

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019

BRÈVE DESCRIPTION, BILAN QUANTITATIF ET QUALITATIF DES PRINCIPALES ACTIONS MENÉES EN 2019



En avril 2019, Arbocentre a démarré un nouveau Contrat d'Appui au Projet Filière avec le Conseil régional du Centre-Val de Loire, CAP Filière Forêt Bois 2019-2023, pour 4 ans. Ce rapport d'activité est présenté en suivant les axes stratégiques et les actions de ce nouveau CAP Filière.

ARBOCENTRE **INTERPROFESSION DE** **LA FILIÈRE FORÊT-BOIS** **EN RÉGION CENTRE**

2163, avenue de la Pomme
de Pin
CS 40 001 Ardon
45075 ORLEANS CEDEX 2
Tél : 02 38 41 80 00
contact@arbocentre.asso.fr
www.arbocentre.asso.fr



AXE A : DÉVELOPPER LES MARCHÉS ET PRODUITS EN BOIS LOCAUX ET FRANÇAIS

A11 Prescrire les bois régionaux et français dans la construction

En 2019, Florence Grandchamp a développé son activité sur les départements 45, 28, 18 et 36, et Amandine Didelot, à mi-temps, dans le 37 et le 41.

Pour prescrire l'utilisation des bois régionaux dans la construction, Arbocentre a organisé de nombreuses journées, formations et réunions à l'attention des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises :

5 VISITES DE CHANTIERS :

- 1 journée de visite d'une extension d'un accueil périscolaire passif.
- 2 matinées techniques avec conférence sur l'Isolation Thermique par l'Extérieur et visite de chantier,
- 2 visites en partenariat avec Envirobot Centre. Environ 110 participants étaient présents, dont une vingtaine d'élèves.

FORMATIONS :

3 journées pour 25 professionnels, dont 2 journées ciblées sur l'approche des bureaux de contrôles, afin d'anticiper les points bloquants dès la conception.



STANDS SUR 7 SALONS :

- Salon des Maires du Loiret** : 300 participants,
- Salon Habitat d'Orléans** : 150 contacts,
- Journée Environnement Santé à Orléans** : 30 contacts,
- Forum de l'isolation thermique à St Jean de Braye** : 40 contacts,
- Artisanales de Chartres** : 50 contacts,
- Assises régionales de l'embellissement et du fleurissement des villes** : 20 contacts,
- Festival de la Forêt de la Bourdaisière** : 50 contacts.

Ce dernier festival grand public, tout jeune a trouvé sa place cette année et a rencontré un vif succès grâce à des animations et des aménagements auxquels Arbocentre a vivement contribué, notamment à la conception et la réalisation de la maison 100% bois qui a été inaugurée lors du Festival.

9 CONFÉRENCES ET INTERVENTION AUPRÈS DE PLUSIEURS ORGANISMES :

Un bailleur social, le Conseil régional (COP), Envirobot Centre dans le cadre d'une journée dédiée aux filières biosourcées, mais également des interventions dans le cadre de la rédaction des PCAET. Environ 160 personnes étaient présentes.

4 CONFÉRENCES AUPRÈS DU GRAND PUBLIC :

En collaboration avec l'association l'OAZIS afin de sensibiliser le grand public au rôle du bois face au changement climatique, des conférences de 30 à 45 minutes ont été proposées en juillet et août place de la cathédrale à Orléans.



22 RENCONTRES INDIVIDUELLES : maîtres d'ouvrage, architectes, bureau d'études, entreprises...

Ces rencontres ont mobilisé près de 740 professionnels. Certaines d'entre elles ont été réalisées en collaboration avec nos partenaires locaux (CMA, Accort Paille, Ordre des Architectes, Envirobat Centre...).

En région Centre-Val de Loire, le bois est souvent en lien avec les biosourcés et notamment la paille. La maîtrise d'ouvrage a malgré tout encore des difficultés à passer à l'acte, préférant « ne pas se fermer des portes » plutôt que de spécifier clairement cette volonté dans les pièces de marchés. Par manque de concurrence, la solution bois est trop peu présente sur ces marchés.

On note par ailleurs un fort besoin des entreprises en recrutement, pour diverses raisons (départ en retraite, augmentation du carnet de commandes...)



A12 Prescrire le bois énergie et accompagner les projets

ANIMATION MISSION RÉGIONALE BOIS ÉNERGIE

Arbocentre est chargé de coordonner l'animation Bois Énergie par les relais départementaux proches du terrain. De meilleurs résultats sont atteints avec plus de moyens humains ainsi qu'avec une surveillance plus approfondie de la remise des études de faisabilité par Arbocentre.

La **Mission Régionale Bois Énergie** a été créée et réunit chaque relais départemental 4 fois par an afin de faire le point sur les actions menées localement. C'est également l'occasion pour chaque animateur de se former et de partager son expérience.



Les animateurs départementaux sont en charge des pré-études de faisabilité, de la promotion du Bois Énergie auprès des collectivités et des entreprises ainsi que de la remontée des informations auprès d'ARBOCENTRE au sein d'une base de données.

Un site internet www.energie-bois-region-centre.fr a été créé afin d'être le portail de l'énergie bois en région Centre-Val de Loire.



CHARTÉ ÉNERGIE BOIS RÉGION CENTRE

La Charte Énergie Bois Région Centre permet aux entreprises de communiquer sur la qualité de leurs produits et sur la sécurisation des approvisionnements.

15 entreprises y adhèrent et représentent 90% des volumes commercialisés en région.



La marque Centre Bois Bûche a été adoptée par 14 professionnels de la région Centre-Val de Loire.



Nous avons recruté Arthur Ferrat, stagiaire de juin à août 2019 pour développer la marque. Il a permis de recruter 6 nouvelles entreprises et de mettre à jour la base de données des professionnels du bois bûche en région Centre-Val de Loire.

L'objectif principal de cette marque est de donner aux consommateurs une meilleure lisibilité sur les produits achetés au travers de trois informations que le vendeur devra lui fournir :

- Le volume vendu,
- La catégorie d'essences,
- L'humidité des bois.

De plus, elle permet aux consommateurs d'identifier des professionnels du bois de chauffage respectant les règles légales, tout en étant inscrits dans une démarche de promotion de la gestion durable des forêts.

"Centre Bois Bûche : des entreprises du Centre qui s'engagent®" a été reconnue par la marque "France Bois Bûche : des entreprises françaises qui s'engagent®" qui fédère et coordonne différentes marques régionales.

"Centre Bois Bûche : des entreprises du Centre qui s'engagent®" a été reconnue par la marque "France Bois Bûche : des entreprises françaises qui s'engagent®" qui fédère et coordonne différentes marques régionales.

La marque "Centre Bois Bûche : des entreprises du Centre qui s'engagent®" concerne les producteurs et négociants de bois bûche de la région Centre-Val de Loire. Basée sur le volontariat, elle repose sur un cahier des charges régional complet.

www.centreboisbuche.com

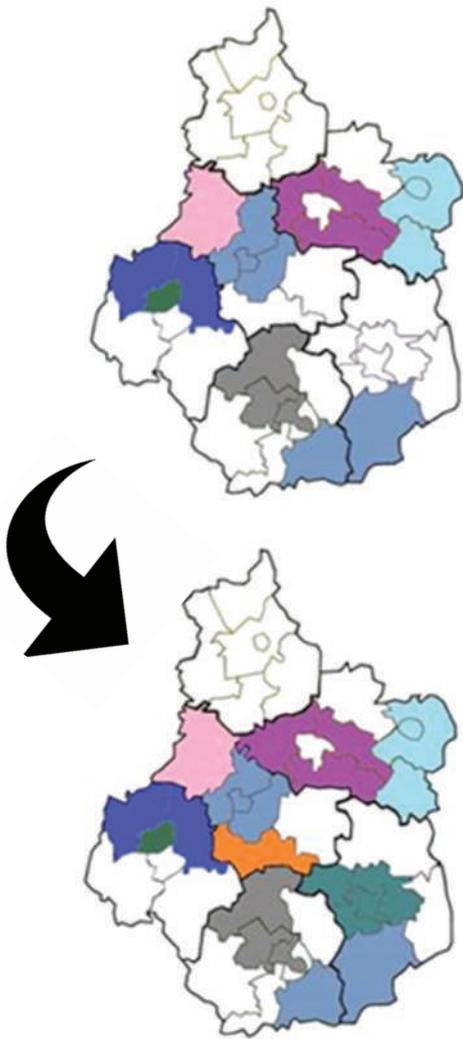
Une plaquette de communication ainsi que des allumettes de promotion sont remises aux clients et sont également à la disposition des partenaires.



ASSISTANCE TECHNIQUE

- 90 pré-études de faisabilité
- 60 réunions d'information
- 60 accompagnements de projets
- 60 visites de chaufferies

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chaufferies installées	13	20	9	24	8	16	12	7
Total chaufferies installées	128	148	157	181	189	205	217	224
Tonnage supplémentaire	97 000	103 000	117 000	12 000	1 600	27 000	70 000	700
Tonnage total consommé	402 000	505 000	622 000	633 000	634 000	661 000	731 000	731 700



Après une augmentation forte de la consommation entre 2012 et 2014 avec la mise en service des chaufferies en cogénération d'Orléans et Tours qui consomment aujourd'hui la moitié du Bois Énergie de la région, le contexte énergétique grévé par le prix du gaz a largement freiné les réalisations de chaufferies de moyennes et fortes puissances depuis 2015. Le développement des petites chaufferies reste à un niveau satisfaisant

Arbocentre et la MRBE ont promu auprès des collectivités territoriales les COT EnR, Contrats d'Objectifs Territoriaux qui permettent de subventionner les projets d'énergies renouvelables thermiques dont le Bois Énergie à hauteur de 45% par l'ADEME et le Conseil Régional.

10 territoires de la région ont candidaté et signé des COT EnR. Ce dispositif est un vrai levier pour les projets de petites puissances, les gros projets étant largement soutenus par le fonds chaleur de l'ADEME.

Des Fonds européens FEDER issus de la réaffectation de la ligne ferroviaire Orléans-Châteauneuf sur Loire permettent de financer les chaufferies jusqu'à 65% dans les territoires couverts par un COT ENR et 35% pour les autres.

Le contexte financier n'a jamais été aussi favorable au développement du bois énergie en région Centre-Val de Loire excepté le prix bas de l'énergie.

Il n'y a cependant pas assez de chaufferies de moyenne puissance qui se montent afin de permettre aux entreprises productrices de Bois Énergie de développer.

A13 Prescrire l'emballage bois et accompagner les projets.

Arbocentre accompagné l'entreprise Panibois (Marcilly en Villette – 45) dans son projet de recherche OPEN SPENU, en lien avec SIB Nouvelle à Chinon (37) et Emballages du Val de Loire à Lorris (45).

Nous avons accompagné M. Legras de l'entreprise adaptée ASPI Construction Bois et Services à Déols (36) qui produit et répare de palettes bois dans son projet de fiabiliser ses approvisionnements de sciages à palettes en intégrant une scierie.

Premier contact établi avec EmbalPal à Onzain (41), entreprise de fabrication de palettes et caisses bois sur mesure et la scierie Gauthier à Châteaumeillant (18), scierie et fabrication de palettes.

A14 Accompagner la mise en oeuvre des PCAET

Arbocentre a accompagné Orléans Métropole pour la mise en œuvre de son PCAET qui vise une neutralité carbone d'ici 2050. Des données ont été fournies afin de démontrer que la filière forêt-bois est capable de répondre à plus de 50% de cet objectif grâce à la construction bois et au Bois Énergie. De nombreuses rencontres avec Natacha Billet, directrice de l'environnement, l'agence AUXILIA, le cabinet EXPLICIT et les élus ont eu lieu.

D'autres PCAET sont en cours d'élaboration en région Centre-Val de Loire auxquelles nous apportons le concours d'ARBOCENTRE (Touraine Vallée de l'Indre, Val d'Amboise, Montargois...)



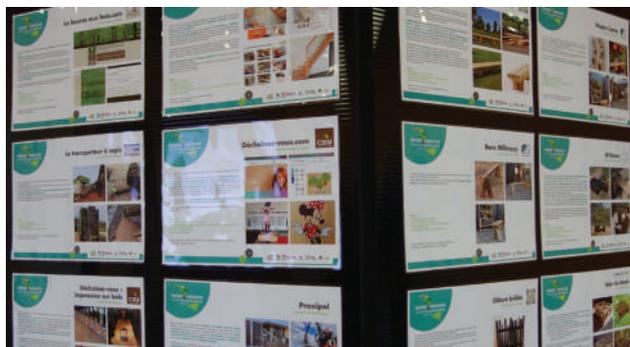
A15 Communiquer pour promouvoir les produits et entreprises régionales

TROPHEES DE L'INNOVATION 2019

Les Trophées de l'Innovation organisés par Arbocentre, récompensent les TPE et PME de la filière forêt-bois de la région Centre-Val de Loire. Ces trophées ont pour objectifs :

- Inciter les entreprises du bois à innover pour mieux répondre aux attentes des marchés,
- Montrer que l'innovation est quotidienne et présente dans de nombreuses entreprises et qu'elle produit de la valeur ajoutée,
- Valoriser les produits et les innovations,
- Mettre en lumière le dynamisme de la filière forêt-bois régionale.

Pour cette quatrième édition sur les 12 projets en compétition 4 Trophées ont été décernés aux entreprises suivantes : Scierie Moreau pour sa « Clôture Brûlée », Centre Bois Massif pour son « Impression sur Bois », Escaliers Bellier pour sa « Vente en ligne d'escaliers » et Songes et Jardins pour son banc modulaire « Sit'Grown ».



LE SALON HABITAT D'ORLEANS

Le Salon Habitat d'Orléans s'est déroulé du 27 au 30 septembre 2019. Il a accueilli environ 20 000 personnes. Le stand Arbocentre présentait sur 72m² les différentes essences de bois utilisées dans la construction, ainsi qu'une partie design avec le banc « Sit Grown » qui a remporté un Trophée de l'Innovation. Le grand public avait la possibilité de participer au « Défi Photo Arbocentre » en votant pour sa photo préférée.



LES FETES DU BOIS ET JOURNEES GRAND PUBLIC

Arbocentre était partenaire de plusieurs manifestations grand public en 2019. Des animations étaient proposées comme des quizz et des animations sensorielles (boite « reconnaître le type de sol au toucher », lunettes de réalités virtuelles). Des centaines de plants forestiers ont également été distribués lors de ces journées :

- 5ème Festival de la Forêt et du Bois de la Bourdaisière (37)
- Comice Agricole de Salbris (41)
- Forum des entreprises de la vallée du Cher (18)
- Fête de Bourgueil (37)
- Samedi de la transition « j'isole mon logement » (45)
- Ferm'Expo (37)
- L'Oâzis à Orléans (45) : Arbocentre a organisé 7 conférences à l'Oâzis, devant la cathédrale d'Orléans, sur les rôles de la forêt, de l'arbre en ville, de la construction bois et de la filière forêt bois pour atténuer le changement climatique et limiter les pics de chaleur urbains. Ces conférences ont été labellisées par la COP Régionale.



DEFI PHOTO « J'AIME LE BOIS »

Un défi photo a été lancé pendant la période estivale sur les réseaux sociaux et le site internet. Ojectif : obtenir un maximum de likes pour remporter l'un des 3 premiers prix. Ce concours a connu un beau succès avec une quinzaine de photos et plusieurs centaines de votants.



SITE INTERNET, RESEAUX SOCIAUX ...

Le site internet 2019 d'Arbocentre en quelques chiffres : www.arbocentre.asso.fr

- 222 986 visites, soit une moyenne de 18 582 visites par mois (actualités, documents en téléchargement etc),
- 3 300 adhérents à la newsletter,
- 25 newsletters, dont 5 spéciales
- 140 actus différentes relayées,

Arbocentre est également de plus en plus présent sur les réseaux sociaux avec ses comptes facebook et twitter !

- Diffusion de nombreuses brochures et guides techniques auprès des professionnels en fonction de leur secteur d'activité.
- Mise en place de la nouvelle base de données nationale France Bois Régions.

AXE B : APPUYER LES PROJETS DE DEVELOPPEMENT DES ENTREPRISES

B11 Accompagner les entreprises dans leurs projets avec CAMBIUM INNOVATION

En 2019, Arbocentre a accompagné 32 entreprises avec des interventions très variables en temps et sujets :

- Appui aux Entreprises de Travaux Forestiers et exploitants : 5 créations, 1 transmissions, 6 investissements, 1 développements de nouvelles activités.
- Appui à la première transformation : 2 créations, 1 reprise, 4 investissements, 1 stratégie-marchés, 2 innovations, design et éco-conception.
- Appui aux autres secteurs : 2 innovations et design, 2 appui pour trouver des fournisseurs et organiser une filière locale, 1 appui au montage d'un projet de recherche, 4 appuis à la stratégie.

L'accompagnement d'Arbocentre est long et apporte une valeur ajoutée importante dans les projets de création, reprise et innovation. L'accompagnement est beaucoup plus court et variable dans les projets d'investissements.

Arbocentre incite les entreprises de la filière à utiliser l'éco-conception pour mettre au point des produits performants. Cela se fait en lien avec l'éco-design.

Arbocentre a notamment travaillé les points suivants avec les scieries de feuillus :

- La contractualisation des approvisionnements de feuillus par les scieries.
- Synthèse des échanges avec les scieurs sur la contractualisation (moteurs/freins).
- Nombre d'entreprises ayant recours à des contrats en chêne.
- Participation à la rédaction du PRFB (partie aval de la filière).
- Formation « Estimation et cubage des bois ronds » à la demande d'exploitants, organisation de la formation.

ACCOMPAGNER FINANCIEREMENT LES ENTREPRISES DANS LEURS PROJETS

Arbocentre a animé Cambium Innovation qui a mis en place plusieurs outils :

- Un outil d'accompagnement des entreprises : 3 conventions de partenariat ont été signées avec le Réseau Entreprendre Val de Loire, Initiative Centre et BGE Loiret et BGE ISMER. Ces conventions permettent aux entreprises du bois de bénéficier d'un accompagnement de qualité et d'un suivi pendant 3 ans par ces associations. Ils sont très utiles en cas de projet de création, reprise et innovation majeure.

- Un guide des aides publiques aux entreprises identifiant les aides départementales, régionales et nationales aux entreprises. Ce guide facilite le financement des entreprises en permettant une identification rapide des aides disponibles.

- Des outils de communication pour faire connaître Cambium innovation : une fiche de présentation de Cambium innovation et de la démarche d'accompagnement, un diaporama et une fiche de présentation du Fonds de Garantie Forêt-Bois,



- Le Fonds de Garantie Forêt Bois a été créé début 2016 et abondé de 100 000 € par les professionnels, ainsi que par le Conseil Régional et la SIAGI. Il permet de garantir 4,5 M€ de prêts bancaires. Le fonds est géré par la SIAGI qui tient compte de l'avis de Cambium sur chacun des dossiers présentés. Ce fonds sera amené à être doté de 350 000 € par chacun des partenaires pour permettre de garantir 15 M€ de prêts bancaires à la filière.

Si le nombre de projets analysés est encore insuffisant, la valeur ajoutée pour les entreprises nous paraît avérée.

B11 Accompagner les ETF et faciliter les transports de bois

Depuis 2015 et l'actualisation de la « Charte des Transports de Bois en région Centre-Val de Loire », celle-ci a été diffusée auprès de 1840 communes, de 140 communautés de communes et des 6 associations des maires de la région.

Toutes les mairies de la région Centre-Val de Loire ont donc été sensibilisées aux problématiques du transport de bois. 90 collectivités ont signé la charte, ce qui représente environ 5% des entités contactées, mais 10% de la surface forestière régionale.





Nous continuons régulièrement d'être le relai auprès des mairies, transporteurs, exploitants et tout les acteurs afin d'assurer la sortie des bois dans les meilleures conditions.

Depuis décembre 2015, Arbocentre a encouragé la création et accompagné l'association "ETF du Centre-Val de Loire" dont l'objet est de rassembler les Entreprises de Travaux Forestiers de la région. L'association a rassemblée 35 adhérents en 2019. Les actions mises en places en 2019, et auxquels Arbocentre a contribué ont été diverses :

- poursuite des formations Sauveteur Secouriste au Travail des forestiers,
- organisation d'une formation à la déclaration de chantier,
- rencontre de donneurs d'ordres,
- implication dans le projet de recherche Plantaclim,
- organisation de l'assemblée générale et d'une journée conviviale.

Concernant l'amélioration de la qualité des travaux forestiers, une communication régulière est maintenue sur la charte «ETF-Gestion durable de la forêt» et sur l'engagement auprès de PEFC auprès des ETF. Aujourd'hui 16 entreprises sont engagées dans ces démarches. La promotion se fait au fur et à mesure des rencontres. En 2019, PEFC Ouest est intervenu à l'assemblée générale de l'association des ETF.

B13 Soutenir les investissements des ETF

Le Conseil Régional et le FEADER soutiennent à hauteur de 30% les investissements éligibles des ETF

Année	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Dossiers déposés	9	9	8	3	12	42
Dossier aidés	5	9	5	2	10	31
Dossiers accompagnés	2	2	5	3	6	18
Enveloppe utilisée	491 548€	617 010€	310 719€	39 148€	915 000€	2 373 425€

Les perspectives d'investissement des ETF restent fortes.

L'enveloppe théorique a été respectée et complétée par l'enveloppe scierie non utilisée pour le cofinancement du Conseil Régional. L'enveloppe du FEADER est globale sur 7 ans (2014-2020). 73% de l'enveloppe a été consommée soit un peu moins des 3/4. Il sera intéressant d'élargir l'aide aux outils sylvicoles.





B14 Soutenir les investissements des Scieries

Le Conseil Régional et le FEADER soutiennent à hauteur de 30% les investissements éligibles des scieries rurales.

Après un démarrage très difficile en 2015 en raison d'un appel à projet lancé en été, 2016, 2017 et 2018 ont été un peu plus satisfaisant surtout si l'on tient compte de 2 gros projets financés par ailleurs pour les Ets Pierre Robert à Ardentes et TECSABOIS à Coullons.

Les investissements des scieries ne sont pas à la hauteur des enjeux et des estimations faites.

Les scieries de résineux sont en difficulté à cause de la crise sanitaire européenne des scolytes de l'épicéa qui inonde le marché de bois scolytés à bas prix. Les carnets de commandes sont bons mais les prix baissent.

Les scieries de chêne ont un volume d'activité soutenu et moins de difficultés d'approvisionnement et de rentabilité qu'en 2018 en raison de la stabilisation ou légère baisse du prix du bois.

Année	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Dossiers déposés	9	7	3	6	3	28
Dossier aidés	5	6	3	4	3	21
Dossiers accompagnés	2	7	5	8	4	26
Enveloppe utilisée	99 495€	328 372€	313 686€	279 020€	213 966€	1 234 539€

B15 Promouvoir les métiers et formations de la filière.

PÔLE FORMATION FORÊT-BOIS RÉGIONAL

De nombreuses actions ont été mises en place avec les établissements de formations :

- Aider au recrutement des entreprises, diffuser les annonces,

- Participation aux réunions sur la bourse d'emploi France Bois Régions sur les offres emplois en sortie de formation (nouveau partenariat avec Pôle Emploi, Indeed, Bon Coin etc), www.franceboisregions.fr/bourse-d-emplois

- Présentation de l'état des lieux de la filière forêt-bois régionale et nationale auprès d'élèves dans deux établissements régionaux : EREA Châteauroux et CFA de Bellegarde,

- Accompagnement d'établissements pour la création de nouvelles formations en alternance à l'ELEFPA du Loiret, ainsi qu'au Lycée Professionnel de Lucé (28),



- Visites d'établissement et de ses ateliers : Lycée Jean de Berry à Bourges (18) et Lycée Professionnel de Lucé (28),

- Participation à la remise de prix des meilleurs ouvriers de France menuiserie au CFA de Blois (41),

- Participation aux Conseils d'Administration de la MFR Loches (4 CA + 1 AG)

- Mise à jour des brochures de formation,

- Tenue de stand sur les différents forums de l'orientation régionaux avec diffusion des outils de communication nationaux : Tours, Orléans, Gien, Chartres, Bourges, et participation au forum de l'emploi de Saint Jean de Braye.

- Prêt de la mallette « Ecolobois » auprès de classes CP – CE1 afin de les sensibiliser à la forêt, sa faune et sa flore.

MÉTIERS ET FORMATIONS

Création d'un Pôle Formation Forêt-Bois régional animé par Arbocentre (lancement en décembre 2018) dont les objectifs sont :

- Identifier les besoins en emplois et compétences (avec les syndicats professionnels),
- Aider au recrutement des entreprises et des centres de formation, diffuser les annonces,
- Relancer la bourse d'emploi France Bois Régions sur les offres emplois en sortie de formation (nouveau partenariat avec Pôle Emploi, Indeed, Bon Coin etc), www.franceboisregions.fr/bourse-d-emplois
- Créer une carte interactive regroupant tous les établissements régionaux avec les formations dispensées,
- Aide à l'organisation de journées thématiques,
- Rencontrer le(s) futur(s) OPCO et être l'interface entre les établissements et les entreprises,
- Possibilité d'intervenir et de faciliter les discussions à l'échelle locale si besoin,
- Faciliter le rapprochement entre les centres de formations et les entreprises,
- Participer à l'élaboration des référentiels de formation.
- Mise à jour des brochures de formation,
- Participations à diverses réunions avec les établissements de formation en fonction des problématiques locales,
- Accompagnement dans la mise en place de l'atelier technologique de l'EPL du Loiret,
- Tenue de stand sur les différents forums de l'orientation régionaux avec diffusion des outils de communication nationaux : Tours, Orléans, Blois, Gien, Montargis, Châteauroux, Romorantin, Villemandeur.
- Intervention auprès de classes avec organisation de visites d'entreprises : CFA de Bellegarde, collèges à Orléans
- Intervention dans les cours de Master 1 et 2 FMB pour présenter la filière forêt bois, visite d'entreprises de récolte et de transformation.

AXE C : MOBILISER PLUS DE BOIS DANS LE CADRE D'UNE GESTION DURABLE DE LA FORÊT ET DE SON ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

C11. PSG volontaire, PSG+ ou parcelles à renouveler

PSG VOLONTAIRES

Cette action a pour objectif de motiver les propriétaires de 10-25 ha à rédiger un premier plan simple de gestion. Elle est basée sur le volontariat puisqu'un propriétaire forestier n'est tenu d'avoir un plan simple de gestion qu'à partir de 25 ha.

Le Conseil régional a souhaité aider les propriétaires volontaires en leur octroyant une aide à la rédaction de ce document de gestion durable s'ils passent par un gestionnaire forestier professionnel. C'est un gage supplémentaire de réalisation des coupes et travaux prévus dans le document.

L'action s'est décomposée en 2 parties. Un appel d'offre a été lancé par le Conseil régional à la fin 2018 pour permettre aux gestionnaires d'être éligibles à la rédaction des documents de gestion. La seconde porte sur la sensibilisation des propriétaires forestiers à cet appui. Pour cela, le CRPF a utilisé plusieurs supports d'information :

- la présentation du dispositif sur son site web ifc.cnpf.fr (onglet « Gérer ses bois », rubrique « Fiscalité / Subventions », paragraphe « Elaboration de plans de gestion »). La liste des gestionnaires habilités pour faire bénéficier de l'aide aux propriétaires forestiers est téléchargeable dans cette rubrique,
- la publication régulière du dispositif dans la revue trimestrielle du CRPF « Notre Forêt » diffusée gratuitement (10 800 exemplaires), aux propriétaires forestiers de plus de 10 ha (n°86 de mars 2019, n°88 de septembre 2019, n°89 de décembre 2019),
- la mention des aides disponibles lors des réunions de vulgarisation destinées aux propriétaires forestiers (24 réunions réalisées en 2019 ayant rassemblées 550 sylviculteurs),
- des conseils personnalisés dispensés aux propriétaires forestiers lors des visites techniques réalisées par les techniciens du CRPF.

En 2019, le CRPF a agréé 18 PSG volontaires rédigés par des gestionnaires forestiers (experts indépendants, coopératives forestières, gestionnaires forestiers professionnels). Le nombre de ces PSG ayant bénéficiés de l'aide effective du Conseil régional n'est pas connu à la date de

PSG + OU PARCELLES À RENOUVELER

Le changement climatique impacte les peuplements forestiers, les années 2018 et 2019 ont été particulièrement marquantes sur ce plan. Cette action vise à renforcer l'étude des conditions stationnelles au moment de la rédaction des plans simples de gestion pour aider au choix des essences à maintenir dans les peuplements en place, ou à introduire en plantations.

Elle s'appuie sur le transfert du guide des habitats de la région Centre réalisé par le CRPF, sachant que l'année 2019 a été consacrée à la poursuite du développement d'une application numérique facilitant l'utilisation de ce guide (projet Adevbois CRPF).

C12. Duramen

Association loi 1901 créée en mars 2015 et reconnue d'intérêt général en 2016, Duramen soutient financièrement des projets de plantations forestières à plus-value environnementale en région Centre-Val de Loire. Pour cela, elle met en contact des porteurs de projets de plantations et des mécènes privés, engagés dans une démarche de développement durable.

La présidence de l'association est assurée par Bernadette Vallée, gestionnaire forestier. Dans le nouveau CAP Filière 2019-2023, l'animation de Duramen est soutenue par le Conseil régional à 50% via Arbocentre. Lydie Molandre a été embauchée par Arbocentre à partir du 1er mai 2019 pour assurer l'animation de l'association.

Grâce à une campagne d'adhésion lancée début 2019, le nombre d'adhérents de l'association a doublé :

- 3 Groupes de progrès : GEDEF Loiret Sologne, GDF 41, GVF 28
- 2 Syndicats de forestiers privés : de l'Indre et du Loir-et-Cher
- 1 pépiniériste forestier : SA Bauchery et fils
- Arbocentre
- CRPF Centre Val de Loire – Ile de France
- AGEFOR Centre
- 11 particuliers

Suite au départ de plusieurs membres du Comité d'Ethique en 2018, l'association a sollicité de nouveaux membres en 2019 auprès de la CCI, du Conseil régional et des adhérents.

LES PROJETS FORESTIERS

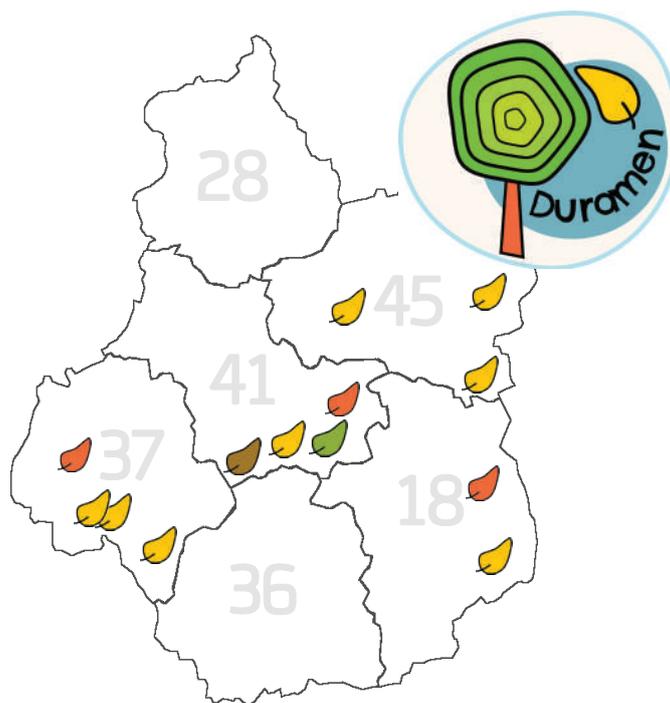
Plusieurs types de projets sont éligibles à une aide financière de Duramen :

- Boisement de terres agricoles
- Transformation de peuplements pauvres
- Transformation de parcelles déperissantes.

A la fin 2019, Duramen a soutenu financièrement 13 projets forestiers sur une surface totale de 60ha, répartis sur l'ensemble de la région et représentant plus de 68 000 arbres plantés :

-  Boisement de friches
-  Transformations de peuplements pauvres
-  Forêts déperissantes, attaque sanitaire
-  Forêts détruites par un incendie criminel

Cinq appels à projets forestiers ont été lancés via les newsletters d'Arbocentre, du CRPF et la revue Notre Forêt. Des échanges réguliers avec les techniciens forestiers du CRPF contribuent également au dépôt de projets forestiers auprès



LES MÉCÈNES

En 2019, de nouveaux mécènes se sont engagés auprès de Duramen. Le type de structure, leur taille et leur domaine d'activités sont très variés. On compte notamment parmi eux :

- Le Fleuve Sauvage – prêt à porter éco-responsable
- 2B Energie, basé à Saint Avertin – filière forêt-bois
- Ecodota, fonds de dotation (avec le soutien d'Ecocert)
- La Fondation PSA – Fondation d'entreprise du secteur automobile
- Klorane Botanical Foundation – Fondation d'entreprise du secteur cosmétique
- ...

Un volet social visant à ouvrir les métiers de la sylviculture aux personnes en réinsertion professionnelle est également pris en compte par certains mécènes et sera intégré dans certains projets financés en 2020.

VALORISATION DE LA COMPENSATION DÉFRICHEMENT

La mise au point d'une convention avec la DRAAF et les DDT pour valoriser la taxe défrichement a été achevée en 2017. Fin 2018 et au cours de l'année 2019, 3 projets forestiers ont été proposées à la DDT28 pour faire l'objet d'une telle compensation en Eure-et-Loir. En septembre 2019, les acteurs concernés se sont réunis pour définir les modalités d'exécution de la bourse aux travaux compensateurs et travailler sur les documents d'application. La demande d'autorisation unique est actuellement en cours d'instruction auprès des services de la DDT. L'objectif est d'étendre ce système de bourse aux travaux compensateurs à l'ensemble de la région.



C13. Soutenir les investissements de desserte forestière

AIDES À LA DESSERTE

Les informations concernant les aides à la desserte sont largement diffusées sur les supports de communication du CRPF destinés aux propriétaires et aux gestionnaires forestiers : revue Notre Forêt (10 800 exemplaires), site web <https://ifc.cnpf.fr/n/les-subventions/n:1906#p4034>.

Pour mémoire, des schémas de desserte existent dans plusieurs secteurs du Centre-Val de Loire. Ils optimisent la répartition des chemins, places de dépôt, de retournement..., par rapport aux voiries existantes et aux besoins de la gestion forestière. Les projets inscrits dans ces schémas bénéficient d'un taux d'aide bonifié. Les listes et cartographies des schémas de desserte existants sont consultables sur le site web du CRPF ifc.cnpf.fr.

Les aides à la desserte forestière sont financées à 50% par l'Etat et 50% par le FEADER.

Cela représente en 2019 : 4 492 ml de route forestière créées, 2425 ml renouvelées, 12 aires de dépôt ou de retournement de 7 800 m² de surface.

La filière souhaite que l'ONF puisse bénéficier des aides du FEADER en forêt domaniale, lorsque les enveloppes ne sont pas utilisées par la forêt privée, le cofinancement public venant de l'ONF. Cela facilitera les schémas de desserte communs et une meilleure gestion des forêts privées à proximité. Les besoins en investissement dans la desserte sont importants et il serait souhaitable d'augmenter les enveloppes de l'Etat et du FEADER.

Année	2015	2016	2018	2018	2019	TOTAL
Dossiers déposés	11	10	9	8	8	46
Dossier aidés	5	10	9	8	8	40
Enveloppe utilisée	253 919€	422 638€	232 252€	214 271€	280 311€	1 403 391€

C14. Soutenir l'entretien des fosses de desserte forestière

Il n'y a pas eu d'action particulière sur cette thématique en 2019.

C15. Soutenir l'investissement forestier en lien avec le changement climatique.

Un appel à projet a été lancé fin 2019 par le Conseil régional et relayé par Arbocentre. Les syndicats forestiers et le CRPF ont fortement activé leurs réseaux pour faire connaître ce nouveau dispositif à la fois plus simple et plus ambitieux que le précédent en termes d'enveloppe disponible grâce à l'aide conjointe de l'Etat et de la Région. Il convient de souligner la mise en place d'un référentiel de coûts raisonnables élaboré par les partenaires concernés (Etat, Arbocentre, CRPF, entreprises de travaux forestiers...), approuvé par la commission régionale de la forêt et du bois (CRFB) offrant la possibilité aux porteurs de projet de ne déposer qu'un seul devis lors du dépôt du dossier.

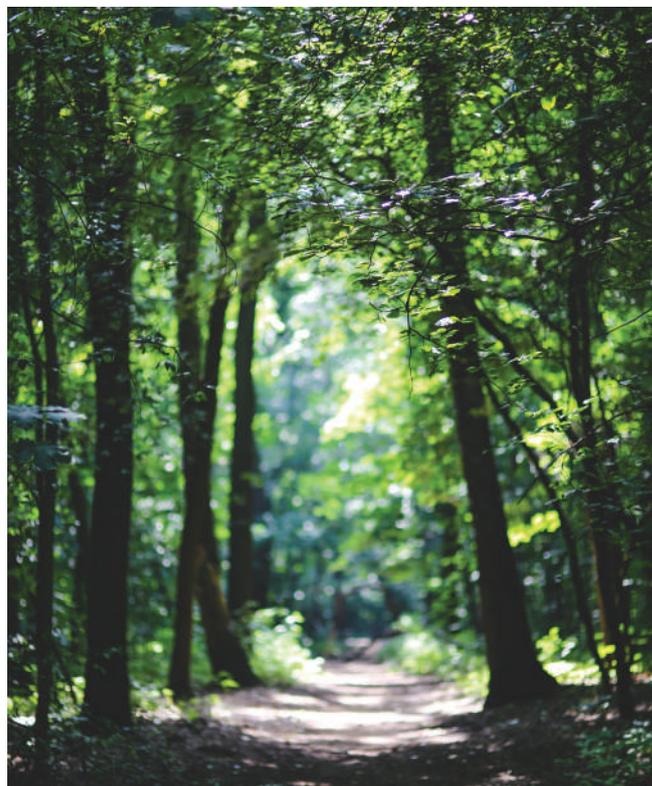
C16. Prévenir les risques forestiers

Les 3 principaux risques identifiés sont l'incendie, la tempête et la surdensité de gibier.

En 2019, Arbocentre a surtout sensibilisé au risque incendie. La grande sécheresse de l'été de mai à octobre et les incendies qui se sont déclenchés dans l'Indre ont appuyé le message. Il est nécessaire de prendre des arrêtés préfectoraux dans le Loiret, le Loir et Cher et le Cher comme c'est le cas actuellement en Indre et Loire. Un travail de réflexion et d'aménagement pour réduire le risque et faciliter l'intervention des pompiers devra ensuite être mené.

La DDT 37 a actuellement une personne qui doit réactualiser la DFCI d'Indre et Loire. Nous souhaitons nous appuyer sur elle et sur l'étudiant en Master FMB à la DRAAF pour faire avancer le sujet ainsi que le plan tempête régional.

L'organisation d'un plan de gestion de crise Tempête est actuellement en cours à l'initiative de la DRAAF.



C18. Appuyer la recherche sur la forêt et le changement climatique

PARTICIPER AUX PROJETS DES CENTRES DE RECHERCHE

EMPIR (INRA 2015-2019) : évaluation haut débit de la réponse des arbres à des variations de la disponibilité en eau (résistance à la sécheresse). Relance et appui au projet, identification d'un partenaire industriel pour produire et commercialiser le matériel de mesure. Pré étude du marché des lecteurs SPIR portables en forêt.

C17. Restaurer l'équilibre sylvo-cynegetique

Arbocentre a principalement accompagné le programme de recherche ReForest et sensibilisé les acteurs rencontrés au nécessaire équilibre forêt-gibier pour assurer le renouvellement forestier.

Un enjeu est de mieux caractériser, quantifier, chiffrer économiquement, l'impact des animaux (cervidés notamment) dans différents compartiments forestiers : régénérations naturelles, plantations, arbres adultes, biodiversité, coupes différées, substitution de flore... Plusieurs projets, dont certains nationaux, sont en cours d'émergence à ce sujet.

DEFIFORBOIS (IRSTEA et INRA 2015-2019) : évaluation de la durabilité des chantiers d'exploitation forestière notamment de bois énergie en lien avec les changements climatiques. En 2016, un important sondage auprès de toutes les entreprises mécanisées en collaboration avec le FCBA a débouché sur la publication de l'« Etat des lieux du parc de machines d'exploitation forestière en région Centre-Val de Loire pour l'année 2015 ». Depuis 2017, Arbocentre a activement participé à la recherche de chantiers bois-énergie, 9 chantiers ont été retenus pour l'étude. En lien avec les professionnels intervenants, nous avons relevé les données technico-économiques de ces chantiers.

Chêne & Vin (INRA 2016-2019) : identifier par SPIR les précurseurs du bois améliorant la qualité des vins de Loire. Appui au montage et partenariat.

OPEN SPENU (INRA 2016-2019) : identifier par SPIR les molécules du peuplier responsables du peluchage et de l'émission d'odeurs lors de la cuisson. Appui au montage, récolte d'échantillons.

MIMOSA (IRBI 2017-2020) : Mécanismes d'interactions Insectes Microorganismes: une Opportunité pour la Sécurité Alimentaire : comment les insectes peuvent être une opportunité de recyclage de la biomasse et de production alimentaire. Partenariat, communication, soutien.

IGDRASIL (INRA) : conservation de la diversité génétique des frênes ligériens : appui au montage. Projet non financé.

PlantaCLIM (Université de Tours 2020-2024) : maximiser les services rendus par la plantation forestière dans le contexte du changement climatique.

ARD SYCOMore : SYlviculture de qualité CONnectée & More : participation au montage du projet. Mobilisation des chercheurs de l'INRA et de l'IRSTEA, expression des attentes de la filière, participation et animation de groupes de travail...

REFOREST (IRSTEA 2017-2019) : Garantir le RE-nouvellement de la FORÊT en assurant l'équilibre forêt-gibier. Partenariats, communication.

2E BIOPOP (LBLGC-INRA 2017-2019) : optimiser les variété de peuplier pour produire de la biomasse : communication.

GenTree (INRA 2016-2020) : Concevoir des outils et méthodes pour une gestion optimale et durable des Ressources Génétiques Forestières : fourniture de données pour une étude d'impact économique de l'introduction d'essences améliorées génétiquement.

IFM-GT (IDF) : Développement d'un inventaire forestier multi sources : application à la région Centre-Val de Loire, communication.

PRESTO (INRAE 2020-2023) : Prédiction haut-débit de la vulnérabilité des arbres et de la vigne à des stress biotiques et abiotiques : accompagnement du projet, développement d'une application professionnelle, valorisation des résultats.

Réseau MIDI : participation aux réunions du réseau et à l'assemblée générale. Information sur les attentes de la filière forêt bois.



ACCOMPAGNER LES ACTIONS DE RECHERCHE DES ENTREPRISES

Noir & Sens (2017-2020) : Programme Européen d'Innovation 2017 sur le traitement thermique en surface des bois régionaux pour mieux les valoriser : création d'un prototype de machine de traitement thermique en surface du bois et création d'une gamme de produits, montage du dossier et des partenariats. Le PEI permet de financer jusqu'à 100% des dépenses éligibles hors investissements matériels de production, dont 80% de FEADER.

Noir & Sens a bien avancé dans ses travaux en 2019 en mettant au point un prototype de machine industrielle, réalisant une étude de marché sur les produits en bois brûlé et en designant une gamme de produits susceptibles d'être commercialisés par la scierie Moreau et Fils, partenaire du consortium. Des essais de caractérisation sont en cours par FCBA. Il serait par ailleurs intéressant de monter un PEI forestier.

- **Valécorce** pour valoriser les composants chimiques extraits des écorces de chêne.

- **Vigie Sylva** : sylviculture de précision pour identifier les pertes de productivité de la forêt par imagerie satellite.

- **SYLVIA** : optimisation du service rendu et gestion de l'arbre en ville comme une infrastructure urbaine par photo satellite.

C19. Diffuser aux sylviculteurs les diagnostics sylvo-climatiques prédictifs

Un projet proposé par le CRPF, auquel participe Arbocentre, a été retenu au titre des financements Adebois 2019. La double urgence du changement climatique et du renouvellement des peuplements nécessite de s'appuyer sur des diagnostics de plus en plus précis pour pouvoir décider du maintien ou du remplacement des essences régionales actuellement en place : chênes sessile et pédonculé, pin sylvestre, châtaignier, douglas... L'objectif du projet est tester et de transférer les outils de diagnostics sylvo-climatiques actuellement en cours de développement au plan national auprès des sylviculteurs et développeurs de la région. Trois outils sont concernés :

- **PRE-STATION NORD OUEST**, pour la pré-cartographie des stations forestières à l'échelle du massif, et l'utilisation optimale des guides de stations existants,

- **BIOCLIMSOL**, outil de diagnostic intégré croisant « sol-climat-peuplement » pour évaluer le niveau de vigilance à l'échelle de la parcelle,

- **ARCHI**, pour évaluer le degré de dépérissement et la capacité de résilience à l'échelle de l'arbre. Des formations et des ateliers pratiques en vraie grandeur sont prévus dans différents massifs représentatifs de la région, avec la participation des groupes de progrès départementaux. La fin du projet est fixée au 31 décembre 2021.



C20. Diffuser les bonnes pratiques de gestion forestière durable

Cette action, pilotée par le CRPF, a consisté en 2019, en l'animation d'un programme coordonné de 24 réunions de vulgarisation forestières (4 réunions par département) ayant rassemblé 725 propriétaires forestiers, dont 150 nouveaux, encore inconnus du développement forestier.

Le thème central des réunions était axé sur le renouvellement des peuplements (priorité forte du Programme Régional de la Forêt et du Bois), avec des focus particuliers sur les sujets de préoccupation actuels des propriétaires et gestionnaires forestiers : santé des forêts, changement climatique, équilibre sylvo-cynégétique.

Ces réunions sont très appréciées des propriétaires forestiers, le taux de participation est en hausse par rapport à 2018.

ACTIONS GÉNÉRIQUES : ANIMER ET RENFORCER LA FILIÈRE RÉGIONALE, MESURER L'EFFICACITÉ DES ACTIONS

ANIMER L'ENSEMBLE DE LA FILIÈRE (ARBOCENTRE)

L'animation d'Arbocentre consiste à mettre en œuvre la stratégie de la filière négociée avec le Conseil régional, l'Etat (DRAAF, DREAL, DIRECCTE) et l'ADEME :

Mener à bien les actions présentées précédemment en soutenant et impliquant les professionnels de la filière. Chacune de ces actions vise à faciliter le développement des entreprises et organismes de la filière en utilisant les bois régionaux afin d'inciter à la mise en œuvre d'une sylviculture productive et environnementale qui bénéficiera aux sylviculteurs et à l'ensemble de la société (emplois locaux, stockage de CO2, biodiversité...),



Observatoire régional Forêt-Bois

103 documents dont 10 nouveaux en 2015, 17 en 2016, 9 en 2017 et 13 en 2018 pour actualiser les données

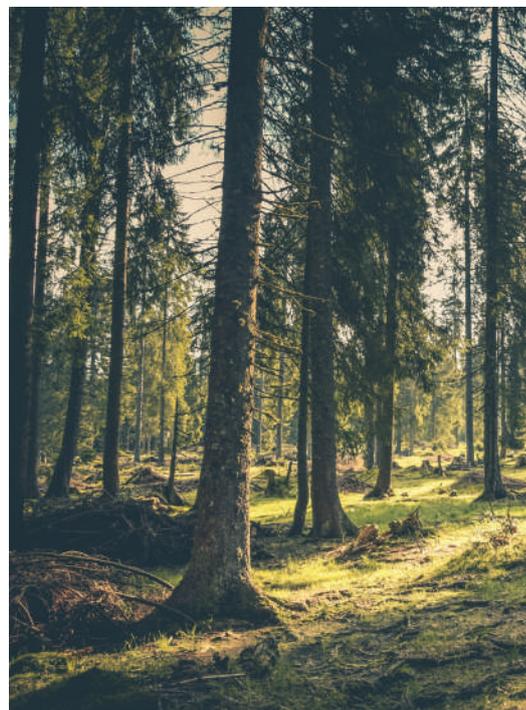
Liens vers le CEEB, l'Observatoire de France Bois Forêt et les autres bases de données nationales

Vente de bois : Observatoire des ventes de bois en forêt privée et en forêt publique : printemps et automne-hivers. Récolte des données, synthèse et document de vulgarisation.

Etude sur les emplois : Accompagnement de la DRAAF et de l'INSEE sur l'étude sur les emplois dans la filière forêt-bois en région Centre-Val de Loire.

Résumé de la filière forêt-bois : Réalisation du document de synthèse sur les principaux chiffres et l'amont et l'aval de la filière forêt-bois.

Aide des différents organismes pour trouver des données chiffrées sur la filière (DRAAF, Forêt-Entreprise, CRPF, professionnels et particuliers...)



La Forêt Bouge

Elaboration de la déclinaison régionale du site "La Forêt Bouge", animé par le CRPF. En particulier participation aux comités de pilotage, réalisation d'un sondage auprès des professionnels concernés puis une mise en ligne d'un annuaire et rédaction de plusieurs pages d'information. Pour répondre à l'exigence de dématérialisation des services publics, un nouveau module de télétransmission en ligne du plan simple de gestion a été intégré au site en 2019.

Du Peuplier pour l'avenir

Participation aux comités de pilotage et réunions d'animation

Comité Régional de PEFC

Participation à un comité régionale PEFC Centre et organisation d'un conseil d'administration PEFC Ouest. Fin 2019, notre région totalise 362 000 hectares certifiés pour 3 000 propriétaires adhérents.

Maison de la Forêt et du bois

Montage d'un projet de création d'une Maison de la Forêt et du Bois à Tours avec la DDT 37 et les acteurs de l'amont et de l'aval de la filière.



- Coordonner les actions nationales, régionales et les partenaires régionaux (CCI, CMA, CA, Envirobat, MEDEF, ONF, DREAM, AgreenTech Valley...), avec les autres filières agricoles régionales

- Fédérer et représenter la filière forêt bois auprès de l'Etat, du Conseil régional et des collectivités territoriales,

- Communiquer vers les professionnels et le grand public via le site internet www.arbocentre.asso.fr et la newsletter,

- Développer la Responsabilité Sociétale des Entreprises : réunions de travail et proposition aux entreprises d'entrer dans une démarche

- Participer aux groupes de travail de FBR sur la construction, l'amont, la communication, les métiers-formations, la Base de Données...

- Animer le groupe Bois Energie de France Bois Régions

- Développer le Prix National de la Construction Bois, gérer les outils informatiques, organiser les événements et la communication. En 2019, Arbocentre a pris cette responsabilité au sein de FBR. C'est Clémentine Noble qui est chargée de cette mission qui se mène en lien avec l'ensemble des prescripteurs bois de FBR.

- Animer et gérer l'association Arbocentre : Assemblée Générale, Conseils d'Administration, Bureaux, comptabilité, trésorerie, gestion du personnel, recrutement...

- Plan Régional Forêt Bois 2017-2026 : le Plan National Forêt Bois 2017-2026 a été validé par le ministère de l'Agriculture. Il doit être décliné et adapté aux spécificités de chaque région. Trois groupes de travail d'une douzaine de professionnels ont été constitués :

 - GT1 : Sylviculture de demain

 - GT2 : Approvisionnements durables

 - GT3 : Innovation et utilisation des bois locaux.

Chaque groupe de travail s'est réuni pour faire un état des lieux, définir les principaux enjeux sur les 10 ans, les objectifs et les propositions d'actions. Le PRFB a été finalisé en 2019. Arbocentre est membre du Comité de Pilotage du PRFB et a été sollicité pour des études complémentaires : enquête sur les perspectives d'investissements des scieries par exemple.

Tous ces éléments ont été repris pour mettre au point le nouveau contrat de filière avec le Conseil Régional, CAP Filière Forêt Bois 2019-2023.

- Préparer, synthétiser, négocier, rédiger le CAP Filière forêt Bois 2019-2023. Le nouveau CAP Filière a été voté en mai 2019 par la commission permanente du Conseil régional. Les actions sont dans la continuité du précédent CAP tout en intégrant l'évolution des besoins de la filière et les orientations stratégiques du Plan Régional Forêt Bois.

L'animation d'Arbocentre est essentielle pour développer les marchés locaux de la construction bois et du bois énergie, appuyer les entreprises dans leurs investissements et leurs innovations, faciliter l'utilisation des bois régionaux par un travail en réseau, et développer une sylviculture productive et environnementale.