

**Extrait du registre des délibérations  
du Conseil Municipal de la Ville de Mandeuire**

**Objet de la délibération** : Approbation du projet de modification de l'aménagement forestier de la forêt communale de Mandeuire – Période d'application : 2022-2037 (16 ans).

L'an deux mille vingt-deux le quatre juillet dix-huit heures.

Date de convocation : le 28 juin 2022.

Date de l'affichage et de la publication sur le site internet de la commune :  
le 7 juillet 2022.

**Membres présents** : Jean-Pierre HOCQUET, Bérange PAGNOT, Jacques RACINE, Laurence LIARD, Gérard BOUCHÉ, Marilyn PERNOT, Bernard SALLIERES, Frédéric BOUCOT, Jonathan GREINER, Priscilla CARRAY, Camille JOURNOT, Nathalie JEANNEROT, Nadine BERGER, Jean-Jacques CARILLON, Nuno MADEIRA, Pascal BRESADOLA, Paulette BRINGARD.

**Procurations** : Dominique MOUGENOT à Jean-Pierre HOCQUET, Françoise FRANC à Marilyn PERNOT, Christian PERRIGUEY à Laurence LIARD, Colette RENARD à Camille JOURNOT, Stéphane LANGOLF à Nathalie JEANNEROT et Stéphane PODGORA à Paulette BRINGARD.

**Membres absents – excusés** : Aurélie SAUVAGEOT, Marie-Noëlle LOPEZ, Evelyne COMBRES et Jean-Claude VERZELLONI.

**Secrétaire de séance** : Marilyn PERNOT.

**Assistaient à la séance** : Anne-Laure VERY, Vanessa CARRARA.

**Nombre de membres :**

En exercice : 27

Présents : 17

Votants : 23

Ayant donné procuration : 6

Excusés – absents : 4

**Résultat du vote :**

Votants : 23

Pour : 23

Contre : 0

Abstention : 0

**SOUS - PREFECTURE**  
**06 JUL. 2022**  
**MONTBELIARD**



Ville de

**Mandeuve**

REPUBLIQUE FRANCAISE  
DEPARTEMENT DU DOUBS  
Canton de Valentigney  
Commune de Mandeuve - 25350

**APPROBATION du projet de modification de  
l'AMÉNAGEMENT FORESTIER de la FORÊT  
COMMUNALE DE MANDEURE  
Période d'application : 2022-2037 (16 ans)**

Monsieur le Maire expose à l'Assemblée :

La forêt communale de Mandeuve est constituée de 668,83 ha dont 64 ha d'épicéas issus de plantations effectuées dans les années 1970. Suite aux attaques de scolytes de 2018 à 2020, 30 ha de peuplements d'épicéas ont dû être coupés à blanc. Il reste à ce jour 34 ha de peuplements d'épicéas sains auxquels il faut ajouter 13 ha de sapins, qui sont condamnés à court/moyen terme en raison du changement climatique et qu'il faut par conséquent récolter partiellement ou totalement d'ici 2037.

A cela s'ajoute en 2021, l'intégration de deux ilots de sénescence dans la zone Natura 2000 « côte de Champvermol » (parcelles 36 et 37).

L'aménagement forestier de la forêt communale de MANDEURE expirant le 31 décembre 2037, ces nouveaux éléments nécessitent des modifications de classement des parcelles concernées, la révision du programme de passage en coupe et la programmation de travaux supplémentaires.

Il est proposé au Conseil Municipal :

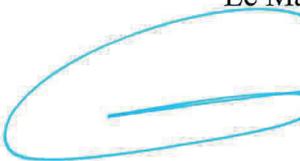
- de se prononcer sur le projet de modification d'aménagement de la forêt communale établi par l'Office National des Forêts en vertu des dispositions de l'article L .143-1 du Code Forestier ;
- de valider le programme de gestion proposé dans le cadre du document de modification de l'aménagement de la forêt communale de MANDEURE,
- d'autoriser le Maire à accomplir toutes démarches afférentes.

**LE CONSEIL MUNICIPAL**, après délibération et à **L'UNANIMITÉ**,

**APPROUVE** les propositions qui lui sont faites dans les modalités exposées ci-dessus.

Fait et délibéré en séance le jour, mois et an que ci-dessus.

Le Maire



Jean-Pierre HOCQUET

Transmise au Représentant de l'Etat en Sous-Préfecture de Montbéliard le : 5 juillet 2022

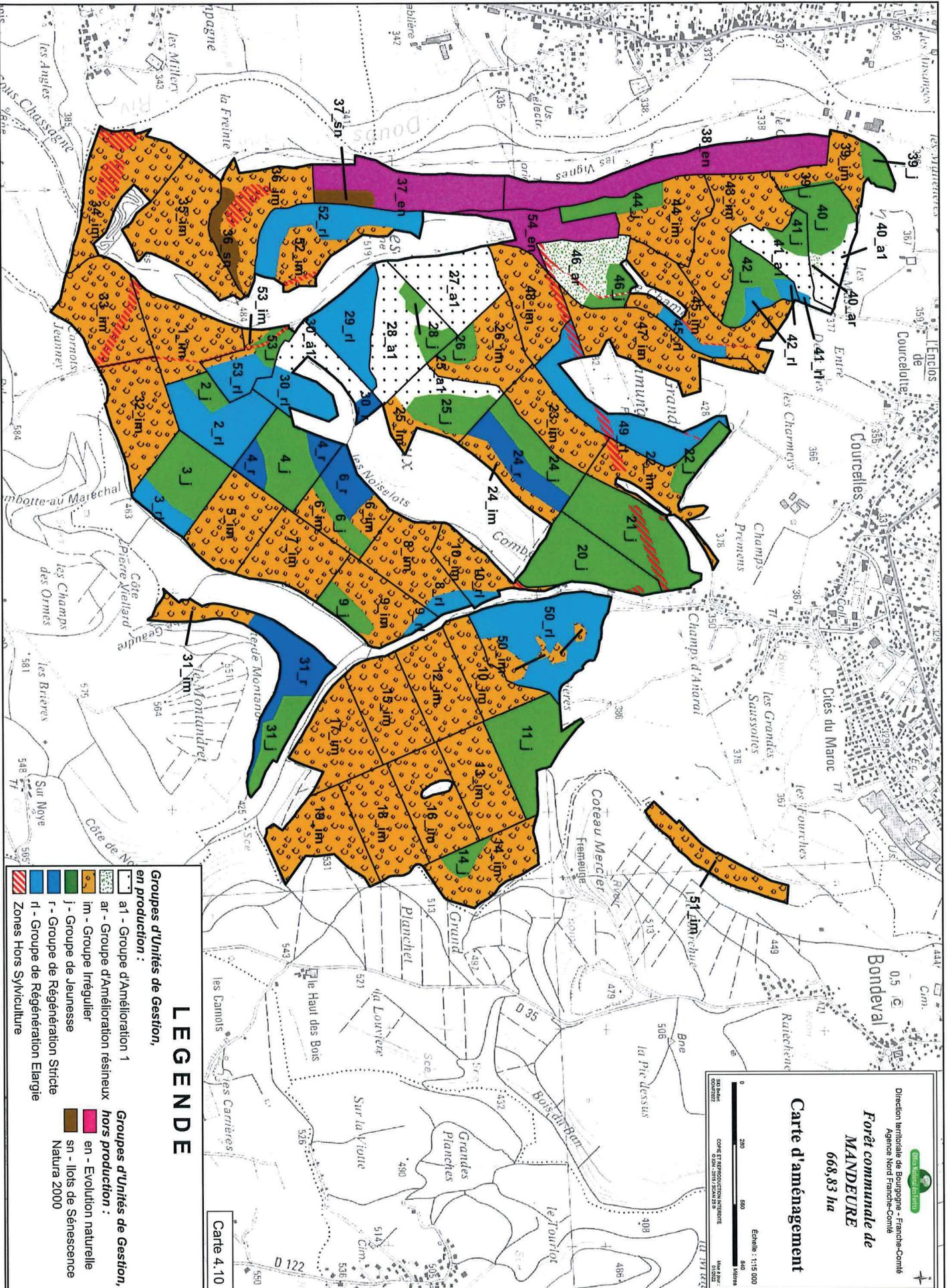
*Monsieur le Maire certifie, sous sa responsabilité, le caractère exécutoire de cet acte.*

*La présente décision peut faire l'objet d'un recours administratif devant le Maire de Mandeuve dans le délai de deux mois à compter de sa publication sous forme électronique sur le site Internet de la commune.*

*Un recours contentieux peut également être introduit devant le Tribunal Administratif de Besançon 30 rue Charles NODIER – 25000 BESANCON, dans le délai de deux mois à compter de sa publication sous forme électronique sur le site Internet de la commune ou à compter du rejet explicite ou implicite du recours administratif préalablement déposé.*

*Le Tribunal Administratif peut être saisi par l'application « Télérecours citoyens » accessible par le site Internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr)*





  
 Direction Territoriale de Bourgogne - Franche-Comté  
 Agence Nord Franche-Comté  
**Forêt communale de MANDEURE**  
 668,83 ha

**Carte d'aménagement**

Echelle : 1:15 000  
 Date de l'étude : 2010  
 Date de la carte : 2010

## LEGENDE

- Groupe d'Unités de Gestion, en production :**
- a1 - Groupe d'Amélioration 1
  - ar - Groupe d'Amélioration résineux
  - im - Groupe Irrégulier
  - j - Groupe de Jeunesse
  - r - Groupe de Régénération Stricte
  - rl - Groupe de Régénération Elargie
  - Zones Hors Sylviculture
- Groupe d'Unités de Gestion, hors production :**
- en - Evolution naturelle
  - sn - Ilots de Sénescence
  - Natura 2000

Carte 4.10



OFFICE NATIONAL DES FORETS  
Direction Territoriale de BOURGOGNE - FRANCHE-COMTE  
Agence Territoriale NORD - FRANCHE-COMTE

FORET COMMUNALE  
DE  
MANDEURE

668,83 ha

AMENAGEMENT INITIAL : 2018 - 2037

**MODIFICATION D'AMENAGEMENT**  
suite aux crises sanitaires de 2018 à 2020

**Période d'application : 2022 - 2037**



# 1. Exposé de la modification d'aménagement

La forêt communale de Mandeuve est constituée de 668,83 ha dont 64 ha d'épicéas issus de plantations effectuées dans les années 1970. Suite aux attaques de scolytes de 2018 à 2020, 30 ha de peuplements d'épicéas ont dus être coupés à blanc. Il reste à ce jour 34 ha de peuplements d'épicéas sains auxquels il faut ajouter 13 ha de sapins, qui sont condamnés à court/moyen terme en raison du changement climatique et qu'il faut par conséquent récolter partiellement ou totalement d'ici 2037. Par ailleurs, des signes de dépérissement sont apparus ces deux dernières années dans les hêtres, obligeant la récolte de 430 m<sup>3</sup> de produits accidentels.

A cela s'ajoute en 2021, l'intégration de deux îlots de sénescence dans la zone Natura 2000 « côte de Champvermol » (parcelles 36 et 37).

Ces nouveaux éléments nécessitent des modifications de classement des parcelles concernées, la révision du programme de passage en coupe et la programmation de travaux supplémentaires.

C'est l'objet de la présente modification d'aménagement.

## 2. Présentation de l'aménagement en vigueur

### Caractéristiques générales

- Date de l'arrêté préfectoral : 23 juillet 2018
- Période d'application : 2018 à 2037
- Surface : 668,83 ha
- Traitement : - Futaie régulière : 263,22 ha  
- Futaie irrégulière : 344,99 ha  
- Hors sylviculture : 60,62 ha
- Surface en sylviculture : 608,21 ha

Classement des unités de gestion (cf. détail dans § 2.4 de l'aménagement)

Groupe	Unités de Gestion	Surface totale (ha)	En sylviculture (ha)	Hors sylviculture (ha)	VPR annuel (m <sup>3</sup> /an)
Jeunesse	2_j, 3_j, 4_j, 6_j, 9_j, 11_j, 14_j, 20_j, 21_j, 22_j, 24_j, 25_j, 26_j, 28_j, 31_j, 39_j, 40_j, 41_j, 42_j, 44_j, 46_j, 53_j	112,11	110,18	1,93	84
Amélioration 1 (feuillus)	25_a1, 27_a1, 28_a1, 30_a1, 40_a1, 41_a1	41,50	41,50	0	142
Amélioration résineuse	2_ar, 3_ar, 29_ar, 30_ar, 40_ar, 41_ar, 42_ar, 45_ar, 46_ar, 50_ar	57,90	57,14	0,76	251
Régénération stricte	4_r, 6_r, 24_r, 30_r, 31_r	26,43	26,43	0	595
Régénération élargie	8_rl, 9_rl, 10_rl, 49_rl, 52_rl, 53_rl	29,40	27,97	1,43	
Irrégulier (modéré)	1_im, 5_im, 6_im, 7_im, 8_im, 9_im, 10_im, 12_im, 13_im, 14_im, 15_im, 16_im, 17_im, 18_im, 19_im, 22_im, 23_im, 24_im, 25_im, 26_im, 31_im, 32_im, 33_im, 34_im, 35_im, 36_im, 37_im, 39_im, 43_im, 44_im, 45_im, 47_im, 48_im, 50_im, 51_im, 52_im, 53_im	360,78	344,99	15,79	1 625
Evolution naturelle	37_en, 38_en, 54_en	40,71	0	40,71	0
<b>Total forêt</b>		<b>668,83</b>	<b>608,21</b>	<b>60,62</b>	<b>2 697 (4,4 m<sup>3</sup>/ha/an)</b>

### 3 - Nouvelle situation de l'aménagement : 2022 - 2037

**Le titre 1 « Etat des lieux - bilan » est inchangé sauf deux compléments aux § 1.1.2 et 1.3.2 liés à des éléments intervenus depuis 2017.**

#### 1.1.2 Foncier

Suite à la suppression des lignes électriques situées parcelles 1, 33, 34, 39, 43 et 44 et donc de leurs emprises, la partie en sylviculture de production passe de 608,21 ha à **609,47** ha soit 1,26 ha supplémentaire.

#### 1.3.2 Fonction écologique

Ajout de deux ilots de sénescence dans la zone Natura 2000 « côte de Champvermol » (parcelles 36 et 37) qui ne donneront lieu à aucune intervention sylvicole, renforçant ainsi les mesures de protection définies dans le document d'aménagement (cf. § 2.5.8 - page 57), conformément au document d'objectifs Natura 2000. La localisation des ilots de sénescence figure dans la carte d'aménagement située en annexe.

**Le titre 2 « Propositions de gestion, objectifs principaux, programme d'actions » est modifié aux paragraphes suivants (les autres sont sans changement) :**

#### 2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

En raison du changement climatique qui risque d'affecter principalement le hêtre, cette essence n'est plus considérée comme essence objectif principale à long terme mais comme essence **secondaire** associée au chêne sessile. Pour cette même raison, la majeure partie des épicéas encore sains devront être récoltés d'ici 2037.

Par ailleurs un tableau de vulnérabilité au changement climatique des essences locales en fonction des stations forestières a été élaboré par l'ONF en 2020. Il figure en annexe 5.15 et devra guider les gestionnaires de terrain dans le choix des essences à favoriser, aussi bien dans la conduite des peuplements que lors des reboisements.

#### 2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus							
Essences objectifs	Précisions	Surface en sylviculture		Age retenu	Ø retenu*	Essences associées	Stations concernées
		ha	%				
<b>Chêne sessile en mélange avec hêtre</b>	Futaie régulière	259,62	100 %	140 ans	60 cm	Feuillus divers et/ou résineux divers (sauf épicéa et sapin)	Cf. tableau de vulnérabilité en annexe 5.15
	Futaie irrégulière	349,85*					
<b>Total surface en sylviculture de production</b>		<b>609,47*</b>	100%	* Ø retenu : 50 à 65 cm, selon la fertilité de la station.			

\* Déduction faite des ilots de sénescence (parcelles 36 et 37) soit 4,79 ha.

### 2.3.1 Futaie régulière : surface à régénérer

Surface du groupe de régénération initiale (voir § 2.3.1 du document initial)	67,57 ha
Surface à ouvrir : peuplements d'épicéa/sapins encore sains (So)	47,04 ha
Surface à terminer : régénérations feuillues déjà ouvertes (St)	22,50 ha
Surface à reconstituer : coupes rases d'épicéas scolytés (Srec)	30,30 ha
Surface de régénération à acquérir (So+St+Srec)	<b>99,84 ha*</b>

\* Il s'agit d'une surface maximale en cas de dégradation de l'état sanitaire général des peuplements d'épicéa et sapin d'ici 2037, sachant que la surface minimale à régénérer s'établit d'ores et déjà à 52,80 ha (St+Srec).

### 2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques

Le classement des unités de gestion est modifié comme suit :

- Affectation de tous les peuplements d'épicéas dans le groupe de régénération élargi au lieu du groupe d'amélioration résineux -> parcelles 2,3, 29, 30,41,42,45 et 50.
- Diminution de la surface du groupe de régénération feuillus en intégrant les parties de parcelles non encore ouvertes au groupe irrégulier -> parcelles 6p et 31p.

### Groupes de régénération strict et élargi

Le tableau ci-dessous annule et remplace le tableau situé page 34 du document initial.

GROUPES	Code groupe	P <sup>lle</sup>	Unité de gestion	Surface totale (ha)	dont surf. en sylviculture (ha)	Surface à ouvrir (ha)	Surface à terminer ou reconstituer (ha)	Essence principale objectif (à long terme)	Surface en sylviculture par groupe (ha)
GROUPE STRICT	REGE	4	4_r	3,83	3,83	0,00	2,00	Ch. SESSILE et div.	22,50 ha
	REGE	6	6_r	4,11	4,11	0,00	0,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGE	24	24_r	5,32	5,32	0,00	5,32	Ch. SESSILE et div.	
	REGE	30	30_r	0,97	0,97	0,00	0,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGE	31	31_r	8,27	8,27	0,00	8,27	Ch. SESSILE et div.	
GROUPE ELARGI	REGEL	2	2_rl	10,17	10,17	6,17	4,00	Ch. SESSILE et div.	77,34 ha dont 30,30 ha à reconstituer (coupes rases épicéas)
	REGEL	3	3_rl	3,03	3,03	2,50	0,53	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	8	8_rl	1,55	1,55	1,55		Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	9	9_rl	0,83	0,83	0,83		Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	10	10_rl	0,84	0,84	0,84		Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	29	29_rl	9,36	9,36	6,36	3,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	30	30_rl	5,46	5,46	3,46	2,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	41	41_rl	0,27	0,27	0,00	0,27	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	42	42_rl	2,00	2,00	1,00	1,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	45	45_rl	2,00	2,00	1,00	1,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	49	49_rl	12,52	11,09	2,09	9,00	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	50	50_rl	17,08	17,08	13,08	4	Ch. SESSILE et div.	
	REGEL	52	52_rl	9,95	9,95	6,95	3	Ch. SESSILE et div.	
REGEL	53	53_rl	3,71	3,71	1,21	2,50	Ch. SESSILE et div.		
<b>TOTAUX (ha)</b>				<b>101,27</b>	<b>99,84</b>	<b>52,04</b>	<b>47,80</b>		<b>99,84 ha</b>

Commentaires :

► Groupe strict :

- Parcelles 6 et 30 : coupes définitives effectuées entre 2018 et 2021, peuplements au stade de fourré.
- Parcelles 4, 24 et 31 : hêtraies au stade de coupe définitive ou très localement de dernière coupe secondaire. Récolte des derniers semenciers dans les 5 ans.

► Groupe élargi :

- Parcelles 8, 9 et 10 : futaie adulte de sapin pectiné dont le diamètre moyen se situe à 50/60 cm et dont la régénération sera engagée en fin de période (entre 2028 et 2037) et se poursuivra au cours de la période suivante. La régénération de ces peuplements pourra toutefois être anticipée en cas de dégradation de leur état sanitaire.
- Autres parcelles : futaies résineuses d'épicéas d'une quarantaine d'années dont une partie a été coupée à blanc entre 2018 à 2021 suite aux attaques massives de scolyte, avec quelques sapins en mélange encore sains (parcelles 49, 50 et 52).

La régénération sera étalée sur deux périodes si l'évolution de l'état sanitaire le permet, en commençant par récolter progressivement les épicéas puis les sapins. Avant leur récolte définitive, les peuplements continueront de bénéficier d'une sylviculture dynamique et seront parcourus en éclaircies à rotation de 8 ans.

**Groupes d'amélioration et de futaie irrégulière.**

*Les tableaux ci-dessous annulent et remplacent les tableaux situés pages 35 et 36 du document initial.*

Libellé groupe	Code groupe	Parcelle	UG : Unité de Gestion	Surface totale (ha)	dont surf. en sylviculture (ha)	Rotation cible
<b>J E U N E S S E</b>	JEU	2	2_j	1,90	1,90	<b>6 à 8 ans</b>
	JEU	3	3_j	8,82	8,82	
	JEU	4	4_j	8,36	8,36	
	JEU	6	6_j	2,75	2,75	
	JEU	9	9_j	2,87	2,87	
	JEU	11	11_j	11,76	11,76	
	JEU	14	14_j	1,91	1,91	
	JEU	20	20_j	11,98	11,75	
	JEU	21	21_j	14,31	12,61	
	JEU	22	22_j	2,93	2,93	
	JEU	24	24_j	5,32	5,32	
	JEU	25	25_j	5,04	5,04	
	JEU	26	26_j	2,05	2,05	
	JEU	28	28_j	3,01	3,01	
	JEU	31	31_j	4,49	4,49	
	JEU	39	39_j	2,69	2,69	
	JEU	40	40_j	6,74	6,74	
	JEU	41	41_j	2,31	2,31	
	JEU	42	42_j	5,19	5,19	
	JEU	44	44_j	3,98	3,98	
JEU	46	46_j	2,43	2,43		
JEU	53	53_j	1,60	1,60		
<b>Surface totale du groupe</b>				<b>112,44 ha</b>	<b>110,51 ha</b>	

Libellé groupe	Code groupe	Parcelle	UG : Unité de Gestion	Surface totale (ha)	dont surf. en sylviculture (ha)	Rotation cible
AMELIORATION FEUILLUS	AMEL1	25	25_a1	3,82	3,82	8 ans
	AMEL1	27	27_a1	12,19	12,19	
	AMEL1	28	28_a1	11,48	11,48	
	AMEL1	30	30_a1	5,33	5,33	
	AMEL1	40	40_a1	3,72	3,72	
	AMEL1	41	41_a1	4,96	4,96	
<b>Surface totale du groupe</b>				<b>41,50 ha</b>	<b>41,50 ha</b>	
AMELIORATION RESINEUX*	AMELR	40	40_ar	0,45	0,45	8 ans
	AMELR	46	46_ar	8,08	7,32	
<b>Surface totale du groupe</b>				<b>8,53 ha</b>	<b>7,77 ha</b>	

\* Parcelles constituées de résineux autres qu'épicéa et sapin (pin, douglas...)

Libellé groupe	Code groupe	Parcelle	UG : Unité de Gestion	Surface totale (ha)	dont surf. en sylviculture (ha)	Rotation cible
EVOLUTION NATURELLE (EVN), ILOTS DE SENESCENCE (ILS)	EVN	37	37_en	13,26	0,00	Sans objet
	EVN	38	38_en	20,00	0,00	
	EVN	54	54_en	7,17	0,00	
	ILS	36	36_sn	2,98	0,00	
	ILS	37	37_sn	1,81	0,00	
<b>Surface totale du groupe</b>				<b>45,22 ha</b>	0,00	

Libellé groupe	Code groupe	Parcelle	UG : Unité de Gestion	Surface totale (ha)	dont surf. en sylviculture (ha)	Rotation cible
<b>IRREGULIER MODERE</b>	IRmod	1	1_im	11,86	11,23	<b>10 ans</b>
	IRmod	5	5_im	11,78	11,78	
	IRmod	6	6_im	4,97	4,97	
	IRmod	7	7_im	11,76	11,76	
	IRmod	8	8_im	10,53	10,53	
	IRmod	9	9_im	8,40	8,40	
	IRmod	10	10_im	14,72	14,55	
	IRmod	12	12_im	11,52	11,52	
	IRmod	13	13_im	11,63	11,63	
	IRmod	14	14_im	9,92	9,92	
	IRmod	15	15_im	12,07	12,07	
	IRmod	16	16_im	11,84	11,84	
	IRmod	17	17_im	11,85	11,85	
	IRmod	18	18_im	11,92	11,92	
	IRmod	19	19_im	11,70	11,70	
	IRmod	22	22_im	7,87	7,18	
	IRmod	23	23_im	9,65	9,61	
	IRmod	24	24_im	3,41	3,41	
	IRmod	25	25_im	2,88	2,88	
	IRmod	26	26_im	9,63	9,63	
	IRmod	31	31_im	3,69	3,69	
	IRmod	32	32_im	12,83	12,66	
	IRmod	33	33_im	14,89	13,19	
	IRmod	34	34_im	14,93	11,99	
	IRmod	35	35_im	14,39	14,39	
	IRmod	36	36_im	11,16	9,27	
	IRmod	39	39_im	6,74	6,74	
	IRmod	43	43_im	15,24	15,24	
	IRmod	44	44_im	10,32	10,32	
	IRmod	45	45_im	13,24	12,97	
IRmod	47	47_im	13,41	13,41		
IRmod	48	48_im	10,69	9,78		
IRmod	50	50_im	3,54	3,54		
IRmod	51	51_im	6,70	6,70		
IRmod	52	52_im	6,47	6,12		
IRmod	53	53_im	1,72	1,46		
<b>Surface totale du groupe</b>				<b>359,87 ha</b>	<b>349,85 ha</b>	

## 2.5 Programme d'actions pour la période 2022-2037

Le § 2.5.2 « Programme d'actions production ligneuse » est modifié aux paragraphes B et D :

### ➤ B - Coupes

- Coupes programmables par année

Le tableau ci-dessous annule et remplace celui situé pages 39 à 43 du document initial

Année	Parcelle	unités de gestion	Surface totale	Surface à parcourir	Type de coupe	code peuplement SAMBOI	VPR/ha feuillus	VPR total feuillus (arrondi)	VPR /ha résineux	VPR total résineux (arrondi)	VPR total (arrondi)	G à prélever
2022	33	33_im	14,89	12,53	IRR	IA.FXX	55	690		0	690	56,6
2022	34	34_im	14,93	0,50	IRR	IA.FXX	60	30		0	30	2,5
2022	47	47_im	13,41	4,00	IRR	IA.FXX	25	100		0	100	8,2
2022	31	31_im	2,04	2,04	IRR	IA.FXX	50	100		0	100	8,2
2022	45	45_im	12,97	3,00	IRR	IA.FXX	40	120		0	120	9,8
2023	2	2_rl	10,17	6,17	AMEL	FA.RXX		0	40	250	250	20,5
2023	3	3_rl	3,03	2,50	AMEL	FA.RXX		0	40	100	100	8,2
2023	8	8_rl	1,55	1,55	AMEL	FA.RXX		0	40	60	60	4,9
2023	9	9_im	8,40	8,40	IRR	IA.FXX	45	380		0	380	31,1
2023	9	9_rl	0,83	0,83	AMEL	FA.RXX		0	40	30	30	2,5
2023	10	10_rl	0,84	0,84	AMEL	FA.RXX		0	40	30	30	2,5
2023	27	27_a1	12,19	12,19	E	FA.FXX	20	240		0	240	19,7
2023	39	39_im	6,74	6,74	IRR	IA.FXX	40	270	5	30	300	24,6
2023	43	43_im	15,24	15,24	IRR	CA.FXX	15	230	40	610	840	68,9
2023	52	52_im	6,47	6,12	IRR	CA.FXX	10	60	30	180	240	19,7
2024	8	8_im	10,53	10,53	IRR	IA.FXX	50	530		0	530	43,4
2024	10	10_im	14,72	14,55	IRR	IA.FXX	55	800		0	800	65,6
2024	20	20_j	11,98	11,75	E1	FA.FXX	10	120		0	120	9,8
2024	29	29_rl	9,36	6,36	AMEL	FA.RXX		0	40	250	250	20,5
2024	30	30_rl	5,46	3,46	AMEL	FA.RXX		0	40	140	140	11,5
2024	46	46_j	2,43	1,53	E1	FA.FXX	10	20		0	20	1,6
2024	50	50_im	3,54	3,54	IRR	CA.FXX	30	110		0	110	9,0

Année	Parcelle	unités de gestion	Surface totale	Surface à parcourir	Type de coupe	code peuplement SAMBOI	VPR/ha feuillus	VPR total feuillus (arrondi)	VPR /ha résineux	VPR total résineux (arrondi)	VPR total (arrondi)	G à prélever
2025	3	3_j	8,82	8,82	E1	FA.FXX	10	90		0	90	7,4
2025	12	12_im	11,52	11,52	IRR	IA.FXX	50	580	5	60	640	52,5
2025	13	13_im	11,63	11,63	IRR	CA.FXX	50	580	5	60	640	52,5
2025	50	50_rl	17,08	13,08	AMEL	FA.RXX		0	40	520	520	42,6
2025	52	52_rl	9,95	6,95	AMEL	FA.RXX		0	40	280	280	23,0
2026	15	15_im	12,07	12,07	IRR	CA.FXX	50	600	5	60	660	54,1
2026	21	21_j	14,31	3,39	E1	FA.FXX	10	30		0	30	2,5
2026	25	25_a1	3,82	3,82	E	FA.FXX	30	110		0	110	9,0
2026	28	28_a1	11,48	11,48	E	FA.FXX	30	340		0	340	27,9
2026	28	28_j	3,01	1,02	E1	FA.FXX	10	10		0	10	0,8
2026	35	35_im	14,39	14,39	IRR	IA.FXX	50	720		0	720	59,0
2026	46	46_ar	8,08	7,32	AMEL	FA.RXX	5	40	45	330	370	30,3
2027	7	7_im	11,76	11,76	IRR	IA.FXX	50	590		0	590	48,4
2027	26	26_im	9,63	9,63	IRR	IA.FXX	50	480		0	480	39,3
2027	30	30_a1	5,33	5,33	E	FA.FXX	25	130		0	130	10,7
2027	32	32_im	12,83	12,66	IRR	IA.FXX	55	700		0	700	57,4
2027	41	41_a1	4,96	4,96	E	FA.FXX	25	120		0	120	9,8
2027	49	49_rl	11,09	2,09	AMEL	FA.RXX		0	40	80	80	6,6
2028	5	5_im	11,78	11,78	IRR	IA.FXX	50	590		0	590	48,4
2028	6	6_im	4,97	4,97	IRR	IA.FXX	40	200		0	200	16,4
2028	24	24_im	3,41	3,41	IRR	CA.FXX	45	150		0	150	12,3
2028	25	25_im	2,88	2,88	IRR	IA.FXX	45	130		0	130	10,7
2028	25	25_j	5,04	5,04	E1	FA.FXX	5	30		0	30	2,5
2028	40	40_a1	3,72	3,72	E	FA.FXX	25	90		0	90	7,4
2028	40	40_ar	0,45	0,45	AMEL	FA.RXX		0	40	20	20	1,6
2028	42	42_rl	2,00	1,00	AMEL	FA.RXX		0	40	40	40	3,3
2028	44	44_im	10,32	10,32	IRR	CA.FXX	15	150	35	360	510	41,8
2028	45	45_rl	2,00	1,00	AMEL	FA.RXX		0	40	40	40	3,3
2028	51	51_im	6,70	6,70	IRR	IA.FXX	50	340		0	340	27,9
2029	2	2_j	1,90	1,90	E1	FA.FXX	10	20		0	20	1,6
2029	14	14_im	9,92	9,92	IRR	IA.FXX	30	300	5	50	350	28,7
2029	14	14_j	1,91	1,91	E1	FA.FXX	10	20		0	20	1,6
2029	16	16_im	11,84	11,84	IRR	IA.FXX	50	590		0	590	48,4
2029	22	22_im	7,87	7,18	IRR	CA.FXX	50	360		0	360	29,5
2029	23	23_im	9,65	9,61	IRR	IA.FXX	45	430		0	430	35,2
2029	53	53_j	1,60	1,60	E1	FA.FXX	10	20		0	20	1,6

Année	Parcelle	unités de gestion	Surface totale	Surface à parcourir	Type de coupe	code peuplement SAMBOI	VPR/ha feuillus	VPR total feuillus (arrondi)	VPR /ha résineux	VPR total résineux (arrondi)	VPR total (arrondi)	G à prélever
2030	1	1_im	11,86	11,23	IRR	IA.FXX	50	560		0	560	45,9
2030	17	17_im	11,85	11,85	IRR	IA.FXX	50	590		0	590	48,4
2030	19	19_im	11,70	11,70	IRR	IA.FXX	45	530		0	530	43,4
2030	46	46_j	2,43	2,43	E1	FA.FXX	15	40		0	40	3,3
2030	53	53_im	1,72	1,46	IRR	IA.FXX	45	70		0	70	5,7
2031	2	2_rl	10,17	6,17	AMEL*	FA.RXX		0	40	250	250	20,5
2031	3	3_rl	3,03	2,50	AMEL*	FA.RXX		0	40	100	100	8,2
2031	4	4_j	8,36	8,36	E1	FA.FXX	10	80		0	80	6,6
2031	6	6_j	2,75	2,75	E1	FA.FXX	10	30		0	30	2,5
2031	8	8_rl	1,55	1,55	AMEL*	FA.RXX		0	40	60	60	4,9
2031	9	9_rl	0,83	0,83	AMEL*	FA.RXX		0	40	30	30	2,5
2031	10	10_rl	0,84	0,84	AMEL*	FA.RXX		0	40	30	30	2,5
2031	18	18_im	11,92	11,92	IRR	IA.FXX	45	540		0	540	44,3
2031	27	27_a1	12,19	12,19	E	FA.FXX	30	370		0	370	30,3
2031	45	45_im	13,24	12,97	IRR	CA.FXX	25	320	20	260	580	47,5
2031	20	20_j	11,98	11,75	E	FA.FXX	15	180		0	180	14,8
2032	29	29_rl	9,36	6,36	AMEL*	FA.RXX		0	40	250	250	20,5
2032	30	30_rl	5,46	3,46	AMEL*	FA.RXX		0	40	140	140	11,5
2032	31	31_im	3,69	3,69	IRR	IA.FXX	50	180		0	180	14,8
2032	33	33_im	14,89	13,19	IRR	IA.FXX	50	660		0	660	54,1
2032	47	47_im	13,41	13,41	IRR	CA.FXX	15	200	35	470	670	54,9
2032	48	48_im	10,69	9,78	IRR	CA.FXX	55	540		0	540	44,3
2033	3	3_j	8,82	8,82	E	FA.FXX	15	130		0	130	10,7
2033	9	9_im	8,40	8,40	IRR	IA.FXX	50	420		0	420	34,4
2033	21	21_j	14,31	12,61	E	FA.FXX	15	190		0	190	15,6
2033	39	39_im	6,74	6,74	IRR	IA.FXX	40	270	5	30	300	24,6
2033	39	39_j	2,69	2,69	E1	FA.FXX	10	30		0	30	2,5
2033	43	43_im	15,24	15,24	IRR	CA.FXX	15	230	30	460	690	56,6
2033	50	50_rl	17,08	13,08	AMEL*	FA.RXX		0	40	520	520	42,6
2033	52	52_im	6,47	6,12	IRR	CA.FXX	15	90	25	150	240	19,7
2034	8	8_im	10,53	10,53	IRR	IA.FXX	50	530		0	530	43,4
2034	10	10_im	14,72	14,55	IRR	IA.FXX	50	730		0	730	59,8
2034	25	25_a1	3,82	3,82	E	FA.FXX	35	130		0	130	10,7
2034	25	25_j	5,04	5,04	E	FA.FXX	15	80		0	80	6,6
2034	26	26_j	2,05	2,05	E1	FA.FXX	10	20		0	20	1,6
2034	28	28_a1	11,48	11,48	E	FA.FXX	35	400		0	400	32,8
2034	28	28_j	3,01	3,01	E	FA.FXX	15	50		0	50	4,1
2034	36	36_im	11,16	7,00	IRR	IA.FXX	55	390		0	390	32,0
2034	50	50_im	3,54	3,54	IRR	CA.FXX	40	140		0	140	11,5

Année	Parcelle	unités de gestion	Surface totale	Surface à parcourir	Type de coupe	code peuplement SAMBOI	VPR/ha feuillus	VPR total feuillus (arrondi)	VPR /ha résineux	VPR total résineux (arrondi)	VPR total (arrondi)	G à prélever
2035	9	9_j	2,87	2,87	E1	FA.FXX	10	30		0	30	2,5
2035	11	11_j	11,76	11,76	E1	FA.FXX	10	120		0	120	9,8
2035	12	12_im	11,52	11,52	IRR	IA.FXX	45	520	5	60	580	47,5
2035	13	13_im	11,63	11,63	IRR	CA.FXX	45	520	5	60	580	47,5
2035	30	30_a1	5,33	5,33	E	FA.FXX	30	160		0	160	13,1
2035	34	34_im	14,93	6,00	IRR	IA.FXX	55	330		0	330	27,0
2035	41	41_a1	4,96	4,96	E	FA.FXX	30	150		0	150	12,3
2035	41	41_j	2,31	2,31	E1	FA.FXX	10	20		0	20	1,6
2035	46	46_ar	8,08	7,32	AMEL	FA.RXX	5	40	45	330	370	30,3
2035	49	49_rl	11,09	2,09	AMEL*	FA.RXX		0	40	80	80	6,6
2035	52	52_rl	9,95	6,95	AMEL*	FA.RXX		0	40	280	280	23,0
2036	2	2_j	1,90	1,90	E	FA.FXX	15	30		0	30	2,5
2036	15	15_im	12,07	12,07	IRR	CA.FXX	45	540	5	60	600	49,2
2036	31	31_j	4,49	4,49	E1	FA.FXX	10	40		0	40	3,3
2036	35	35_im	14,39	14,39	IRR	IA.FXX	45	650		0	650	53,3
2036	40	40_a1	3,72	3,72	E	FA.FXX	30	110		0	110	9,0
2036	40	40_ar	0,45	0,45	AMEL	FA.RXX		0	45	20	20	1,6
2036	40	40_j	6,74	3,72	E1	FA.FXX	10	40		0	40	3,3
2036	42	42_rl	2,00	1,00	AMEL*	FA.RXX		0	40	40	40	3,3
2036	42	42_j	5,19	5,19	E1	FA.FXX	10	50		0	50	4,1
2036	45	45_rl	2,00	1,00	AMEL*	FA.RXX		0	40	40	40	3,3
2036	53	53_j	1,60	1,60	E	FA.FXX	15	20		0	20	1,6
2037	7	7_im	11,76	11,76	IRR	IA.FXX	50	590		0	590	48,4
2037	14	14_j	1,91	1,91	E	FA.FXX	15	30		0	30	2,5
2037	22	22_j	2,93	2,93	E1	FA.FXX	10	30		0	30	2,5
2037	24	24_j	5,32	5,32	E1	FA.FXX	10	50		0	50	4,1
2037	26	26_im	9,63	9,63	IRR	IA.FXX	50	480		0	480	39,3
2037	32	32_im	12,83	12,66	IRR	IA.FXX	50	630		0	630	51,6
2037	44	44_j	3,98	3,98	E1	FA.FXX	10	40		0	40	3,3
2037	46	46_j	2,43	2,43	E	FA.FXX	20	50		0	50	4,1
<b>Moyenne annuelle (2022-2037)</b>				<b>53,10</b>							<b>2 102</b>	<b>172,3</b>

\* Coupes d'amélioration ou coupes rases (partielles ou totales) des épicéas selon l'évolution de l'état sanitaire

- **Coupes programmables par périodes pluriannuelles (à titre indicatif)**

Le tableau ci-dessous annule et remplace le tableau situé page 44 du document initial

Années	Unité de gestion		Groupe	Type peuplement SAM-BOI	Code coupe*	Surface en sylviculture (ha)	Surface à parcourir (ha)	Conditions
	p <sup>lle</sup>	UG						
2022-2026	4	4_r	REGE	CA.FXX	RD	3,83	2,00	Peuplements feuillus restants
	24	24_r	REGE	CA.FXX	RD	5,32	5,32	
	31	31_r	REGE	CA.FXX	RD	8,27	8,27	
2027-2037 (par ordre de priorité)	49	49_rl	REGEL	FA.RXX	RA	11,09	2,09	Coupes rases totales ou partielles selon l'état sanitaire des épicéas et des sapins
	53	53_rl	REGEL	FA.RXX	RA	3,71	1,21	
	2	2_rl	REGEL	FA.RXX	RA	10,17	6,17	
	3	3_rl	REGEL	FA.RXX	RA	3,03	2,50	
	29	29_rl	REGEL	FA.RXX	RA	9,36	6,36	
	30	30_rl	REGEL	FA.RXX	RA	5,46	3,46	
	42	42_rl	REGEL	FA.RXX	RA	2,00	1,00	
	45	45_rl	REGEL	FA.RXX	RA	2,00	1,00	
	50	50_rl	REGEL	FA.RXX	RA	17,08	13,08	
	52	52_rl	REGEL	FA.RXX	RA	9,95	6,95	
	8	8_rl	REGEL	FA.RXX	RA	1,55	1,55	
	9	9_rl	REGEL	FA.RXX	RA	0,83	0,83	
10	10_rl	REGEL	FA.RXX	RA	0,84	0,84		

\* Codes coupe : RD coupe définitive  
RA coupe rase

### Règles de culture particulières :

Se référer au document initial (pages 45 à 47) avec deux ajouts concernant le groupe de régénération élargi :

- La surface à acquérir en régénération (coupes rases d'épicéas) est estimée à un minimum de 60 ha (dont 30 ha ont déjà été récoltés).

Dans les deux ou trois années suivant les coupes rases, on effectuera un inventaire de la régénération naturelle de type REGENAT ainsi qu'une cartographie précise stations-essences afin d'optimiser les surfaces à reboiser. L'appréciation de la qualité de la régénération naturelle, en termes de densité de semis et d'essences présentes, tiendra compte des potentialités forestières à long terme (prise en considération du changement climatique) dont découlera les choix de techniques de plantation (en plein ou par placeaux) et d'essences à planter.

## Volume présumé récoltable ( 2022 - 2037)

Le tableau ci-dessous annule et remplace le tableau situé page 47 du document initial

Groupe	Possibilité volume initiale (1)		Récolte 2018 - 2021			Possibilité volume modifiée (2)		Volume tiges non précomptables à récolter (perches et taillis)	
	moyenne annuelle (m³/an)	durant aménagement (m³)	Totale	dont PA	par an	moyenne annuelle (m³/an)	durant aménagement (m³)	moyenne annuelle (m³/an)	durant aménagement (m³)
IRmod	1 625	32 496	6 644	794	1 661	1 569	25 107	17	272
REGE	145	2 900	939	46	235	104	1 667	0	0
REGEL	450	9 000	4 403	3 650	1 101	556	8 900	0	0
AMEL R	251	5 026				48	770	12	192
AMEL 1	142	2 835	547	69	137	148	2 375	34	544
JEU	84	1 675	799	15	200	107	1 713	94	1 504
EVN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total feuillus</b>	<b>1 832</b>	<b>36 643</b>	<b>8 038</b>	<b>432</b>	<b>2 010</b>	<b>1 929</b>	<b>30 862</b>	<b>145</b>	<b>2 320</b>
<b>Total résineux</b>	<b>865</b>	<b>17 289</b>	<b>5 294</b>	<b>4 142</b>	<b>1 324</b>	<b>604</b>	<b>9 670</b>	<b>12</b>	<b>192</b>
<b>Total général</b>	<b>2 697</b>	<b>53 932</b>	<b>13 332</b>	<b>4 574</b>	<b>3 333</b>	<b>2 533</b>	<b>40 532</b>	<b>157</b>	<b>2 512</b>

(1) : 2018-2037 (20 ans), (2) : 2022-2037 (16 ans)

### Rapportés à la surface en sylviculture de production (609,47 ha) :

**Volume Présumé Réalisable = 2 533 m³/an**, soit 4,2 m³/ha/an, **en volume aménagement**

**Volume Présumé Réalisable = 2 690 m³/an**, soit 4,4 m³/ha/an, **perches et taillis inclus**

Le tarif aménagement utilisé sur la forêt est le Schaeffer rapide n° 11 (SR 11).

### Commentaires :

La possibilité volume actualisée prend en compte les récoltes de 2018 à 2021, le changement de groupe des parcelles résineuses (REGEL au lieu de AMELR) à l'exception des parcelles 40 et 46 (pins et résineux divers), de la diminution de la surface du groupe de régénération (3,93 ha dans les parcelles 6 et 31) et de l'augmentation de celle du groupe irrégulier (3,93 ha dans les parcelles 6 et 31).

Pour la possibilité volume du groupe REGEL, la surface à régénérer par coupe rase est fixée à un seuil de 30 ha. Au vu des coupes rases effectuées en 2020 et 2021, dont la récolte de produits commercialisables se situait autour de 173 m³/ha, le volume est estimé à 5 200 m³, auxquels s'ajoutent les coupes d'amélioration, soit 3 700 m³.

Récolte de 2018 à 2021 : 13 332 m³, soit 3 333 m³/an, dont 34 % de produits accidentels, au lieu des 2 697 m³ prévus (+ 24 %).

La possibilité volume annuelle est légèrement revue à la baisse (2 533 m³ au lieu des 2 697 m³ initiaux soit 6 %). Il s'agit d'une prévision à minima qui tient compte la décapitalisation subie au cours de ces trois dernières années pour raisons sanitaires mais qui n'intègre pas celle qui serait due à des futurs aléas climatiques. Il conviendra donc d'ajuster tous les ans le volume à récolter en fonction de l'importance des produits accidentels.

## ➤ D – Travaux sylvicoles

Afin de prendre en compte des travaux de reconstitution le tableau situé page 49 est modifié comme suit :

Itinéraires techniques de travaux sylvicoles (ITTS)		Groupes ou parcelles concernés	Surface à travailler (ha)	Précautions observations	Coût unitaire (€ HT/ha)	Coût total indicatif (€ HT)	I/E
Code	Libellé						
84 9HET01	Futaie irrégulière hêtre	Irrégulier	349,85	Favoriser le chêne et les feuillus précieux	450	157 433	I
84 1HET02	Régénération naturelle hêtre	Régénération stricte	22,50	Favoriser le chêne et les feuillus précieux	700	15 750	I
84 5HET02	Qualification Hêtre	Jeunesse	110,51	Favoriser le chêne et les feuillus précieux	1 100	121 561	E
84 3CHS01	Régénération artificielle chêne sessile	Régénération élargie : environ 2/3 de la surface du groupe à régénérer	35,00	En mélange (à titre indicatif : 70 % chêne, 20 % résineux, 10 % feuillus précieux). Dans les travaux sont compris le répulsif contre le gibier et les dégagements (deux ou trois passages)	7 500	262 500	I
Autres Régé Feuillus	Régénération artificielle feuillus précieux		5,00		9 000	45 000	I
Autres Régé Résineux	Régénération artificielle résineux		10,00		7 500	75 000	I
Autres Qualif Feuillus	Qualification Feuillus Précieux	3_j ; 20_j ; 21_j ; 46_j	25,49	Détourage essences nobles	364	9 278	E
<b>Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€)</b>						<b>686 522</b>	
<b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an)</b>						<b>42 907</b>	

dont investissement      34 730  
 entretien                      8 177

Commentaires (ajouté à ceux situés page 49 du document initial) :

La surface prévue en régénération artificielle, fixée approximativement à 50 ha, intègre les données indiquées dans le tableau d'adaptation des essences au changement climatique joint en annexe 5.15. Elle concerne les reboisements après coupes rases d'épicéas, dont la surface est estimée à 60 ha (cf. § précédent) desquels seront retranchés 10 ha environ correspondants aux stations à bilan hydrique trop défavorable (notamment stations de type 5 et 14) qui seront laissés en évolution naturelle. Par ailleurs, cette surface devra être affinée en fonction des résultats des inventaires de la régénération naturelle. Dans les endroits où elle celle-ci est présente, il conviendra de remplacer les travaux de plantation par des travaux de dégagement des semis, à l'initiative des gestionnaires de terrain.

Avant chaque plantation, il conviendra également d'effectuer une étude de station précise afin de déterminer les essences les mieux adaptées (cf. tableau en annexe 5.15).

**Le titre 3 « Récapitulatif - Indicateurs de suivi » est modifié comme suit :**

**A - Volumes de bois à récolter annuellement (résumé actualisé du tableau situé page 58 du document initial).**

Volume total feuillus : 1 929 m<sup>3</sup>  
 Volume total résineux : 604 m<sup>3</sup>  
 Volume taillis et perches : 157 m<sup>3</sup>  
 Volume total : 2 690 m<sup>3</sup>  
 Récolte annuelle par ha (bois fort) sur la surface en gestion (668,83 ha) : 4 m<sup>3</sup>/ha/an  
 " " sur la surface en sylviculture (609,47 ha) : 4,4 m<sup>3</sup>/ha/an

**B - Estimation de la recette bois annuelle (résumé du tableau situé page 59 du document initial)**

Compte-tenu des fluctuations importantes des cours du bois de ces dernières années et de l'incertitude sur la part des produits accidentels dans les futures récoltes, l'estimation initiale au prix moyen de **27 €/m<sup>3</sup>**, toutes essences et catégories confondues, est maintenue.  
 La recette globale bois annuelle est donc estimée à environ 73 000 €.

**C - Recettes - Dépenses - Récapitulatif global annuel**

Le tableau ci-dessous annule et remplace le tableau situé page 60

		prévisible en € / an			
		Actualisé		initial	
<b>RECETTES NETTES ANNUELLES</b>	Bois	73 000		77 140	
	Chasse - Pêche	0		0	
	Autres recettes (concessions...)	2 000		2 000	
	<b>Total Recettes</b>	<b>75 000</b>		<b>79 140</b>	
		investissement	entretien	investissement	entretien
<b>DEPENSES ANNUELLES*</b>	Desserte	650	1 050	650	1 050
	s/total	1 700		1 700	
	Actions sylvicoles	34 730	8 177	16 197	9 187
	s/total	42 907		25 384	
	Foncier, limites		1 000		1 000
	<b>Total par I / E</b>	<b>30 599</b>	<b>10 227</b>	<b>16 847</b>	<b>11 237</b>
<b>Total Dépenses</b>		<b>45 607</b>		<b>28 084</b>	
<b>Bilan annuel global € / an</b>		<b>29 393</b>		<b>51 056</b>	
- sur surf. retenue pour la gestion (€/ha/an)		44		76	
- sur surface en sylviculture (€ / ha / an)		48		84	
<b>Autres éléments hors bilan global</b>					
Frais de garderie		7 500 €/ an		7 914 €/ an	
Contribution de 2 € / ha / an		1 336 €/ an		1 336 €/ an	
<b>Bilan net (€/an) :</b>		<b>20 557 €/ an</b>		<b>41 806 €/ an</b>	

\* Les différentes aides existantes (plan de relance, desserte...) ne sont pas prises en compte.

Commentaires :

Le bilan actualisé, qui concerne la période 2022 - 2037, est en baisse de 51 % par rapport aux prévisions de 2018. Cela est notamment du au coût des travaux supplémentaires liés à la reconstitution des parcelles sinistrées et à la légère baisse de la récolte de bois. Toutefois les recettes pourront être abondées par les aides du plan de relance dont le montant s'élève en 2022 à 15 910 €.

Rédigé par  
Max SOULLIE  
Chef de projet aménagement

Avec le concours de  
Hervé BESANCON  
Responsable territorial de la  
Forêt communale de Mandeuve

A Lure, le

Vérfié par  
Pascal REMOUSSENARD  
Responsable aménagement de l'Agence  
Nord Franche-Comté

A Belfort, le

Présenté par Eike WILMSMEIER  
Directeur de l'Agence Nord Franche-Comté

A Lure, le

## **Annexes**

Carte 4.10 : Nouvelle carte d'aménagement (annule et remplace la carte initiale)

Annexe 5.3 : Tableau des surfaces en sylviculture et hors sylviculture par parcelles (modifié)

Annexe 5.15 : Tableau d'adaptation des essences au changement climatique (ajouté)