



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

Conservatoires Botaniques Nationaux

SUD-ATLANTIQUE
MASSIF CENTRAL
PYRÉNÉES & MIDI-PYRÉNÉES



Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts

Comité de suivi n°1 – 18 février 2020

Compte-rendu



Participants

Nom	Organisme
Abgrall Jérémy	CRPF NA
Benest Fabienne	IGN
Blanchet Maxime	Poitou-Charente Nature
Boutet Jean-Yves	Société Linéenne de Bordeaux / A.F. Lichénologie
Brousseau Olivier	Région NA
Castro Amélie	CRPF NA
Caubet Simon	CEN NA
Caze Grégory	CBNSA
Chabrol Laurent	CBNMC
Chaplain Anne-Sophie	Région NA
Corriol Gilles	CBNPMP
Dangla Laure	PNR Périgord-Limousin
Daviaud Véronique	CEN NA
Desgraupes Cédric	CD 24
Ducouso Alexis	UMR Biogeco - INRAE
Ennes Tom	CBNSA
Epron Yohanne	DDT 79
Fanthou Jean-Luc	DDT 23
Fournier Sébastien	CEN NA
Godel Claire	IGN
Gouel Sophie	CBNSA
Gruzelle Anatole	CAUE Dordogne
Hover Anna	CBNSA
Lamoury Gaël	Fibois NA
Le Brun Anaïs	CEN NA
Leblanc Marine	SSSO
Lecoeur Nicolas	DRAAF
Legay Philippe	PNR Landes de Gascogne
Lucain Véronique	CEN NA - RN Les Sauvages
Marcillaud Yanis	CETEF 16
Marsteau Christine	OPIE - PC
Martin-Gousset Laure	PNR Périgord-Limousin
Persuy Alain	FNE NA
Petit Rémy	UMR Biogeco - INRAE - Univ bdx
Pintea Delphine	DDT 16
Quero Matthieu	DDT 24
Regnery Baptiste	ARB NA
Renaux Benoît	CBNMC
Sargos François	SEPANSO -RNN Etang de Cousseau
Suarez David	Charente-Nature
Tourneur Paul	ONF
Vérot Alain	DREAL NA

Excusés

Nom	Organisme
Albouy Vincent	Poitou-Charentes Nature - OPIE
Aussenac Philippe	CD 86
Baxerres Bénédicte	CEREMA
Bergeron John	CD 16
Boubée Jean-Paul	DDT 47
Cahuzac Bruno	Société Linéenne de Bordeaux (retraité)
Chambord Romain	Société Entomologique du Limousin
Chauliac Christophe	ONF
Chavanne Marine	DDTM 64
Corcket Emmanuel	BIOGECO - INRA - Université de Bordeaux
Cotten Loïc	Alliance
Crosnier Capucine	DREAL NA / SPN
Danthez Sophie	DDTM 33
Debaive Nicolas	RNF
Delporte Florence	DDT 47
Dupouey Jean-Luc	INRA Nancy
Elsa Barré	CD 33
Esnault François	CD 64
Gatelier Thierry	CD 40
Jean-Baptiste Pozzer	CD 47
Lathuillière Laurent	ONF
Latour Stéphane	FIBOIS NA
Lenoir Jonathan	Université d'Amiens
Maciejewski Lise	MNHN - UMS Patrinat
Maloubier Laëtitia	PNR Médoc
Marine Font	Albret Communauté
Mercadier Catherine	DDT86
Papacotsia Andy	DREAL NA / SPN
Pecon Carine	CD17
Rollet Sylvain	PNP
Thérèse Campas	CPIE Pays de Serres (47)
Timbal Jean	Chercheur retraité
Vives Gaëlles	GIP Littoral

Ordre du jour

Présentation du programme « Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts ».

Présentation du programme

Introduction

Par Alain Vérot (DREAL NA) et Anne-Sophie Chaplain (Région NA)

Contexte régional :

- 2.8 millions d'hectares de forêt sur la région Nouvelle-Aquitaine. Rôle important de conservation des milieux forestiers dans un contexte de forte érosion de la biodiversité.
- Rôle plus spécifique des vieilles forêts pour leur capacité de résilience face au changement climatique.
- Besoins avérés de connaissances sur les vieilles forêts et forêts anciennes, afin que les autorités publiques puissent s'exprimer objectivement sur le sujet.
- Travaux sur les forêts anciennes déjà initiés sur d'autres régions. Réalisation en 2016 d'une méthodologie nationale de cartographie par l'IGN. Sur la Nouvelle-Aquitaine, les forêts anciennes du PNR Millevaches en Limousin et du département des Pyrénées-Atlantiques sont déjà cartographiées.
- Mise en place d'une feuille de route « Neoterra » par la région Nouvelle-Aquitaine, déclinant plusieurs actions dont la rédaction d'une Stratégie Régionale Biodiversité, la création de 25 nouvelles réserves naturelles régionales pour 2030, et le doublement de la surface en maîtrise foncière sur les zones prioritaires pour la biodiversité.

Estimation des surfaces concernées :

Forêts anciennes (non nécessairement matures) en Nouvelle-Aquitaine :

- Limousin ~10% de la surface forestière (d'après retour expérience sur PNR),
- Poitou-Charentes ~50% de la surface forestière,
- Aquitaine ~40-50% sur certains secteurs.

Vieilles forêts (anciennes et matures) en Nouvelle-Aquitaine :

A échelle nationale, les vieilles forêts sont estimées à moins de 1% de la surface forestière. L'ordre de grandeur sera sans doute comparable en Nouvelle-Aquitaine (avec une présence plus importante en montagne).

Le programme CBN/IGN :

- Cette étude a vocation à délivrer des outils partageables, en libre accès à tous, qui rendront possible la prise en compte de l'ancienneté de l'état boisé d'une part, de la potentialité de vieilles forêts d'autre part.

- Elle accompagnera le Programme Régional Forêt-Bois de Nouvelle-Aquitaine et son objectif de prélèvements supplémentaires, par la fourniture d'une aide décisionnelle aux propriétaires, gestionnaires, exploitants forestiers et décideurs.
- Autres utilisations envisagées des livrables de l'étude (liste non-exhaustive) :
 - îlots de sénescence et de vieillissement (en forêts relevant du régime forestier ou dans le cadre de mesures de compensation environnementale),
 - mesures de compensation environnementale,
 - instruction des défrichements,
 - contractualisations Natura2000,
 - évaluations d'incidence Natura 2000,
 - trames vertes et bleues et autres documents d'urbanisme,
 - périmètres de protection environnementale ou d'acquisitions foncières.

Contenu et déroulé de l'étude

Par Fabienne Benest et Anna Hover

Se référer à la pièce jointe « PPT Comite suivi 18Fev2020.pdf », correspondant au powerpoint présenté lors du comité.

Sommaire :

1. Présentation du programme
 - Objectifs
 - Cadre et délais
 - Définition de l'objet d'étude
2. Etapes du programme
 - 1 : Cartographie des forêts anciennes
 - 2 : Pré-localisation de peuplements matures parmi les forêts anciennes (vieilles forêts)
 - 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain
3. Autres projets en cours

Question et remarques

Echanges sur l'étape 1 : cartographie des forêts anciennes (comparaison cartes d'Etat-Major aux cartes actuelles)

- Niveau de précision pour le géoréférencement des cartes d'Etat-Major apparemment plus poussé que celui utilisé sur le Massif Central (précision de 50 m, niveau 4 de la méthodologie publiée par l'IGN¹).
 - ➔ La précision de localisation des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine sera de l'ordre de 20 m.

- Les plantations du XIXème sur le triangle Landais seront-elles captées ?
 - ➔ Probablement pour certaines mais peu nombreuses car la loi de 1857 sur la généralisation des plantations de pins des Landes de Gascogne est postérieure au minimum forestier de 1850 ; plusieurs secteurs étaient par ailleurs naturellement boisés avant 1850.

- Question des « faux négatifs » et « faux positifs » :
 - Faux positifs :
 - Vieux vergers de châtaigniers notamment en Poitou-Charentes qui figurent sous le poste « forêt » sur les cartes d'Etat-Major. Vieux taillis utilisés pour la forge et la récolte des fruits.
 - ➔ Ils apparaîtront effectivement dans les forêts anciennes, mais devront encore rassembler des critères de maturité pour être considérés vieilles forêts. Elimination à faire par une expertise locale.
 - Période du minimum forestier plus tardive que 1850 (après les cartes d'Etat-Major) sur des secteurs comme le Limousin.
 - ➔ Probablement peu de ces faux positifs. Des tests ont été réalisés dans le Massif Central et très peu de cas de forêts déboisées après 1850 (entre 1850 et 1900) sont aujourd'hui des forêts. Elles sont en général restées des cultures.
 - Faux négatifs : coupe rase au moment où a été faite la carte d'Etat-Major.

- Importance des autres cartes historiques : Claude Massé (XVIIIème), Cassini, Guyenne, Belleyme. Il serait intéressant de vérifier la continuité temporelle des forêts emblématiques de la région sur ces cartes. 150 années (âge des cartes d'Etat-Major) sont peu de choses à l'échelle d'un cycle sylvogénétique.
 - ➔ Eléments à approfondir localement, éventuellement utilisés dans ce programme pour les sites les plus emblématiques. La cartographie forestière nationale de l'inventaire Daubrée, réalisé en 1912, sera par ailleurs mobilisée.

- Prendre en compte les critères archéologiques et utiliser l'historique du foncier pour repérer les vieux boisements.
 - ➔ L'intérêt patrimonial archéologique ne coïncide pas toujours avec celui des vieilles forêts. La démarche est très intéressante mais ne pourra être utilisée dans le cadre de cette étude.

¹ Méthodologie nationale pour le géoréférencement et la numérisation des cartes d'Etat-Major, minutes au 1 : 40 000 - Rapport méthodologique. IGN, juin 2016

Echanges sur l'étape 2 : pré-localisation des vieilles forêts (anciennes et matures)

Travail de géomatique :

- Quelle précision de localisation ? Les forêts en linéaire, sur des secteurs de ravins ou en bord de cours d'eau, pourront-elles ressortir comme « vieilles forêts » malgré leur faible surface ?
 - ➔ Restitution des secteurs de vieilles forêts potentielles à la maille de 1ha, afin de faire ressortir des « zones » potentielles et non des sites forestiers précis ;
 - ➔ Les MNT utilisés pour cibler les secteurs difficiles d'accès seront d'une résolution de 25 m (une résolution inférieure demanderait trop de temps de calcul) ;
 - ➔ Si les surfaces de vieilles forêts sont inférieures à 0.5 ha, il manquera de toute manière une ambiance forestière, nécessaire au maintien de la biodiversité propre à ces milieux.

Plateforme d'enquête participative (<https://obv-na.fr/foret-ancienne/contribuer>) :

- Ajouter un champ pour renseigner les TTGB (très très gros bois), de diamètre supérieur ou égal à 100 cm.
- Les contributions ne seront pas immédiatement visibles par tous, pour des raisons de sensibilité (propriétés privées) et de contrôle-qualité nécessaire (validation).

Autres programmes sur la région pouvant contribuer à l'étude :

- Département de la Dordogne : plusieurs projets faisant appel au LIDAR sont en cours de développement. Les résultats pourront servir à la localisation de peuplements matures.
- PNR Landes de Gascogne : projets pouvant offrir des éléments sur la cartographie des vieilles forêts :
 - mesures dendrologiques et inventaires de coléoptères saproxyliques sur les forêts de la vallée de la Leyre,
 - projet d'évaluation de la biodiversité des forêts cultivées de pins maritimes avec le Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest,
 - synthèse bibliographique sur le thème forestier.
- Vallée du Ciron (refuge glaciaire de 43 000 ans) : chaque hêtre de plus de 7 cm de diamètre a été géolocalisé et mesuré. génétiques ont mis en évidence un fonctionnement unique en Europe de la population de hêtres du site.

Les programmes en cours concernent : l'étude de la structure des forêts par le Lidar, des inventaires de la biodiversité, l'étude du lien entre propriétaire et structure forestière, l'étude des populations de *Tilia cordata* et l'étude des microclimats de la vallée.

Echanges sur l'étape 3 : caractérisation de la maturité sur le terrain

- Le protocole mis en place sera-t-il compatible avec ceux existants (PSDRF, IBP, etc.) ?
 - ➔ La méthodologie utilisée s'inspirera largement des travaux du CBN Massif Central, qui a veillé à être le plus compatible possible avec l'existant. Les protocoles varient toutefois selon les objectifs et le cadre de mise en œuvre ; ils pourront être adaptés si nécessaire aux spécificités des peuplements forestiers de la région.
- Plusieurs points de méthodologie devront faire l'objet d'une attention particulière :
 - surface de placette (plusieurs placettes de 1256 m², soit 20 m de rayon, ou une placette de 1 ha) ;
 - diamètres de pré-comptage pour les très gros bois et bois morts (variable selon les contextes) ;
 - prendre des mesures de diamètre précises, et pas seulement un nombre de TGB. Cela permettra d'ajuster a posteriori le diamètre de pré-comptage et assurer une compatibilité avec d'autres protocoles ;
 - spécifier l'essence pour chaque mesure de diamètre, car ce qui est considéré comme un TGB peut varier en fonction de celle-ci (ainsi que du contexte écologique).

Remarques d'ordre général

- Importance de poursuivre l'étude dans les années à venir (cartographie plus précise, évaluations sur le terrain, études des espèces inféodées à ces milieux, des enjeux de connectivité, etc.) et de développer des outils pédagogiques.
 - ➔ Ce programme a bien été pensé comme une première étape devant faire l'objet d'approfondissements intégrant notamment des phases de terrain qu'il n'est pas possible de réaliser ici dans les délais impartis.
- Les résultats de l'étude seront-ils pris en compte pour la rédaction du nouveau Schéma Régional de Gestion Sylvicole (SRGS) ?
 - ➔ Réponse du CRPF : la révision du SRGS commence à peine, les résultats du programme seront pris en compte mais le SRGS n'est pas un outil de sensibilisation.
- Bien considérer des zones tampon autour des vieilles forêts sur les cartographies.
- Rappel des enjeux en dehors des Vieilles forêts :
 - Forêts matures non anciennes,
 - Connectivités,
 - Rareté de la communauté végétale,
 - Etc.
- Des forêts non anciennes peuvent abriter dans certains cas une importante biodiversité. Il ne faudrait pas que les politiques de préservation de la biodiversité forestière focalisent uniquement sur les forêts anciennes ou vieilles forêts.

➔ Effectivement des forêts récentes peuvent abriter une importante biodiversité, telles que certaines forêts alluviales, certaines forêts dunaires, etc. Plusieurs sont d'ailleurs classées comme habitats d'intérêt communautaire. Il est essentiel de ne pas laisser croire que seules les vieilles forêts abritent une riche biodiversité et méritent d'être préservées. Ce programme se concentre sur l'identification des forêts anciennes qui bénéficient d'un cadre méthodologique d'identification précis et applicable à l'échelle régionale dans des délais raisonnables (IGN), ainsi que des vieilles forêts dont la richesse et la valeur patrimoniale sont reconnues et qui ont ainsi vocation à être prises en compte prioritairement. Il n'est toutefois pas exclusif et d'autres démarches locales ou régionales sont à mener. A titre d'exemple, les résultats du programme de « cartographie des hot spots de biodiversité en Nouvelle-Aquitaine » pourront être croisés avec les cartes forestières pour identifier des secteurs forestiers riches en biodiversité, qu'il s'agisse ou non de forêts anciennes.

- Importance plus globale de conserver la biodiversité même en forêt de production, étant donné qu'elle permet une résilience du milieu face au divers effets du changement climatique. Les bonnes pratiques sylvicoles, notamment sur la diversification des essences et la préservation des sols, sont essentielles.

Echéances calendaires

La cartographie des forêts anciennes du Limousin sera finalisée mi-avril. La restitution de l'ensemble de la région aura lieu début 2021, avec un rendu intermédiaire pour les départements de Gironde, Landes et Dordogne.

Ouverture de l'enquête participative en mars 2020. Une plaquette de communication et l'adresse de la plateforme seront envoyées prochainement aux partenaires.

Contacts référents

➤ CBNSA (coordination régionale)

Anna HOVER

Chargée de mission phyto-écologie forestière

Email : a.hover@cbnsa.fr

Grégory CAZE

Directeur scientifique du CBN Sud-Atlantique

Email : g.caze@cbnsa.fr

Tél. accueil : 05 57 76 18 07

➤ IGN

Fabienne BENEST

Responsable du département Ecosystèmes forestiers

Direction territoriale Sud-Ouest

Tél. : 05 56 16 60 94

Email : fabienne.benest@ign.fr

Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)

Direction territoriale Sud-Ouest

Département Ecosystèmes forestiers

Rue Pierre Ramond - Caupian

33166 SAINT MEDARD EN JALLES CEDEX

Conservatoire Botanique National (CBN) Sud-Atlantique

Domaine de Certes

47 avenue de Certes

33 980 AUDENGE

*En collaboration avec le **CBN du Massif central** et
le **CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées***