

# Contrat vert et bleu Devès Mézenc Gerbier

VOLET CC43D1V3 - Volet 3 - Etudes Opération 30257 - ETU 5 - TF 1.2a -

Identification et marquage d'arbres-habitats  
et d'îlots de sénescence  
pour la trame de vieux bois  
Année 2020-2023

9 juin 2023

RAPPORT TECHNIQUE JUSTIFICATIF DES ACTIONS  
FAISANT L'OBJET DE LA DEMANDE DE  
SUBVENTION

Dossier suivi par : Anne-Lise GAILLARD-TURC

ONF Drôme-Ardèche

16 rue La Pérouse BP 919

26009 VALENCE Cedex

☎ 06.23.19.11.79

💻 [anne-lise.gaillard@onf.fr](mailto:anne-lise.gaillard@onf.fr)

## Table des matières

<b>1- Contexte .....</b>	<b>2</b>
<b>2- Justification de la réalisation des actions .....</b>	<b>3</b>
2.1. Accompagnement technique et méthodologique dans le développement de l'identification d'une trame de vieux bois .....	3
2.1.1. Opérations réalisées.....	3
2.1.2. Détails des journées réalisées .....	6
2.2. Réaliser une clé d'analyse et de choix des îlots de sénescence et des arbres-habitats pour le propriétaire et le gestionnaire, à l'échelle du territoire du CVB.....	11
2.3. Aider le propriétaire qui s'est engagé dans cette démarche à réaliser le marquage durable des îlots et des arbres désignés pour intégrer la Trame de Vieux Bois de sa forêt.....	11
<b>3- Bilan global de l'opération.....</b>	<b>12</b>
3.1. Diffusion de nouvelles directives internes d'applications pour la désignation d'arbres habitats lors de martelage.....	12
3.2. Des gestionnaires internes formés et partenaires externes informés.....	12
3.3. Des retours d'expérience très positifs.....	13
<b>4- ANNEXES.....</b>	<b>14</b>
Annexe 1- Compte-rendu de la journée d'échange technique « trame de vieux bois et arbres habitats en Ardèche » .....	15
Annexe 2- Compte-rendu de réunions de préparation des journées de formation-action « Arbres habitats » .....	21
Annexe 3- Photographies « Recherche terrain de la parcelle en Forêt domaniale de Mazan » 6 mai 2022.....	31
Annexe 4- Clé d'analyse et de choix des îlots de sénescence et des arbres-habitats pour le propriétaire et le gestionnaire, à l'échelle du territoire du CVB.....	32

## 1- Contexte

La mise en place d'une Trame de Vieux Bois (TVB) dans les massifs forestiers en gestion est l'un des objectifs d'une gestion forestière prenant en compte les enjeux écologiques assurant la fonctionnalité des écosystèmes forestiers.

Cette Trame forestière consiste en la conservation d'une part d'un réseau **d'îlots de sénescence** (conservé sans intervention jusqu'à la fin de vie biologique des arbres qui le constituent), et d'autre part d'un maillage **d'arbres habitats** (souvent appelés « arbres-bios ») ou de bouquets d'arbres, au sein des peuplements forestiers, présentant une valeur écologique (soit comme arbre-habitat d'espèces ou de cortèges fonctionnels, soit comme supports de connectivités, soit comme éléments de diversification structurelle et de composition des peuplements) intéressante pour l'environnement.

L'optimum de la trame requiert une diversité d'essences forestières (essences productives et essences secondaires, voire accessoires), une diversité des classes d'âge et de diamètres (en privilégiant et priorisant les arbres les plus matures), une diversité des stades biologiques (depuis des arbres sains à dendromicrohabitats jusqu'à des arbres secs sur pied, en passant par des sujets dépérissant). Il est important également de raisonner cette Trame dans une dynamique de maintien spatio-temporel pour assurer sa pérennité et la conservation des cortèges associés (notamment les espèces saproxyliques ou cavicoles).

Si la notion de Trame de Vieux Bois commence à diffuser au sein de la profession forestière, notamment en forêt publique, les propriétaires et gestionnaires, qu'ils soient publics ou privés, ont besoin d'outils d'analyse et de critères de choix de ces arbres qui constitueront la TVB, eu égard d'une part à leur valeur écologique (au sens de la trame), mais aussi d'autre part vis-à-vis des enjeux de production forestière (valeur économique), tout en intégrant des critères sociaux (esthétiques) et sanitaires, voire sécuritaires

La subvention Région a été sollicitée via l'action TF 1.2a - Identification et marquage d'arbres-habitats et d'îlots de sénescence pour la trame de vieux bois pour le financement de plusieurs actions :

- Déployer cette démarche **d'identification des îlots de sénescence lors de l'établissement des plans de gestion et des arbres-habitats lors des martelages et désignation des coupes par un accompagnement technique et méthodologique ;**
- **Proposer une clé d'analyse et de choix des îlots de sénescence et des arbres-habitats** pour le propriétaire et le gestionnaire, à l'échelle du territoire du CVB ;
- **Aider le propriétaire qui s'est engagé** dans cette démarche à réaliser le marquage durable des îlots et des arbres désignés pour intégrer la Trame de Vieux Bois de sa forêt.

Les éléments techniques justifiant de la réalisation de ces actions sont présentés ci-après.

## 2- Justification de la réalisation des actions

### 2.1. Accompagnement technique et méthodologique dans le développement de l'identification d'une trame de vieux bois

#### 2.1.1. Opérations réalisées

Cette action a consisté à organiser :

- **1 journée d'échange technique « trame de vieux bois et arbres habitats en Ardèche » théorique, destinée au personnel en interne**, le 9 juin 2021 en forêt domaniale des Chambons en Ardèche.
- **2 journées de formation-action de désignation d'arbres habitats lors d'un vrai martelage en forêt publique, ouvertes aux partenaires externes** : 1 en Ardèche sur la parcelle 59 en Forêt domaniale de Mazan le 4 octobre 2022, 1 en Haute-Loire sur la parcelle 32 en forêt domaniale du Meygal le 15 septembre 2022.

Cela a nécessité **plusieurs réunions de coordination ou de points d'étapes** afin de mutualiser la mise en œuvre de cette action sur les deux départements concernant deux agences territoriales ONF (Drôme Ardèche et Montagne d'Auvergne).

Le déroulé de la mise en œuvre de cette action est présentée dans le tableau ci-dessous. Au total, **5 réunions préparatoires ont été nécessaires, 2 visites de terrain préalables** et divers échanges bilatéraux non notés ci-dessous.

Deux comptes-rendus de réunions (réunion de lancement et réunion d'étape) sont présentés en annexe 1.

Sous-action	Activité	Objectif	Dates	Lieu	Complément en annexe
<b>Organisation d'une journée technique interne</b>	Préparation, journée sur le terrain	Présenter la TVB, comment la mettre en œuvre.	19/06/2021	Ardèche (Forêt domaniale des Chambons)	
<b>Organisation d'une journée de formation-action</b>	Réunion de lancement	Organiser la mise en œuvre de l'action dans les 2 agences territoriales concernées : personnels, format, période, contenu, intervenants, etc. ⇒ Choix de faire une formation action de désignation d'arbres habitats lors d'un <b>vrai martelage en forêt publique, ouverte aux partenaires.</b>	11/01/2022	visio	Compte-rendu en Annexe 1
	Réunions d'étapes	Sélection des critères que doivent avoir les parcelles à marteler et choix des partenaires à inviter	17/02/2022	visio	
		Contact des unités territoriales pour <b>identifier une parcelle</b> avec le cahier des charges suivant : ✓ Qu'elle soit facilement accessible ✓ Qu'elle passe en coupe (état d'assiette 2022 ou 2023) et qu'elle possède des arbres habitats (enjeux biodiversité assez forts, éviter les plantations monospécifiques) ✓ Surface de la parcelle à adapter selon le nombre de participants mais plutôt petite ; ✓ Qu'elle concerne des partenaires	8/03/2022	visio	
	Recherche terrain de la parcelle	<b>Visite terrain</b> pour validation de la parcelle pour l'Ardèche par Emilie Duhéron (responsable environnement 26-07), Christophe Mounier (TFT) et Anne-Lise Gaillard-Turc (cheffe de projet en charge du suivi du CVB DMG pour l'agence 26-07 et Montagne d'Auvergne) + 2 stagiaires.	6/05/2022	Ardèche, en Forêt domaniale de Mazan	Photographie en annexe 2
	Réunion d'étapes	Un premier temps en présence des RUT concernés pour échanger sur <b>l'organisation pratique</b> des journées de formation-action : trame de la formation, durée, règle de martelage mais aussi valider ensemble les parcelles sélectionnées où se dérouleront les formations-actions ainsi que la liste des personnes à inviter. Le second temps, sans les RUT, afin d'échanger spécifiquement sur le contenu de la formation, les outils/ supports de la journée et livrables ; les invitations ainsi que la communication sur le sujet.	20/05/2022	visio	Compte-rendu en Annexe 1
		Rédaction et validations des textes des invitations. Organisation des invitations et suivis retours / relances.	29/07/2022	visio	
	Journée préparatoire avec les techniciens forestiers	Organisation pratique et technique de la journée.	19/09/2022	Ardèche	

Sous-action	Activité	Objectif	Dates	Lieu	Complément en annexe
	Journée de la formation action avec partenaires	Journée en Haute-Loire	15/09/2022	P32 de la Forêt Domaniale Meygal	
		Journée en Ardèche Unité territoriale Nord Vivarais Montagne	4/10/2022	P59 de la Forêt Domaniale de Mazan	
		Journée en Ardèche Unité territoriale Bas Vivarais Cévennes	30/05/2023	P61 de la forêt domaniale des Chambons	

Tableau 1- Déroulé de la mise en œuvre de l'action

## 2.1.2. Détails des journées réalisées

### 2.1.2.1. Journée d'échange technique « trame de vieux bois et arbres habitats en Ardèche »

Les objectifs d'une telle journée étaient multiples :

- 1- Rappeler la Trame de Vieux Bois auprès des personnels : qu'est-ce que la TVB ? quels intérêts, quelles fonctionnalités, et finalités ? quelles composantes ?
- 2- Présenter pourquoi et comment mettre en place une trame de Vieux Bois, notamment lors de l'élaboration des aménagements et lors des martelages ? Comment identifier et désigner les arbres à conserver pour la biodiversité lors des martelages ?

Cette journée a été organisée et animée par Laurent LATHUILLIERE et Emilie DUHERON (responsable environnement de l'agence territoriale ONF Drôme-Ardèche).

**Quinze participants** interne ONF étaient présents :

- Unité territoriale Nord Vivarais Montagne : Isabelle Gillibert / Christophe Mounier / Elise Vial / Loïc Chardon / Julien Petit / Mathias Pereira
- Unité territoriale Bas Vivarais Cévennes : Marion Davezies / Arnaud Reusser / Laurent Golliard / Vincent Didier / Florian Paris / Lionel Giacomelli
- Service Forêt : Julien Romatif - responsable / Stéphane Buffat - aménagiste
- Direction territoriale Auvergne-Rhône-Alpes : Frédérique Zelmire responsable environnement

### 2.1.2.2. Journée de « formation-action désignation d'arbres habitats »

Ces journées étaient accés sur un véritable martelage par trinôme, en virée.

Avant le martelage, un temps en commun a permis de rappeler le contexte et l'objectif de la journée, de présenter la forêt et la parcelle concernée, les arbres bios sur la parcelle et la forêt domaniale de Mazan, présenter la trame de vieux bois à l'ONF et notamment indiquer l'objectif des 3 arbres/ha, présentation des outils utiliser (Guide de Larrieu des Dendromicrohabitats, applications du Mobile de saisies). Enfin les consignes du martelage ont été données par le technicien forestier en charge de la forêt : volume à prélever et essences, consignes arbres bios.

En fin de martelage, un bilan des arbres bios conservé (nombre, diamètre, essence, DLH « remarquable ») a été fait ainsi qu'un retour sur la journée.

#### ▪ En forêt publique de Haute-Loire » : 1 journée

La journée a été organisée par Thomas Darnis (responsable environnement de l'agence territoriale Montagne d'Auvergne) et Anthony Rispal (responsable de l'unité territoriale Velay-Meygal).

**Les participants étaient au nombre de 14. Six partenaires externes** étaient présents (2 personnes de l'Office Français pour la Biodiversité, 2 personnes de l'amicale de la forêt du Meygal, 2 personnes du Conservatoire des espaces naturels-Auvergne) et **8 personnels de l'ONF** (5 techniciens forestiers, 1 responsable d'unité territorial, un responsable environnement de l'agence montagne d'auvergne, 1 personnel du service étude).

Sur 6 ha parcourus, plus de 30 arbres bio ont été marqués dans une bonne ambiance générale.

#### Bilan durant la journée



■ En forêt publique d'Ardèche : 2 journées

Une journée a été organisée par Emilie DUHERON (responsable environnement de l'agence territoriale Drôme Ardèche) et Isabelle GILLIBERT (responsable de l'unité territoriale Nord-Vivaraïs Montagne) en forêt domaniale de Mazan.

Les **participants externes étaient au nombre de 15** composés de :

- l'Epage Loire-Lignon ( 1 personne, animatrice du Contrat vert et bleu Devès Mézenc Gerbier) ;
- l'Office Français pour la Biodiversité ( 1 personne) ;
- du Conservatoire des espaces naturels Rhône-Alpes ( 1 personne) ;
- du Centre Régional de la Propriété Forestière, d'animateurs de sites Natura 2000 partenaires ( 2 personnes) ;
- du conseil départemental de l'Ardèche ( 1 personne) ;
- du parc naturel régional des monts d'Ardèche ( 1 personne du service forêt et 1 personne du service Natura 2000-ENS)
- l'adjudicataire du lot de chasse ( 3 personnes)
- la commune de Mazan ( 1 personne)
- la Communauté de communes du Pays Beaume-Drobie (1 personne)
- la CC Pays des Vans en Cévennes (2 personnes)

**Le personnel ONF était au nombre de 8** : 1 responsable d'Unité territoriale, 4 techniciens forestiers, 1 aménagiste ayant rédigé l'aménagement forestier de Mazan, la responsable environnement de l'ONF Drôme-Ardèche, 1 personne du service études.

80 arbres bio ont été marqués dans une ambiance très conviviale. Les objectifs de 3 arbres bio à l'hectare (dont 2 vivants et 1 mort) ont été largement atteints.



*Réflexion d'une équipe autour d'un arbre habitat marqué (photo du haut) et échanges d'avant martelage (photo du bas)*

Une seconde journée a été organisée par Emilie DUHERON et Martin GRAU, dans le sud du territoire du CVB (unité territoriale Bas-Vivarais), en forêt domaniale des Chambons (forêt ancienne).

Les **participants externes étaient au nombre de 14 composés** ainsi :

Organisme ayant participé	Nbre de participants
CD07	1
Com-Com Montagnes d'Ardèche	1
Com-Com Bassin d'Aubenas	1
OFB	1
PNRMA	2
CNPF	1
COFOR Ardèche	3
Cabinet Forêt-Evolution	1
FRAPNA	3

**Le personnel ONF était au nombre de 9** : le directeur de l'agence territoriale Drôme-Ardèche, la secrétaire générale, 3 techniciens forestiers de l'unité territoriale d'accueil, 1 aménagiste, la responsable environnement de l'ONF Drôme-Ardèche et 2 alternants, 1 personne du service études.

Environ 70 arbres bio ont été marqués dans une ambiance très conviviale. Les objectifs de 3 arbres bio à l'hectare (dont 2 vivants et 1 mort) ont été largement atteints.





## 2.2. Réaliser une clé d'analyse et de choix des îlots de sénescence et des arbres-habitats pour le propriétaire et le gestionnaire, à l'échelle du territoire du CVB

L'identification des îlots de sénescence au sein des propriétés forestières est réalisée généralement lors de la rédaction des plans de gestion et des aménagements forestiers.

Fort de son expérience et expertise, l'ONF a élaboré un document **d'analyse pour permettre aux gestionnaires de choisir opportunément et efficacement les îlots à conserver pour la trame de vieux bois à l'échelle du territoire du CVB (outil 1) ainsi que les arbres habitats lors des martelages (outil 2).**

Ce document est présenté en annexe 4.

## 2.3. Aider le propriétaire qui s'est engagé dans cette démarche à réaliser le marquage durable des îlots et des arbres désignés pour intégrer la Trame de Vieux Bois de sa forêt.

Le choix des arbres-habitats est fait lors des martelages, il est important d'accompagner les propriétaires, et de **matérialiser durablement sur le terrain ces arbres** qui ont vocation à perdurer dans le peuplement, afin que les différents intervenants en forêt (exploitants, ouvriers sylviculteurs) les respectent bien lors de leurs interventions, et qu'ils soient conservés d'une coupe à l'autre.

Pour ce faire, l'agence territoriale de l'ONF Drôme-Ardèche a engagé plusieurs dépenses pour équiper son personnel, notamment lors des journées de formation action :

- Achats d'un lot de **bombes chamois** de marquage des arbres habitats ;
- **Impressions** de 60 + 30 exemplaires du Guide de poche des dendromicrohabitats de Larrieu <sup>1</sup> mais aussi pour l'impression de fiches techniques ;
- **Achats de jus de fruits, café, thé et gâteaux pour un moment partagé convivial** post-martelage.

---

<sup>1</sup> Bütler, R.; Lachat, T.; Krumm, F.; Kraus, D.; Larrieu, L., 2020: Guide de poche des dendromicrohabitats. Description et seuils de grandeur pour leur inventaire. Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL. 59 p.

## 3- Bilan global de l'opération

### 3.1. Diffusion de nouvelles directives internes d'applications pour la désignation d'arbres habitats lors de martelage

L'instruction nationale INS-18-T-97 sur la conservation de la biodiversité dans la gestion courante affirme l'importance de la mise en place d'une trame de vieux bois dans nos forêts. Cette trame est destinée à maintenir la biodiversité présente, mais aussi à permettre l'expression de sa dynamique par la mobilité des espèces.

Pour constituer cette trame, un des engagements de l'ONF est la mise en place d'une trame d'arbres disséminés à haute valeur biologique, identifiés de manière visible, conservés jusqu'à leur disparition naturelle et comportant en moyenne pour chaque parcelle 3 arbres habitats à l'hectare :

- au moins 1 arbre mort ou sénescant par ha ( $\varnothing 1.30 > 35$  cm),
- au moins 2 arbres vivants par ha dans les catégories suivantes : arbres à cavité (basse ou haute), Très Gros ou Vieux arbres (qualité médiocre).

Sur le terrain, ces arbres doivent être marqués par 2 triangles pointes vers le bas (sur 2 faces de l'arbre diamétralement opposées), au minimum :

- à la griffe et peinture « longue durée », de couleur Chamois sur les arbres habitats vivant ou sénescants de manière à être toujours identifiables à la prochaine rotation,
- à la peinture « longue durée », de couleur Chamois sur les arbres habitats morts à enjeu (par exemple chandelle à cavité) et facile d'accès, ces derniers ayant de grandes chances d'être tombés au sol à la prochaine rotation.

Les arbres bio doivent également être géolocalisés et enregistrés dans le Mobile de saisie (MDS) à chaque martelage.

**Préalablement aux 3 journées de formation-action, de nouvelles DIRECTIVES INTERNES D'APPLICATION de cette instruction et en lien avec le terrain**, ont été élaborées pour chaque agence et ayant pour objet la prise en compte des arbres à conserver pour la biodiversité lors des opérations de désignation.

**Ces journées ont été l'occasion de les mettre en application.**

### 3.2. Des gestionnaires internes formés et partenaires externes informés

Au total, en 2021 et 2022, grâce cette action, c'est

- 15 personnes d'Ardèche externes à l'ONF formés à la mise en place d'une trame de vieux bois en forêt publique ;
- 16 personnels internes et notamment 9 techniciens forestiers territoriaux du territoire du contrat vert et bleu Devès Mézenc Gerbier équipés et formés quant à la reconnaissance des arbres habitats, leur marquage et l'intégration du sujet lors de la préparation du martelage et lors du déroulement d'un martelage.
- Plus de 10 structures partenaires (Ardèche/ Haute-Loire) informées et formées sur la désignation d'arbres habitats en forêt publique.

En 2023, c'est

- 7 personnels internes formés à la mise en place d'une trame de vieux bois en forêt publique ;
- 9 structures partenaires du sud Ardèche informées et formées sur la désignation d'arbres habitats en forêt publique.

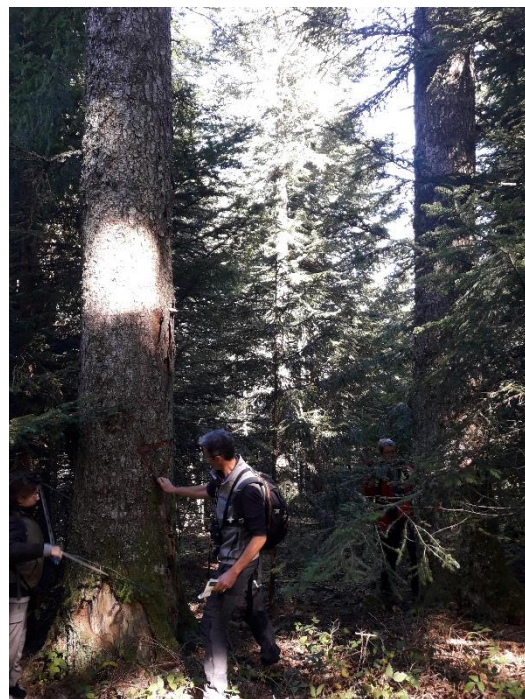
### 3.3. Des retours d'expérience très positifs

**Cette action a eu un retour très positif que ce soit du côté des partenaires que des personnels de l'ONF.**

Cette action a **permis d'échanger en interne** sur la mise en œuvre concrète de la trame de vieux bois en forêt publique notamment en ce qui concerne **l'identification et le marquage des arbres habitats, les modalités opérationnelles de saisie et leur suivi dans le temps** via les outils développés par l'ONF.

Cette action a aussi **permis d'échanger avec les partenaires** sur le rôle et l'importance des dendro micro-habitats, mais aussi sur leur identification. Elle a aussi permis de présenter aux partenaires comment se passe un martelage en forêt publique et comment l'ONF prend en compte concrètement, dans sa diversité et sa complexité la trame de vieux bois et plus particulièrement les arbres habitats. Les partenaires ont pu appréhender le métier de forestier à l'ONF et utiliser les outils du forestier : marteau, griffe, bombe chamois, etc.

- ⇒ Tous les partenaires ont particulièrement été sensibles à cela et sont intéressés pour participer à de nouvelles journées d'échanges en immersion dans une ambiance conviviale.




*Partenaires des Communauté de communes, PNRMA, et OFB en pleine désignation d'arbres habitats en FD de Mazan.*

*Fait à Valence, le 15 juin 2023*

Anne-Lise Gaillard-Turc

## 4- ANNEXES

## Annexe 1- Compte-rendu de la journée d'échange technique « trame de vieux bois et arbres habitats en Ardèche »

 <b>Agence Drôme-Ardèche</b>	<b>Compte-rendu des Journées d'Echanges Techniques « trame de vieux bois et arbres habitats » de l'Agence</b>
<b>Dates et Lieux :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UT NVM et BVC : 9 juin 2021 / FD Des Chambons</b></li> <li>- <b>UT VD et RDC : 16 septembre 2021 / FD de Lente</b></li> <li>- <b>UT SD et HD : 17 septembre 2021 / FDptale de SAOU</b></li> </ul>	<b>Journées organisées par Emilie Duhéron (Service Forêt) et Laurent Lathuillière (Expert Environnement RATD)</b>

## Participants

Le 9 juin en FD des Chambons : 15 participants

- UT NVM (Isabelle Gillibert / Christophe Mounier / Elise Vial / Loïc Chardon / Julien Petit / Mathias Pereira)
- UT BVC (Marion Davezies / Arnaud Reusser / Laurent Golliard / Vincent Didier / Florian Paris / Lionel Giacomelli)
- Service Forêt (Julien Romatif - responsable/ Stéphane Buffat- aménagiste)
- DT : Frédérique Zelmire

Le 16 septembre en FD de Lente : 15 participants

- UT RDC (Philippe Frel / David Meydik / Thierry Rozand / Bruno Ollat / Alexandre Maurin / Guillaume Medkour)
- UT VD (Jacques Lhuillier / Lucas Pauquet / Laura Appay / Méryl Monteillet / Valentin Rogane / Erwan Le-Marec)
- Service Forêt (Clothilde Bonnet- SIG / Christophe Melchior-aménagiste / Julien Romatif)
- DT : Pauline Duwe, stagiaire DT

Le 17 septembre en FDptale de Saoû : 13 participants

- UT SD (François Bébert / Sandrine Souvignet / Didier Esteller / Michel Norbert / Jean-Claude Mancip / Lionel Vanhulle)
- UT HD (Stéphane Richard / Antoine Fauresse / Valérie Pilloud / Thibaut Collange / Sophie Nouar)
- Service Développement (Eddy da-Costa - expert arbre conseil)
- Agence (Alain Fonton – DA)

## Objectifs des journées techniques

Présenter la Trame de Vieux Bois auprès des personnels de l'Agence : Qu'est-ce que la TVB ? Quels intérêts, quelles fonctionnalités, et finalités ? Quelles composantes ? Pourquoi et comment mettre en place une trame de Vieux Bois, notamment lors de l'élaboration des aménagements et lors des martelages ?

Comment identifier et désigner les arbres à conserver pour la biodiversité lors des martelages ?

## 1) Rappel de la Politique Environnementale de l'ONF et Textes de références

Dans le cadre de sa politique environnementale, l'ONF s'est engagé dans la constitution d'une Trame de Vieux Bois, la désignation d'Ilots de sénescence, et la préservation d'arbres à haute valeur écologique.

### Textes de Référence :

- Instruction INS-18-T-97 du 27 décembre 2018 « Conservation de la biodiversité dans la gestion courante des forêts publiques »
- DIA – Rhône Alpes N°16—DIA—052 du 8 novembre 2016 « recensement des arbres à conserver pour la biodiversité »
- Guide Technique « Vieux bois et Bois mort » de 2017
- Fiches techniques dont la fiche technique N ° 3 Biodiversité « les arbres à conserver pour la biodiversité : comment les identifier et les désigner ? », automne 2010, rééditée en 2014
- Vademecum pour le respect des exigences et la mise en œuvre des prescriptions environnement et sécurité – 2020
- « Et moi je fais quoi pour l'environnement en gérant les forêts publiques d'Auvergne Rhône-Alpes » DT AURA, 2019
- Annexe aux aménagements « Le réseau FRENE : une trame de vieux bois au profit de la biodiversité », agence Drôme/Ardèche

## 2) Quelques définitions

La **trame de Vieux Bois** est constituée de 3 niveaux complémentaires et dépendants :

- Les réserves biologiques, notamment intégrales, mais aussi les secteurs en libre évolution des RB Mixtes ou Dirigées (classement par arrêté ministériel, règlement spécifique, surface généralement supérieure à 10 ha)
- Les îlots de sénescence (1 à 10 ha) répartis dans les zones en sylviculture, au sein des massifs forestiers et laissés en libre évolution (pas de pâturage, pas de coupe, pas de travaux). Pour la région AURA, il faut également ajouter les surfaces classées dans les aménagements en HSN-LE (hors sylviculture en libre évolution sur le long terme), également laissées en libre évolution. Sur ces secteurs, l'ONF prend un engagement de principe de reconduire ces zonages d'aménagement forestier en aménagement forestier
- Arbres-habitats ou arbres-bios (arbres morts ou sénescents, arbres à cavités ou très gros bois de différentes essences) disséminés au sein d'un massif, et à des densités suffisantes à l'échelle parcellaire et conservés jusqu'à leur disparition naturelle

L'identification et le classement en Réserves et en Ilots de sénescence se font lors de la rédaction des aménagements forestiers. L'identification et la désignation des arbres-habitats relèvent des actes de gestion des UTs, notamment lors des martelages.

Rappel des **engagements nationaux pour la mise en place de la trame de vieux bois** :

- 3% de la surface forestière boisée en libre évolution (2% d'îlots de vieillissement – en contexte AURA, la notion d'îlot de vieillissement est fusionnée avec celle d'îlot de sénescence, 1% d'îlots de sénescence)
- 3 arbres bios/ha en moyenne (1 arbre mort ou sénescant, diam  $\geq$  35 cm ET 2 arbres vieux ou à cavité ou très gros)

**Réseaux FRENE- Forêts Rhônalpines en Evolution NaturelleE** : regroupe l'ensemble des surfaces boisées en libre évolution sur la région AURA. Pour les forêts publiques, le réseau FRENE est constitué

des îlots de sénescence, des Réserves Biologiques Intégrales, des parties identifiées en libre évolution dans les Réserves Biologiques Dirigées ou Mixtes, des surfaces en HSN-LE dans les aménagements forestiers.

**Ancienneté forestière** : une forêt ancienne est définie « comme ayant été continuellement boisée depuis au moins 200 ans, quels que soient l'âge des peuplements qui la composent, leur composition ou la gestion qui a été pratiquée ». Cela signifie en pratique qu'il n'y a pas eu de perte de la destination forestière du sol depuis 1850, et une continuité de l'état boisé indépendamment du mode de gestion (pas de défrichement mais coupe rase ou définitive possible)

**Sénescence** : processus naturel et progressif à la fin du cycle de vie d'un arbre qui va jusqu'à sa mort naturelle (croissance => maturité => sénescence)

**Dépérissement** : phénomène anormal de mort d'un arbre, lié à un facteur extérieur, qu'il soit abiotique (climat, tempête) ou biotique (pathogène) (souvent trop rapide par rapport à l'évolution naturelle donc moins intéressant pour les espèces que la sénescence)

**Maturité sylvicole** = âge/ diamètre d'exploitabilité fixé par l'aménagement pour la récolte des arbres dans un objectif principal de production ligneuse, donc à vocation économique

**Maturité écologique** = stade avancé dans le cycle de vie d'un arbre, avant la sénescence. La maturité écologique ou biologique est souvent très supérieure à la maturité sylvicole. C'est la maturité écologique qui permet le développement maximal des dendro-micro-habitats et autres supports de biodiversité associés.

#### **Successions végétales et comportement des essences :**

Pionnières	=>	Post-pionnières	=>
Dryades			
(bouleau, tremble, alisier)		(érables, frêne, chênes, tilleuls, Epicéa, Pins)	(Hêtre et Sapin)

**Espèces Nomades** (c'est-à-dire pouvant avoir des comportements de pionniers, mais également participer voire constituer des stades forestiers climaciques, notamment à haute altitude – subalpin) :  
 épicéas, pins également, frêne

### **3) Pourquoi une trame de vieux bois ?**

Il est couramment admis que près d'un quart des espèces animales et fongiques forestières sont dépendantes du bois mort et des micro-habitats associés, en particulier les cavités.

La mise en place d'une trame de vieux bois permet donc d'augmenter la biodiversité liée aux arbres sénescents et bois mort, et surtout d'améliorer les processus fonctionnels des écosystèmes forestiers. Cela concerne à la fois : le recyclage de la matière, la régénération et le renouvellement, la croissance et la productivité, la résistance et la résilience des peuplements face aux perturbations.

**La « trame de vieux bois » nous permettra de garantir la disponibilité à long terme de la ressource forestière et de parvenir à une meilleure stabilité du tissu économique de la filière. Elle est donc indispensable pour une gestion forestière durable.**

### **4) Quels critères pour définir une trame de vieux bois**

**Critères de priorisation à appliquer** pour le positionnement des îlots ou surface classées en HSN-LE :

- Zone de **forêt ancienne\***

- **Maturité** du peuplement, si possible privilégier secteurs avec le plus d'éléments de maturité différents : TGB et plus, chandelle, gros bois mort sur pied, bois mort au sol, dendromicrohabitats...)
- Présence dominante **d'essence autochtones** dans le peuplement (privilégier les cortèges locaux)

\*Cela signifie par exemple que si une forêt est en contexte récent, il est tout de même nécessaire d'identifier des ILS, mais que lorsqu'une partie d'une forêt est en massif ancien, les ILS seront implantés en priorité dans cette partie.

Privilégier des îlots avec une surface supérieure à 3 hectares, et de forme la plus compacte possible.  
Privilégier au sein des peuplements identifiés la diversité des essences, des pièces de bois, des stades de décomposition MAIS encore faut-il disposer de ces données au moment de la rédaction des aménagements forestiers.

Le choix du positionnement des îlots doit bien évidemment prendre en compte dans un second temps : le contexte économique, le contexte sanitaire, les enjeux sécuritaires, paysagers, sociaux...

## 5) ZOOM sur les arbres habitats : pourquoi et comment les identifier en martelage ?

Pourquoi garder un arbre sénéscent, une chandelle ou un arbre mort ?

- Fonctionnalités de l'écosystèmes dans son ensemble
- Supports de dendro-micro-habitats pour de nombreuses espèces
- Recyclage de la matière
- Nourriture pour la faune saproxylique, qui participe au recyclage de la matière => intérêt pour la fonctionnalité de l'écosystème
- Réserve d'eau (rôle d'éponge d'autant plus important en contexte de réchauffement climatique)

Pourquoi garder des gros arbres, et de différentes essences ?

- Structurer le milieu, notamment en contexte traitement en futaie irrégulière
- Stock de carbone
- Présence de dendro-micro-habitats spécifiques
- Assurer le renouvellement du stock d'arbres sénescents et de bois mort
- Semenciers pour assurer le renouvellement de la forêt
- Conservation du « capital temps » hérité du passé forestier de l'écosystème : préserver ce dont nous disposons avant sa disparition. De plus à partir d'un certain diamètre, la valeur économique devient moindre que les bénéfices écologiques et fonctionnels

**Critères à appliquer** pour l'identification des arbres habitats:

- **Essences Autochtones et variées** (essences de production ET essences marginales dans le massif)
- **Maturité biologique**

Présence de Dendro-Micro-Habitats (DMH) Les exigences varient selon les espèces : des petites branches mortes pour certains insectes xylophages (longicornes) jusqu'aux grandes cavités remplies de terreau pour d'autres insectes (cétoines).

L'observation des dendro-micro-habitats présents permet d'évaluer l'intérêt potentiel pour la biodiversité et de déterminer les arbres à conserver en priorité lors des martelages, mais ce n'est pas non plus une condition indispensable pour choisir de conserver un arbre pour l'écologie et la biodiversité.

Même dans un peuplement de pins noirs, évidemment moins riche en DMH, on peut mener cette réflexion pour identifier des arbres habitats à conserver : garder quelques gros sujets pour alimenter le volume de bois mort, garder des arbres avec du lierre...

**Il est important d'anticiper le renouvellement des arbres habitats lorsqu'ils viennent à disparaître naturellement.**

Guides de présentation des DMH :

- Guide dendromicrohabitats (d'après Larrieu, Paillet, Winter et al. 2018)
- Catalogue des dendromicrohabitats, Liste de référence pour les inventaires de terrain, Institut Forestier Européen (EFI), 2016

**Importance des consignes de martelage :**

- Elles doivent permettre de préciser les points de vigilance à l'échelle de la parcelle (par exemple, l'absence de bois mort, de grosses pièces, de telle ou telle essence...) afin d'aider au choix des arbres habitats à conserver
- Possibilité de fixer un nombre d'arbres habitats à conserver par marteleur

**Importance du marquage sur le terrain :**

- Garantir leur conservation notamment lors des exploitations (proscrire le marquage en rouge pour éviter toute incompréhension avec l'exploitant vis-à-vis des arbres à exploiter) ou des travaux forestiers (sylvicoles, voiries etc...)
- Garantir leur préservation d'un martelage à l'autre
- Permet de communiquer/illustrer auprès des partenaires extérieurs sur la réalité de notre Trame de Vieux Bois

## Annexe 2- Compte-rendu de réunions de préparation des journées de formation-action « Arbres habitats »

	<b>Office National des Forêts</b> <b>Direction Territoriale Auvergne-Rhône Alpes</b>
Objet : Compte-rendu de la réunion de lancement du 11 janvier 2022	
Date : 13/01/2022	Nature : Compte-rendu / relevé de décisions
Présents : Emilie Duhéron, Thomas Darnis, Mireille Schaeffer, Anthony Rispal, Marine Roussel ; Laurent Lathuillière, Anne-Lise Gaillard-Turc	Diffusion : Emilie Duhéron, Thomas Darnis, Mireille Schaeffer, Laurent Lathuillière, Anthony Rispal, Mylène Goux, Rémi Fournier, Frédérique Zelmire, Eric Dubois. Au sein des agences à la discrétion des participants.
Rédacteur : AL GAILLARD-TURC	Nb Pages : 4
Pièces Jointes : Présentation PPT (P:\88_Commune\60_Projets\28_CVB\CVB_Deves_Mezenc_Gerbier\Mise_en_oeuvre_CVB_2020-2024\9-Production\Actions_TF\TF2.1a_ETU_ANIM_Arbres_hab_ILS\Organisation\11_01_2022_Reunion_teams_ATE_MA_DA_SetHS\)	Lieu de réunion : TEAMS
Références : CR_11012022.docx	Mode de diffusion : mail
Disponible ici : P:\88_Commune\60_Projets\28_CVB\CVB_Deves_Mezenc_Gerbier\Mise_en_oeuvre_CVB_2020-2024\9-Production\Actions_TF\TF2.1a_ETU_ANIM_Arbres_hab_ILS\Organisation\11_01_2022_Reunion_teams_ATE_MA_DA_SetHS\CR_11012022.docx.doc"	

### REUNION DE COORDINATION POUR L'ORGANISATION DE JOURNEES DE « FORMATION-ACTION » DE DESIGNATION D'ARBRES HABITATS EN DT AURA

#### CONTEXTE :

La Région via le contrat vert et bleu Devès Mézenc Gerbier (CVB DMG) finance diverses actions en faveur de la mise en place d'une trame de vieux bois, notamment l'action TF-2.1a "Identification et marquage d'arbres-habitats et d'îlots de sénescence pour la trame de vieux bois dans les forêts du territoire du CVB". L'une des thématiques du projet est celle des arbres bio ou arbres habitats. Parmi les actions à mettre en place en 2022, le service environnement de l'ATE Drôme-Ardèche prévoit d'organiser une journée de formations – actions autour d'un « vrai » martelage. Cette journée a pour objectif de mettre l'accent sur la désignation d'arbres bio. Cette action sera réalisée en partenariat avec la DT qui mène le même type d'action sur le territoire de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (pilote : Service Etude Haute-Savoie ; Mireille Schaeffer).

#### OBJECTIFS DE LA REUNION

- D'échanger et de se coordonner sur la DT AURA pour l'organisation de cette journée de formation-action de désignation d'arbres habitats en 2022 (quel que soit le financement)
- Faire le lien avec le guide technique pour le choix des îlots et arbres habitats constitutifs de la trame de vieux bois (rédaction : Laurent LATHUILLIERE).


#### ELEMENTS IMPORTANTS POUR LA COORDINATION DE L'ACTION

- Il a été convenu de coordonner ensemble cette action en prenant en compte 4 points importants :
- 1- Réalisation des formations-actions en même temps : en 2022
  - 2- Utiliser la même méthode
  - 3- Le territoire = veiller à ne pas intervenir 2 x sur le même territoire
  - 4- Tenir compte de certaines contraintes : côté ARMC l'action doit être en bordure de cours d'eau/ zone humide ; côté CVB/ AERMC : en présence de partenaires externes

POINT A L'ORDRE DU JOUR	Actions
<p><b>OBJECTIFS DE CES FORMATIONS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Echanger en situation avec ses collègues sur ses pratiques pour la désignation d'arbres habitats.</li> <li>❖ Démonstration de nos pratiques auprès des partenaires. Cela nécessite de ne pas être trop technique (adaptation suivant les partenaires externes présents &gt; nécessite une analyse/ trie des externes invités/ présents).</li> </ul> <p><b>PROPOSITION PAR TERRITOIRE :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- En ce qui concerne le territoire du CVB DMG :             <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Organisation d'1 journée en Ardèche sur l'UT Nord-Vivaraïs-Montagne en invitant l'UT du sud de l'Ardèche</li> <li>❖ Organisation d'1 journée sur l'UT Velay-Meygal en invitant les UT alentours</li> </ul> </li> <li>2- En ce qui concerne le territoire AERMC en AURA             <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Proposition en ce qui concerne la Drôme : UT Royans Drôme des collines en invitant les UT alentours.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>DATE DE REALISATION DES FORMATIONS-ACTIONS :</b>  <b>Octobre 2022</b>, en commençant par les UT Montagne d'Auvergne et UT Nord Vivaraïs Montagne (début octobre) puis Drôme (mi/fin octobre).</p> <p><b>DEROULE DE LA FORMATION-ACTION :</b>          Approche pratique de désignation d'arbres habitats en situation de martelage :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- <b>Introduction en forêt</b> (tous ensemble) : 1h/1h30             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rappeler ce qu'est la gestion forestière à l'ONF et les enjeux (<i>pourquoi le forestier sélectionne/ ne sélectionne pas tel arbre habitat, etc.</i>) ;</li> <li>- Préciser le vocabulaire utilisé à l'ONF (arbre habitats, etc.) ;</li> <li>- Présenter l'approche technique et pratique de l'ONF pour marquer les arbres habitats et les suivre (en s'appuyant sur les nombreux supports à disposition : directives, applications, fiches, clés)</li> <li>- Mise en situation par rapport à la parcelle, rappel des consignes de martelage (en lien avec RUT)</li> </ul> </li> <li>2- <b>Réalisation d'un véritable martelage</b> par plusieurs trios en autonomie (avec passage d'animateurs, dont 1 expert)</li> <li>3- <b>Temps d'échange / retour d'expérience</b> (tous ensemble) en forêt : 1h</li> </ol>	<p>Nécessite une mise en cohérence des consignes de martelage et marquage d'arbres habitats et de suivi par agence =&gt; T. DARNIS et E. DUHERON font le nécessaire.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retour sur le quantitatif (nombre d'arbres habitats marqués, etc.) et le qualitatif (types d'arbres marqués, pourquoi, etc.) ;</li> <li>- Retour sur le vécu des participants (difficultés rencontrées, points forts, etc.)</li> </ul> <p><b>PARTICIPANTS :</b></p> <p>Nombre de participants visés : 15/20 personnes max. en trios.</p> <p>Composition d'un trio :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TFT de l'UT</li> <li>- + les TFT <u>intéressés</u> d'UT alentours</li> <li>- + des externes (événement ouvert aux acteurs de la gestion des milieux aquatiques et humides par exemple, forêt privée, LPO, CEN etc.)</li> </ul> <p><i>Soit environ 4-5 groupes de 3 + animateurs (2-3 personnes)</i></p> <p><b>ORGANISATION</b></p> <p><b>Etape 1- Choisir les UT et sites où mettre en œuvre ces formation-actions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Choix de 2-3 parcelles</b></li> </ul> <p>Cahier des charges des parcelles à rechercher pour le lieu de la formation-action :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Qu'elle soit facilement accessible</li> <li>✓ Qu'elle passe en coupe (état d'assiette 2022 ou 2023) et qu'elle possède des arbres habitats (enjeux biodiversité assez forts, éviter les plantations monospécifiques)</li> <li>✓ Surface de la parcelle à adapter selon le nombre de participants mais plutôt petite ;</li> <li>✓ Qu'elle concerne des partenaires</li> <li>✓ Pour la Drôme uniquement : situation dans la trame turquoise (cf. M. Schaeffer pour plus de précisions)</li> <li>❖ <b>Adaptation du contenu de la formation à la parcelle sélectionnée à la suite de validation sur le terrain :</b></li> <li>✓ Bilan des pratiques de marquages des arbres bio, etc.</li> <li>✓ Histoire de la forêt concernée</li> <li>✓ Visite sur terrain et choix final de la parcelle</li> </ul> <p><b>Etape 2- Choix des partenaires présents</b></p> <p><b>Etape 3- Préparer les formations-actions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préciser le déroulé de la journée</li> <li>▪ Préparer les supports (choix, impressions, réalisation pochettes)</li> <li>▪ Communiquer en interne (CODIR ?)</li> <li>▪ Lancer les invitations</li> </ul> <p><b>Etape 3- Réalisation des formations-actions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Animation</li> <li>▪ Organisation</li> <li>▪ Prise de photos et de notes.</li> </ul> <p><b>Etape 4- Bilan :</b> Compte-rendu et communication interne/ externes (pour financeurs notamment)</p> <p><i>D'après le retour d'expérience d'E. DUHERON et L. LATHUILLIERE, une journée de formation nécessite une journée de préparation avec 1</i></p>	<p>⇒ Proposition de T. DARNIS de sonder les TFT des UT alentours pour savoir lesquels seraient intéressés et adapter selon.</p> <p>⇒ T. DARNIS et E. DUHERON font le nécessaire en lien avec les UT pour le choix des parcelles à présélectionner.</p> <p>⇒ T. DARNIS et E. DUHERON font le nécessaire en lien avec les UT pour le choix des partenaires à inviter.</p>
--	---

<p><i>journée de validation sur le terrain, suivi de la rédaction d'un compte-rendu = 3,5 jours par formation.</i></p> <p><b>SUPPORTS/ LIVRABLES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ DIA à venir de l'ATE MA (Thomas DARNIS) sur les arbres habitats (consignes de martelages, etc.) (printemps 2022)</li> <li>❖ Réalisation d'une clé pour le choix des îlots et arbres habitats constitutifs de la trame de vieux bois sur le territoire du CVB (Laurent LATHUILLIERE) (printemps 2022)</li> <li>❖ Fiches de poches de détermination des arbres habitats/ DMH (Bütler-2020-Guide_de_poche_des_dendromicrohabitats) ?</li> <li>❖ Autres éléments de l'ONF ?</li> </ul> <p>=&gt; le tout dans petite pochette, fiches/ clés plastifiées ?</p>	
<p><b>PLANNING REALISATION</b></p> <p>Janvier-Juin :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pré-sélection parcelles,</li> <li>- Uniformisation des consignes de martelage/ marquage des AH,</li> <li>- Choix des participants/ partenaires,</li> <li>- Préparation de la trame de la formation et du contenu technique,</li> <li>- Choix des supports et livrables ;</li> </ul> <p>Aout-septembre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visite terrain pour arrêter le choix de la parcelle et finalisation du contenu de la formation (introduction notamment)</li> <li>- Invitations et communication,</li> <li>- Impressions</li> <li>- Organisation</li> </ul> <p><b>ORGANISATION PROPOSEE :</b></p> <p><u>Animation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Drôme-Ardèche : E. DUHERON, M. SCHAEFFER, AL GAILLARD-TURC et RUT</li> <li>❖ Montagne d'Auvergne : Thomas DARNIS et Anthony RISPAL</li> </ul> <p><u>Co-animation technique</u> (les jours de la formation) : Laurent LATHUILLIERE</p>	<p>⇒ En lien avec M. SCHAEFFER et L. LATHUILLIERE</p>

		<b>Office National des Forêts</b>	
		<b>Direction Territoriale Auvergne-Rhône Alpes</b>	
Objet : Compte-rendu de la réunion d'étape			
Date : 20/05/2022		Nature : relevé de décisions	
Présents : Emilie Duhéron, Thomas Darnis, Mireille Schaeffer, Anne-Sophie FONTENEAU, Marine Roussel ; Isabelle Gillibert ; Anne-Lise Gaillard-Turc		Participants et à la discrétion des participants.	
Excusés : Anthony Rispal et Laurent Lathuillière			
Rédacteur : AL GAILLARD-TURC		Nb Pages : 4	
Pièces Jointes : Présentation PPT		Lieu de réunion : TEAMS	
Références : CR_20052022.docx		Mode de diffusion : mail	
Disponible ici :			
"P:\88_Commune\60_Projets\28_CVB\CVB_Deves_Mezenc_Gerbier\Mise_e n_oeuvre_CVB_2020-2024\9-Production\Actions_TF\TF2.1a_ETU_ANIM_Arbres_hab_ILS\Organisation\20_05_2022_teams"			

## **REUNION DE COORDINATION POUR L'ORGANISATION DE JOURNEES DE « FORMATION-ACTION » DE DESIGNATION D'ARBRES HABITATS EN DT AURA**

### Contexte :

La Région via le contrat vert et bleu Devès Mézenc Gerbier (CVB DMG) finance diverses actions en faveur de la mise en place d'une trame de vieux bois. L'une des thématiques du projet est celle des arbres bio ou arbres habitats. Parmi les actions à mettre en place en 2022, les services environnement concernés prévoient d'organiser une journée de formations – actions autour d'un « vrai » martelage. Cette journée a pour objectif de mettre l'accent sur la désignation d'arbres bio. Cette action sera réalisée en partenariat avec la DT qui mène le même type d'action sur le territoire de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse (pilote : Service Etude Haute-Savoie ; Mireille Schaeffer). Cette réunion concerne donc l'organisation des journées de « formation-action » de désignation d'arbres habitats sur 3 secteurs spécifiques :

- 1 en Ardèche sur l'UT Nord-Vivarais-Montagne en invitant l'UT du sud de l'Ardèche ;
- 1 sur l'UT Velay-Meygal en invitant les UT alentours ;
- 1 dans la Drôme sur l'UT Royans Drôme des collines en invitant les UT alentours.

### OBJECTIFS DE LA REUNION

La réunion s'est déroulée en 2 temps.

Un premier temps en présence des RUT concernés pour échanger sur l'organisation pratique des journées de formation-action : trame de la formation, durée, règle de martelage mais aussi valider ensemble les parcelles sélectionnées où se dérouleront les formations-actions ainsi que la liste des personnes à inviter.

Le second temps, sans les RUT, afin d'échanger spécifiquement sur le contenu de la formation, les outils/ supports de la journée et livrables ; les invitations ainsi que la communication sur le sujet.

POINT A L'ORDRE DU JOUR	Actions
<p><i>Début de la réunion à 9h30</i></p> <p><b>PREMIERE PARTIE DE LA REUNION</b></p> <p><b>DEROULE DE LA JOURNEE DE FORMATION ACTION VALIDE :</b></p> <p>Formation-action à l'occasion d'un vrai martelage sur une grosse demi-journée :</p> <p>9h00 : accueil (lieu de rdv à définir pour chaque secteur)</p> <p>9h15-10h15 : présentation préalable (TFT + animateurs)</p> <p>10h30-12h30 : martelage</p> <p>12h30-12h45 : bilan</p> <p>13h -14h30 : Apéritif offert et pique –nique tiré du sac</p> <p>Après-midi : retour</p> <p><b>RAPPEL DES REGLES DE MARQUAGE DES ARBRES HABITATS :</b></p> <p>Arbres vivants : marquage au MDS + griffe /peinture chamois</p> <p>Arbres morts : on ne les marque pas sauf dans certains secteurs à enjeux</p> <p><b>TRAME DE LA FORMATION-ACTION :</b></p> <p><b><u>TEMPS 1- Temps en commun avant démarrage du martelage</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Rappel du contexte et objectif de la journée</b> (notamment de l'importance porter par l'ONF de marquer aussi bien un arbre pour la production que pour la biodiversité), présentation des personnes présentes (animateurs)</li> <li>✓ <b>Présentation de la forêt</b> : peuplement, gestion passée, dernière coupe (TFT + RUT)</li> <li>✓ <b>Les arbres bios à l'ONF</b> (responsable environnement + appui Anne-Lise/ Laurent, etc.) :             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation trame de vieux bois à l'ONF / rappeler objectif des 3 arbres/ha,</li> <li>➤ Présentation rapide des dendromicrohabitats, typologie MDS : qu'est-ce qu'on cherche concrètement ?</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Organisation du martelage</b> : constitution des trinômes par responsable environnement (=&gt; choix stratégique suivant participants notamment sur UT VM), en virée (TFT)</li> <li>✓ <b>Consignes du martelage</b> : = comme habituellement en développant / expliquant plus (appui sur la fiche préalable de martelage recommandé)</li> </ul>	<p>⇒ Transmettre le lieu de rdv avec les partenaires à indiquer dans les invitations (point GPS)</p> <p>⇒ Visite préalable dans les UT de l'ATE DA concernée pour rappeler entre autres les consignes de martelage des arbres habitats</p>

<p>➤ Volume à prélever et essences + consignes arbres bios (TFT) =&gt; fixer 1 nombre par virée (par exemple pour la parcelle à Mazan indiquer qu'il faut diversifier les DMH dans les virées)</p> <p>➤ Consignes par rapport aux ZH présentes, enjeux accueil du public etc.</p> <p><b>TEMPS 2- exemple tous ensemble de situation de choix de gestion :</b> <i>Je prélève cet arbre, je garde celui-là en bio</i></p> <p><b>TEMPS 3- martelage en virée :</b> animateurs vadrouillent entre les équipes</p> <p>=&gt; On fait ce qu'on peut sur le temps dédié. La parcelle sera finalisée ensuite par l'équipe de l'UT.</p> <p><b>TEMPS 4- Regroupement en fin de martelage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilan (à l'ha) par trinôme des arbres bios conservés (nombre, diamètre, essence, DLH « remarquable » observés/ pointés ; etc.)</li> <li>- Retour sur le vécu des participants (difficultés rencontrées, points forts, etc.)</li> </ul>	
<p><b>VALIDATION DU CHOIX DES PARCELLES</b></p> <p><b>En Haute-Loire, la parcelle 32 en FD du Meygal</b> (parcelle de la clairière des copains) est validée : parcelle en production, enjeux arbres habitats présents, parcelle accessible, nombreux autres enjeux (zone humide, accueil du public).</p> <p><b>En Ardèche, le haut de la parcelle 59 en FD de Mazan</b> (forêt ancienne) est validée car cette parcelle en production et accessible depuis une bonne piste, possède de nombreux arbres habitats, ainsi que d'autres enjeux (zone humide).</p> <p><b>Pour la Drôme, la parcelle 27 en FC DE VALHERBASSE-MONTRIGAUD</b> est validée : parcelle en production avec de beaux chênes de 200 ans et plusieurs essences arbres habitats ainsi qu'une combe humide longeant le ru de Fond Bergère.</p> <p><b>LISTE DES PARTICIPANTS ARRETEE :</b></p> <p><b>1- Pour la journée en Haute-Loire :</b></p> <p>➤ Les partenaires à inviter sont :        OFB (intérêt pour la journée) ; CD43 ; FNE ; LPO ; CBNMC ; CEN Auvergne ; DREAL ; DDT ;</p> <p>Chargée de mission CVB Mézenc Devès Gerbier ;</p> <p>Elus de la commune ;</p> <p>CNPF ; Salariés des ADCOFOR concernées ; PEFC AuRA ; Sylv'ACCTES ;</p>	<p>⇒ Anne-Lise prendra l'attache avec chacun pour avoir les noms des personnes à inviter</p>

<p>Philippe Cochet (Nature Haute-Loire)</p> <p>Potentiellement en deuxième intention, selon les retours des premiers : les guides accompagnateurs de Moyenne Montagne (bureau des guides aux Estables) ; CPIE des Volcans (nouveau directeur).</p> <p>➤ Les collègues des autres UT à solliciter : référents environnement.</p> <p><b>2- Pour la journée en Ardèche :</b></p> <p>➤ Les partenaires à inviter sont : PNRMA ; CD07 ; DDT ; DREAL ; OFB ; CEN ; FRAPNA ; SBA ; LPO ;</p> <p>Elu commune + Elu comcom (délégué forêt ?)</p> <p>Adjudicataire du lot de chasse</p> <p>PEFC AURA (Aymeric Bigot)</p> <p>COFOR</p> <p>CNPF</p> <p>➤ Les collègues des autres UT à solliciter : Julien Richard, Florian Paris, nouveau RUT BVC, nouveau TFT de Saint Etienne de Lugdars, Lauren Golliard ?</p> <p><b>3- Pour la Drôme :</b></p> <p>➤ <b>Les partenaires à inviter sont :</b> CD26 ; DDT26 ; CEPR ; LPO</p> <p>Agence de l'eau AERMC</p> <p>DREAL</p> <p>Elu de la commune concernée</p> <p>CRPF</p> <p>Agglo VALENCE ROMANS</p> <p>SIA du Bassin de l'Herbasse,</p> <p>Syndicat de rivière de la Véore Barberolle</p> <p>ARA<sup>2</sup></p> <p>Animatrice de la Charte forestière du territoire</p> <p>➤ Les collègues des autres UT à solliciter : anciens membres du réseau environnement de l'ATE DA</p> <p><b>DATES DE FORMATION RETENUE SELON SECTEURS :</b></p> <p><b>Haute-Loire :</b> début octobre.</p>	
---	--

<p><b>Ardèche</b> : 4 octobre 2022 avec réunion préalable sur l'UT la semaine d'avant le 27 septembre (martelage/ échange sur le bas de la parcelle 59 qui ne sera pas fait le jour J).</p> <p><b>Drôme</b> : début décembre avec réunion préparatoire fin novembre. Dates à préciser.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>DEUXIEME PARTIE DE LA REUNION</b></p> <p><b>PROCEDURE ET ORGANISATION POUR L'ENVOI DES INVITATIONS :</b></p> <p>Il est fait le choix de procéder comme il avait été fait pour d'autres formations TTVB en AURA c'est-à-dire avec un envoi en 2 temps :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temps 1 : envoi d'une première invitation par mail avec demande d'inscription (lieu non précis)</li> <li>- Temps 2 : envoi de l'invitation précise par courrier aux inscrits seulement. Lieu et heure de rdv indiqués (avec coordonnées GPS du lieu de rdv + plan)</li> </ul> <p>Aucune publicité ne sera faite auprès de l'ARA<sup>2</sup> ou autre.</p> <p>Un temps de relance pourra être nécessaire pendant l'été / fin été.</p> <p><b>GESTION INVITATIONS / INSCRIPTIONS :</b></p> <p>Drôme : service ETUDE AURA Mireille Schaeffer</p> <p>Ardèche : service ETUDE AURA Anne-Lise Gaillard-Turc pour ATE DA</p> <p>Haute-Loire : service ETUDE AURA Anne-Lise Gaillard-Turc pour ATE MA ou autre préférence ?</p> <p><b>OUTILS UTILISES :</b></p> <p><i>Par les participants</i> : la fiche technique ONF officielle de 2014 (distribution possible à la fin aux partenaires) + MDS (avec les TFT de l'ONF)</p> <p><i>Par les animateurs</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guide de poche des DMH de Larrieu ;</li> <li>- Outils d'aide à décision pour conforter la TVB réalisé par Laurent LATHUILLIERE (livrable des 2 projets TVB financés par l'AERMC et la Région, <u>en phase de version de travail pour l'instant</u>).</li> </ul> <p><b>COMMUNICATION</b></p> <p><i>Interne</i> :</p> <p>Information en CODIR ou autre déjà faite pour les 2 agences concernées.</p>	<p>⇒ Mireille se charge de faire le mail et la base du courrier d'invitation</p>

Frédérique ZELMIRE tenue informé par Mireille Schaeffer. Elle sera invitée aux 3 journées de formation-action.

Prévoir une brève intra-forêt par exemple fin 2022 sur le sujet.

*Externe*

Pas de communication externe (à ajuster selon le nombre de participants prévus).

*Fin de la réunion à midi.*

Fait à Valence le 23/05/2022

Anne-Lise GAILLARD-TURC

## Annexe 3- Photographies « Recherche terrain de la parcelle en Forêt domaniale de Mazan » 6 mai 2022



## Annexe 4- Clé d'analyse et de choix des îlots de sénescence et des arbres-habitats pour le propriétaire et le gestionnaire, à l'échelle du territoire du CVB

# **Conforter la trame de vieux bois en forêts du territoire du contrat vert et bleu Devès Mézenc Gerbier**

ONF /RégionAURA/Europe  
*Proposition d'outils d'aide à la décision*



## **RAPPELS DU CONTEXTE**

La mise en place d'une Trame de Vieux Bois (TVB) dans les massifs forestiers en gestion est l'un des objectifs d'une gestion forestière prenant en compte les enjeux écologiques assurant la fonctionnalité des écosystèmes forestiers. C'est le cas en forêt publique notamment.

Cette Trame forestière consiste en la conservation d'une part d'un réseau d'îlots de sénescence (conservé sans intervention jusqu'à la fin de vie biologique des arbres qui le constituent), et d'autre part d'un maillage d'arbres-habitats (souvent appelés « arbres-bios ») ou de bouquets d'arbres, au sein des peuplements forestiers, présentant une valeur écologique (soit comme arbre-habitat d'espèces ou de cortèges fonctionnels, soit comme supports de connectivités, soit comme éléments de diversification structurelle et de composition des peuplements) intéressante pour l'environnement.

L'optimum de la trame requiert une diversité d'essences forestières (essences productives et essences secondaires, voire accessoires), une diversité des classes d'âge et de diamètres (en privilégiant et priorisant les arbres les plus matures), une diversité des stades biologiques (depuis des arbres sains à dendromicrohabitats jusqu'à des arbres secs sur pied, en passant par des sujets dépérissants). Il est important également de raisonner cette Trame dans une dynamique de maintien spatio-temporel pour assurer sa pérennité et la conservation des cortèges associés (notamment les espèces saproxyliques ou cavicoles).

Si la notion de Trame de Vieux Bois commence à diffuser au sein de la profession forestière, notamment en forêt publique, les propriétaires et gestionnaires, qu'ils soient publics ou privés, ont besoin d'outils d'analyse et de critères de choix de ces arbres qui constitueront la TVB, eu égard d'une part à leur valeur écologique (au sens de la trame), mais aussi d'autre part vis-à-vis des enjeux de production forestière (valeur économique), tout en intégrant des critères sociaux (esthétiques) et sanitaires, voire sécuritaires.

L'ONF propose à travers ce document, une clé d'analyse simple et accessible pour permettre aux gestionnaires de choisir opportunément et efficacement les îlots ou les arbres à conserver pour la trame de vieux bois à l'échelle du territoire du CVB.

### **Objectifs, approches, réflexions et enjeux de l'outil**

- Avoir une approche écologique / biologique en amont des inventaires et analyses liés à l'aménagement forestier ou plan simple de gestion
- Analyse de pertinence écologique à réaliser AVANT les croisements avec les autres enjeux (production, accueil public, protection etc.)
- Préserver l'existant en particulier vis-à-vis de la maturité des peuplements et du compartiment « bois mort / vieux bois »
- Intégrer l'aspect « trame turquoise » > prendre en compte / privilégier les enjeux « eau / réseau hydrographique » (ex. forêts humides)
- Avoir une approche « trame boisée » à l'échelle de la forêt / du massif, avec une répartition de plusieurs surfaces en libre évolution dans les différents contextes écologiques (et par exemple possibilité de RBI)
- Bien distinguer dans les analyses maturité écologique vs maturité sylvicole, ainsi que sénescence / dépérissement
- Des surfaces non ou peu boisées sont acceptables si elles sont annexes / imbriquées
- Intégrer les enjeux des peuplements à histoire particulière (exemple : taillis vieillis pourvoyeurs de cavités basses)

## Éléments de cadrage

- Objectif surfacique fixé par l'ONF dans sa gestion forestière : 3 à 8 % de la surface boisée en Auvergne-Rhône-Alpes à placer en îlots de vieux bois (en plus des surfaces non susceptibles de produire du bois non récoltable à maturité)

## Outils et méthode de travail proposé

OUTIL 1- Les pages ci-après détaillent les critères à prendre en compte lors du choix de nouvelles surfaces à placer en libre évolution. Les données correspondant à ces critères peuvent être récoltées au bureau ou sur le terrain, selon la bibliographie disponible et selon les moyens dont on dispose.

- ✓ 1<sup>re</sup> phase : récolte des données disponibles dans la bibliographie  
Cf. tableau 1 des critères et des sources potentielles de données
- ✓ 2<sup>e</sup> phase : récolte de données sur le terrain  
Cf. tableau 1 des critères et des méthodes existantes d'acquisition de données
- ✓ 3<sup>e</sup> phase : choix de nouvelles surfaces à placer en libre évolution en utilisant la clé proposée (tableau 2)

OUTIL 2- Les pages ci-après détaillent les critères à prendre en compte lors du choix des arbres habitats à conserver lors des martelages.



# OUTIL N°1. CLÉ D'AIDE À LA DÉCISION POUR L'IDENTIFICATION ET L'IMPLANTATION DE NOUVELLES SURFACES EN LIBRE ÉVOLUTION

## Éléments d'analyses à exploiter

1. Peuplements d'essences **autochtones** telles que Hêtre, Sapin, Chêne, Erable, etc. (Cortège dendrologique);
2. Peuplements déjà matures et les plus **matures**, voire sur-matures (maturité écologique vs sylvicole);
3. Peuplements en secteurs « anciens » à privilégier, mais non impératif;
4. **Diversité des essences** autochtones au sein de la trame ;
5. Peuplements en secteurs « subnaturels », ou à forte contraintes d'exploitation, ou à faibles capacités de production ligneuse commerciale ;
6. Présence de **bois mort de différents types** (essences différentes, debout, sol, DendroMicroHabitats = présence de trous de pics, lichens, etc. etc.) à privilégier ;
7. Présence d'**habitats naturels** patrimoniaux liés à la libre évolution ou à la maturité.
8. **Surfaces suffisantes** : > 0,5 ha (et même 1 ha pour un Ilot de sénescence), situées dans une matrice forestière stable ;
9. Surfaces dans un canton en **traitement irrégulier à privilégier**;
10. **Ancienneté des coupes et travaux** ;
11. Intégration possible et opportune mais non suffisante d'écosystèmes forestiers « improductifs » : zones humides boisées, peuplements sur éboulis, etc.
12. Diversité et représentativité des milieux au sens écosystèmes, fonctionnalités écologiques, et connectivités ;
13. **Présence d'espèces forestières « patrimoniales »** nécessitant une permanence de l'environnement forestier ;
14. Absence de milieux nécessitant des interventions pour conservation (justification)



# OUTIL N°1. CLÉ D'AIDE À LA DÉCISION POUR L'IDENTIFICATION ET L'IMPLANTATION DE NOUVELLES SURFACES EN LIBRE ÉVOLUTION

## Croisements avec les autres enjeux du massif forestier

- Enjeux écologiques de conservation : pas de contre-indication à la libre évolution
  - > ex. EEE, espèces et milieux ouverts à enjeu de conservation
- Enjeux économiques : production, qualité économique, revenus, stade du cycle sylvicole (en futaie régulière)
  - > « Gestion des conflits » sur les peuplements matures de qualité (chêne, épicéa, sapin pectiné, etc.)
  - > Peuplements dépérissants à expertiser
- Enjeux de sécurité et d'accueil du public
  - > Éviter les zones d'accueil du public et voies de circulation (auto/piéton/stationnements),
  - > Mais ne pas exclure trop rapidement des surfaces très intéressantes écologiquement (gestion adaptée de l'enjeu possible)
- Enjeux sécurité type RTM (Restauration de terrain en montagne)
  - > Stabilité physique des peuplements, effets antagonistes sur la stabilité des Petites Bois et des Très Gros Bois, enjeux humains, risques d'embâcles (à expertiser)
- Enjeux paysagers et patrimoniaux
  - > Conservation de paysages remarquables, appréciés, sites archéologiques, histoire et enjeu culturel des sites, patrimoine bâti (effets antagonistes possibles à analyser) etc.

**A COMPLETER AUTANT QUE NECESSAIRE**



# OUTIL N°1. CLÉ D'AIDE À LA DÉCISION POUR L'IDENTIFICATION ET L'IMPLANTATION DE NOUVELLES SURFACES EN LIBRE ÉVOLUTION

## Tableau 1- Récolte des données (bibliographie et terrain) selon les critères (phase 1 et 2)

Nota : ce tableau donne des indications pour identifier des peuplements en libre évolution, aucun classement final ou fourchette de notation ne peuvent être donnés ici, chaque massif ayant ses spécificités.

Critère	Sources potentielles de données (bibliographie)	Méthodes d'acquisition de données pouvant être mises en œuvre (terrain)
Surface	Mesure sur carte (SIG ou Géoportail)	Inutile à ce stade d'envisager un relevé précis au GPS sur le terrain
Autochtonie des essences	Document de gestion (aménagement forestier ou Règlement Type de Gestion en forêt publique) (Plan Simple de Gestion, Code des Bonnes Pratiques Sylvicoles ou Règlement Type de Gestion en forêt privée)	Visite simple pour identifier les essences présentes
Diversité des essences	En première approche : document de gestion (aménagement forestier ou Règlement Type de Gestion en forêt publique) (Plan Simple de Gestion, Code des Bonnes Pratiques Sylvicoles ou Règlement Type de Gestion en forêt privée)	Visite simple pour identifier les essences présentes
Maturité	Cartographie de la maturité (observatoires forestiers, études spécifiques...) A défaut et indirectement : données du document de gestion (représentation des Gros et Très Gros Bois, quantité de bois mort) à comparer à des normes sylvicoles	Application du protocole de l'IBP : facteurs C, D et E Application du protocole FRENE : indicateurs de maturité et de naturalité ; comparaison des résultats à des normes sylvicoles
Ancienneté	Consultation de la carte d'état-major disponible sur Géoportail Autres données historiques disponibles localement	Indices d'utilisations non forestières du sol : ruines de bâtiments, de murets...
Date de la dernière intervention sylvicole (coupe ou travaux)	Auprès du gestionnaire : ONF en forêt publique, propriétaire en forêt privée	Age approximatif des souches les plus récentes Application du protocole FRENE : nombre de souches récentes
Quantité de bois mort, toutes catégories confondues	Etudes spécifiques (portant sur la maturité, la dendrométrie...)	Application du protocole FRENE : volume de bois mort au sol et surface terrière du bois mort sur pied ; comparaison des résultats à des normes sylvicoles

Arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats	Etudes spécifiques (portant sur la maturité, la dendrométrie...)	Application du protocole de l'IBP : facteur F
Habitat naturel	Cartographie des habitats naturels (sites Natura 2000 ou autres espaces bénéficiant d'un statut environnemental)	Identification à dire d'expert Relevés phytosociologiques
Espèces	Consultation des bases de données naturalistes (INPN au niveau national ; Biodiv'Aura, Forestiers Engagés pour la Biodiversité au niveau régional en AURA...) Documents attachés aux espaces bénéficiant d'un statut environnemental Document de gestion (aménagement forestier en forêt publique) (Plan Simple de Gestion en forêt privée)	Inventaires naturalistes
Localisation dans la trame turquoise	Carte du réseau hydrographique mise à disposition sur Géoportail par l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière Cartes locales mises à disposition par la DDT ou la DREAL (cours d'eau, zones humides...)	Visite simple pour repérer les éventuels cours d'eau et zones humides
Connectivité paysagère : proximité d'infrastructures et de bâtiments (à moins de 100 m)	Carte IGN au 1/25 000	Visite simple
Enjeu sanitaire pour les peuplements forestiers	A dire d'expert, sur la base de l'adéquation entre les essences présentes et le contexte stationnel Pour connaître les essences en place : cf. ci-dessus Pour connaître la station : document de gestion (aménagement forestier en forêt publique) (Plan Simple de Gestion en forêt privée)	A dire d'expert, sur la base de l'adéquation entre les essences présentes et le contexte stationnel Visite simple avec éventuellement utilisation d'un guide des stations
Dégradations et perturbations du milieu ; milieu artificialisé	Auprès du gestionnaire ou des acteurs locaux Document de gestion (aménagement forestier en forêt publique) (Plan Simple de Gestion en forêt privée)	Visite simple
Fréquentation par le public	Auprès du gestionnaire ou des acteurs locaux Carte des sentiers balisés (IGN TOP 25) Document de gestion (aménagement forestier en forêt publique) (Plan Simple de Gestion en forêt privée)	Visite simple
Patrimoine culturel, paysager, historique	Auprès du gestionnaire ou des acteurs locaux Carte touristique (IGN TOP 25)	Visite simple

	Zonages réglementaires liés au patrimoine Document de gestion (aménagement forestier en forêt publique) (Plan Simple de Gestion en forêt privée)	
Protection contre les risques naturels	Plan de Prévention des Risques Naturels s'il existe pour la commune Après du gestionnaire ou des acteurs locaux Document de gestion (aménagement forestier en forêt publique) (Plan Simple de Gestion en forêt privée)	Visite simple : recherche d'indices de chutes de pierres, de crues...



Critère	Caractéristique rédhitoire	Caractéristique négative	Caractéristique neutre	Caractéristique positive
arbres / ha par type de DMH) (cf. IBP)				
Habitat naturel		Habitat patrimonial nécessitant des interventions pour sa conservation <b>- 1 point</b>		Habitat patrimonial dont l'état de conservation peut être relié à la maturité <b>+ 1 point</b>
Espèces	Présence d'une Espèce Exotique Envahissante	Présence d'une espèce patrimoniale nécessitant des interventions pour sa conservation <b>- 1 point</b>		Présence d'une espèce patrimoniale liée à la maturité ou nécessitant la continuité de l'état boisé <b>+ 1 point</b>
Localisation dans la trame turquoise				Lien fonctionnel avec une zone humide ou un milieu aquatique <b>+ 1 point</b>
Connectivité paysagère : proximité d'infrastructures et de bâtiments (à moins de 100 m)		Grosse route / Autoroute / Ligne de chemin de fer grillagée Plusieurs bâtiments <b>- 1 point</b>	Petites routes 1 bâtiment 0 point	Aucune route Aucun bâtiment <b>+ 1 point</b>
Enjeu sanitaire pour les peuplements forestiers		Interventions sylvicoles sanitaires potentiellement nécessaires <b>- 1 point</b>		
Dégradations et perturbations du milieu ; milieu artificialisé		Fréquentation humaine importante, déchets, clôture, pollution lumineuse... <b>- 1 point</b>		
Fréquentation par le public		Surface traversée par un sentier balisé ou équipée pour l'accueil du public <b>- 1 point</b>		
Patrimoine culturel, paysager, historique		Surface à enjeu <b>- 1 point</b>		
Protection contre les risques naturels		Surface à enjeu <b>- 1 point</b>		
TOTAL				



## **OUTIL N°2. CLÉ D'AIDE À LA DÉCISION POUR LE CHOIX DES ARBRES-HABITATS À CONSERVER LORS DES OPÉRATIONS DE MARTELAGES**

### **Eléments d'analyses à exploiter**

1. Arbre connu pour héberger une ou des espèces protégées, ou déjà désigné/marqué comme « arbre à conserver »
2. Individus d'essences autochtones du territoire du Contrat vert et bleu Devèze Mézenc Gerbier telles que Hêtre, Sapin, etc. (identification du cortège dendrologique)
3. Arbres présentant des attributs de maturité écologique, voire de sénescence (en évitant les « déperissants »)
4. Arbres porteurs de Dendro-Micro-habitats « stratégiques »
5. Peuplements en secteurs « anciens » à privilégier
6. Diversité des essences autochtones au sein de la trame, qu'elles soient de production, secondaires ou accessoires, voire anecdotiques ou rares
7. Présence de Bois Mort de différents types (essences différentes, debout, sol, DMH etc.) sur l'arbre ou alentour
8. Présence possible d'espèces patrimoniales, et notamment d'espèces protégées (hors cas n°1) par rapport à l'arbre, la localisation ou l'essence
9. Arbre supports pour la sylviculture (ex. semenciers, diversification, arbre structurant l'étagement, éducation)
10. Présence dans des secteurs localement peu productifs, peu accessibles



## OUTIL N°2. CLÉ D'AIDE À LA DÉCISION POUR LE CHOIX DES ARBRES-HABITATS À CONSERVER LORS DES OPÉRATIONS DE MARTELAGES

**Objectifs :** 1 arbre mort et 2 arbres-habitats / ha au minimum.

**Les différentes fonctions des arbres à conserver :**

Ecologie – Biodiversité – Sylviculture - Production – Protection – Education –  
Régénération – Paysage - Patrimoine

**Critère de hiérarchisation**

- 1 Vérifier si l'arbre est déjà désigné/marqué comme « **arbre à conserver** »
- 2 Identifier si l'arbre est connu pour **héberger une ou des espèces protégées**
- 3 Identifier si l'arbre possède des **attributs de maturité écologique** ou de **sénescence** en privilégiant les essences autochtones
- 4 Identifier si l'arbre est porteur de **Dendro-Micro-habitats**, notamment de fentes ou cavités (basses, hautes)
- 5 Identifier si l'arbre cumule les **fonctions écologiques, sylvicoles, paysagères en faveur de la conservation**
- 6 Identifier un ou des arbre(s) intéressant(s) à conserver en **bouquet collectif**

**VEILLER À LA RÉPARTITION ET REPRÉSENTATIVITÉ DES ARBRES, DES ESSENCES**

Enjeux écologiques à croiser avec les autres enjeux du martelage

Protection RTM

Production

Paysages

Archéologie  
Patrimoine

Accueil du  
public





## LEXIQUE

### Les acronymes

**AERMC** = Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

**AURA** = Auvergne Rhône-Alpes

**CVB** = Contrat vert et bleu / **CVB DMG** = Contrat vert et bleu Devèze Mézenc Gerbier

**DMH** = Dendro-Micro-Habitat = singularité morphologique portée par un arbre et utilisée par des espèces, au moins durant une partie de leur cycle de vie

**EEE** = Espèce Exotique Envahissante

**Ha** = Hectare

**PB** = Petit Bois = arbre dont le diamètre à 1,30 m est compris entre 17,5 cm et 27,5 cm

**HSNLE** = Hors Sylviculture – évolution Naturelle – Libre Evolution = zonage propre aux documents d'aménagement forestier

**ILS** = Ilot de Sénescence = petits peuplements laissés en évolution libre sans intervention culturale et conservés jusqu'à leur terme physique, c'est-à-dire jusqu'à l'effondrement des arbres

**ONF** = Office National des Forêts

**RBD** = Réserve Biologique Dirigée = statut de protection spécifique aux espaces relevant du régime forestier, concernant des milieux à la fois remarquables et nécessitant une gestion conservatoire spécifique

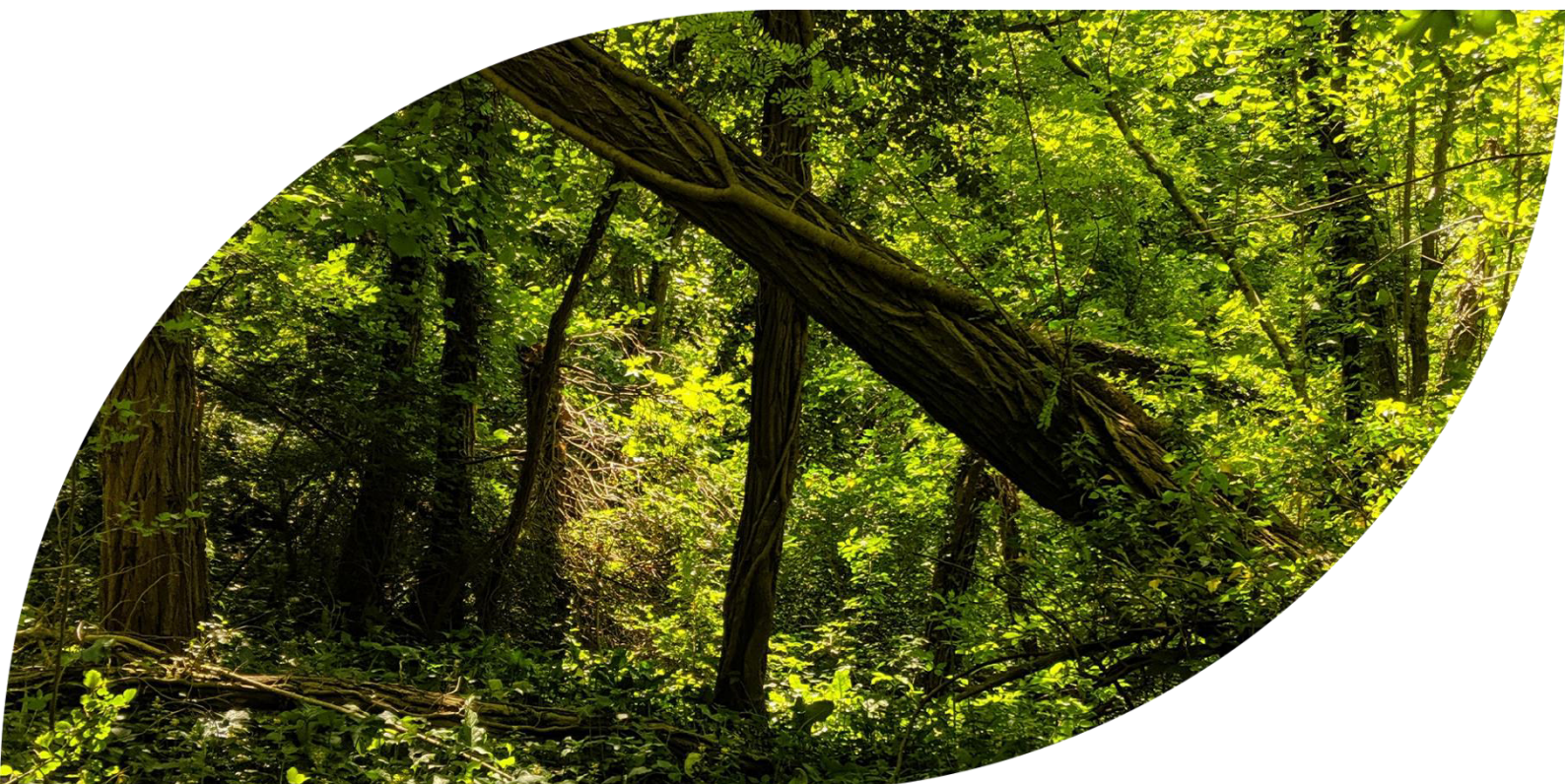
**RBI** = Réserve Biologique Intégrale = statut de protection spécifique aux espaces relevant du régime forestier, consacré à la libre évolution des forêts

**RTM** = Restauration des Terrains en Montagne = politique consistant à boiser des terrains et réaliser des ouvrages destinés à prévenir érosion, inondations, avalanches et mouvements de terrain

**TGB** = Très Gros Bois = arbre dont le diamètre à 1,30 m dépasse 62,5 cm

**TT** = Trame Turquoise

**TVB** = Trame de Vieux Bois = l'ensemble des éléments liés aux stades de vieillissement et de sénescence



Direction territoriale Auvergne-Rhône-  
Alpes 143 rue Pierre Corneille  
69003 Lyon

Mai 2023

Rédaction : Laurent LATHUILLIERE, Mireille SCHAEFFER

Adaptation et compléments CVB -DMG : Anne-Lise GAILLARD-TURC

  
**Office National des Forêts**

DEMAIN PREND RACINE  
— AUJOURD'HUI —

