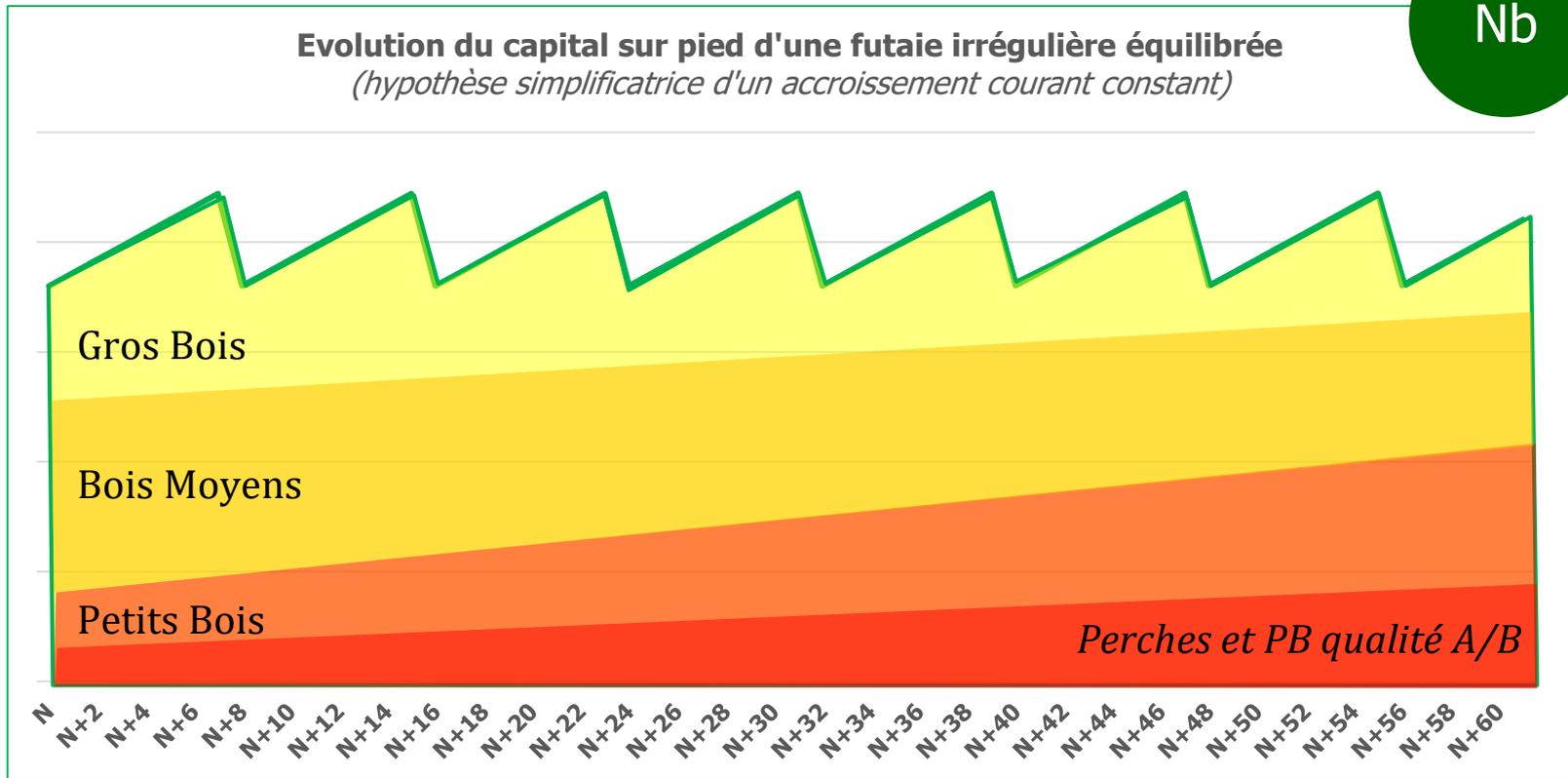
+5% de GB depuis 1998, notamment dans les qualités A/B

BM et GB = 83% du volume et 42% du Nb de tiges

GB désormais 37% du volume et 12% du Nb de tiges

GB 11% du nb de tiges et 54% du volume

Principaux résultats sylvicoles :



Perches et PB :
>65% du Nb
de tiges depuis
30 ans

Perches et PB :
>60% du Nb
de tiges mais
taillis -40% en
11 ans

Hausse du
"passage à la
futaie" : de 1,7 à
3,6 tiges/ha/an

4

PB = 1/3 des
tiges mais
10% du
volume

Principaux résultats : « produire et renouveler »

- **Gestion et amélioration de l'existant** : "on fait avec ce qu'on a". Pas de bouleversement des dynamiques. Modifications par petites touches

Enrichissements
feuillus divers,
douglas, chênes...
(minorités,
production, régé.)

24 essences
feuillues

GB = 1/3 des A/B
il y a 30 ans ;
50% aujourd'hui

Qualité D : 15%
en 1994, 5%
aujourd'hui, d'où
une VC de +18%
en 20 ans

- **Mélange d'essences** : objectif et conséquence de la gestion individualisé des arbres de qualité, quelle que soit leur essence. Plasticité globale

- **Structuration verticale** : objectif et conséquence de la gestion individualisé des arbres de qualité. Accroissement courant commercial soutenu, donc prélèvements soutenus également.

6 à 7 m³/ha/an
depuis 30 ans,
récolté à 90%

4,2 m³/ha/an
depuis 20 ans,
récolté à 85%

De 3,8 à 5,1
m³/ha/an depuis
1994 (P=85%)

3,3 m³/ha/an sur
30 ans, récolte de
90% sur 10 ans

8 à 9 m³/ha/an,
récolté à 90%
depuis 30 ans

Principaux résultats : « produire et renouveler »

- **Diminuer les coûts** : Régénération naturelle principal mode de renouvellement. Travaux sylvicoles ciblés et limités au dosage d'essences (fourré) et à l'enrichissement ponctuel (plantations).

Frais sylvicoles
20 min./ha/an,
(/4 en 30 ans)

Plantations :
-40% en 30 ans

Pas de plantation
depuis 25 ans
mais travaux
ciblés (fourré)

Frais de travaux :
10€/ha/an

Frais de gestion
et travaux en
baisse :
Frais de travaux
7€/ha/an

Bilans négatifs,
devenus positifs

Frais de travaux
(« toilette de
coupes ») :
6,4 €/ha/an

- **Suivi et contrôler la gestion** : inventaires et placettes permettant de suivre l'évolution du capital (actuel et futur)

Placettes
permanentes.
3 inventaires
VP en hausse :
8500€/ha

Placettes
permanentes.
2 à 3 inventaires
Coût de suivi :
4,3 €/ha/an

3 inventaires en
plein (méthode
du contrôle).
VC en hausse :
4880€/ha

3 inventaires : en
plein et placettes.
VC et VP en forte
hausse

3 inventaires en
plein depuis 1994
VP en hausse :
+22% en 10 ans

Principaux résultats : « intégrer »

- **Chasse** : objectif prioritaire fixé par les propriétaires, en complément de l'exploitation de bois. Revenus annexes.
- **Equilibre faune-flore** : déséquilibre préoccupant (mélange d'essences) du fait d'une surabondance de cervidés.

Enclos / exclos

> Plan de chasse

Diminution des feuillus « divers »

- **Tempêtes** : plasticité liée au mélange d'essences. Résilience augmentée

*Dégâts tempêtes :
2 à 3% du capital
global*

*Trouée maximale
de 2,5 ha (jeune
plantation épicéa
équienne)*

*Tempête 1999 :
effondrement des
cours du hêtre et
réorientation des
récoltes vers
autres essences
présentes*

*3,25 ha (<1%
surface) touchés
en plein par les
tempêtes,
replantés en
feuillus par
« placeaux »*

Principaux résultats : « intégrer »

- **Ecologie** : intégration "naturelle" dans la gestion courante. Trame de gros bois constante, couverture forestière continue...

Deux sites
Natura 2000,
zones de captage
d'eau, réserve
naturelle, trame
de Gros Bois, PNR

ZNIEFF, Natura
2000, Réserve
Naturelle

Suivi arbres
« bio » : 1,7 / ha

Placette AFI :
suivi des micro-
habitats dans les
feuillus + suivi du
bois mort :
19m³/ha (2014)

Placette AFI :
suivi des micro-
habitats dans les
feuillus + suivi du
bois mort :
importance des
GB morts

Diversité liée à
l'ancienneté de la
couverture
boisée

- **Paysages et aspects sociaux** : Couverture forestière continue, interventions "douces". Peu ou pas de "grogne sociale". Emplois locaux

Sentiers PR et GR
Sentiers VTT
25 000 m³/an =
40 emplois

Sentiers
équestres et VTT
Acceptation
sociale coupes

Structure
verticale et
mélange :
paysages
diversifiés

Progressivité de
(re)constitution
du capital initial :
paysages
maintenus

Forêt en Site
Inscrit :
pérennité des
paysages =
travail possible

MERCI DE VOTRE ATTENTION

