



La Samare n°2, 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.

Janvier 2024

LES SUCCÈS DE LA FIE



DES OBJECTIFS ATTEINTS ET MÊME DÉPASSÉS !

Fin août 2023, lors de la restitution du projet FIE II (2020-2023), c'est l'heure du bilan :

- 30 jours de formation technique prévus → **88 réalisés**
- **697 personnes techniques formées** dont 367 en 2023
- Même constat pour le grand public : **658 personnes touchées** au total, avec une augmentation de 22% par rapport à 2022.

C'est 45% de plus qu'en 2022 !



- Installation de nouveaux sites pédagogiques et mise à jour des anciens

LE PROJET "MISSION NATURE" DE L'OFB Restauration de la biodiversité forestière

Création d'un réseau de zones boisées et restauration des marais et prairies.



Partenaires : SIGFRA**, ONF***, Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne, Parc national de forêts

La FIE participera à la création du réseau de milieux interconnectés dédiés à la conservation de la biodiversité en proposant la création d'une collection permanente d'arbres-habitats* démonstrateurs pour compléter les connaissances scientifiques relatives à la trame de naturalité.

Pour plus d'infos : <https://missionnature.fr/> et sur [notre site](#)

UN PROJET MULTI PARTENAIRES QUI MARCHE BIEN



Que ce soit pour les journées des partenaires ou encore la restitution finale de la FIE, les différents partenaires ont toujours répondu présents !

* Arbres-habitats : arbres porteurs de petits lieux de vie pour la biodiversité, appelés « dendro-microhabitats »

** SIGFRA : Syndicat Intercommunal de Gestion Forestière de la Région d'Auberive

*** ONF : Office National des Forêts



LA FORMATION EN 2023

INSTALLATION DE NOUVEAUX SITES PÉDAGOGIQUES

Un marteloscope en forêt domaniale de la Chaume (21)

Cet outil de formation permet de simuler le martelage par la désignation des arbres à couper ou préserver.

Son installation a contribué à rassembler les agents et animateurs de l'ONF, Pro Silva France, et AgroParisTech pour une riche journée des partenaires !



Un travailloscope en forêt domaniale d'Auberive (52)

Dédié aux travaux forestiers, celui-ci a la particularité d'être constitué de deux dispositifs :

- un dispositif par points d'arrêt pour échanger sur les interventions à mener en des points identifiés ;
- un dispositif par bandes pour prendre des décisions d'intervention à l'échelle de toute une zone, comme en conditions réelles.



JOURNÉES DES FORMATEURS

Ces journées permettent aux formateurs (ONF, CNPF, Pro Silva et FIE) d'approfondir des sujets spécifiques, d'échanger sur les résultats de gestion et les résultats des études scientifiques, ou débattre sur les sujets d'actualité telles que les conséquences du changement climatique. Tout cela afin de partager des connaissances pour toujours former au mieux.



LA FIE S'EXPORTE AU DELÀ DU PARC !

En octobre, les Parcs naturels régionaux de la Forêt d'Orient et de la Montagne de Reims ont invité la FIE à participer à l'animation d'une journée de formation aux travaux d'exploitation et aux soins cultureux en SMCC dans les forêts du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient.

POUR LE GRAND PUBLIC

En 2023, **12 animations** ont été organisées à destination de publics non spécialistes (habitants, scolaires, élus, etc.), rassemblant **290 personnes**.

La FIE a également participé à deux événements locaux (la fête des ABC et le Marché de la Forêt) afin de mieux se faire connaître des habitants du territoire.





LA FORMATION EN 2023



FORMATION DE 4 STAGIAIRES

Mathéo MOSNIER



Première année de master « Bois, Forêt et Développement Durable » à l'université de Lorraine à Nancy (54).

Durée : 2 mois

Sujet : *Caractérisation verticale des dendro-microhabitats* et comparaison d'inventaires effectués depuis le sol et par grimpe d'arbres.*

Manon GUILLEMIN



Première année de BTS « Gestion et Protection de la Nature » à la Maison Familiale Rurale de Mondy (26).

Durée : 3 mois

Sujet : *Communication, animation et vulgarisation de la démarche de recherches participatives du projet Mille Feuilles.*

Fanny DUVAL-DACHARY



Première année à l'école Bordeaux Sciences Agro (33).

Durée : 6 mois

Sujet : *Étude des causes de blocage de la régénération de Chênes Sessile et Pédonculé à 50 cm de hauteur dans les forêts du SIGFRA**.*

Nele VALDER



Troisième année de biologie à l'université de Cologne (Allemagne).

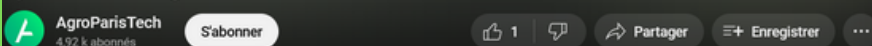
Durée : 6 semaines

Sujet : *Découverte du milieu forestier et participation à l'étude des facteurs de blocage de la régénération naturelle en SMCC.*

Sylviculture Mélangée à Couvert Continu



Sylviculture mélangée à couvert continu



LA SMCC EN VIDÉO

Dans le cadre d'un module de formation d'une semaine en immersion sur la région d'Auberive (52), dans lequel la FIE intervient, des étudiants en première année d'AgroParisTech et de l'Institut Agro Dijon ont réalisé une vidéo explicative de la Sylviculture Mélangée à Couvert Continu (SMCC) à destination des non-initiés.

Cette vidéo a été réalisée avec l'aide d'AgroParisTech, Pro Silva France et l'ONF.

Lien : <https://www.youtube.com/watch?v=H28cwxc7wNo>

*Dendro-microhabitats : « petits habitats des arbres », correspondent à des singularités morphologiques distinctes de petite dimension portées par des arbres vivants ou morts.

**SIGFRA : Syndicat Intercommunal de Gestion Forestière de la Région d'Auberive



LA RECHERCHE

PREMIERS RÉSULTATS DE L'ÉTUDE SUR LE RENOUVELLEMENT DU CHÊNE

L'étude de Fanny Duval-Dachary s'est basée sur la remesure des dispositifs démonstratifs installés en 2020. Ces dispositifs sont localisés dans 56 trouées, dont une partie est protégée contre les cervidés par des enclos. Le stage de Fanny s'est concentré sur les 145 semis naturels de chênes et les 34 chênes sessiles plantés, dont la croissance est suivie depuis 2020.

Un résultat marquant :

Les semis naturels de chênes qui ont été fortement dégagés et qui n'étaient pas protégés, ne poussent plus.



Dispositif protégé de l'étude de renouvellement



© Fanny DUVAL - DACHARY

Cela peut s'expliquer par le fait qu'ils soient plus visibles et donc plus vulnérables à la dent du gibier.



AVANCEMENT DE L'ÉTUDE DES FACTEURS DE BLOCAGE DE LA RÉGÉNÉRATION NATURELLE EN SMCC

Pour comprendre le blocage de la régénération naturelle diversifiée autre que le hêtre à 50 cm de hauteur en moyenne, trois facteurs sont étudiés :

- la pression du gibier,
- la compétition entre espèces ligneuses et semi-ligneuses des strates basses,
- le degré d'ouverture du couvert (mesures de lumières)

Où en est-on de l'installation de cette étude ?

2 200
semis repérés

Presque
1/2 semis mesurés

41 % des mesures de lumière réalisées

Et un **super investissement des partenaires** que l'on remercie chaleureusement :

| Organisme | APT | PNF | PSF | ONF | FIE | Étudiants APT | Total |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-------|
| Nombre de jours | 11 | 24 | 6 | 16 | 29 | 210 | 296 |

APT : AgroParisTech ; PNF : Parc national de forêts ; PSF : Pro Silva France, ONF : Office National des Forêts

LA CARACTÉRISATION DES DENDRO-MICROHABITATS (DMH)

Cette étude a été menée par Mathéo MOSNIER d'avril à mai 2023, dans la Réserve Biologique Intégrale du Bois des Roncées.

Objectifs :

- ✓ Comparer et quantifier les différences d'identification des DMH entre un inventaire réalisé depuis le sol et depuis le haut
- ✓ Établir une 1ère répartition verticale - du pied à la cime - à la fois qualitative et quantitative des DMH forestiers

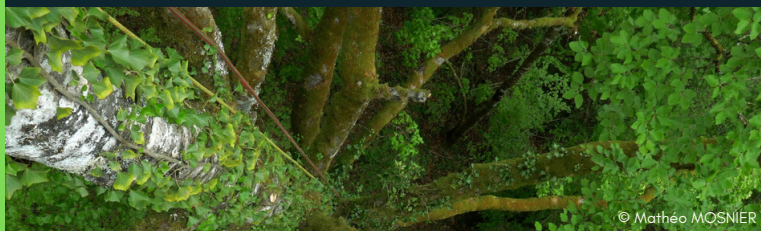


Parmi les 65 hêtres de plus de 60 cm de diamètre étudiés, **1 383 DMH ont été observés par grimpe.**

C'est 2,4 fois plus que depuis le sol

Et ils sont principalement présents entre 5 et 15 m de hauteur.

Plus d'infos : <https://foret-irreguliere-ecole.fr/etude-des-microhabitats-forestiers/>



© Mathéo MOSNIER



LES SCIENCES PARTICIPATIVES

LE PROJET MILLE FEUILLES : LES ARBRES MEURENT-ILS DE SOIF ?

Ce projet, mené avec l'INRAE, Tous Chercheurs et le labex Arbre, vise à comprendre pourquoi s'établit une sécheresse en forêt et comment la quantifier, par le biais des recherches participatives.



Avec les **élèves de 5ème**
du collège des Vignes du
Crey de Prauthoy



Des
bénévoles



Les deux années du projet en quelques chiffres :

7 journées de
collectes de
feuilles



120 collégiens et une quinzaine
de bénévoles mobilisés



Le +

En suivant la démarche de Tous Chercheurs, basée sur un apprentissage par le faire, les collégiens ont été investis dans toutes les étapes de la démarche scientifique.



8 757

**feuilles analysées en
2023, dont la moitié par
les collégiens**

Pour plus d'infos : <https://foret-irreguliere-ecole.fr/plateforme-de-science-participative/>

LE PROJET RESTAURATION DE LA BIODIVERSITÉ FORESTIÈRE DE L'OFB

Dans le cadre du projet « Mission nature », la FIE propose un **nouveau projet de sciences participatives !**

Scolaires et habitants du Parc national de forêts seront ainsi invités à participer au recensement et au suivi d'arbres-habitats dans les propriétés du SIGFRA. Grâce à la création d'un dispositif pédagogique d'arbres-habitats démonstrateurs, ils seront formés à l'identification des dendro-microhabitats (*petits habitats des arbres*) et leur intérêt, en lien avec leur environnement sylvicole.

Cette étude permettra de suivre l'état et l'environnement des dendromicrohabitats dans le temps, afin de compléter les connaissances scientifiques sur leur évolution et sensibiliser les publics à la protection de la biodiversité forestière.

Pour plus d'infos : <https://foret-irreguliere-ecole.fr/>





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, Vienne 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*



Carole de GRANDMAISON
*Chargée de la recherche
sur le renouvellement*



Aurélie Wahl
*Chargée des sciences
participatives, de formation et
de la communication*

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