



La Samare n°3, Newsletter de la Forêt Irrégulière École

A l'instar de la samare qui abrite le fruit pour le porter au loin... nous vous invitons à partager les nouvelles de la FIE ! L'érable, quatrième essence sur notre secteur, mise déjà sur cette dispersion.

Décembre 2024

LES SUCCÈS DE LA FIE



LES FORMATIONS À LA SMCC ONT TOUJOURS LA CÔTE !

En 2024, ce sont au total **832 personnes** qui ont été formées sur un des aspects de la Sylviculture Mélangée à Couvert Continu :

- **37 journées** de formations techniques ont été réalisées pour **306 personnes**,
- **10 journées** de formations non techniques ont été animées pour **526 personnes**.
- Les différents publics apprécient les apports techniques et chiffrés, les sites pédagogiques variés et les exercices pratiques.



Entraînement sur le terrieroscope à la mesure de la surface terrière, indicateur facile à prendre sur le terrain et qui donne une idée rapide du capital (quantité de bois en forêt).

LE PROJET MILLE-FEUILLES

Les arbres meurent-ils de soif ?

Restitution finale au collège de Prauthoy, le 13 juin



60 élèves ont accueilli une **centaine** de personnes : parents, élus, partenaires et

financeurs étaient invités. Les collégiens ont tenu et animé des stands : présentation de la démarche scientifique, métiers découverts durant le projet, détermination des essences d'arbres, présentations des expérimentations, interdisciplinarité du projet et productions des élèves.

Plus d'informations sur notre site internet

UNE CAMPAGNE DE MESURE DE SEMIS RONDEMENT BIEN MENÉE

Durant l'hiver 2023-24, **2386 semis** ont été mesurés pour la première fois, c'était les état zéro de l'étude renouvellement. Pour cela, **156 jours-opérateurs**



ont été nécessaires. Nous n'aurions pu réaliser ces journées sans l'aide des partenaires, un grand merci à l'ONF*, à l'INRAe**, à Pro Silva, au Parc national, à l'OFB***, à l'Université de Louvain et à AgroParisTech.

* ONF : Office National des Forêts

** INRAe : Institut National de Recherche Agronomique

*** OFB : Office Français pour la Biodiversité



LES ACTUALITÉS

ANNÉE DE STRUCTURATION POUR LA SUITE DE LA FIE

Rappel de l'historique de la FIE

En 2017, la FIE est née sur le territoire d'Auberive, grâce à la gestion pratiquée depuis les années 90 par l'ONF* sur les forêts du SIGFRA**. A sa création, la FIE est portée par Pro Silva France, grâce à des financements du ministère en charge de l'agriculture. En 2021, AgroParisTech reprend la tête du collectif de partenaires, grâce à des financements du Réseau Rural National, de l'Europe et des ministères en charges de l'agriculture et de l'environnement. La FIE s'engage alors dans une expansion des missions sur tout le territoire du Parc national de forêts, avec notamment une volonté d'innover dans les aspects pédagogiques, de développer des actions vers les publics non spécialistes, de monter un projet de recherche d'envergure sur le renouvellement et de rayonner à l'échelle nationale. Pari réussi !

Et maintenant ?

Le Parc national de forêts s'est positionné pour reprendre la FIE au sein de son Centre d'Études et de Ressources sur la Forêt. Un dossier de financement va être déposé auprès des régions en début d'année 2025. Ce dossier ne comportera pas la partie formation professionnelle, non financée par les régions. Les partenaires ont donc travaillé ensemble pour identifier comment financer cette partie-là et prioriser les actions pour 2025. Work in progress*** !

VISITE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL D'AGROPARISTECH

Le 5 juin, Laurent Buisson, Directeur Général, est venu avec une délégation d'AgroParisTech sur Auberive pour échanger sur la Forêt irrégulière école et les besoins auxquelles elle répond. Les discussions riches ont montré une belle réussite de projet liant la recherche, le développement, l'innovation pédagogique et la formation, notamment professionnelle.



LA FIE AUX 50 ANS DU SIGFRA !

En septembre, le Syndicat Intercommunal de Gestion Forestière de la Région d'Auberive (SIGFRA) a fêté ses 50 ans lors d'une journée dédiée. C'était l'occasion de mettre l'accent sur une des forces du Syndicat : le travail en collaboration avec une diversité de partenaires. La FIE est intervenue sur le terrain pour présenter l'évolution des forêts depuis 1998 et lors de la table ronde finale à l'Abbaye d'Auberive, pour réaffirmer l'importance de ce partenariat..

INSTALLATION DE PLACETTES PERMANENTES SUR LA RÉSERVE DE VILLEMORON

La Réserve Naturelle Régionale de Villemoron se situe sur la commune de Vals-des-Tilles (Haute-Marne). Elle a une surface de 87 hectares et se compose d'une forêt thermophile (littéralement qui aime la chaleur) de chênes et de pelouses sèches. En mai 2024, un inventaire dans les forêts a été réalisé par le Conservatoire d'Espaces Naturels, l'ONF* et la FIE. Cet inventaire, par placettes permanentes, suit le Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières. Les résultats peuvent donc être comparés à d'autres forêts. Pour en savoir plus sur les placettes permanentes :

https://foret-irreguliere-ecole.fr/app/uploads/2024/12/VULGARISATION_Hetraies-80-110-ans_VE.pdf



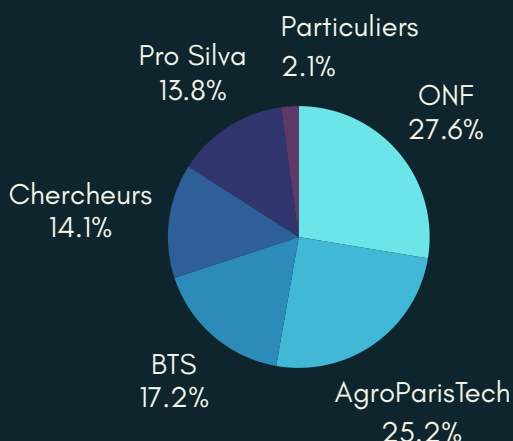


LES FORMATIONS

QUELS SONT LES PUBLICS QUI VIENNENT EN FORMATION EN 2024 ?

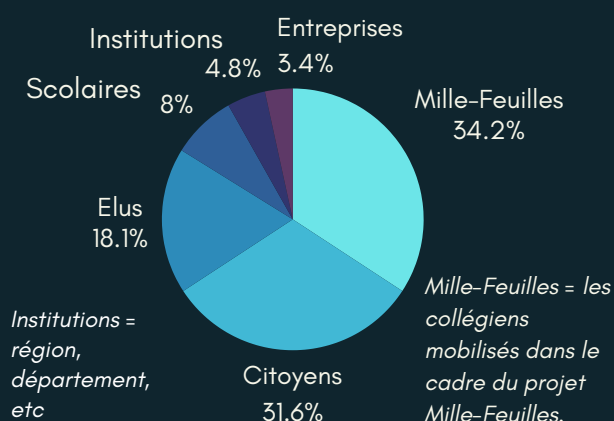
Formation technique

Les professionnels formés se répartissent de la façon suivante (en nombre de personnes) :



Formation non technique

Les personnes non spécialistes formées se répartissent de la façon suivante (en nombre) :



DE NOUVEAUX OUTILS PÉDAGOGIQUES

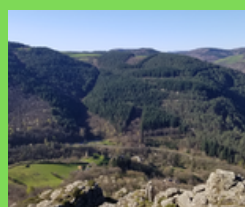
La formation des publics non spécialisés passe par le développement d'outils de vulgarisation innovants. Deux de ces outils ont vu le jour en 2024 :

- un sentier pédagogique itinérant : grâce à 7 panneaux les passants pourront apprendre en autonomie sur la SMCC, l'histoire de la région et les conséquences des changements climatiques sur les forêts.
- une maquette pour sensibiliser à la SMCC, construire sa forêt "idéale" et être un outil facilitateur pour commencer des discussions sur les enjeux forestiers.

LES FIE EN ACTION

Dans les Cévennes, il existe également une Forêt irrégulière école. Elle est portée par le Centre National de la Propriété Forestière (CNPF) et a été créée en 2016 avec sensiblement les mêmes partenaires. Les missions sont équivalentes : acquérir, valoriser et transmettre des connaissances en lien avec la SMCC. En avril 2024, une délégation de la FIE d'Auvergne s'est rendue dans les Cévennes. Ce fut l'occasion de définir des pistes d'actions communes :

- Communiquer avec le monde de la recherche
- Etablir un document de présentation des FIE et travailler notre communication
- Concevoir une formation inter-sites
- Se mettre en capacité d'évaluer l'impact des formations des FIE.





LA RECHERCHE

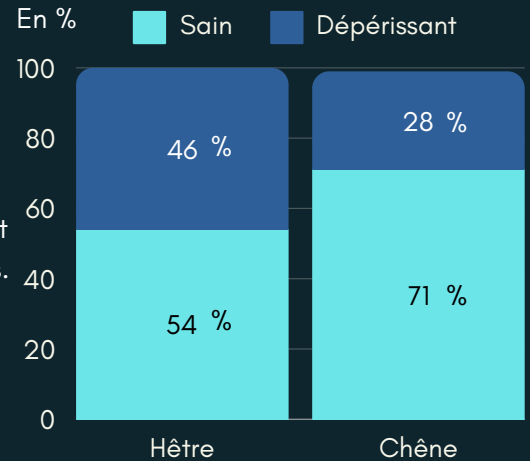
UNE ÉTUDE SUR LES DÉPÉRISSEMENTS DANS LA RÉSERVE DU BOIS DES RONCÉES

De février à avril 2024, Ninon Delattre a mené une étude sur la Réserve Biologique Intégrale du Bois des Roncées pour dresser un état des lieux du dépérissement des hêtres et des chênes d'une forêt sans intervention humaine. Le protocole d'évaluation de l'état sanitaire utilisé est le protocole DEPERIS.

La comparaison du dépérissement entre forêt en libre évolution et forêt gérée n'est pas possible : les arbres considérés comme pouvant mourir sont récoltés en forêt gérée ce qui biaise l'échantillon d'arbres restant.



Le graphique ci-contre montre la proportion en nombre d'arbres de hêtres et chênes sains et dépérissants. Ce premier état des lieux nécessitera une remesure dans 3 à 5 ans pour mesurer l'évolution.

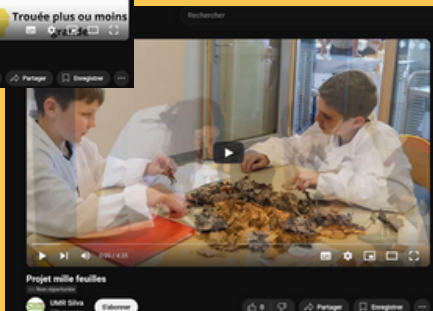


DES VIDÉOS POUR PRÉSENTER NOS PROJETS DE RECHERCHE



Dans le cadre d'un module sur la forêt et sa gestion, des étudiants d'AgroParisTech et de l'Institut Agro Dijon ont réalisé des vidéos de présentations de nos projets de recherche : étude sur le renouvellement forestier et projet Mille-Feuilles. Elles permettent de poser la question de recherche, les protocoles utilisés, la démarche scientifique utilisée ainsi que les partenaires impliqués. Ces vidéos sont disponibles sur la plateforme youtube, sur le compte de l'UMR SILVA.

Renouvellement



Mille-Feuilles



Mille-Feuilles

<https://www.youtube.com/watch?v=WYtifVySPQ4>

ETUDE RENOUELEMENT

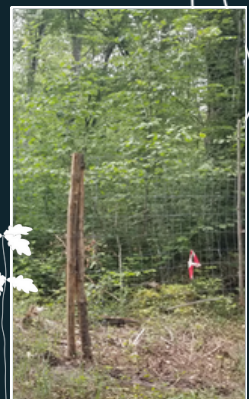
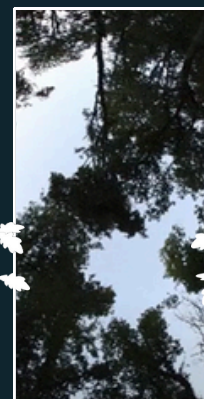
Où en est-on de l'avancement de l'étude des facteurs de blocage de la régénération naturelle en SMCC ?

100 % des semis nécessaires ont été mesurés une première fois durant l'hiver 2023-24. Pour évaluer la quantité de lumière qui arrive sur chaque semis, des photos sont prises au-dessus de chacun d'entre eux. Ces photos doivent être prises avant ou après le levé du soleil pendant la période où les arbres ont des feuilles. Cela nécessite un travail conséquent. **71 % des mesures de lumières** ont été réalisées. Enfin, les enclos, indispensables pour noter l'effet de la pression du gibier, ont été posés en mars.

2386
semis mesurés

1600
photos prises

8 ha
d'enclos





LES SCIENCES PARTICIPATIVES

CRÉATION D'UNE COLLECTION PERMANENTE D'ARBRES BIOS

Dans le cadre du projet « Mission nature », la FIE propose un nouveau projet de sciences participatives : la création d'une collection permanente d'arbres bios. L'objectif est de créer un dispositif d'arbres bios, qui soit à la fois pédagogique à destination de la formation de tous les publics et utile pour les chercheurs. Le projet fait appel à une démarche participative auprès des écoles et des habitants du territoire.

Qu'est-ce qu'un arbre bio ?

- ↪ Un arbre marqué d'un triangle bleu tête en bas + Conservé jusqu'à sa mort naturelle
- + A un intérêt pour la biodiversité **OU** Est remarquable (avec une forme, une essence, un diamètre ou une hauteur notable)

Qu'est-ce qu'un arbre avec un intérêt pour la biodiversité ?

- ↪ Un arbre porteur de dendro-micro-habitats (DMH)

Exemples de dendro-micro-habitats

Cavités, Loges de pics, Ecorces décollées, Lierre, Champignons, etc.

2300

C'est le nombre d'espèces qui vivent sur les chênes pédonculés et sessiles grâce aux DMH.

Petits Milieux de vie Dans l'arbre d'organismes



Vous êtes intéressés par la forêt, la biodiversité qui y vit et souhaitez faire partie d'une étude sur le suivi des arbres bios ? Contactez-nous !



ETUDE SOL POUR LE PROJET MILLE-FEUILLES



Ouverture d'une fosse pédologique

Un des objectifs de Mille-Feuilles est de faire le bilan entre la quantité d'eau qui arrivent sur un sol forestier et celle qui en repart. Les propriétés des sols (cela comprend notamment la texture du sol ou sa quantité de cailloux) influencent à la fois la réserve en eau possiblement stockable dans les sols et la profondeur de prospection des racines. C'est donc un élément important du projet. Une étude de sols a été réalisée, par les étudiants d'AgroParisTech et l'Institut Agro Dijon sur les 35 placettes étudiées pour le couvert forestier.



Des posters Mille-Feuilles ont été conçus



LA FIE

QUI SOMMES-NOUS ?

La FIE réunit au sein de son Comité de Pilotage : AgroParisTech (chef de file), le Parc national de forêts, ProSilva France, l'Office National des Forêts, le Syndicat Intercommunal de Gestion Forestière de la Région d'Auvergne (SIGFRA), le Centre National de la Propriété Forestière (CNPF), les associations des Communes Forestières Grand-Est et Bourgogne-Franche-Comté, la Communauté de Communes d'Auvergne, Vingeanne et Montsaugéonnais, la Maison de la Forêt de Leuglay et la Ligue de l'Enseignement de Haute-Marne, qui coopèrent pour mettre en œuvre cette démarche.

La FIE s'appuie sur 3 chargées de missions :



Laurine OLLIVIER
*Chargée de la coordination
et de la formation*



Rita Barles
*Chargée du portage de
l'étude renouvellement -
Analyses*



Sarah Simon
*Chargée de l'étude
renouvellement - Mesures et
entretiens des dispositifs*

POUR NOUS SUIVRE ET RETROUVER TOUTES NOS ACTUALITÉS

Le site FIE
www.foret-irreguliere-ecole.fr



La page LinkedIn
@Forêt Irrégulière
École (FIE)



La page Facebook
@FIE.dansleParc
nationaldeforets



LES RESSOURCES SUR LA SMCC

Page Bibliothèque du site FIE
www.foret-irreguliere-ecole.fr



POUR NOUS CONTACTER

07 60 56 66 96
fie.parcnationaldeforets@gmail.com

Bureau forestier d'Auvergne, 9 chemin Val Clavin
52160 Auberive