

N° 16

Janvier 2025

LA FORÊT REVÉLÉE

L'actualité de notre coopérative

Côté forêt

Des efforts redoublés en R&D face au changement climatique

Rencontre avec...

Jean-Marc Fabre,
propriétaire forestier

Zoom sur

Deux récompenses
aux SylvoTrophées
des Parcs Naturels du
Massif central



UNISYLVA
RÉVÉLONS NOS FORÊTS

3__ Éditorial

4__ Repères

Parole de/Chiffre clé/En image/Agenda

5__ Point de vue

Vie de la coopérative..... 5

UNISYLVA : cap sur la formation

6__ Regards

5 questions à 6

Sophie Farinotti, Marie Bastien, Xavier Montagny, Benjamin Mestas, Victor Steenwinckel, Guillaume Galet et Emmanuel Cacot, service R&D d'UNISYLVA

Rencontre avec..... 8

Jean-Marc Fabre, propriétaire forestier dans le Cantal (15) et en Corrèze (19) depuis 2007

10__ Point de vue

Tendance marché..... 10

Bilan des marchés 2024 et perspectives 2025

Côté forêt..... 12

Des efforts redoublés en R&D face au changement climatique : exemples de projets menés par la coopérative

14__ Actualités

En bref 14

La typologie de peuplements, un outil de diagnostic

Focus sur le compas électronique

Zoom sur..... 15

Deux récompenses aux SylvoTrophées des Parcs Naturels du Massif central

16__ Mon UNISYLVA

Publication de SCA UNISYLVA — ISSN 2497-3947

Directrice de la publication : Géraldine Fournier

Assistante de publication : Clara Chopelin

Site de Marmilhat — 10 allée des Eaux et Forêts

63370 Lempdes

+33 (0)4 73 88 88 92

Crédits photographiques : AdobeStock, UNISYLVA

Impression : L'Imprimeur - 63200 Mozac 





Bertrand Servois
Président d'UNISYLVA

Notre-Dame se relève, vos forêts s'adaptent

Il y a cinq ans, j'écrivais :

...Dehors la Cathédrale brûlait.

Sur les quais les chrétiens espéraient et priaient.
Dès le lendemain, les forestiers unanimes, pour elle
offraient leurs chênes, droits et de haute cime...

Notre-Dame est rouverte, après une gigantesque restauration offrant à celui qui a pu vous y représenter, la joie de la retrouver encore plus belle et surtout debout ! Vous, forestiers d'UNISYLVA, avez donné 222 chênes pour la reconstruction à l'identique de la « Forêt », soit le quart des dons provenant de la forêt privée.

Comment ne pas faire un parallèle avec la situation de certaines parcelles ? Le changement climatique se manifeste par des dérèglements et son cortège de catastrophes comme les incendies, les tempêtes, mais aussi les maladies et dépérissements en tout genre. Le rôle de votre coopérative est de faire prendre conscience à chacun d'entre vous de l'importance de la réflexion et de l'action et de vous proposer des moyens d'agir.

**« Oui, notre but est de maintenir
vos forêts en état de production ! »**

Faut-il laisser faire la Nature ? Faut-il écouter les Ecologistes ? Faut-il être volontariste ? Dans cette lettre info d'UNISYLVA, vous lirez le travail de l'équipe de recherche et de développement et les services et conseils que vous apporte, grâce à elle, votre coopérative. En effet, UNISYLVA

transmet ses résultats d'analyse, ses pratiques nouvelles auprès de toutes les équipes de terrain et les vulgarise chez vous, ses adhérents. Cela est inscrit dans notre plan stratégique :

- Observer, identifier, signaler ces dépérissements,
- Avoir comme objectif des peuplements productifs,
- Travailler sur les essences et les pratiques adaptées au changement climatique,
- Déployer ces méthodes au sein de la coopérative et les vulgariser auprès des adhérents,
- Défendre cette approche à l'extérieur, participer activement aux efforts communs des coopératives forestières au sein de l'UCFF et de notre interprofession France Bois Forêt, et ce, au niveau national et européen.

Si vos dons valaient bien une Messe, la demande que j'ai faite à l'Etablissement Public est que, dans l'année 2025, vous qui avez offert vos chênes, puissiez être conviés à visiter et admirer la « Forêt » reconstruite.

**Espérant un retour positif, je vous souhaite une belle
nouvelle année 2025 pour vous et vos forêts.**

Parole de...



Jean-Marc Fabre, propriétaire forestier
> L'interview à retrouver p.8

« Diversifier les approches, c'est se donner les moyens de préserver nos forêts. »

Chiffre clé

391 000 €

C'est le montant des financements extérieurs obtenus pour UNISYLVA afin de mener les projets de recherche et développement en cours.

> 5 questions à... p.6

En image



Agenda

Nos prochaines Assemblées Générales pour l'année 2025

	DATE	LIEU
Assemblée Générale de section	Vendredi 16 mai 2025	Centre
Assemblée Générale de section	Vendredi 23 mai 2025	Bourgogne
Assemblée Générale de section	Vendredi 06 juin 2025	Auvergne
Assemblée Générale de section	Vendredi 13 juin 2025	Limousin
Assemblée Générale plénière	Vendredi 27 juin 2025	À définir

Suivez UNISYLVA sur les réseaux sociaux :





Vie de la coopérative

UNISYLVA : cap sur la formation

En l'espace de quelques années, votre coopérative a connu une forte croissance de son activité.

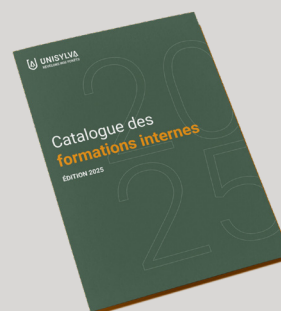
Pour y répondre nous avons su saisir les opportunités et avons créé des dizaines de postes pour relever de nombreux défis administratifs et techniques.

Pour faire face à ces derniers, liés notamment au changement climatique et aux travaux de R&D pilotés par notre Direction Technique, qui s'est également étoffée, c'est au total 275 recrutements pour des postes administratifs et techniques (ingénieurs, techniciens, aides/agents techniques, ouvriers ou encore chauffeurs) qui ont été réalisés entre janvier 2017 et décembre 2024, dont 60 % pour des créations de poste (soit en moyenne plus de 18 créations de poste par an).

Toutes ces embauches et créations de poste ont poussé la coopérative à se structurer en matière d'accueil, d'intégration ou encore de formation. Une accélération a même été donnée sur les trois dernières années sur lesquelles notre croissance a été la plus importante en matière d'effectif.

Pour ce faire, parallèlement à des systèmes de tutorat et de parcours de formations réservés aux derniers embauchés

déjà bien en place depuis plusieurs années, un premier catalogue de formations interne à UNISYLVA, dispensées principalement par des formateurs de la coopérative, a été développé conjointement entre la Direction Technique et la Direction des Ressources Humaines en 2024. Pour rester performant techniquement et administrativement, toutes les thématiques suivantes sont abordées au travers de plus de 40 actions de formation : un parcours spécifique pour les nouveaux embauchés, les outils numériques et logiciels, la réglementation et fiscalité, la gestion, le renouvellement des peuplements, le changement climatique, la pédologie et préservation des sols, la populiculture et l'exploitation forestière.



Sur l'ensemble de la coopérative, toutes les formations (inscrites ou non dans notre catalogue) représentaient, en 2024, 90 actions et un budget total de plus de 100 000 euros. Place, à présent, au catalogue des formations 2025 et à une nouvelle année de formations toujours aussi ambitieuse.

*Enfin, c'est avec une grande tristesse que nous souhaitons rendre, au travers de ce texte, un dernier hommage à **Christine Martin** qui, durant 15 années de grande loyauté, a largement contribué au bon fonctionnement du service RH et au bon déroulé des formations des collaborateurs d'UNISYLVA.*

Christine Martin, partie de la coopérative en 2022 pour une retraite largement méritée, nous a quitté dans la nuit du 11 au 12 septembre 2024.

Nous garderons le souvenir de sa gentillesse, de son attachement à la coopérative et à ses valeurs.

Nos pensées vont à sa famille.

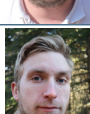
5 questions à...

Sophie Farinotti, Marie Bastien, Xavier Montagny, Benjamin Mestas, Victor Steenwinckel, Guillaume Galet et Emmanuel Cacot

Service Recherche et Développement d'UNISYLVA

U.A COMMENT EST STRUCTURÉE L'ÉQUIPE R&D À UNISYLVA ?

Sept personnes travaillent en R&D, représentant trois équivalents temps plein pour les sujets de Recherche et Développement.

Sophie Farinotti		Ingénieure R&D	- Sylviculture et gestion forestière Carbone et services écosystémiques - Sylviculture du chêne, pin et peuplier - Changement climatique
Marie Bastien		Ingénieure géomatique et développement	Télédétection (suivi de l'état sanitaire des peuplements et reconnaissance d'essence par images satellitaires)
Xavier Montagny		Technicien en R&D	Appui transversal sur tous les projets
Benjamin Mestas		Apprenti ingénieur	Gestion irrégulière en feuillus
Victor Steenwinckel		Responsable technique et développement	Sylviculture du chêne
Guillaume Galet		Ingénieur R&D	- Amélioration des techniques de plantation - Suivi des projets portant sur le renouvellement des forêts - Changement climatique
Emmanuel Cacot		Directeur technique	- Pilotage de l'équipe R&D - Mécanisation et exploitation forestière - Changement climatique

Par ailleurs, des groupes techniques permettent d'animer et de fédérer autour d'essences (chêne, pin, douglas, peuplier) ou de thématiques clés (gestion, exploitation). Ces groupes sont composés de techniciens et ingénieurs des différentes agences, référents dans le domaine étudié, et de membres de l'équipe R&D.

U..A QUELLE EST LA STRATÉGIE D'UNISYLVA EN MATIÈRE DE R&D ?

Le plan stratégique *La forêt révélée pour demain* met clairement en avant la R&D au travers de deux grands objectifs :

- Adapter les forêts de nos adhérents au changement climatique grâce à l'anticipation, l'innovation et la formation ;
- Proposer à nos adhérents des services renouvelés et améliorés.

Au-delà de ces objectifs qui visent directement nos adhérents, nos travaux ont aussi pour objectif d'optimiser :

- Les techniques déployées sur le terrain : qualité, sécurité, ergonomie, coût, environnement ;
- Les méthodes et outils de travail internes pour nos techniciens, ingénieurs et aides techniques.

CHIFFRES CLÉS DE LA R&D À UNISYLVA :

- **16 projets en cours**, internes ou partenariaux
- **6 projets en définition**
- **391 k€ de financements extérieurs obtenus** pour UNISYLVA afin de mener les projets en cours (sources : Plantons Pour l'Avenir, BPI France, ADEME...)
- **1 base de données** pour le suivi des essais mis en place en 2020
- **55 essais sylvicoles référencés + 11 en cours de validation/installation**

U..A CONCRÈTEMENT, LORSQU'IL FAUT METTRE UN ESSAI EN PLACE, COMMENT CELA SE PASSE-T-IL ?

Il est possible que nous vous sollicitons pour installer des essais sur votre propriété. Dans ce cas, nous veillerons au respect du protocole établi en amont et établirons avec vous une convention précisant la durée et les engagements des deux parties pour le suivi de l'essai. Certains essais, lorsqu'ils occasionnent des surcoûts pour le propriétaire, peuvent être éligibles à des financements (définis au cas par cas).

Notre service R&D réalisera ensuite des mesures régulières (avec une durée et une périodicité adaptées selon le type d'essai), et vous recevrez les comptes rendus de ces visites.

Si vous êtes intéressé par la mise en place d'essais, n'hésitez pas à contacter Guillaume Galet : guillaume.galet@unisylva.com

U..A QUELS SONT LES PARTENARIATS QU'UNISYLVA A DÉVELOPPÉ ?

Au travers de Coop'Innov, le groupe Recherche-Développement-Innovation de GCF, nous travaillons régulièrement avec trois autres coopératives (AFB, CFBL, Forêt d'Ici) en suivant quatre axes de travail : gestion et sylviculture, récolte et approvisionnement, services écosystémiques, transfert et valorisation.

D'autre part, UNISYLVA a développé de nombreux partenariats avec des organismes de R&D tels que l'INRAE, le CNPF-IDF, l'institut technologique FCBA...

U..A COMMENT LES RÉSULTATS DE LA R&D SONT TRANSFÉRÉS ?

Au travers de nos groupes techniques, de fiches et notes techniques à destination de nos adhérents et techniciens-ingénieurs. Nous dispensons aussi régulièrement en interne des formations techniques. En 2024 et pour les années suivantes, nous avons passé la vitesse supérieure en proposant plus de formations en interne en éditant un catalogue de formations.

Ces travaux de R&D se traduisent également en proposant de nouveaux services pour nos adhérents (ex : utilisation de la télédétection pour le suivi sanitaire des peuplements), des adaptations dans les techniques sylvicoles (ex : mélanges d'essences, détournement, fréquence et intensité d'éclaircies en réponse au changement climatique).

Rencontre avec...

Jean-Marc Fabre,
propriétaire forestier dans le Cantal (15)
et en Corrèze (19), depuis 2007



Monsieur Jean-Marc Fabre, propriétaire de forêts, est un chef opérateur passionné de sylviculture. Il s'est engagé à anticiper les défis posés par le changement climatique.

Ses forêts, situées sur des sols aux caractéristiques variées, témoignent de la diversité des enjeux auxquels il doit faire face, comme la sécheresse et les dépérissements.

Animé par la volonté d'approfondir ses connaissances en sylviculture, il a suivi un BTSA Gestion Forestière en 2012.

QU'EST-CE QUI VOUS A MOTIVÉ À PARTICIPER À UN ESSAI DE TYPE "ÎLOTS D'AVENIR" ?

Face à une problématique sanitaire sur mes épicéas, j'ai décidé d'agir en anticipant. Ayant déjà vécu des dépérissements importants dus aux scolytes dans une autre forêt, je voulais éviter de revivre une telle situation. En discutant avec la coopérative, l'idée d'un "îlot d'avenir" m'a semblé être une excellente opportunité pour tester des essences innovantes et diversifier durablement ma forêt.

QUELS SONT LES OBJECTIFS QUE VOUS ESPÉREZ ATTEINDRE À TRAVERS CET ESSAI, NOTAMMENT EN TERMES DE RÉSILIENCE FACE À LA SÉCHERESSE ?

Mon objectif principal est de rendre ma forêt plus résiliente face aux défis climatiques actuels et futurs. La priorité est avant tout la survie de la forêt, bien plus que la rentabilité à court terme. En diversifiant les essences, j'espère renforcer la capacité de mes peuplements à faire face aux sécheresses qui deviennent de plus en plus fréquentes.

COMMENT PERCEVEZ-VOUS L'ÉVOLUTION DE VOTRE FORÊT AVEC LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, ET COMMENT CET ESSAI POURRAIT INFLUENCER VOS CHOIX FUTURS ?

Le réchauffement climatique bouleverse profondément nos forêts. Les plantations des années 70, avec des essences souvent mal adaptées, montrent leurs limites. Certains secteurs de ma forêt sont déjà touchés par le dépérissement, tandis que d'autres s'en sortent mieux, même dans des conditions théoriquement défavorables. Ce constat me pousse à repenser ma gestion, en mêlant régénération naturelle et essences introduites pour tester de nouvelles solutions. Cet essai est une étape clé dans cette démarche.

« Mon objectif principal est de rendre ma forêt plus résiliente face aux défis climatiques actuels et futurs. »

POUVEZ-VOUS NOUS PARLER DES ESPÈCES QUE VOUS AVEZ CHOISIES POUR CET ESSAI, NOTAMMENT LE CALOCÈDRE ET LE PIN RIGIDE ? POURQUOI CES ESSENCES EN PARTICULIER ?

Ce sont des essences que je connaissais peu avant de me lancer. Avec l'aide de la coopérative, j'ai choisi des espèces prometteuses, adaptées aux conditions locales et susceptibles de mieux résister à la sécheresse. Par exemple, le calocèdre est testé dans plusieurs régions, mais nous manquons encore de recul. Ces essais permettront de mieux comprendre leur potentiel sur le long terme.

QUEL MESSAGE AIMERIEZ-VOUS TRANSMETTRE À D'AUTRES PROPRIÉTAIRES FORESTIERS QUI ENVISAGERAIENT CE TYPE D'ESSAIS ?

Je les encouragerais à se lancer. Ces expérimentations sont indispensables pour comprendre comment nos forêts peuvent évoluer face au changement climatique. Il est essentiel de multiplier ces initiatives, dans différentes régions et sur des stations variées, afin d'acquérir des données fiables pour l'avenir.

Diversifier les approches, c'est se donner les moyens de préserver nos forêts.

VOYEZ-VOUS D'AUTRES ESSENCES QUE VOUS SOUHAITERIEZ EXPÉRIMENTER À L'AVENIR DANS LE CADRE DE TESTS SIMILAIRES ?

Je suis curieux d'explorer d'autres options, mais je pense aussi qu'il est crucial de laisser une place à la régénération naturelle. Les arbres qui s'adaptent d'eux-mêmes au changement climatique méritent qu'on leur accorde de l'attention.

PETIT QUESTIONNAIRE DE PROUST

Votre meilleur souvenir forestier ?

La première visite de ma forêt, marquée par un rapport au temps unique et une découverte passionnante.

Votre arbre préféré ?

Le châtaigner, pour son bois, sa résilience et son rôle nourricier.

Votre saison préférée ?

L'hiver, idéal pour travailler en forêt.

Votre animal préféré ?

Le loup, pour son intelligence et sa symbolique.

Bilan des marchés 2024 et perspectives 2025

Alors qu'il y a un an, nous pouvions supposer que l'année 2024 serait une année charnière pour nos marchés, les conditions climatiques exceptionnelles, avec une pluviométrie jusqu'au double des moyennes habituelles, ont limité les volumes de bois récoltés et déstabilisé les marchés. Une période de transition pourrait donc plutôt se faire au cours du premier semestre 2025.

Bois Énergie (plaquette industrielle)

Les marchés ont été réguliers et leur croissance est effective. En 2024, ils bénéficient encore d'un effet positif des indexations. De nombreux projets de chaufferies industrielles se concrétisent dans nos zones d'activité et contribuent clairement à renforcer la demande. Alors que la mobilisation de la matière se complexifie et que les exigences normatives s'accroissent, notre système structuré nous permet **de confirmer de bonnes positions commerciales en 2025**.

Bois de trituration et de granulation

Les cours de la fibre sont toujours portés par les **marchés de substitution des produits à base de dérivés du pétrole** et nous devrions observer une tendance semblable en 2025. Le marché des panneaux de fibres et de particules est délicat et subit le ralentissement de l'activité de la construction en 2024. Les perspectives d'amélioration en 2025 ne sont pas franches. L'activité des panneaux OSB semble relativement plus porteuse. Le marché du granulé est bas en prix mais les volumes de vente correspondent aux niveaux de production.

Plus globalement, la commercialisation des bois destinés à la trituration en 2025 trouvera un bon équilibre dans la **diversité des marchés**.

Bois de chauffage

L'activité à l'automne 2024 est bonne et se trouve **portée par les acteurs pratiquant la vente directe**. Bien que tributaire des niveaux de prix des produits pétroliers et de l'électricité, en 2025 l'activité pourrait ressembler à celle de l'année 2024.

Bois d'œuvre résineux

Le fort dynamisme du marché en emballage dans les trois premiers trimestres de l'année 2024 ne se retrouve pas, ni à la fin de cette même année, ni dans les perspectives de début 2025. L'inquiétude est semblable pour les produits basiques de la construction de type fermettes ou standards de la grande distribution.

En revanche, **le marché de la charpente des bâtiments collectifs et industriels a permis de soutenir le marché en 2024** et présente de bonnes perspectives en 2025.

Le marché sera très probablement influencé aussi par le dynamisme de certains pays d'Europe et peut l'être aussi par celui de l'Amérique du Nord. Effectivement, les scieries françaises de résineux ont, en général, conforté leurs capacités industrielles ces dernières années et sont donc en mesure de répondre efficacement à un marché ponctuellement demandeur et d'opportunité.

Tendance marché

Bois d'œuvre feuillus

Malgré un marché atone du contreplaqué et un marché concentré de l'emballage, la demande française et italienne de **peuplier** a été soutenue en 2024. Elle est appuyée clairement par un **déficit de ressource** qui laisse penser que la tendance se confirmera en 2025.

Le marché du chêne est resté stable en 2024, et même s'il est plus difficile de commercialiser les produits secondaires (avivés, charpente) les prix moyens se sont plutôt maintenus. En 2025, les évolutions possibles du marché sont difficiles à caractériser. Les flux vers le grand export semblent réellement ralentis et la demande en produits destinés à la tonnellerie marque un fléchissement. En revanche, la mobilisation de la ressource se complexifie et les transformateurs apprécient la bonne présentation pratiquée dans nos ventes par appel d'offres ainsi que **la stabilité apportée par nos contrats**.

L'année 2024 se conclue donc dans la contrainte avec une distinction nette entre les marchés du bois rond et ceux de la première transformation. Même si les perspectives pour 2025 présentent un peu de turbulences pour le premier semestre, **un nouveau souffle porté par une restructuration des marchés mondiaux** pourrait apparaître dans la deuxième partie de l'année.

Fort d'un niveau de contractualisation élevé avec les industriels, le positionnement d'UNISYLVA est sain. La flexibilité et la fluidité dans notre mobilisation de bois et dans nos exploitations seront nécessaires pour envisager l'année 2025 avec sérénité.



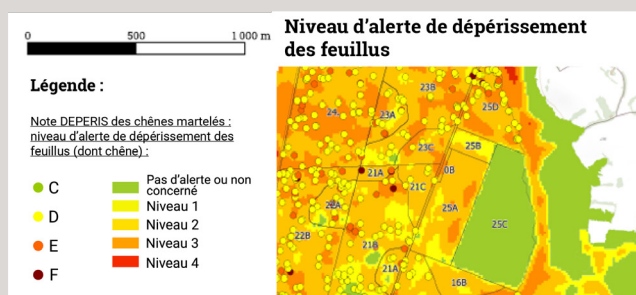
Des efforts redoublés en R&D face au changement climatique : exemples de projets menés par la coopérative

La mise en œuvre de notre plan stratégique *La forêt révélée pour demain* nécessite des efforts en Recherche et Développement (R&D). Centré autour de l'adaptation des forêts de nos adhérents au changement climatique, le premier objectif vise à :

- Identifier les dépérissements et récolter ces bois avant la perte totale de valeur ;
- Adapter la gestion des forêts au changement climatique pour garder des peuplements productifs ;
- Vulgariser et déployer des pratiques de sylviculture renouvelées et adaptées au changement climatique ;
- Renouveler 3 000 ha/an par plantation ou régénération naturelle, en mobilisant notamment des sources de financement ou de revenus supplémentaires (ex : carbone), tout en maîtrisant les risques d'échecs.

Reprenons dans l'ordre chacune de ces tâches et voyons comment votre coopérative agit déjà pour atteindre ces objectifs.

Identifier les dépérissements chez nos adhérents



Récemment la succession de trois années chaudes et sèches de 2018 à 2020 a engendré une vague de dépérissements en particulier dans les chênes. Vu l'ampleur du phénomène, se sont posées les questions d'une part de savoir comment identifier les parcelles impactées sans avoir à parcourir à pied l'ensemble des propriétés forestières de nos adhérents, d'autre part de pouvoir anticiper, à l'avenir, les évolutions positives ou négatives de l'état sanitaire des peuplements en gestion.

Pour cela, des premiers travaux internes ont été menés en s'appuyant sur les données de la constellation de satellites

Sentinel. En effet, Sentinel 2 prend des photos, en accès libre, tous les 5 jours en longueur d'onde classique et en proche infra-rouge. Ces photos, après différentes analyses, reflètent l'évolution de l'état de stress hydrique et de l'activité photosynthétique des arbres. Pour aller au-delà de ces travaux empiriques, UNISYLVA s'est associée à deux projets de recherche menés et financés par la région Centre-Val de Loire. Les algorithmes de traitement des données satellitaires ont ainsi pu être améliorés et la reconnaissance de l'évolution de l'état sanitaire des peuplements est maintenant fiable à plus de 80 %.

Grâce à ces travaux, votre coopérative est maintenant en capacité de vous proposer un suivi sanitaire automatisé de vos peuplements aussi bien feuillus que résineux. Cela reste un outil d'aide à la décision pour identifier les parcelles victimes de problèmes sanitaires. Une visite sur place permettra de confirmer le diagnostic et de définir les actions à mener (ex : éclaircie sanitaire). N'hésitez pas à contacter votre technicien de secteur si vous êtes intéressé.

Adapter la gestion des forêts de nos adhérents au changement climatique

C'est notamment au travers du projet Adapt'Avenir que se traduit cet objectif afin de fournir des réponses sylvicoles sur

Côté forêt

l'adaptation des plantations forestières et des peuplements de production dans le cadre du changement climatique. Ce projet est financé par **Plantons pour l'Avenir**, avec la participation de FCBA et des quatre coopératives impliquées dans Coop'Innov (AFB, CFBL, Forêt d'Ici, UNISYLVA).



Trois axes de recherche sont poursuivis dans ce projet :

- **Îlots d'avenir** : mettre en place un réseau de parcelles expérimentales constituées d'essences ou de provenances nouvelles mieux adaptées au changement climatique que les essences actuelles ;
- **Proposer des conduites de peuplements résilients** : tester des scénarios d'éclaircie et de régénération pour suivre le comportement et la résistance des peuplements à moyen et long terme face aux changements climatiques ;
- **Constituer des forêts mélangées** : tester et comparer des modalités d'installation de mélanges et suivre leur comportement.



Ces travaux nous amènent à mettre en place de nombreux essais chez nos adhérents, sous la supervision scientifique de FCBA. Souvent résumée à « *qu'est-ce que je vais planter comme essences ?* », l'adaptation des forêts au changement climatique passe par une palette de solutions bien plus large dont la modification de la sylviculture testée dans l'axe 2 :

réduction des rotations et révolutions, diversification des sylvicultures (régulier / irrégulier), etc.

D'autres travaux sont en cours ou à venir pour tester la taille des surfaces en régénération (en plantation ou régénération naturelle) afin de maximiser le taux de réussite tout en ayant des coûts maîtrisés, tester différentes techniques de plantation et de travaux préparatoires du sol, etc.

Vulgariser et déployer des pratiques de sylviculture renouvelées et adaptées

Comme précédemment indiqué, notre catalogue de formations techniques proposées à nos techniciens et ingénieurs intègre le changement climatique comme :

- Les fondamentaux du changement climatique ;
- Diagnostic des peuplements feuillus : améliorables ou pas ?
- Lancer et gérer une régénération naturelle en feuillus ou résineux ou peuplements mixtes ;



- Adapter la gestion au changement climatique...

D'autres formations seront rajoutées ou viendront s'enrichir dans les années à venir, en fonction du résultat des projets de R&D menés par UNISYLVA.

Renouveler 3 000 ha/an par plantation ou régénération naturelle

UNISYLVA renouvelait par plantation environ 1 000 ha/an avant le plan de relance. Celui-ci nous a permis d'accroître ces surfaces et de répondre à un fort besoin de renouvellement des peuplements, en grande majorité dans les peuplements déperissants, et d'atteindre en 2023/2024 plus de 2000 ha/an, complétés par les surfaces en régénération naturelle (régulier ou irrégulier).

Ces deux techniques de renouvellement des peuplements sont complémentaires et il convient dans les années à venir pour atteindre l'objectif de 3000 ha/an renouvelés de :

- Booster les surfaces en régénération naturelle, là où les essences actuelles sont et resteront adaptées au climat et ont un bon patrimoine génétique ;
- Maintenir dans la durée un effort constant de plantation en optimisant notre approvisionnement en plants auprès des pépiniéristes fournisseurs, notre gestion et logistique en plants afin de garantir de bons taux de reprise.

Le Département Santé des Forêts (DSF) du Ministère de l'Agriculture, de la Souveraineté Alimentaire et de la Forêt a mis en exergue un taux moyen d'échec des plantations en 2022, année très chaude et sèche, de 38% à l'échelle nationale (38% des plantations avaient un taux de reprise des plants inférieur à 80%). Fort heureusement, le taux de réussite des plantations d'UNISYLVA fut en moyenne meilleur en 2022 avec seulement 12 % de plants en regarni. Pour autant, nous devons poursuivre nos efforts de R&D pour garantir, dans le futur, à nos adhérents, le meilleur taux de reprise possible quelles que soient les conditions climatiques.



Tout cela n'est que quelques exemples de la diversité des projets de R&D menés par votre coopérative afin de vous proposer des services renouvelés, performants et de qualité.

En bref

La typologie de peuplements, un outil de diagnostic

Réaliser un diagnostic de peuplements est une étape essentielle pour faire les bons choix de gestion. Il passe avant tout par une description et une cartographie précise du peuplement.

Certains peuplements ne présentent pas de difficultés majeures de description et de cartographie (futaie régulière résineuse ou feuillue, taillis simple), mais d'autres peuplements issus d'anciens taillis-sous-futaie sont beaucoup plus complexes. Nos techniciens et ingénieurs utilisent alors une typologie de peuplements forestiers composée de huit types notés par un nombre composé de deux chiffres avec le chiffre des dizaines représentant la surface terrière (surface des sections des arbres à 1,3 m) et le chiffre des unités représentant la structure (proportion de petits bois, bois moyens, gros bois et très gros bois).

Notre service de cartographie a informatisé cet outil conçu par le Centre National de la Propriété Forestière avec une prise des mesures informatisée sur le terrain et un traitement au bureau des données générant des cartes de types de peuplements, pouvant être couplées à des cartes sanitaires, des cartes de répartition du chêne sessile et pédonculé...

Cette typologie est réalisée avec une description systématique tous les 2 à 4 points/ha. Elle permet d'avoir une bonne estimation du nombre de tiges/ha, du volume/ha avec un intérêt majeur qui est celui de localiser précisément les types de peuplements par rapport à un inventaire pied à pied ou à une description à vue.

Prenons l'exemple d'une parcelle de 20 ha décrite à vue. La description permet d'identifier deux zones : une zone sud avec des gros bois et une zone nord avec des gros bois épars. Un inventaire typologique est réalisé et montre en fait trois zones avec une zone régularisée gros bois à très gros bois au sud dans laquelle il faut entamer le renouvellement sans

attendre (voir notre fiche technique n°7.2024), une zone sans classe dominante au nord-ouest où il est possible de maintenir cette structure irrégulière en assurant un renouvellement continu (voir notre fiche technique n°9.2024) et une zone avec des bois moyens et des gros bois entre les deux précédentes où la régularisation sera poursuivie.

Ci-dessous la carte des placettes de mesure réalisées (environ 2 points/ha). La taille et la couleur des carrés dépendent de la surface terrière et du type de forêt.



Légende :

- Petit bois dominants et gros bois épars
- Petits bois et bois moyens dominants
- Sans catégorie dominante
- Bois moyens et gros bois dominants
- Gros bois dominants
- Très gros bois dominants

Ci-dessous la carte de peuplement obtenu après regroupement des types proches.



Légende :

- Bois moyens et gros bois dominants (Conversion vers la futaie régulière)
- Gros bois et très gros bois dominants (Conversion vers la futaie régulière)
- Sans classe dominante (Conversion vers la futaie irrégulière)

Cet outil simple et rapide (20 ha / homme / jour en moyenne) permet un diagnostic qui conduit à une gestion plus fine de vos parcelles réduisant les sacrifices d'exploitabilité tout en diversifiant les sylvicultures (régulier/irrégulier). Cet outil peut être utilisé dans des forêts de toutes tailles.

N'hésitez pas à contacter votre technicien local pour plus d'informations.

Focus sur le compas électronique

Grâce au compas électronique, sorte de pied à coulisse géant, nos techniciens et ingénieurs ont la capacité de mesurer le diamètre de nombreux arbres ou de grumes tout en précisant l'essence, la qualité, la hauteur de découpe ou longueur.

Le volume et la valeur d'un lot de bois sur pied ou récolté peuvent être ainsi rapidement estimés.

La première utilisation à grande échelle de ces compas dans votre coopérative s'est faite après les tempêtes de 1999. Le nombre d'arbres par terre était tel qu'il a fallu trouver une méthode plus rapide pour les mesurer.

Aujourd'hui reliés en Bluetooth à nos smartphones, les données sont intégrées directement à nos bases de données pour être analysées au bureau.



Zoom sur

Deux récompenses aux SylvoTrophées des Parcs Naturels du Massif central

UNISYLVA s'est distinguée pour la qualité de sa gestion forestière, en accompagnant deux Groupements Forestiers adhérents. Une réussite qui doit beaucoup à la passion de ses gestionnaires forestiers professionnels et au suivi qu'ils assurent dans la durée.

Depuis trois ans, les Parcs Naturels Régionaux (PNR) du Massif central organisent un concours nommé « SylvoTrophée ». Il vise à distinguer des propriétaires qui ont choisi, avec leur gestionnaire forestier, de gérer leur forêt de manière exemplaire, en tenant compte des enjeux économiques, environnementaux, et sociétaux. Cette gestion est dite multifonctionnelle car elle permet à la fois de produire du bois de qualité, de préserver la biodiversité, tout en façonnant des peuplements accessibles et accueillants.

Dans un contexte de fortes attentes sociétales sur la gestion durable des forêts, les SylvoTrophées permettent de communiquer sur des pratiques vertueuses et de les promouvoir en valorisant des actions concrètes mises en œuvre sur les territoires.

Dans ce cadre, UNISYLVA a candidaté en 2024 auprès des PNR de Millevaches en Limousin et du Périgord-Limousin, avec respectivement deux propriétaires :

- Le Groupement Forestier « GF BREUILH-LA-VERGNE » (commune de Pérois sur Vézère PNR Millevaches en Limousin) avec un massif de 180 ha dont 150 ha boisés et 30 ha en landes humides ;
- Le Groupement Forestier « GF LA SAPINE » (commune de Firbeix, PNR Périgord-Limousin) avec 40 ha dont 10 ha en bordure de la rivière « La Dronne ».

Les parcelles candidates ont été analysées par un jury composé de sylviculteurs, d'écologues, d'usagers de la forêt.



Après délibération, le jury du PNR Millevaches en Limousin a désigné, à l'unanimité de ses membres, le GF BREUILH-LA-VERGNE « lauréat 2024 ».

Le jury du PNR Périgord-Limousin a, quant à lui, attribué au GF LA SAPINE le prix de « La restauration de la biodiversité ».

Les actions qui ont retenues l'attention des deux jurys concernent :

- Les restaurations d'une lande humide et d'une zone humide qui hébergent des espèces rares et patrimoniales ;
- Le maintien sur pied de très vieux bois (douglas datant de 1915) ;
- Plantations de feuillus mélangés ;
- Conservation de bois mort sur pied et au sol ;
- Maintien de milieux ouverts (prairies) ;
- Délimitation de zones de protection autour d'un nid d'Autour des Palombes et d'un Circaète Jean le Blanc.



Félicitations pour ces deux distinctions à **Madame et Monsieur Breuilh**, membres du GF BREUILH-LA-VERGNE, à **Monsieur Procop**, gérant du GF LA SAPINE, ainsi qu'aux gestionnaires forestiers d'UNISYLVA (**Grégoire Thauvin**, **Henri Joannin**, **Nathalie Laurent** et **Damien Chanut**) qui les accompagnent dans cette gestion durable respectueuse de la multifonctionnalité de leur forêt.



Une retraite amplement méritée pour **Dominique Savidan**

Dominique Savidan a débuté sa collaboration avec GEPROBOIS (coopérative constitutive d'UNISYLVA) dès le milieu des années 80 : aux commandes de son porteur BRUNETT, 8 roues, une révolution pour l'époque, Dominique, salarié de l'entreprise FOURNIOU, débarde une bonne partie de nos bois de chantiers encadrés notamment par Gilles de Boncourt et Henri Joannin, dans les toutes premières éclaircies résineuses.

Cette collaboration ne s'arrêtera plus passant par différents engins et types de bois. Il deviendra ainsi en 1999 l'un des salariés de la SMBL, filiale de GEPROBOIS, en tant que chauffeur de porteur. Suite à la tempête survenue la même année, il est détaché auprès de GEPROBOIS où il prend en main deux camions équipés de grues qui chargent et déchargent huit camions plateaux effectuant les rotations pour remplir le stockage humide de St Priest Taurion, près de 5 000 camions au total sur 18 mois. Sans être son métier, Dominique comprend que l'intérêt de la coopérative passe par cet effort et sans hésiter y consacre toute son énergie.

Il devient en 2005 chauffeur d'abatteuse au sein d'UNISYLVA, puis responsable de la cellule machines forestières en 2015. Il assure ainsi l'encadrement et la formation des chauffeurs, pouvant les remplacer au besoin.

Dominique est un homme dont l'*affectio societatis* ne s'est jamais démenti. D'une grande compétence, de bonne humeur, avec un humour sagace, toujours prêt à rendre service et soucieux du bon fonctionnement de l'entreprise.

Au total il aura passé 40 ans au service de nos adhérents.

Dominique, un grand merci pour ce travail effectué avec application et passion, et bonne retraite !

Emmanuel Cacot
Directeur Technique

Une très belle retraite également à **Eric Deleplancque**



Un nouveau monument de la coopérative s'en va pour une retraite méritée : Eric Deleplancque, technicien forestier basé à Bourges depuis 41 ans.

Tu as représenté UNISYLVA pendant tellement d'années, beaucoup d'entre nous n'étaient pas encore nés à ton arrivée à la coopérative. Tu as vu passer des générations de propriétaires, de collègues, de forêts. Et tel un chêne, tu es resté ancré, fort. Ton courage, ton implication, ton sens du devoir et ton professionnalisme t'ont permis d'être une des références de longévité dans un métier qui a pourtant bien changé. Tu t'es adapté sans crainte face aux nouveaux défis. Toujours volontaire.

Travailler à tes côtés aura été une expérience très enrichissante, humaine et respectueuse. Ton caractère affirmé et connu de tous ne t'a pas empêché de te faire apprécier ! Ton sens du bien faire, ta sincérité et ton indulgence ont toujours su surpasser les jours maussades. Nous nous rappellerons de tes prises de positions fortes, tant pour tes collègues, que pour les adhérents. Tu es un homme au grand cœur défendant ses valeurs et convictions.

Ce qui m'a toujours marqué c'est la connaissance et l'intérêt que tu as toujours porté à ton secteur. Google Maps n'a qu'à bien se tenir. Tu connais sur le bout des doigts chaque lieu-dit de celui-ci, l'histoire de chaque parcelle des propriétés que tu as gérées. N'oublions pas non plus tes talents d'imitateur et de conteur d'histoires, d'anecdotes et d'idées folles.

Garde cette joie de vivre, cet entrain et ce courage qui te caractérisent si bien.

De la part de toute la coopérative, nous te souhaitons tout le meilleur, bonne retraite et totale réussite dans tes futurs projets !

Adrien Duriaux
Directeur de l'agence Berry Bourgogne