



## MODIFICATIF AMENAGEMENT DE LA FORÊT DOMANIALE DE LAMOTTE-BEUVRON

2020 - 2030

Département : 41 - Loir-et-Cher

45 - Loiret

Surface retenue pour la gestion : 1983,74 ha

Altitudes extrêmes : 147 m - 108 m

Modification d'aménagement

Directive régionale d'aménagement : Bassin ligérien

# NOTE DE PRESENTATION

## MODIFICATIF D'AMENAGEMENT FD de LAMOTTE-BEUVRON

### 2020 - 2030

#### Contexte

Ce modificatif d'aménagement a pour objectif de réajuster les volumes prévisionnels de récolte pour les années 2020 à 2030, période restante jusqu'à l'échéance de l'aménagement actuel 2011 - 2030.

La réalisation de ce modificatif a été décidée suite au constat de baisse significative des volumes récoltés en amélioration par rapport aux volumes prévisibles dans l'aménagement. Cette baisse de récolte est principalement induite par des prélèvements moyens réalisés plus faibles que ceux prévus.

Le prélèvement moyen en amélioration sur la période 2011 – 2019 est de 32 m<sup>3</sup>/ha alors qu'il était estimé à 43 m<sup>3</sup>/ha sur la même période dans l'aménagement. Les prélèvements prévus à l'aménagement paraissent en effet dans le contexte actuel trop importants : 48 m<sup>3</sup>/ha pour les améliorations petits bois, 37 m<sup>3</sup>/ha pour les améliorations bois moyens, 68 m<sup>3</sup>/ha pour les améliorations gros bois.

**En conséquence les volumes martelés durant la même période 2011-2019 s'élèvent à 24 955 m<sup>3</sup> pour 35 930 m<sup>3</sup> prévus, soit une différence de - 31%.**

Ce modificatif permettra de recalculer un volume prévisionnel pour la période 2020-2030 en fonction de prélèvement types réajustés. Les référentiels informatiques seront actualisés en conséquence : volumes prévisionnels intégrés à l'état d'assiette (logiciel RecPrev) et fiche de synthèse aménagement (logiciel FSA).

#### Plusieurs raisons ont contribué à ce décalage entre prévision et réalisation :

- Un niveau de prélèvement durant le dernier aménagement (avant 2011) bien au-dessus de l'accroissement IFN. Les peuplements décapitalisés n'ont pas eu la réaction attendue et ont peiné à justifier un nouveau passage en coupe.
- Parallèlement, les récoltes prévisibles de l'aménagement ont pris pour référence ces prélèvements élevés. Ceux-ci sont vite devenus obsolètes et les référentiels établis sur 20 ans, sont restés calés sur des objectifs trop élevés.
- Des peuplements lors de l'élaboration de l'aménagement, dont la croissance a été sur-évaluée.
- Par rapport à l'accroissement IFN, une difficulté à évaluer le volume mobilisable parmi l'accroissement bois fort d'un peuplement.
- Les impacts négatifs sur la croissance globale des peuplements dus aux aléas climatiques très accentués depuis les dernières années, à ce jour non chiffrables.

#### Programme d'actions

Le programme d'action propose uniquement une révision des prélèvements types en amélioration.  
*Voir les détails en annexes 1 et 2.*

En effet, le suivi de la programmation des coupes est et sera assuré par l'UT en coordination avec les services ad-hoc de l'agence Val-de-Loire.

**La surface en enjeu de production fort est modifiée** en corollaire de cette analyse, pour tenir compte du ralentissement de croissance significatif des peuplements de jeunes pins laricio et des dépérissements marqués dans des taillis de châtaigner : baisse de 8 % correspond à une hausse de 7% de la surface en enjeu moyen et 1 % de celle en enjeu faible.

### Prélèvements-types :

Des prélèvements moyens sont adoptés par peuplements types sur la période 2020-2030.

#### **Proposition UT :**

**Le prélèvement moyen est de 29 m<sup>3</sup>/ha** dans une fourchette de 20 m<sup>3</sup>/ha dans les taillis-sous-futaies de chênes pauvres à 50 m<sup>3</sup>/ha dans les douglasaies.

Ce prélèvement moyen est légèrement inférieur à celui pratiqué sur la période 2011-2019 (32 m<sup>3</sup>/ha).

**En utilisant les prélèvements types niveau agence Val-de-Loire les plus récents, le prélèvement moyen serait de 31 m<sup>3</sup>/ha** dans une fourchette de 25 m<sup>3</sup>/ha dans les taillis-sous-futaies de chêne à bois moyen à 73 m<sup>3</sup>/ha dans les douglasaies très productives. Il est globalement proche de la proposition de l'UT.

**La proposition de l'UT est retenue avec quelques ajustements**, car elle correspond aux spécificités des peuplements du massif et reflète la tendance générale constatée d'érosion des niveaux de prélèvement.

### Surface à parcourir :

La surface à parcourir en amélioration durant la période 2020 – 2030 (11 ans) est de 1319 ha équivalents à **une moyenne de 120 ha par an** (données Recprev) soit 102% de la surface prévue par l'aménagement sur la même période (118 ha/an).

*Voir les détails en annexes 3 et 4.*

### **Bilan prévisionnel**

**Sur la période 2020 – 2030**, la récolte prévisible en amélioration est estimée à 38 691 m<sup>3</sup> équivalent à 3517 m<sup>3</sup>/an, tandis qu'elle était prévue dans l'aménagement initial sur la même période à 60 212 m<sup>3</sup> soit **une baisse de 35%**.

**La récolte totale annuelle** prévue à l'aménagement initial passe donc de 8340 m<sup>3</sup>/an (annuel sur 20 ans) à 7053 m<sup>3</sup>/an (annuel sur 11 ans) soit **une baisse de 1287 m<sup>3</sup>/an (15%)**.

Selon le mode opératoire pour la modification des aménagements forestiers, le bilan financier de l'aménagement de 2011 n'est pas modifié.

# 1. ÉTAT DES LIEUX

## 1.1 Présentation générale de l'aménagement

Situation administrative		
Nom de l'aménagement	<b>MODIFICATIF AMENAGEMENT DE LA FORÊT DOMANIALE DE LAMOTTE-BEUVRON</b>	
N° Modification d'aménagement	1	
Numéro du ou des départements de situation	41 - Loir-et-Cher	45 - Loiret
Communes de situation		
N° ONF de la région nationale IFN de référence	212- Grande Sologne	
Directive régionale d'aménagement de référence	Bassin ligérien	

Type d'aménagement forestier	Modification d'aménagement
Arrêté du	
Décision du (modification d'aménagement)	

Période d'application	Année début	Année échéance
	2020	2030

Détail des forêts aménagées		dernier aménagement			
Dénomination	Identifiant national forêt	Surface cadastrale	date arrêté	année de début	année d'échéance
Forêt Domaniale de Lamotte-Beuvron	F09330V	1 989 ha, 96a 10ca	11/09/2013	2011	2030

Surfaces de l'aménagement	
Surface cadastrale	1 989 ha, 96a 10ca
Surface retenue pour la gestion	1 983,74 ha
Surface boisée en début d'aménagement	1 895,04 ha
Surface en sylviculture de production	1 875,10 ha

### COMMENTAIRES :

**Surface cadastrale** : la surface indiquée dans l'aménagement et l'arrêté d'approbation de l'aménagement est de 1989,9610 ha. Celle indiquée dans le logiciel FSA, 1987,21 04 ha, diffère suite à des régularisations intervenues depuis 2011. Sans conséquence sur le modificatif.

**Surface retenue pour la gestion** : Sur le SIG, les surfaces de quelques unités de description (UD) ont été corrigées à la marge afin de les rendre conforme au RDF et à l'aménagement (erreurs de géométrie/topologie dans la couche originelle). Les surfaces des parcelles, Ug et de la forêt restent inchangées.

**Ce modificatif porte sur le groupe d'amélioration au sein duquel les prélèvements types sont abaissés pour être davantage conformes à la réalité des peuplements.**

**Dans la suite du document, la mention "inchangé" indique que les données de l'aménagement 2011-2030 restent valides. Les éléments modifiés sont en texte bleu pour en faciliter le repérage.**

## 1.2 La forêt dans son territoire

Répartition des fonctions principales par niveau d'enjeu (en ha)					
Fonction principale	enjeu sans objet	enjeu faible ou ordinaire ou local	enjeu moyen ou reconnu	enjeu fort	Total
Production ligneuse aménagement	sans objet 109 ha	faible 653 ha	moyen 701 ha	fort 521 ha	1 984 ha
Production ligneuse modifiée	109 ha	674 ha	835 ha	366 ha	1 984 ha
Fonction écologique		ordinaire	reconnu 1 964 ha	fort 20 ha	1 984 ha
Fonction sociale (paysage, accueil, eau potable)		local	reconnu 1 839 ha	fort 145 ha	1 984 ha
Protection contre les risques naturels	sans objet 1 984 ha	faible	moyen	fort	1 984 ha

### Enjeux inchangés sauf en production :

- bascule de 155 ha (pin laricio de Corse de classe de diamètre 1 et S et taillis de châtaigner classés initialement en enjeu fort) en enjeu moyen. Equivalent à une variation de -8% de l'enjeu de production fort sur la surface totale forêt,

- bascule de 21 ha (taillis de châtaigner avec problème sanitaire classés initialement en enjeu moyen vers l'enjeu faible.

Modification équivalente à une variation des surfaces à enjeu de : + 1% en faible, + 7% en moyen, - 8% en fort.

Cadre réglementaire	surface concernée	références ou nom
Forêt de protection (foncière)		
Cœur de parc national		
Réserves naturelles nationales ou régionales		
Réserve biologique intégrale (RBI)		
Réserve biologique dirigée (RBD)		
Arrêté de protection de biotope		
Site inscrit		
Site classé		
Monuments historiques inscrits		
Monuments historiques classés		
Périmètres rapprochés et immédiats de captages	7 ha	

#### Inchangé

Éléments du territoire orientant les décisions	surface concernée	références ou nom
Aire d'adhésion de parc national		
Parc naturel régional		
Charte Forestière de Territoire		
Natura 2000 habitats (ZSC)	1 984 ha	
Natura 2000 oiseaux (ZPS)		
ZNIEFF de type I		
ZNIEFF de type II	1 586 ha	
Unités de conservation in situ des ressources		
Plan de prévention des risques naturels prévisibles		
Plan de prévention risques incendie		
Zone de rétention eau		
Réserve nationale de chasse		
Pastoralisme		

#### Inchangé

Menaces fortes imposant des adaptations de gestion	surface concernée
Problèmes sanitaires graves	21 ha
Déséquilibre grande faune / flore	0 ha
Incendies	849 ha
Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion	
Présence d'essences peu adaptées au changement climatique	4 ha

#### Inchangé sauf :

##### Situation sanitaire :

21 ha : Les peuplements de châtaigner atteints de chancre ont dû être récoltés depuis 2011. Il en reste dorénavant a priori peu à récolter.

Pour rappel, le pin laricio de Corse, sensible à la maladie des bandes rouges, est globalement sain sur le massif mais montre un léger ralentissement de croissance.

Les peuplements seront sous surveillance sanitaire, car les épisodes climatiques récents sont plutôt défavorables aux essences particulièrement sensibles, dont le pin laricio, le douglas, le pin sylvestre, le châtaigner et le chêne pédonculé.

Eléments imposant des mesures particulières	surface concernée
Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois	978 ha
Sensibilité des sols (tassement: sites toujours très sensibles)	20 ha
Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)	20 ha
Protection du patrimoine culturel et mémoriel	
Peuplements classés matériel forestier de reproduction	
Pratique de l'affouage	
Dispositifs de recherche	2 ha
Importance sociale ou économique de la chasse	1 984 ha

Inchangé sauf :

La mention relative à la sensibilité des sols est ajoutée : La forêt présente des sols globalement sensible. Cette sensibilité est particulièrement accentuée dans les milieux humides (20 ha) qui bénéficient des mesures de protection des sols ad-hoc.

Autres éléments impactant fortement la gestion de la forêt	surface concernée
Fréquentation	145 ha
Dégâts de tempête	31 ha

Inchangé

### 1.3 Conditions naturelles et peuplements forestiers

Altitudes extrêmes	minimum	maximum
	147 m	108 m

Unités stationnelles

Essences présentes dans la forêt

Répartition des types de peuplement

Données inchangées.

## 2. PROPOSITIONS DE GESTION

Inchangées

### 3. BILAN - Récapitulatif - indicateurs de suivi

Production biologique estimée	Prévisible modifié 2020-2030	Prévisible Aménagement 2011-2030
en m <sup>3</sup> /ha/an sur surface sylviculture	5,7 m <sup>3</sup> /ha/an	5,7 m <sup>3</sup> /ha/an
<b>soit sur l'ensemble en sylviculture</b>	<b>10 688 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>10 688 m<sup>3</sup>/an</b>

Bilan annuel des récoltes	Prévisible modifié 2020-2030	Prévisible Aménagement 2011-2030	conditionnel
Feuillus ( f )	1 262 m <sup>3</sup> /an	1 384 m <sup>3</sup> /an	
Résineux ( r )	3 660 m <sup>3</sup> /an	4 703 m <sup>3</sup> /an	
Total tiges ( 1 = f + r )	4 922 m <sup>3</sup> /an	6 087 m <sup>3</sup> /an	
Taillis, houppiers ( 2 )	2 131 m <sup>3</sup> /an	2 253 m <sup>3</sup> /an	
<b>Total bois fort ( 1 + 2 )</b>	<b>7 053 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>8 340 m<sup>3</sup>/an</b>	
dont % de prod. accid.	3%	3%	
<b>soit en m<sup>3</sup>/ha/an sur la surface totale retenue :</b>	<b>3,6 m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>4,2 m<sup>3</sup>/ha/an</b>	
<b>soit en m<sup>3</sup>/ha/an sur surf. en sylviculture de production :</b>	<b>3,8 m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>4,4 m<sup>3</sup>/ha/an</b>	

Répartition des volumes par type de coupe	Prévisible modifié 2020-2030	Prévisible Aménagement 2011-2030	conditionnel
Régénération	1 324 m <sup>3</sup> /an	1 324 m <sup>3</sup> /an	
Amélioration	3 517 m <sup>3</sup> /an	4 804 m <sup>3</sup> /an	
Autres (dont irrégulier)	2 212 m <sup>3</sup> /an	2 212 m <sup>3</sup> /an	

Bilan financier annuel en euros de l'année	Prévisible non actualisé 2020-2030	Prévisible Aménagement 2011-2030	conditionnel
Recettes bois	209 241 €	209 241 €	
Recettes chasse - pêche	150 000 €	150 000 €	
Autres recettes (cumul)			
<i>Subventions et aides possibles</i>			
<b>Total Recettes annuelles</b>	<b>359 241 €</b>	<b>359 241 €</b>	
Dépenses travaux Desserte			
immobilisable	36 440 €	36 440 €	
non immobilisable	14 684 €	14 684 €	
Dépenses travaux sylvicoles			
immobilisable	32 607 €	32 607 €	
non immobilisable	13 051 €	13 051 €	
Dépenses autres actions (cumul)	14 600 €	14 600 €	
<b>Total dépenses annuelles</b>	<b>111 382 €</b>	<b>111 382 €</b>	
<b>Bilan annuel</b>	<b>247 859 €</b>	<b>247 859 €</b>	
<b>soit en €/ha/an sur surface retenue pour la gestion</b>	<b>125 €</b>	<b>125 €</b>	
<b>soit en €/ha/an sur surf. en sylviculture de production</b>	<b>132 €</b>	<b>132 €</b>	

#### COMMENTAIRES :

Par convention les *éléments du bilan financier de l'aménagement initial* rappelés ci-dessus ne sont pas recalculés.

Il y avait des petites erreurs de calcul dans l'aménagement (somme des dépenses, volume en régénération page 99 du fait des arrondis). Le tableau ci-dessus les corrige.

Les volumes de récoltes en amélioration sont calculés sur base des prélèvements modifiés par familles de peuplements (*voir annexe 1 nouveaux prélèvements*) et de la surface à parcourir selon mise à jour dans le logiciel RECPREV, très proche à 2% près de celle prévue dans l'aménagement sur la même période.

**La baisse globale du prélèvement moyen en amélioration est de 35%.** Elle est supérieure à celle calculée pour la récolte réalisée 2011-2019 (- 26%) à 32 m<sup>3</sup>/ha.

-> *Voir le détail du choix des prélèvements modifiés en annexe 2.*

**La récolte globale annualisée modifiée est donc abaissée de 1287 m<sup>3</sup>/an, soit - 15%.**

-> *Voir les détails des calculs des volumes en annexe 3 et 4.*

Les chiffres de récoltes modifiés ci-dessus se substituent dorénavant à ceux des tableaux de l'aménagement 2011-2030 : "Volume présumé récoltable" page 99, et les tableaux de récoltes prévisibles pages 116 et 117. Le tableau de répartition par produits page 118 est caduque.

**La production biologique du massif devra être réactualisée à la baisse pour mieux appréhender le potentiel stationnel et les peuplements.** Elle n'est pas recalculée dans le présent modificatif, mais le sera lors de la révision de l'aménagement.

## ETUDE REALISEE PAR :

**Etude et rédaction :** PATRON Jean-Pierre  
**Etude de terrain et inventaires :** UT : VANDEBEULQUE Yann, GIRARD Stéphane, EDON Jean-Luc  
PATRON Jean-Pierre

**Cartographie :** inchangée

**Rédigé le** 07/01/2020

par Le chef de projet aménagement

Signé : PATRON Jean-Pierre

**Vérifié le** 22/02/2020

par Le responsable aménagement de la DT / DR

Signé : GUILLON Alexis

03/02/2020

par La responsable forêt ATE

BERTIN Véronique

Le RUT

VANDEBEULQUE Yann

Les TFT

GIRARD Stéphane EDON Jean-Luc

30/03/2020

par Le responsable aménagement de la DT / DR

MOLLARD Jérôme

**Proposé le**

par Le directeur d'agence

Signé : POUPAT Christophe



# **Sommaire du modificatif d'aménagement 2020 - 2030 Modificatif de la Forêt Domaniale de Lamotte-Beuvron**

Décision de modificatif (2 pages)

**Note de présentation**

**Etat des lieux et bilan**

**Annexe 1 Nouveaux prélèvements : coupes d'amélioration**

**Annexe 2 Prélèvements : comparatif réalisé/prévu/modifié**

**Annexe 3 Volumes de récoltes : comparatif réalisé/prévu/modifié**

**Annexe 4 Volumes à prélever en amélioration : répartition Tiges/Houppier/Taillis**

# Annexe 1 - Nouveaux prélèvements : coupes d'amélioration Modificatif de la Forêt Domaniale de Lamotte-Beuvron

CODE PEUPEMENT Uep (UD) en Amélioration	Tableau page 90 Aménagement 2011-2030		Nouveau Tableau : annule et remplace tableau page 90 Modificatif 2020-2030	
	Prélèvement prévu amgt (m <sup>3</sup> /ha)	Code coupe ajouté au tableau	Prélèvement du modificatif (m <sup>3</sup> /ha)	Variation de volume sur le prélèvement modifié /prévu amgt initial
FCHE1+FCHEE+FCHE5+TCHE1+TCHE2+ TCHT2+TCHT1+TCHTE	41	APB	32	-22%
FCHE2+FAFP2	48	APB	30	-38%
FCHE3	52	ABM	21	-60%
SCHE2	41	APB	30	-27%
SCHE3	38	ABM	25	-34%
SCHE4	29	ABM	20	-31%
SCHE5	39	AGB	20	-49%
FP.S1+FPSE	54	APB	35	-35%
FP.S2	41	APB	25	-39%
FP.S3	40	ABM	30	-25%
FP.M1+FPME	27	APB	32	19%
FP.M2	43	APB	32	-26%
FP.M3	38	ABM	35	-8%
FP.L1+FPLE+FP.LS	68	APB	28	-59%
FP.L2	37	APB	33	-11%
FP.L3_4	39	ABM	38	-3%
FDOU1+FDOUE+FDOUS	74	APB	22	-70%
FDOU2	58	APB	35	-40%
FDOU3	52	ABM	36	-31%
FDOU4+FDOU5+FDOU6	71	AGB	50	-30%
FSAP1+FSAP2	41	APB	41	0%
FA.R2+FARE	61	APB	35	-43%
FA.R3+FA.R4	67	ABM	50	-25%
<b>Global</b>	<b>43 m<sup>3</sup>/ha</b>		<b>32 m<sup>3</sup>/ha</b>	

## Commentaire :

Les baisses les plus fortes, en FCHE3 et FDOU1+E+S, sont le reflet des prélèvements réels réalisés dans ces peuplements.

**Modificatif de la Forêt Domaniale de Lamotte-Beuvron**

CODE PEUPELEMENT UEP en AMELIORATION <b>UNIQUEMENT selon les regroupements de l'aménagement initial 2011 - 2030, page 90</b> Commentaires : En cellules grisées : ces sous-peuplements ne sont pas détaillés dans l'aménagement. Les prélèvements globaux s'appuient sur ceux des sous-peuplements. Les regroupements des sous-peuplements restent cohérents avec le contexte de la forêt.	Prélèvements prévus aménagement 2011 - 2030 Page 90 de l'aménagement initial			Prélèvements réalisés et proposés en synthèse des données en phase intermédiaire de réflexion				Prélèvements modifiés proposés par l'UT - réunion 19/11/19				Prélèvements modifiés validés le 07/01/20. UT-EAM-DT-ATE par accord de principe sur les choix techniques proposés.		
	Prélèvement prévu amgt 2011 - 2030 (m <sup>3</sup> /ha)	Surface totale à parcourir arrondie - des Unités de coupe - prévue amgt 2011 - 2030 (ha)	Volume total annuel à prélever sur 20 ans prévu indiqué dans l'aménagement 2011-2030 (m <sup>3</sup> /an) contient quelques erreurs d'arrondi	Prélèvements types réalisés FD Lamotte Beuvron 2011-2018 calculés à partir des logiciels CBF CBP (m <sup>3</sup> /ha)	Prélèvements réalisés issues des Fiches Articles et fiches de martelage avant 2018 FD Lamotte Beuvron (m <sup>3</sup> /ha)	Prélèvements proposés moyennés par type de peuplement - par l'UT en début 2019 moyenné par Ug (m <sup>3</sup> /ha)	Prélèvements type de l'agence Val de Loire version 2019 (m <sup>3</sup> /ha/coupe) (en souligné : extrapolation à partir des bases de données)	Prélèvement proposé par le chef projet EAM en synthèse des colonnes précédentes à la place du prélèvement amgt initial (m <sup>3</sup> /ha)	Prélèvement envisagé avec UT sur base des colonnes précédentes Réunion 19/11/19 UT/EAM (Y Vandeboulque, S Girard, JL Edon, JP Patron)	Prélèvement proposé UT en conclusion de la Réunion 19/11/19 (m <sup>3</sup> /ha)	Volume total modifié annualisé proposé UT 2011-2030 (m <sup>3</sup> /an)	Observations : - abordées en réunion du 19/11/19 - apportées après réunion 19/11/19 par le niveau DT - apportées par le chef projet aménagement au vu de certains peuplements sur le terrain	Prélèvement retenu pour le modificatif (m <sup>3</sup> /ha) En rouge les prélèvements modifiés suite à recommandation de niveau DT	variation des prélèvements modifié /prévu amgt initial
<b>FCHE1+FCHEE(+FCHEs oublié dans le texte du tableau aménagement)TCHE1+TCHE2+TCHT2+TCHT1+TCHTE</b>	<b>41</b>	132	267			<u>30</u>	35	30-35	<b>32</b>	211	Chênaies moins denses que les châtaigneraies.	<b>32</b>	-22%	
FCHEs						30								
FCHEE						25								
FCHE1				28			26							
TCHT1 (coupe Taillis TS exclue)						40					Faible surface en taillis de ce type en amélioration			
TCHE1+TCHE2+TCHT2+TCHT1 (coupe Taillis TS exclue)					44									
TCHTE (coupe Taillis TS exclue)														
<b>FCHE2+FAFP2</b>	<b>48</b>	47	111			<u>30</u>	35	35	<b>35</b>	82	Cloisonnements déjà ouverts pour partie donc prélèvements moindre	<b>30</b>	-38%	
FAFP2					35									
FCHE2						27								
<b>FCHE3</b>	<b>52</b>	10	26	22		25	21	21	<b>21</b>	11	Capital sur pied très modéré	<b>21</b>	-60%	
FCHE 4						20								
<b>SCHE2</b>	<b>41</b>	20	40	28		35	28	31	<b>31</b>	31	Jeunes taillis-sous-futaies, certains pauvres	<b>30</b>	-27%	
<b>SCHE3</b>	<b>38</b>	48	92	32		20	29	26	<b>25</b>	60	TSF à bois moyens à capital sur pied peu élevé, faible hauteur	<b>25</b>	-34%	
<b>SCHE4</b>	<b>29</b>	212	306	21		19	28	20	<b>20</b>	212	TSF à bois moyens à capital sur pied peu élevé, faible hauteur	<b>20</b>	-31%	
<b>SCHE5</b>	<b>39</b>	1	2			15	28	22	<b>20</b>	1	TSF à bois moyens et gros bois à capital sur pied peu élevé	<b>20</b>	-49%	
<b>FP.S1+FPSE</b>	<b>54</b>	80	217			<u>35</u>	35	35	<b>35</b>	140	Peuplements souvent en fertilité faible	<b>35</b>	-35%	
FP.SE						31	<u>38</u>							
FP.S1				18		27	34							
<b>FP.S2</b>	<b>41</b>	417	854	23		28	27	28	<b>25</b>	521	Densité des peuplements modérée, souvent en faible fertilité	<b>25</b>	-39%	
<b>FP.S3</b>	<b>40</b>	93	185	11		33	28	30	<b>30</b>	140	idem	<b>30</b>	-25%	
<b>FP.M1+FPME</b>	<b>27</b>	2	2			38	2	27	<b>27</b>	3	Prélèvement dans la fourchette 30-35. Peuplements corrects.	<b>32</b>	19%	
<b>FP.M2</b>	<b>43</b>	11	23	25		37	34	27	<b>27</b>	15	idem	<b>32</b>	-26%	
<b>FP.M3</b>	<b>38</b>	20	38	38		40	40	38	<b>30</b>	30	idem	<b>35</b>	-8%	
<b>FP.L1+FPLE(+FP.LS oublié dans le texte du tableau aménagement)</b>	<b>68</b>	288	978			34	40	28	<b>28</b>	403	P.L à densité correcte (1/3 FP.L1 et 2/3 ha FP.LE + mélange P.S). Sain mais léger ralentissement de croissance, prise en compte de la maladie des bandes rouges car par d'allongement de rotation	<b>28</b>	-59%	
FP.LS						24								
FP.LE						31								
FP.L1				29		27	34	28						
<b>FP.L2</b>	<b>37</b>	475	888	33		32	31	33	<b>33</b>	784	Le pin laricio semble adapté au contexte de la forêt	<b>33</b>	-11%	
<b>FP.L3_4</b>	<b>39</b>	61	119	28	32		28	30	<b>38</b>	116		<b>38</b>	-3%	
FP.L 3						34								
FP.L 4						30								
<b>FDOU1+FDOUE (+FDOUS oublié dans le texte du tableau aménagement)</b>	<b>74</b>	67	247			36	35	20	<b>20</b>	67	Episodes climatiques défavorables, certains peuplements clairsemés (UT) d'autres à densité normale	<b>22</b>	-70%	
FDOUS						25								
FDOU1				30	26	25	36	28						
<b>FDOU2</b>	<b>58</b>	44	127	31	23	37	31	34	<b>35</b>	77	Les douglaisies adultes sont saines. Fertilité moyenne	<b>35</b>	-40%	
<b>FDOU3</b>	<b>52</b>	89	230	29	36	32	31	36	<b>36</b>	160	idem	<b>36</b>	-31%	
<b>FDOU4+FDOU5+FDOU6</b>	<b>71</b>	4	15				73	50	<b>50</b>	10	idem	<b>50</b>	-30%	
FDOU6					18									
<b>FSAP1+FSAP2</b>	<b>41</b>	1	2			<u>35</u>	41	41	<b>41</b>	2		<b>41</b>	0%	
<b>FA.R2+FARE</b>	<b>61</b>	11	35			45	35	35	<b>35</b>	19		<b>35</b>	-43%	
FA.RE						30								
FA.R2				44	42	25	45							
<b>FA.R3+FA.R4</b>	<b>67</b>	0,4	1			46	50	50	<b>50</b>	1		<b>50</b>	-25%	
<b>Prélèvement moyen (m<sup>3</sup>/ha)</b>	<b>45</b>			réalisé 2011-2019:		<b>32</b>	-29%	<b>31</b>	Proposé UT :		<b>29</b>	-35%	retenu : <b>29</b> -35%	

## Annexe 3

Volumés de récoltes : comparatif réalisé/prévu/modifié  
Modificatif de la Forêt Domaniale de Lamotte-Beuvron

CODE PEUPLMENT Uep (UD) en AMELIORATION UNIQUEMENT (tableau page 90 de l'aménagement 2011-2030)	Prévisible aménagement initial 2011									Prélèvements modifiés		Volumés modifiés à récolter			
	Prélèvements prévus aménagement		Surfaces totales à parcourir arrondies - des Unités de coupe			Volumés prévus à récolter				Prélèvement du modificatif (m <sup>3</sup> /ha)	Surfaces totales à parcourir 2020 - 2030 selon RECPREV arrondis (ha)	Volume total modifié annuel 2020-2030 rapporté à la surface RECPREV (m <sup>3</sup> /an)	Variation de volume sur le prélèvement modifié /prévu amgt initial période 2020-2030	Volume total modifié annualisé 2019 2030 (m <sup>3</sup> /an) = cumul du réalisé + prévisible modifié	Variation de volume modifié /prévu amgt initial
	Prélèvement prévu amgt 2011 - 2030 (m <sup>3</sup> /ha)	Code coupe ajouté au tableau	prévues amgt 2011 - 2030 (ha)	prévues amgt 2011 - 2019 (ha)	prévues amgt 2020 - 2030 (ha)	Volume total annuel à prélever sur 20 ans 2011-2030 contient des erreurs d'arrondi dans l'amgt. (m <sup>3</sup> /an)	Volume total annuel à prélever sur 20 ans 2011-2030 sans erreurs d' arrondi retenu pour les calculs (m <sup>3</sup> /an)	annuel à prélever 2011-2019 (m <sup>3</sup> /an)	annuel à prélever 2020-2030 (m <sup>3</sup> /an)						
FCHE1+FCHEE+FCHE5+TCHE1+TCHE2+TCHT2+TCHT1+TCHTE	41	APB	132	35	97	267	271	159	362	32	101	294	-22%		
FCHE2+FAFP2	48	APB	47	29	18	111	113	155	79	30	19	52	-38%		
FCHE3	52	ABM	10	4	6	26	26	23	28	21	6	11	-60%		
SCHE2	41	APB	20	0	20	40	41	0	75	30	20	55	-27%		
SCHE3	38	ABM	48	24	24	92	91	101	83	25	19	43	-34%		
SCHE4	29	ABM	212	110	102	306	307	354	269	20	92	167	-31%		
SCHE5	39	AGB	1	0	1	2	2	0	4	20	1	2	-49%		
FP.S1+FPSE	54	APB	80	13	67	217	216	78	329	35	62	197	-35%		
FP.S2	41	APB	417	185	232	854	855	843	865	25	247	561	-39%		
FP.S3	40	ABM	93	47	46	185	186	209	167	30	48	131	-25%		
FP.M1+FPME	27	APB	2	0	2	2	3	0	5	32	0	0	19%		
FP.M2	43	APB	11	7	4	23	24	33	16	32	4	12	-26%		
FP.M3	38	ABM	20	7	13	38	38	30	45	35	7	22	-8%		
FP.L1+FPLE+FP.LS	68	APB	288	71	217	978	979	536	1341	28	205	522	-59%		
FP.L2	37	APB	475	188	287	888	879	773	965	33	305	915	-11%		
FP.L3_4	39	ABM	61	36	25	119	119	156	89	38	32	111	-3%		
FDOU1+FDOUE+FDOUS	74	APB	67	16	51	247	248	132	343	22	57	114	-70%		
FDOU2	58	APB	44	20	24	127	128	129	127	35	25	80	-40%		
FDOU3	52	ABM	89	40	49	230	231	231	232	36	60	196	-31%		
FDOU4+FDOU5+FDOU6	71	AGB	4	2	2	15	14	16	13	50	2	9	-30%		
FSAP1+FSAP2	41	APB	1	0	1	2	2	0	4	41	0	0	0%		
FA.R2+FARE	61	APB	11	5	6	35	34	34	33	35	6	19	-43%		
FA.R3+FA.R4	67	ABM	0,4	0	0,4	1	1	0	2	50	1	5	-25%		
<b>Total en 20 ans</b>			2 133 ha	839 ha	1 294 ha	96 080 m <sup>3</sup>	96 142 m <sup>3</sup>	35 930 m <sup>3</sup>	60 212 m <sup>3</sup>	<b>1 319 ha</b>	<b>38 691 m<sup>3</sup></b>	<b>-36%</b>	<b>63 646 m<sup>3</sup></b>	<b>-34%</b>	
<b>Total annualisé</b>			<b>107 ha/an</b>	<b>93 ha/an</b>	<b>118 ha/an</b>	<b>4 804 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>4 807 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>3 992 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>5 474 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>120 ha/an</b>	<b>3 517 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>-36%</b>	<b>3 182 m<sup>3</sup>/an</b>	<b>-34%</b>	
<b>Total annualisé / surface en amélioration</b>						<b>5,12 m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>5,12 m<sup>3</sup>/ha/an</b>			<b>-2%</b>	<b>3,75 m<sup>3</sup>/ha/an</b>		<b>3,39 m<sup>3</sup>/ha/an</b>		
<b>Volume moyen prélevé (m<sup>3</sup>/ha)</b>						<b>45</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>47</b>		<b>29</b>	<b>-35%</b>	<b>30</b>	<b>-29%</b>	
<b>Rappel de la surface classée en amélioration :</b>			<b>938,15 ha</b>												

Annexe 3

CODE PEUPEMENT Uep (UD) en AMELIORATION UNIQUEMENT (tableau page 90 de l'aménagement 2011-2030)	Prévisible aménagement initial 2011	Rappel du réalisé 2011-2019			Pour comparatif selon les prélèvements type agence Val de Loire 2019	
	Prélèvements prévus aménagement					
	Prélèvement prévu amgt 2011 - 2030 (m <sup>3</sup> /ha)	Surfaces parcourues 2011-2019 (ha)	Volumes prélevés 2011-2019	Variation/ prévu amgt	Prélèvements type de l'agence Val de Loire version 2019 (m <sup>3</sup> /ha/coupe) (en souligné : légère extrapolation à partir des chiffres dans les bases de données)	Volume annualisé à prélever 2020-2030 (m <sup>3</sup> /an)
FCHE1+FCHEE+FCHE5+TCHE1+TCHE2+TCHT2+TCHT1+TCHTE	41				<u>30</u>	275
FCHE2+FAFP2	48				<u>30</u>	52
FCHE3	52				25	14
SCHE2	41				28	51
SCHE3	38				29	50
SCHE4	29				28	234
SCHE5	39				28	3
FP.S1+FPSE	54				<u>35</u>	197
FP.S2	41				27	606
FP.S3	40				28	122
FP.M1+FPME	27				38	0
FP.M2	43				37	13
FP.M3	38				40	25
FP.L1+FPLE+FP.LS	68				34	634
FP.L2	37				31	860
FP.L3_4	39				28	81
FDOU1+FDOUE+FDOUS	74				36	187
FDOU2	58				31	70
FDOU3	52				31	169
FDOU4+FDOU5+FDOU6	71				73	13
FSAP1+FSAP2	41				<u>35</u>	0
FA.R2+FARE	61				45	25
FA.R3+FA.R4	67				46	4
<b>Total en 20 ans</b>		784 ha	24 955 m <sup>3</sup>	-31%		40 546 m <sup>3</sup>
<b>Total annualisé</b>		<b>87 ha/an</b>	<b>2 773 m<sup>3</sup>/an</b>	-31%		<b>3 686 m<sup>3</sup>/an</b>
<b>Total annualisé / surface en amélioration</b>			<b>2,96 m<sup>3</sup>/ha/an</b>			<b>3,93 m<sup>3</sup>/ha/an</b>
<b>Volume moyen prélevé (m<sup>3</sup>/ha)</b>			<b>32</b>	-26%		<b>31</b>
<b>Rappel de la surface classée en amélioration :</b>		<b>938,15 ha</b>				

**Annexe 4 : Volumes à prélever en amélioration : répartition Tiges/Houppier/Taillis  
Modificatif de la Forêt Domaniale de Lamotte-Beuvron**

UD code peuplement	Calcul du différentiel en amélioration : modifié/prévu											Calcul du volume modifié en amélioration à prélever															
	Volume total modifié annuel 2020-2030 à prélever en Amélioration rapporté à la surface RECPREV (m³/an)	Volume total annuel à prélever en amélioration selon aménagement sur 20 ans 2011-2030 Contient quelques erreurs d'arrondi dans l'amgt. Mais sans impact sur le volume global (m³/an)	Différence annuelle de volume annuel total : entre le volume à prélever et le volume prévu amgt (m³/ha)	Taux houppier Rx/ vol tige+houp	Taux houppier Fs/ vol tige + houp	Taux moyen de Taillis	Vol Tige+ Houppier	Vol TigeRx	Vol TigeFs	Vol houp Rx	VolHoupFs	Vol taillis	Vol Tige+ Houppier	Vol TigeRx	Vol TigeFs	Vol houp Rx	VolHoupFs	Vol taillis	Vol total test à prélever en amé								
FCHE1+FCHEE+FCHEs+TCHE1+TCHE2+TCHT2+TCHT1+TCHTE	294	267	27		3%	3%	26	0	25	0	1	1	285	0	276	0	9	9	294								
FCHE2+FAFP2	52	111	-59		9%	1%	-59	0	-53	0	-5	-1	51	0	47	0	5	1	52								
FCHE3	11	26	-15		20%		-15	0	-12	0	-3	0	11	0	9	0	2	0	11								
SCHE2	55	40	15		10%	10%	13	0	12	0	1	1	49	0	44	0	5	5	55								
SCHE3	43	92	-49		30%	20%	-39	0	-27	0	-12	-10	35	0	24	0	10	9	43								
SCHE4	167	306	-139		40%	20%	-111	0	-67	0	-44	-28	134	0	80	0	54	33	167								
SCHE5	2	2	0		50%	10%	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	2								
FP.S1+FPSE	197	217	-20	0%			-20	-20	0	0	0	0	197	197	0	0	0	0	197								
FP.S2	561	854	-293	3%			-293	-284	0	-9	0	0	561	545	0	17	0	0	561								
FP.S3	131	185	-54	10%			-54	-49	0	-5	0	0	131	118	0	13	0	0	131								
FP.M1+FPME	0	2	-2	0%			-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
FP.M2	12	23	-11	3%			-11	-11	0	0	0	0	12	11	0	0	0	0	12								
FP.M3	22	38	-16	10%			-16	-14	0	-2	0	0	22	20	0	2	0	0	22								
FP.L1+FPLE+FP.LS	522	978	-456	0%			-456	-456	0	0	0	0	522	522	0	0	0	0	522								
FP.L2	915	888	27	3%			27	26	0	1	0	0	915	888	0	27	0	0	915								
FP.L3_4	111	119	-8	10%			-8	-8	0	-1	0	0	111	99	0	11	0	0	111								
FDOU1+FDOUE+FDOUS	114	247	-133	0%		1%	-132	-132	0	0	0	-1	113	113	0	0	0	0	114								
FDOU2	80	127	-47	3%			-47	-46	0	-1	0	0	80	77	0	2	0	0	80								
FDOU3	196	230	-34	10%			-34	-30	0	-3	0	0	196	177	0	20	0	0	196								
FDOU4+FDOU5+FDOU6	9	15	-6	10%		2%	-6	-5	0	-1	0	0	9	8	0	1	0	0	9								
FSAP1+FSAP2	0	2	-2	3%			-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
FA.R2+FARE	19	35	-16	3%		10%	-14	-14	0	0	0	-2	17	17	0	1	0	2	19								
FA.R3+FA.R4	5	1	4	10%		10%	3	3	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	5								
m³/an :		<b>3517</b>	<b>4804</b>	<b>-1287</b>	m³/an :							<b>-1043</b>	<b>-122</b>	<b>-22</b>	<b>-62</b>	<b>-39</b>	m³/an :					<b>2795</b>	<b>482</b>	<b>95</b>	<b>85</b>	<b>61</b>	<b>3517</b>
											arrondi corrigé à 122 m³/an					m³ total en 11 ans :					<b>30744</b>	<b>5300</b>	<b>1043</b>	<b>936</b>	<b>668</b>	<b>38691</b>	

COMMENTAIRES :  
Les répartitions tiges-houppier-taillis sont établis dans l'esprit défini par l'aménagement réajustés selon les données issues des coupes déjà réalisées



[www.onf.fr](http://www.onf.fr)