

# Prorogation d'aménagement forestier

## Forêt domaniale d'Arc- Châteauvillain

Département : Haute-Marne (52)

**2012 - 2017**

Surface cadastrale : 8 474,9100 ha

Surface retenue pour la gestion : 8 474,91 ha

Prorogation de l'aménagement pour une durée de 6 ans

DRA : Directive régionale d'aménagement de la région  
Champagne-Ardenne



Certifié ISO 9001 et ISO 14001

Document ONE

# Forêt Domaniale d’Arc-Châteauvillain (8 475 ha)

## Prorogation de l'aménagement de 1992-2011 durant la période 2012 - 2017

<b>PRÉAMBULE .....</b>	<b>2</b>
<b>Nécessité de proroger l'aménagement .....</b>	<b>2</b>
<b>Principes de gestion retenus durant cette prorogation .....</b>	<b>2</b>
<b>TITRE 1 - ETAT DES LIEUX - BILANS.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Le contexte forestier.....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Les surfaces de l'aménagement.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 Les principaux enjeux de la forêt.....</b>	<b>5</b>
1.3.1 Production ligneuse .....	5
1.3.2 Fonction écologique .....	7
1.3.3 Fonction sociale.....	7
<b>1.4 Bilan de l'aménagement 1992-2011 modifié .....</b>	<b>7</b>
1.4.1 L'aménagement 1992-2011 modifié.....	7
1.4.2 Application .....	8
<b>TITRE 2 PROPOSITIONS DE GESTION / OBJECTIFS, PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTION .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion .....</b>	<b>11</b>
2.1.1 Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale .....	11
2.1.2 Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale.....	12
<b>2.2 Division en séries, traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité.....</b>	<b>12</b>
2.2.1 Division en séries .....	12
2.2.2 Décisions fondamentales relatives à la 1ère série (6736,37 ha).....	13
2.2.3 Décisions fondamentales relatives à la 2ème série (1040,94 ha).....	19
2.2.4 Décisions fondamentales relatives à la 3ème série (477,55 ha).....	22
2.2.5 Décisions fondamentales relatives à la 4ème série (113,48 ha).....	23
2.2.6 Décisions relatives à l'ensemble des emprises (106,57 ha) .....	23
<b>2.3 Programme d'action pour la période 2012-2017 .....</b>	<b>24</b>
2.3.1 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE.....	24
– <b>Itinéraires sylvicoles en futaie régulière de Hêtre en Bourgogne et en Champagne- Ardenne (2008) .....</b>	<b>24</b>
2.3.2 Programme d'action FONCTION ECOLOGIQUE.....	36
2.3.3 Programme d'action FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET.....	37
2.3.4 Déséquilibre sylvo-cynégétique, programme d'action chasse.....	38
<b>TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1 RECAPITULATIFS.....</b>	<b>40</b>
A – Volumes de bois à récolter .....	40
B – Estimation de la recette bois.....	41
C – Recettes – Dépenses – Récapitulatif global annuel .....	42

# PRÉAMBULE

## Nécessité de proroger l'aménagement

La forêt domaniale d'ARC EN BARROIS est propriété domaniale depuis l'année 1971, date de son achat par l'Etat à la "Société Immobilière et Forestière du Barrois".

Cette forêt a fait l'objet depuis cette date de deux aménagements forestiers, le premier couvrant la période 1974-1993 sur la totalité de la forêt (10 672 ha), le second de 1992 à 2011 pour le massif d'Arc et Châteauvillain (8475 ha). Ce dernier devait donc normalement être révisé à compter de 2012, pour les vingt prochaines années.

Cependant, la forêt domaniale d'Arc-Châteauvillain est concernée par le projet de création du Parc National "Entre Champagne et Bourgogne", parc national de forêts feuillues de plaine, qui la place potentiellement en zone de cœur du parc et prévoit d'y créer une réserve intégrale de 3000 ha d'un seul tenant.

Ce projet va avoir un impact important sur la gestion forestière du massif. Aussi, la révision de l'aménagement ne peut être réalisée actuellement tant que la délimitation du (ou des) cœur(s) du Parc et la création de la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale n'auront pas été arrêtées définitivement. Cette révision se devra d'être conforme à la réglementation propre au parc et à sa charte, lesquelles détermineront les règles de gestion.

C'est pourquoi, les deux ministères concernés, MAAF et MEDDE, ont validé le principe d'une prorogation du dernier aménagement sur la période 2012 - 2017.

## Principes de gestion retenus durant cette prorogation

Durant cette période complémentaire, il s'agit d'appliquer une gestion conforme aux choix de l'aménagement approuvé pour la période 1992-2011, tout en adaptant la gestion forestière dans le périmètre pressenti de la réserve intégrale, afin d'en maintenir l'intérêt écologique et scientifique pendant cette phase transitoire.

Pendant cette période de prorogation, les principes suivants ont été retenus :

- En dehors du périmètre prévisionnel de la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale

Poursuivre la conversion en futaie régulière des peuplements, et notamment continuer à ouvrir de nouvelles parcelles en régénération.

- A l'intérieur du périmètre prévisionnel de la réserve intégrale

Les contraintes sont les suivantes :

- La gestion transitoire à mettre en œuvre dans la zone pressentie de la future réserve intégrale sera adaptée aux possibilités de financement par le MEDDE du manque à gagner de l'ONF ;
- Le retour à une gestion normale doit rester possible, dans l'hypothèse où le projet de parc n'aboutirait pas ou dans celle d'une modification du périmètre de la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale ;
- A la demande du MAAF et du MEDDE, on n'entamera aucune nouvelle ouverture en régénération pendant la période.

C'est pourquoi, la conversion sera poursuivie, sans toutefois procéder à de nouvelles ouvertures en régénération. La récolte des gros bois s'effectuera normalement lors des passages en coupe.

Le manque à gagner généré par ce choix fait l'objet d'une évaluation par les services de l'ONF, en vue d'une compensation par le MEDDE.

Cette évaluation prend notamment en compte la diminution de la récolte (et donc la diminution de ressource pour la filière) due à l'arrêt de toute nouvelle ouverture en régénération dans le périmètre de la zone pressentie pour la réserve intégrale, laquelle est estimée à 3 000 m<sup>3</sup>/an pour une recette de 90 000 €/an.

Document ONF

Document ONE

# TITRE 1 - ETAT DES LIEUX - BILANS

## 1.1 Le contexte forestier

La forêt domaniale d’Arc-Châteauvillain, située dans la région naturelle du Plateau de Langres dans le département de la Haute-Marne, est une forêt de plateau calcaire actuellement en conversion en futaie régulière de hêtre et chêne sur sa majeure partie.

Elle est située essentiellement sur un plateau s’abaissant du sud vers le nord en direction de la cuesta bajocienne, entaillé par des vallées sèches ou combes.

Les peuplements, issus du taillis sous futaie, ont une richesse très variable et le taillis peut encore être fortement présent sur certaines parcelles. Les conditions de croissance sont cependant variables en fonction des conditions stationnelles.

La forêt n'est traversée par aucun cours d'eau et sa desserte est satisfaisante

## 1.2 Les surfaces de l'aménagement

- **Tableau des surfaces de l'aménagement**

Surface cadastrale	8 474 ha 91 a 00 ca
Surface retenue pour la gestion	8 474,91 ha
Surface boisée en début de prorogation d'aménagement	8 254,86 ha
Surface en sylviculture de production	8 254,86 ha

La différence entre la surface retenue pour la gestion et la surface en sylviculture de production est constituée par :

- les cultures à gibier pour une surface de 113,48 ha
- les emprises de routes forestières et emprises diverses pour une surface de 106,57 ha

## 1.3 Les principaux enjeux de la forêt

### 1.3.1 Production ligneuse

Globalement, l'enjeu de production est **moyen** avec la répartition suivante :

Niveau d'enjeu	Sans objet	Faible	Moyen	Fort
Production	220 ha	1163 ha	7092 ha	-

Ce niveau d'enjeu de production correspond à une production potentielle estimée selon la fertilité des sols forestiers ; elle diffère de la production des peuplements forestiers actuellement présent, lesquels ne valorisent pas au mieux ces potentialités (cf. ci-dessous).

- **Tableau synthétique de la production moyenne**

Evaluation de la production potentielle en fonction des stations.

Groupes stationnels	Code du groupe	Production en volume [(m <sup>3</sup> /ha)/an]	Surface
Hêtraie chênaie charmaie sur argile de décarbonatation superficielle ou peu épaisse	C1B	2	1 194 ha
Hêtraie chênaie charmaie sur argile de décarbonatation moyennement épaisse	C1A	3	3 915 ha
Hêtraie chênaie charmaie sur argile de décarbonatation épaisse	C1C	4	2 503 ha
Hêtraie chênaie charmaie sur limon de plateau	C1D	5	792 ha
Chênaie pédonculée charmaie de bas de versant ou de fond de vallon mésophile	C1E	5	71 ha
<b>Moyenne pondérée de la production et surface totale</b>		<b>3,35</b>	<b>8 475 ha</b>

Cependant, la production réelle de bois récoltables est certainement inférieure à 3,35 (m<sup>3</sup>/ha)/an, car les peuplements de taillis sous futaie sont souvent décapitalisés, en effet :

- des coupes importantes de bois de futaie ayant été pratiquées massivement par les anciens propriétaires avant l'acquisition par l'Etat ;
- les parcelles de jeune futaie ne produisent pas encore de bois marchands, aussi la production de bois issus des futaies se limitera aux conversions les plus âgées soit au maximum 280 ha.

**Ainsi, la production actuelle de bois commercialisables se situe en réalité entre 2,6 et 2,8 (m<sup>3</sup>/ha)/an.**

- **Bilan des volumes récoltés**

Volumes récoltés (période 1992-2011)								
Régénération		Amélioration		Produits accidentels		Total		p.m. Volume récolté 5 dernières années
prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	
<b>en m<sup>3</sup> totaux récoltés au cours de l'aménagement</b>								
244 800	171 793	171 200	236 168		32 819	416 000	<b>440 780</b>	113 000
							Ecart	
							<b>+ 6 %</b>	
Régénération		Amélioration		Produits accidentels		Total		p.m. Volume récolté 5 dernières années
prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	
<b>en (m<sup>3</sup>/ha)/an récoltés au cours de l'aménagement (sur la surface en sylviculture de production)</b>								
1,45	1,01	1,00	1,39		0,20	2,45	<b>2,60</b>	2,67

Le prélèvement moyen réalisé à l'ha est de 2,6 (m<sup>3</sup>/ha)/an, ce qui est très proche de la production moyenne actuelle sur la forêt.

### 1.3.2 Fonction écologique

Le classement potentiel de la forêt domaniale d'Arc Châteauvillain en cœur de Parc et, justifie le classement de la totalité de la forêt en enjeu reconnu. Cependant, la forêt passera en enjeu fort dès l'officialisation de la constitution du Parc en raison du projet de réserve intégrale, lequel concerne 3 000 ha.

La forêt domaniale d'Arc Châteauvillain est par ailleurs concernée par 2 ZNIEFF :

- une ZNIEFF de type 2 dénommée "Forêt d'Arc en Barrois et Châteauvillain" couvrant l'ensemble de la forêt
- une ZNIEFF de type 1 dénommée "Val Mormand et Val Maréchal" sur 192,83 ha, située à l'intérieur du périmètre de la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale.

Niveau d'enjeu	Ordinaire	Reconnu	Fort
Biodiversité		8 475 ha	

### 1.3.3 Fonction sociale

Le projet de création du parc national conduit, de même, à classer la totalité de la forêt au niveau d'enjeu "reconnu" pour la fonction sociale.

Si l'accueil du public est faible actuellement, il convient de mesurer dès maintenant les incidences que la gestion forestière pourrait avoir sur le paysage et de prendre les mesures nécessaires à sa préservation.

Niveau d'enjeu	Local	Reconnu	Fort
Accueil du public et paysage		8 475 ha	

## 1.4 Bilan de l'aménagement 1992-2011 modifié

### 1.4.1 L'aménagement 1992-2011 modifié

L'aménagement couvrant la période 1992 -2011 traitait la forêt en conversion en futaie régulière. Cet aménagement a fait l'objet d'un modificatif applicable à la période 2004 – 2011, afin de :

- prendre en compte les conséquences de la tempête de 1999 (52 ha détruits et 33 000 m<sup>3</sup> de chablis) et les dépérissements constatés suite à la canicule de l'été 2003 ;
- modifier le classement de certaines parcelles en fonction de l'évolution des peuplements, en intégrant notamment 13 parcelles aux groupes de régénération ;
- redéfinir les règles de culture sur certaines parcelles notamment celles classées en amélioration pour y effectuer une sylviculture plus dynamique et y pratiquer les interventions nécessaires dans les taillis.

L'aménagement ainsi modifié prévoyait la division de la forêt en **4 séries sylvicoles**, déterminées d'après la potentialité des stations et par l'occupation des parcelles :

- **1ère série** de production, traitée en conversion en futaie régulière de hêtre et constituée des parcelles du groupe stationnel C1A et partiellement C1C, d'une contenance de **6 733,82 ha** ;
- **2ème série** de production, traitée en conversion en futaie régulière de chêne sessile et constituée des parcelles du groupe stationnel C1D et partiellement C1C, d'une contenance de **1 040,94 ha** ;
- **3ème série** de production limitée, traitée en conversion en futaie régulière d'essences diversifiées (hêtre, tilleul, érables divers, fruitiers, charme) et constituée des parcelles du groupe stationnel C1B à faible potentiel, d'une contenance de **480,10 ha** ;
- **4ème série** constituée des cultures à gibier, pour une surface de **113,48 ha**.

Il faut noter que les **diverses emprises** non boisées (dont les infrastructures de desserte) sont maintenues hors de ces séries sylvicoles, et représentent au total **106,57 ha**.

## 1.4.2 Application

### 1.4.2.1 Etat du renouvellement

Au sein des 3 séries de production définies dans l'aménagement initial, les surfaces à régénérer étaient les suivantes :

- 1369,16 ha en série 1 ;
- 249,08 ha en série 2 ;
- 52,19 ha en série 3, après le modificatif de 2004 en raison des difficultés de régénération sur les sols superficiels (l'aménagement initial prévoyait une surface de 86,74 ha).

Toutes les parcelles prévues à l'aménagement de 1992 modifié ont été ouvertes, à l'exception des unités de gestion 95 et 98.2 de la 1ère série, pour lesquelles le taillis a été jugé trop jeune pour faire l'objet de coupes préparatoires à la plantation.

Les parcelles 250.1, 250.2, 264.1 et 265.1 de la 1ère série ont été ouvertes mais leur régénération par plantation n'a pas été poursuivie, du fait du projet de création de la réserve intégrale. Elles sont laissées en évolution naturelle, dans l'attente des décisions définitives concernant la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale. Le MEDDE et Le MAAF ont validé ce report de plantation.

La Base de Données Régénération (BDR) mise à jour pour l'année 2012 donne le détail de ces régénérations par norme et par classe (voir annexe 1). Elle utilise les classes de régénération applicables dans la Direction territoriale Bourgogne-Champagne-Ardenne (BCA).

## Situation de la régénération en 2012

Classe de régénération	Série 1 (hêtre)	Série 2 (chêne)	Série 3 (production protection)	Total
Absence de régénération, (classe 0 de BDR BCA)	12,28 ha			12,28 ha
Régénération <b>entamée</b> (plantation de 1 an ou semis de moins de 30cm = classe 1 de BDR BCA)	233,75 ha	9,79 ha		243,54 ha
Régénération <b>installée</b> de moins de 3m (classes 2 et 3 de BDR BCA)	511,28 ha	51,62 ha	13,08 ha	575,98 ha
Régénération <b>acquise</b> de plus de 3m (classes 4 et 5 de BDR BCA)	870,90 ha	110,36 ha	39,11 ha	1 020,29 ha
Sortie de BDR	178,85 ha	100,87 ha		279,72 ha
<b>Total de la régénération suivie</b>	<b>1 806,98 ha</b>	<b>272,64 ha</b>	<b>52,19 ha</b>	<b>2 131,81 ha</b>
<i>Dont surface totale de régénération acquise en 2012</i>	<i>1 049,75 ha</i>	<i>211,23 ha</i>	<i>39,11 ha</i>	<i>1 300,01 ha</i>

### 1.4.2.2 Etat des peuplements

Si on ajoute les premières régénérations résultant de l'application de l'aménagement de 1974, la surface de la forêt occupée actuellement par les peuplements de futaie atteint 2 132 ha (soit 25 % de la forêt).

Ces peuplements de futaie sont composés majoritairement de hêtres (1 760 ha soit 82 %) mais aussi de chênes obtenus par plantations (272 ha soit 13 %), de feuillus précieux (74 ha soit 4 %) et de résineux (20 ha soit 1 %).

L'autre partie de la forêt est constituée de peuplements issus du taillis sous futaie. Le chêne y est majoritaire en composition (plus de 50 %) sans cependant y être toujours en station, tout particulièrement lorsqu'il s'agit de chêne pédonculé. Certaines parcelles sont situées sur des sols superficiels à faible productivité.

L'état sanitaire des peuplements est globalement bon.

Aucun inventaire complémentaire n'est nécessaire pour orienter les décisions de la présente prorogation. Les peuplements de taillis sous futaie comprennent un nombre important de parcelles très pauvres et de parcelles à maturité, ce qui permet de définir les parcelles à régénérer par simple description des peuplements en place.

### 1.4.2.3 Situation cynégétique

L'équilibre sylvo-cynégétique s'améliore depuis la saison de chasse 2000-2001.

Il demeure cependant fragile avec la présence cumulée du cerf (densité estimée de 3 à 4 animaux /100 ha) et du sanglier (prélèvement annuel de 8 sangliers/100 ha). La présence du chevreuil a été pendant longtemps considérée sans effet sur l'équilibre forêt gibier, mais sa population a augmenté sensiblement ces dernières années ; sa régulation devient maintenant nécessaire.

Les régénérations naturelles de hêtre sont réalisées depuis 2008 sans engrillagement préalable des parcelles, en étant cependant attentif à l'installation de la diversité d'essences (grands érables notamment). Désormais, l'état des populations permet de réaliser les plantations de hêtre sans protection.

Les plantations de chêne sessile sont plus sensibles aux dégâts de cervidés : leur engrillagement pourra s'avérer nécessaire dans les parties de forêt où la concentration d'animaux est la plus forte.

A noter que les engrillagements précédemment réalisés nécessitent une surveillance et une maintenance constantes, sans pour autant empêcher l'introduction accidentelle d'animaux, notamment de sangliers.

Document ONF

## TITRE 2 PROPOSITIONS DE GESTION / OBJECTIFS, PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTION

La prorogation d'aménagement 2012-2017 doit répondre aux deux objectifs suivants :

- Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale

**Poursuivre la conversion des peuplements en futaie régulière** dans les séries 1 (objectif hêtre) et 2 (objectif chêne).

Cet objectif nécessite la mise en œuvre des actions suivantes :

- achever la régénération dans les unités de gestion commencée dans le cadre de l'application de l'aménagement (coupes et travaux) ;
- ouvrir de nouvelles unités de gestion en régénération ;
- programmer les éclaircies dans les parcelles de futaie ;
- programmer les interventions à réaliser en coupes dans les parcelles issues du taillis sous futaie qui ne seront pas renouvelées au cours de la prorogation.

- Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale

**Prendre en compte le projet de réserve intégrale**, tout en permettant éventuellement le retour à une gestion normale si le projet ne se concrétise pas.

Aussi, la conversion en futaie régulière sera poursuivie comme sur le reste de la forêt, hormis toutefois le fait **qu'aucune nouvelle opération de régénération n'y sera engagée**.

### 2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

#### 2.1.1 Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale

Synthèse de l'état des lieux Points forts - Points faibles	Objectifs de gestion retenus
<b>Production (ligneuse et non ligneuse)</b>	
<u>Point fort</u> : Conversion en futaie régulière bien engagée en séries 1 et 2.	Poursuite de la conversion des TSF en futaie régulière de chêne et hêtre
<u>Points faibles</u> : - surface importante de TSF ruiné.	
- difficulté de régénération en série 3.	Ne pas étendre la conversion des TSF sur sols superficiels en futaie régulière : traitement à modifier à la révision de 2017
- malgré la baisse des populations de grands cervidés, les régénérations du chêne sessile et des feuillus précieux sont réalisées avec engrillagement.	Maintenir les engrillagements dans les zones de concentration d'animaux pour les plantations de chênes. Faire baisser les populations à un niveau permettant de réaliser les plantations sans engrillagement.

<b>Fonction écologique</b>	
<u>Points forts :</u> - Présence de GB et TGB sur la forêt	Mettre en place des îlots de vieux bois dans les parcelles dont l'ouverture en régénération est prévue au cours de la période de prorogation. Ce choix des îlots de vieux bois devra être confirmé par une étude de la trame de vieux bois sur l'ensemble de la forêt qui débutera en 2014.
- Dynamique forte permettant l'installation d'une diversité d'essences, concurrencée néanmoins par le hêtre et limitée par les dégâts de gibier.	Prévoir de valoriser les essences précieuses et diverses dans les régénérations de hêtre.
<b>Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)</b>	
Point fort : la forêt domaniale d'Arc Châteauvillain constitue une entité représentative des paysages des forêts de plateau sur substrat calcaire.	Intégrer les régénérations nouvelles dans une trame paysagère visant à conserver l'ambiance du massif.
<b>Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt</b>	
Equilibre sylvocynégétique précaire.	Poursuivre la baisse des populations de sangliers dans la perspective de création de la réserve intégrale dans le cœur du massif. Contrôler les populations de cerfs et de chevreuils. Mettre en place des enclos-exclos.

### 2.1.2 Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale

La définition des objectifs est identique à l'intérieur et à l'extérieur de la zone pressentie pour la réserve intégrale, hormis le fait que dans la zone pressentie aucune nouvelle ouverture en régénération ne sera engagée pendant cette période de prorogation.

## 2.2 Division en séries, traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

### 2.2.1 Division en séries

Le présent document constitue une prolongation de l'aménagement 1992-2011.

Pour cette raison, bien que les nouveaux cadrages aient supprimé la notion de série, la division en séries prévue par l'aménagement 1992-2011 modifié sera maintenue pendant la période de prorogation.

- **la 1ère série de production**, traitée en conversion en futaie régulière de **hêtre et feuillus divers**, contenant **6 736,37 ha**
- **la 2ème série de production**, traitée en conversion en futaie régulière de **chêne sessile, hêtre et feuillus divers**, contenant **1 040,94 ha**

- **la 3ème série de protection-production**, traitée en conversion en futaie régulière de **hêtre et feuillus divers**, contenant **477,55 ha**
- **la 4ème série** regroupant les cultures à gibier, contenant **113,48 ha**
- **Ensemble des emprises diverses**, contenant **106,57 ha**

La 4ème série et le regroupement des emprises diverses constituent la surface hors sylviculture de la forêt, soit au total une surface de 220,05 ha.

*La différence des surfaces des séries 1 et 3 indiquées ci-dessus par rapport à celles du modificatif provient de la rectification de limite entre les parcelles 526 et 528. La surface de la 4ème série a augmenté lors de la modification d'aménagement.*

### Dispositions relatives à la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale

Les surfaces des séries ci-dessus intègrent les parcelles de la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale.

**Le traitement appliqué aux parcelles situées dans la zone pressentie pour constituer la future réserve intégrale est un traitement transitoire dont l'application s'arrêtera à la date de création effective de la réserve ; ce seront alors les règles du plan de gestion de la réserve intégrale qui s'appliqueront.**

Les modalités d'application du traitement retenu et les plans d'action correspondants sont spécifiques. Ils sont détaillés dans les paragraphes suivants relatifs aux décisions fondamentales applicables à chaque série.

## 2.2.2 Décisions fondamentales relatives à la 1ère série (6736,37 ha)

### 2.2.2.1 Traitement

La première série de la forêt domaniale d'Arc-Châteauvillain est traitée en conversion en futaie régulière de hêtre (40 %), de chêne sessile (35 %), d'érables plane et sycomore, de fruitiers et de feuillus divers (25 %). *(Les taux indiqués sont les objectifs à la fin de l'aménagement, tels que fixés par l'aménagement de 1992)*

### 2.2.2.2 Essence objectif et critères d'exploitabilité

L'essence objectif principale sera le **hêtre** sur l'ensemble de la série.

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus					
Essences objectifs	Groupe stationnel	Surface en sylviculture	Age Retenu (ans)	Diamètre Retenu (cm)	Essences d'accompagnement
Hêtre	C1A Hêtraie Chênaie Charmaie sur argile de décarbonatation moyennement épaisse	6 061 ha	120 ans*	60 cm	Erable sycomore Alisier torminal
Hêtre	C1B Hêtraie Chênaie Charmaie sur argile de décarbonatation superficielle ou peu épaisse	340 ha	120 ans*	50 cm	Erable Plane Alisier torminal Cormier
Hêtre	C1D Hêtraie Chênaie Charmaie sur limon de plateau	335 ha	120 ans*	65 cm	Chêne sessile Erable sycomore Alisier torminal Merisier
<b>Total surface en sylviculture</b>		6 736 ha			

\* Bien que la DRA Champagne-Ardenne préconise un âge d'exploitabilité inférieur (110 ans pour les groupes stationnels C1A et C1B et 85 ans pour le groupe C1D), l'âge d'exploitabilité de l'aménagement initial, à savoir 120 ans, sera maintenu à titre provisoire pendant la période de prorogation. Il sera redéfini lors de la prochaine révision d'aménagement.

### 2.2.2.3 Objectif de renouvellement

L'objectif de la présente prorogation est de poursuivre pendant la période 2012-2017 la conversion en futaie régulière initiée par l'aménagement 1992-2011, en excluant cependant l'ouverture en régénération de nouvelles surfaces dans l'emprise du projet de réserve intégrale.

Le rythme de renouvellement sera conforme à la surface d'équilibre sur la période 2012-2017, calculée sur la zone située hors du projet de réserve intégrale soit :

$$Se = 4393,43\text{ha} * 6\text{ans}/120\text{ans} = 219,67 \text{ ha (soit } 36,61 \text{ ha/an)}$$

[Nota : si dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale on avait procédé aux nouvelles ouvertures en régénération normalement prévisibles, la surface d'équilibre aurait été de  $Se = 6\,736\text{ha} * 6\text{ans}/120\text{ans} = 336,80 \text{ ha (soit } 56,13 \text{ ha/an)}$ ]

Renouvellement suivi en surface (futaie régulière, futaie par parquets)		Surface cible de l'aménagement	
		Période 1992- 2017	Dont période 2012-2017
Surface disponible (Sd)			
Contrainte de vieillissement (Sv)			
Surface d'équilibre (Se)			219,67 ha
Futaie régulière : surface du groupe de régénération (GR)		1 709,90 ha	228,80 ha
Futaie par parquets : surf. cumulée des parquets à renouveler			
Surface à ouvrir (So)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	1 709,90 ha	228,80 ha
Surface à terminer (St)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	947,31 ha	354,13 ha
Groupe de reconstitution (S <sub>rec</sub> )		47,58 ha	
Surface de régénération acquise (Sa) y compris reconstitution		1 300 ha	250 ha

La surface à ouvrir dans cette série est légèrement supérieure à la surface d'équilibre en raison de la surface importante de peuplements à faible capital d'essences précieuses qui entre dans la surface disponible.

Le renouvellement se fera par régénération naturelle sur 150,70 ha et par plantation sur 78,10 ha.

## Groupes de régénération et de reconstitution

Libellé groupe	Situation	Unité de gestion		Surface totale retenue pour la gestion	dont surf. En sylviculture	Surf. à ouvrir So	Surf. à terminer St (1)	Essence objectif	Surface par groupe			
		Parcelle	UG									
<b>Unités de gestion ouvertes, à terminer</b>												
<b>REGFE</b> Régénération feuillue entamée à terminer	<i>Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	85		12,02	12,02		12,02	<b>HETRE</b>	<b>244,82</b>			
		94		9,52	9,52		9,52					
		136		8,12	8,12		8,12					
		144	2	1,04	1,04		1,04					
		150		10,00	10,00		10,00					
		157		15,58	15,58		15,58					
		163		14,82	14,82		14,82					
		166	1	3,80	3,80		3,80					
		166	2	11,51	11,51		11,51					
		189		13,77	13,77		13,77					
		193		13,17	13,17		13,17					
		201		13,86	13,86		13,86					
		210		9,58	9,58		9,58					
		212		7,72	7,72		7,72					
		218		11,36	11,36		11,36					
		224	1	4,92	4,92		4,92					
		231	1	6,88	6,88		6,88					
		231	2	6,52	6,52		6,52					
		258		19,04	19,04		19,04					
		259		13,01	13,01		13,01					
		309		12,93	12,93		12,93					
		310		12,89	12,89		12,89					
		320		12,76	12,76		12,76					
		<i>Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	<b>HETRE</b>	3		9,11	9,11				9,11	<b>698,69</b>
				21		4,85	4,85				4,85	
				33	2	1,05	1,05				1,05	
				38		11,58	11,58				11,58	
				44		10,45	10,45				10,45	
54	1			6,78	6,78		6,78					
61				8,23	8,23		8,23					
62				7,51	7,51		7,51					
63				15,68	15,68		15,68					
68	1			10,80	10,80		10,80					
68	2			5,87	5,87		5,87					
70	1			10,27	10,27		10,27					
70	2			5,67	5,67		5,67					
74				15,90	15,90		15,90					
77				11,11	11,11		11,11					
78				11,33	11,33		11,33					
83				13,10	13,10		13,10					
274	1			13,41	13,41		13,41					
274	2	3,68	3,68		3,68							

Libellé groupe	Situation	Unité de gestion		Surface totale retenue pour la gestion	dont surf. En sylviculture	Surf. à ouvrir So	Surf. à terminer St (1)	Essence objectif	Surface par groupe
		Parcelle	UG						
REGFE Régénération feuillue entamée à terminer (suite)	Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale	277		13,16	13,16		13,16	HETRE	
		296		14,09	14,09		14,09		
		399		10,21	10,21		10,21		
		402	2	4,18	4,18		4,18		
		407		16,53	16,53		16,53		
		410		11,03	11,03		11,03		
		412		10,24	10,24		10,24		
		416		10,22	10,22		10,22		
		417		13,29	13,29		13,29		
		431		12,96	12,96		12,96		
		442		12,29	12,29		12,29		
		448		17,79	17,79		17,79		
		449		16,94	16,94		16,94		
		456		11,77	11,77		11,77		
		460		11,54	11,54		11,54		
		461		10,15	10,15		10,15		
		464		16,14	16,14		16,14		
		472		12,95	12,95		12,95		
		477		10,73	10,73		10,73		
		478		9,80	9,80		9,80		
		483		9,74	9,74		9,74		
		486		13,96	13,96		13,96		
		487		12,24	12,24		12,24		
		490		15,93	15,93		15,93		
		506		11,10	11,10		11,10		
		521		7,65	7,65		7,65		
		531	1	11,02	11,02		11,02		
		545		9,54	9,54		9,54		
		546		12,33	12,33		12,33		
		555		12,85	12,85		12,85		
		556		10,46	10,46		10,46		
		564	1	9,62	9,62		9,62		
		564	2	2,35	2,35		2,35		
566		12,67	12,67		12,67				
568		14,94	14,94		14,94				
569		16,28	16,28		16,28				
579		15,54	15,54		15,54				
610	2	8,06	8,06		8,06				
611	2	9,89	9,89		9,89				
613		21,14	21,14		21,14				
614		11,40	11,40		11,40				
617		14,37	14,37		14,37				
631		13,22	13,22		13,22				

Libellé groupe	Situation	Unité de gestion		Surface totale retenue pour la gestion	dont surf. En sylviculture	Surf. à ouvrir So	Surf. à terminer St (1)	Essence objectif	Surface par groupe
		Parcelle	UG						
Régénération feuillue entamée à poursuivre	Unités de gestion ouvertes, à ne pas terminer								
		102		5,97	5,97				188,11
		112		15,07	15,07				
		128		7,31	7,31				
		140		7,38	7,38				
		143		9,99	9,99				
		144	1	8,57	8,57				
		153		14,31	14,31				
		177		15,62	15,62				
		192		18,60	18,60				
		199		14,70	14,70				
		224	2	9,87	9,87				
		250	1	8,42	8,42				
		253	2	7,71	7,71				
		271		15,36	15,36				
		274	1	11,16	11,16				
		275	1	9,52	9,52				
		396	2	8,55	8,55				
		34		11,28	11,28				HETRE 349,48
		35		11,24	11,24				
		47	1	5,42	5,42				
		47	2	5,94	5,94				
		58		15,38	15,38				
		79		11,95	11,95				
		82		12,74	12,74				
		178		15,70	15,70				
		283		14,16	14,16				
		284		14,03	14,03				
		285		13,69	13,69				
		292		14,56	14,56				
		295		13,84	13,84				
		297		13,39	13,39				
		349	1	7,86	7,86				
		445		13,45	13,45				
		475		14,47	14,47				
		508		13,99	13,99				
		510		18,04	18,04				
		530		13,15	13,15				
	537		14,45	14,45					
	557		13,19	13,19					
	575	1	12,72	12,72					
	581		12,49	12,49					
	582		17,18	17,18					
	599		14,99	14,99					
	610	1	4,88	4,88					
	611	1	5,30	5,30					

Libellé groupe	Situation	Unité de gestion		Surface totale retenue pour la gestion	dont surf. En sylviculture	Surf. à ouvrir So	Surf. à terminer St (1)	Essence objectif	Surface par groupe
		Parcelle	UG						
<b>Unités de gestion à ouvrir sans les terminer</b>									
<b>REGFP</b> Régénération feuillue à entamer et poursuivre	<i>Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	36	1	7,83	7,83	7,83		<b>HETRE</b>	<b>228,80</b>
		56	1	10,49	10,49	10,49			
		60	1	10,21	10,21	10,21			
		65	1	12,58	12,58	12,58			
		69	1	13,14	13,14	13,14			
		288	1	9,54	9,54	9,54			
		331	1	7,60	7,60	7,60			
		414	1	6,01	6,01	6,01			
		418	1	12,37	12,37	12,37			
		489	1	11,58	11,58	11,58			
		503	1	10,23	10,23	10,23			
		528	1	11,02	11,02	11,02			
		529	1	13,84	13,84	13,84			
		531	1	4,91	4,91	4,91			
		543	1	9,32	9,32	9,32			
		544	1	12,21	12,21	12,21			
		549	1	5,39	5,39	5,39			
		562	1	8,82	8,82	8,82			
		565	1	10,32	10,32	10,32			
		570	1	9,27	9,27	9,27			
618	1	7,86	7,86	7,86					
619	1	12,51	12,51	12,51					
622	1	11,75	11,75	11,75					
<b>Total</b>				<b>228,80</b>	<b>228,80</b>	<b>228,80</b>	<b>943,51</b>		<b>1709,90</b>
<b>RECF</b> Reconstitution feuillue	<i>Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	125	1	4,68	4,68	4,68		<b>HETRE</b>	<b>47,58</b>
		127	1	7,90	7,90	7,90			
	402	1	8,35	8,35	8,35				
	574	1	1,08	1,08	1,08				
	592	1	6,45	6,45	6,45				
	603	1	7,62	7,62	7,62				
	605	1	2,50	2,50	2,50				
	622	1	2,09	2,09	2,09				
	626	1	3,44	3,44	3,44				
636	1	3,47	3,47	3,47					
<b>Total</b>				<b>47,58</b>					<b>47,58</b>
				<b>1757,48</b>					<b>1757,48</b>

(1) En italique, UG terminées en 2011

## Groupes d'amélioration

Groupe	Unités de Gestion	Surface (ha)
Groupe de préparation	23; 32; 72; 73; 76; 80; 81; 87; 88; 95 , 97; 98.1, 98.2, 100; 106; 109; 121; 125.2; 126; 127.2; 138; 139; 141; 142; 164; 168; 169; 172; 173; 194; 200; 208; 211; 213; 216; 221; 223; 228; 233; 245; 249; 254; 261; 271; 279; 280; 286; 308; 311; 328; 333; 335; 336; 348; 353; 358; 360; 364; 388; 389; 394; 397; 401; 408; 415; 443; 447; 454; 480; 481; 485; 502; 513; 523; 532; 541; 542; 549.4; 563; 572; 573; 580; 586; 587; 588; 624; 625; 633 Ilots paysagers : 36.3, 56.3, 60.3, 65.3, 69.3, 288.3, 331.3, 414.3, 418.3, 489.3, 503.3, 528.3, 529.3, 543.3, 544.3, 562.3, 565.3, 570.3, 618.3, 619.3, 622.3	1121,90 ha
Groupe d'amélioration en conversion	6; 25; 26; 33.1; 40; 48; 50; 51; 54.2; 59; 64; 66; 67; 71; 75; 84; 86; 92; 93; 96; 104; 107; 115; 124; 129; 132; 133; 134; 135; 137; 145; 146; 147; 148; 149; 151; 152; 154; 155; 158; 161; 162; 165; 167; 170; 171; 174; 176; 179; 180; 181; 182; 183; 185; 195; 196; 198; 204; 206; 207; 209; 217; 219; 220; 227; 229; 232; 234; 235; 236; 237; 238; 240; 242; 243; 244; 246; 247; 248; 252; 253; 262; 263; 264.2; 265.2; 266; 267; 269; 270; 272; 273; 278; 281; 282; 287; 289; 290; 291; 293; 294; 298; 299; 300; 301; 307; 312; 314; 316; 318; 321; 322; 323; 327; 330; 334; 341; 342; 343; 344; 345; 346; 347; 349.2; 350; 351; 352; 356; 363; 365 à 378; 380; 382; 386; 390; 391; 395; 396.1; 398; 400; 403; 405; 406; 409; 411; 413; 419 à 430; 434 à 438; 440; 441; 446; 459; 466; 476; 479; 482; 484; 488; 491 à 495; 499; 501; 504; 505; 507; 509; 511; 512; 514; 515; 517; 518; 520; 522; 525; 531.2; 533; 534.1; 534.2; 535; 536; 538; 539; 540; 547; 548; 550; 551; 552.1; 552.2; 553; 554; 558; 571; 574.2; 575.2; 576; 577; 578; 584; 585; 589; 590; 591; 592.2; 593 à 597; 600 à 602; 603.2; 604.1; 604.2; 605.2; 606 à 609; 612; 615; 620; 621.1; 621.2; 623; 626.2; 627 à 630; 632; 634; 635; 636.2; 637 à 639; 641 à 644	3479,98 ha
Ilots de vieillissement	36.2, 56.2, 60.2, 65.2, 69.2, 288.2, 331.2, 414.2, 418.2, 489.2, 503.2, 528.2, 529.2, 543.2, 544.2, 549.2, 562.2, 565.2, 570.2, 618.2, 619.2, 622.2	32,90 ha
Groupe d'amélioration des jeunes peuplements (gaulis)	156; 159; 202; 241; 432; 462; 473; 474; 559; 567; 640.1; 640.2	154,56 ha
Groupe d'amélioration des jeunes peuplements perchis)	303 à 306; 361; 362; 384; 458; 463; 465; 467 à 471; 616	189,55 ha

### 2.2.3 Décisions fondamentales relatives à la 2ème série (1040,94 ha)

#### 2.2.3.1 Traitement

La deuxième série de la forêt domaniale d'Arc-Châteauvillain est traitée en conversion en futaie régulière de chêne (60 %), de hêtre (25 %), d'érables plane et sycomore, de fruitiers et de feuillus divers (15 %). (Les taux indiqués sont les objectifs fixés par l'aménagement de 1992 à la fin de l'aménagement)

#### 2.2.3.2 Essence objectif et critères d'exploitabilité

L'essence objectif principale sera le **chêne sessile** sur l'ensemble de la série.

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus					
Essences objectifs	Groupe stationnel	Surface en sylviculture	Age Retenu (ans)	Diamètre Retenu (cm)	Essences d'accompagnement
Chêne sessile	C1D Hêtre Chêne Charmaie sur limon de plateau	1 040,94 ha	150 ans	65 cm	Hêtre Erable plane et sycomore Alisier torminal Merisier
	C1C Hêtre Chêne Charmaie sur argile de décarbonatation épaisse				
<b>Total surface en sylviculture</b>		1 040,94 ha			

L'âge et le diamètre d'exploitabilité fixés par l'aménagement initial sont maintenus pendant la période de prorogation ; il sont très proches de ceux fixés par la DRA Champagne Ardenne (145 ans).

### 2.2.3.3 Objectif de renouvellement

L'objectif de la présente prorogation est de poursuivre pendant la période 2012-2017 la conversion en futaie régulière initiée par l'aménagement 1992-2011 dans la partie de forêt située hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale.

Le rythme de renouvellement sera conforme à la surface d'équilibre sur la période 2012-2017, calculée sur la zone hors RBI soit :

$$Se = 500,39\text{ha} * 6\text{ans}/150\text{ans} = 20,02 \text{ ha (soit } 3,34 \text{ ha/an)}$$

[Nota : si dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale on avait procédé aux nouvelles ouvertures en régénération normalement prévisibles, la surface d'équilibre aurait été de  $1\,041\text{ha} * 6\text{ans}/150\text{ans} = 41,64 \text{ ha (soit } 6,94 \text{ ha/an)}$ ].

Renouvellement suivi en surface (futaie régulière, futaie par parquets)		Surface cible de l'aménagement	
		Période 1992-2017	Dont période 2012-2017
Surface disponible (Sd)			
Contrainte de vieillissement (Sv)			
Surface d'équilibre (Se)			20.02 ha
Futaie régulière : surface du groupe de régénération (GR)		276,85 ha	27,77 ha
Futaie par parquets : surf, cumulée des parquets à renouveler			
Surface à ouvrir (So)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3,8	276,85 ha	27,77 ha
Surface à terminer (St)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3,8	263,74 ha	14,66 ha
Groupe de reconstitution (S <sub>rec</sub> )			
Surface de régénération acquise (Sa) y compris reconstitution		265 ha	0

La surface à ouvrir dans cette série est supérieure à la surface d'équilibre en raison de la surface importante de peuplements à faible capital d'essences précieuses qui entre dans la surface disponible.

Le renouvellement se fera par plantation sur la totalité de la surface à ouvrir au cours de la période de prorogation, soit 27,77 ha.

### 2.2.3.4 Classement des unités de gestion surfaciques

Tableau de classement des unités de gestion surfaciques (*totalité des UG surfaciques de la série 2*)

#### Groupes de régénération

Libellé groupe	Situation	Unité de gestion		Surface totale retenue pour la gestion	dont surf. En sylviculture	Surf. à ouvrir So	Surf. à terminer St (1)	Essence objectif	Surface par groupe	
		Parcelle	UG							
REGFE Régénération feuillue entamée à terminer	<b>Unités de gestion ouvertes, à terminer</b>									
	<i>Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	99		14,15			14,15	CHENE SESSILE	66,52	
		101		11,34			11,34			
		130		9,07			9,07			
		131		9,43			9,43			
		186	2	11,03			11,03			
		52		11,50			11,50			
	<i>Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	7		11,88			11,88	CHENE SESSILE	182,56	
		9		8,69			8,69			
		11		6,73			6,73			
		12		9,62			9,62			
		13		9,80			9,80			
		14		11,32			11,32			
		16		5,26			5,26			
		42		8,82			8,82			
		43		14,64			14,64			
		45	1	6,48			6,48			
		45	2	4,17			4,17			
		57		15,87			15,87			
		337		8,49			8,49			
		338		8,75			8,75			
		497		14,83			14,83			
		500		13,33			13,33			
	560		12,65			12,65				
	561		11,23			11,23				
	REGFT Régénération feuillue à ouvrir et terminer	<b>Unités de gestion à ouvrir et à terminer</b>								
		<i>Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	20	1	6,52		6,52	CHENE SESSILE	14,66	
30			1	8,14		8,14				
REGFP Régénération feuillue à entamer et poursuivre	<b>Unités de gestion à ouvrir sans les terminer</b>									
	<i>Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	27	1	6,50		6,50	CHENE SESSILE	13,11		
		41	1	6,61		6,61				
				<b>276,85</b>				<b>276,85</b>		

(1) En italique, UG terminées en 2011

## Groupes d'amélioration

Groupe	Unités de Gestion	Surface (ha)
Groupe de préparation	4; 8; 10; 15; 39; 49; 160; 188; 230; 275; 302; 332; 339; 340; 357; 439; 444; 453; 496 Ilots paysagers : 20.3, 27.3, 30.3, 41.3	232,00 ha
Groupe d'amélioration en conversion	1; 2; 5; 22; 24; 28; 29; 31; 37; 46; 52; 53; 55; 89; 114; 116 à 120; 123; 184; 186,1; 276; 313; 315; 317; 319; 324; 326; 329; 359; 433; 450; 451; 452; 455; 457; 498; 519; 583	490,45 ha
Groupe d'amélioration des jeunes peuplements (gaulis)	17; 18; 19	33,02 ha
Ilot de vieillissement	20.2, 27.2, 30.2, 41.2	8,62 ha

### 2.2.4 Décisions fondamentales relatives à la 3ème série (477,55 ha)

#### 2.2.4.1 Traitement

La troisième série de la forêt domaniale d'Arc-Châteauvillain concerne les parcelles situées sur les sols les plus superficiels. L'aménagement de 1992 lui fixait un double objectif de production et de protection. Elle est traitée en conversion en futaie claire de hêtre et de feuillus divers (érables plane, champêtre et sycomore, fruitiers et feuillus divers).

#### 2.2.4.2 Essence objectif et critères d'exploitabilité

L'essence objectif principale sera le hêtre sur l'ensemble de la série.

L'âge d'exploitabilité est uniformément fixé par l'aménagement initial à 120 ans.

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus					
Essences objectifs	Groupe stationnel	Surface en sylviculture	Age Retenu (ans)	Diamètre Retenu (cm)	Essences d'accompagnement
Hêtre	C1B Hêtraie Chênaie Charmaie sur argile de décarbonatation superficielle ou peu épaisse	477,55 ha	120 ans	45-50 cm	Érable plane et sycomore et champêtre Alisier torminal Feuillus divers
<b>Total surface en sylviculture</b>		477,55 ha			

Les sols superficiels à faible réserve en eau ne permettent pas d'espérer un diamètre objectif plus important.

#### 2.2.4.3 Objectif de renouvellement

Le modificatif d'aménagement de 2004 mentionnait le résultat décevant des régénérations sur cette série, tant en raison des faibles potentialités que des dégâts de gibier.

Le groupe de régénération avait été ramené de 86,74 ha à 52,19 ha par retrait des trois parcelles dont la régénération n'avait pas été entamée.

Dans la continuité de cette décision modificative, aucune nouvelle régénération ne sera mise en œuvre en série 3 durant cette prorogation d'aménagement.

## Groupes de régénération

Libellé groupe	Situation	Unité de gestion		Surface totale retenue pour la gestion	dont surf. En sylviculture	Surf. à ouvrir So	Surf. à terminer St (1)	Essence objectif	Surface par groupe
		Parcelle	UG						
<b>REGFE</b> Régénération feuillue entamée à terminer	<b>Unités de gestion ouvertes, à terminer</b>								
	<i>Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	110	1	5,65	5,65		5,65	HETRE	18,17
		225		12,52	12,52		12,52		
Régénération feuillue entamée et à poursuivre	<b>Unités de gestion ouvertes, à ne pas terminer</b>								
	<i>Dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	110	2	5,28	5,28			HETRE	31,47
	<i>Hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	383		5,28	5,28				
		526		11,37	11,37				
		527		9,54	9,54				
				<b>49,64</b>					<b>49,64</b>

## Groupe d'amélioration

Groupe	Unités de Gestion	Surface (ha)
Groupe d'amélioration en conversion	90; 91; 103; 105; 108; 111; 113; 122; 175; 187; 190; 191; 197; 203; 205; 214; 215; 222; 226; 239; 255; 256; 257; 260; 268; 354; 355; 379; 381; 385; 387; 392; 393; 404; 516; 524; 598	427,91 ha

### **2.2.5 Décisions fondamentales relatives à la 4ème série (113,48 ha)**

Les cultures à gibier constituant la 4ème série continueront à faire l'objet des travaux prévus aux clauses particulières des lots de chasse.

### **2.2.6 Décisions relatives à l'ensemble des emprises (106,57 ha)**

Aucune évolution de l'usage des diverses emprises n'est prévue, elles seront donc maintenues dans leur fonction actuelle.

## 2.3 Programme d'action pour la période 2012-2017

---

### 2.3.1 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

#### 2.3.1.1 Documents de référence à appliquer

##### Hêtre :

- Référentiel sylvicole "Hêtraies continentales" (Thierry Sardin, Myriam Legay, Jérôme Bock, François Conrard)
- Itinéraires sylvicoles en futaie régulière de Hêtre en Bourgogne et en Champagne-Ardenne (2008)

##### Chêne :

- Guide des chênaies continentales

#### 2.3.1.2 Recommandations particulières

##### Groupe de régénération

- Cas des régénérations artificielles de hêtre (UG 36.1, 56.1, 69.1, 288.1, 414.1, 489.1, 503.1, 562.1)

Les plantations seront réalisées avec abri vertical.

La coupe préparatoire se fera en 2 temps :

- la coupe d'abri (bois d'industrie) à l'année n
- la récolte des plus grosses futaies à l'année n+2.

- Cas des régénérations artificielles de chêne sessile (UG 20.1, 27.1, 30.1, 41.1)

La coupe de régénération se fera également en 2 temps :

- la coupe rase du bois d'industrie à l'année n
- du bois d'œuvre à l'année n+2.

- Cas des régénérations naturelles de hêtre (60.1, 65.1, 331.1, 418.1, 528.1, 529.1, 531.1, 543.1, 544.1, 549.1, 565.1, 570.1, 618.1, 619.1, 622.1)

Compte tenu de la bonne dynamique d'ensemencement, les régénérations seront menées rapidement avec un relevé de couvert, une coupe d'ensemencement, 1 à 2 coupes secondaires et une définitive, soit une durée de régénération de 9 à 12 ans.

##### Groupe d'amélioration en conversion

- *sur l'ensemble des séries, y compris dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale*

Comme indiqué dans le modificatif de 2004, l'intervention en amélioration se fera principalement en éclaircie dans le taillis, en récoltant prioritairement les brins gênant les houppiers des tiges de futaie. Les bois à maturité seront également récoltés.

Dans le cadre de l'optimisation de leur commercialisation, ces coupes d'amélioration se dérouleront en 2 phases distinctes :

- une coupe de bois d'industrie à l'année n
- une coupe de bois d'œuvre à l'année n+4

La rotation des passages en coupes d'amélioration sera comprise entre 12 et 15 ans en fonction de la richesse des parcelles.

### 2.3.1.4 Programme des coupes

Les parcelles incluses dans le projet de zone pressentie pour constituer la réserve intégrale sont inscrites en rouge.

(nota : le renvoi (1) dans la colonne observation est devenu sans objet)

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2012	2	4		AME	CCHXM1	ACO	13,40	13,40	
2012	2	5		AME	CCHXM1	ACO	9,66	9,66	
2012	1	6		AME	CCHXG1	ACO	13,04	13,04	
2012	1	23		AME	CCHXM2	ACI	8,00	8,00	
2012	2	24		AME	CCHXG	ACI	8,66	8,66	
2012	1	25		AME	CCHXM1	ACI	13,21	13,21	
2012	2	37		AME	CHETG2	ACO	13,41	13,41	
2012	2	55		AME	CCHXG2	ACO	15,55	15,55	
2012	1	58		REG	CCHXRX	RS	15,38	15,38	
2012	1	63		REG	CCHXRX	RD	15,68	15,68	
2012	1	69		AME	CCHXM1	ACI	17,13	17,13	
2012	1	73		AME	CCHXM2	ACI	18,92	18,92	
2012	1	79		REG	CCHMM1	RS	11,95	11,95	
2012	1	85		REG	CCHXRX	RS	12,02	12,02	
2012	2	119		AME	CCHXG2	ACO	11,12	11,12	
2012	2	120		AME	CCHXG2	ACO	9,65	9,65	
2012	1	128		REG	CCHXRX	RCV	7,88	7,88	
2012	1	141		AME	CCHXM3	ACO	6,01	6,01	
2012	1	150		REG	CHETRX	RB	10,00	10,00	
2012	2	160		AME	CHETG2	ACI	15,37	15,37	
2012	1	163		REG	CHETRX	RS	14,82	14,82	

(Suite du tableau pages suivantes)

PRINT ONE

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2012	1	166	1	REG	CHETRX	RD	3,80	3,80	
2012	1	166	2	REG	CHETRX	RB	11,51	11,51	
2012	1	172		AME	CCHXM2	ACI	15,46	15,46	
2012	1	189		REG	CHETRX	RD	13,77	13,77	
2012	1	192		REG	CHETRX	RS	18,60	18,60	
2012	1	199		REG	CHETRX	RS	14,70	14,70	
2012	3	225		REG	CHETRX	RB	12,52	12,52	
2012	1	229		AME	CCHPG2	ACT	10,80	10,80	
2012	1	231	2	REG	CHETRX	RB	6,52	6,52	
2012	1	233		AME	CHETG1	APR	7,18	7,18	
2012	1	234		AME	CCHXG2	ACO	14,60	14,60	
2012	1	244		AME	CHETM3	ACO	15,86	15,86	
2012	1	252		AME	CHETI3	ACO	14,46	14,46	
2012	1	259		REG	CHETRX	RS	13,01	13,01	
2012	1	263		AME	CCHXM2	ACI	18,02	18,02	
2012	1	269		AME	CCHXM2	ACO	12,34	12,34	
2012	2	275		AME	CCHXG3	APR	13,54	13,54	
2012	1	278		AME	CHETG2	ACI	13,08	13,08	
2012	1	297		REG	CCHXRX	RS	13,39	13,39	
2012	1	309		REG	CHETRX	RD	12,93	12,93	
2012	1	310		REG	CHETRX	RD	12,89	12,89	
2012	1	375		AME	CHETG1	ACO	10,61	10,61	
2012	1	376		AME	CHETG2	ACO	16,55	16,55	
2012	1	377		AME	CHETG2	ACO	4,93	4,93	
2012	1	396	2	REG	CCHXRX	RB	8,55	8,55	
2012	1	399		REG	CHETRX	RB	10,21	10,21	
2012	1	402	1	REG	CCHXRX	RS	8,35	8,35	
2012	1	402	2	REG	CCHXRX	RS	4,18	4,18	
2012	1	427		AME	CCHXM2	ACI	6,88	6,88	
2012	1	429		AME	CCHXM2	ACI	9,36	9,36	
2012	2	444		AME	CCHXG1	ACI	11,89	11,89	
2012	1	445		REG	CCHXRX	RS	13,45	13,45	
2012	1	469		AME	FHETP3	A3	12,46	12,46	
2012	1	470		AME	FHETP3	A3	12,67	12,67	
2012	1	477		REG	CHETRX	RS	10,73	10,73	
2012	1	478		REG	CHETRX	RS	9,80	9,80	
2012	1	505		AME	CCHXM2	ACO	20,03	20,03	
2012	1	521		REG	CCHXRX	RS	7,65	7,65	
2012	1	531	1	REG	CCHXRX	RB	11,02	11,02	
2012	1	533		AME	CCHXI3	ACO	9,35	9,35	
2012	1	537		REG	CCHXRX	RCV	14,45	14,45	
2012	1	564	1	REG	CHETRX	RS	9,62	9,62	
2012	1	564	2	REG	CHETRX	RS	2,35	2,35	
2012	1	566		REG	CHETRX	RS	12,67	12,67	
2012	1	569		REG	CHETRX	RS	16,28	16,28	
2012	1	607		AME	CHETI3	ACT	9,09	9,09	
2012	1	608		AME	CHETI3	ACT	16,91	16,91	
2012	1	609		AME	CCHXI3	ACT	11,55	11,55	
2012	1	631		REG	CCHXRX	RD	13,22	13,22	
2013	2	1		AME	CCHXM2	ACI	9,04	9,04	
2013	2	2		AME	CCHXM2	ACI	14,49	14,49	
2013	2	8		AME	CCHHG1	ACO	11,38	11,38	
2013	2	15		AME	CCHXM2	ACI	15,78	15,78	

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2013	1	26		AME	CCHXM2	ACI	11,12	11,12	
2013	1	32		AME	CCHXM2	ACO	7	7	
2013	1	34		REG	CCHHRX	RS	11,28	11,28	
2013	1	40		AME	CCHXM1	ACO	11,98	11,98	
2013	1	47	1	REG	CCHXRX	RS	5,42	5,42	
2013	1	47	2	REG	CCHXRX	RS	5,94	5,94	
2013	1	54	1	REG	CCHMRX	RB	6,78	6,78	
2013	1	59		AME	CCHXM2	ACI	12,69	12,69	
2013	1	68	2	REG	CCHXRX	RS	5,87	5,87	
2013	1	70	2	REG	CCHXRX	RS	5,67	5,67	
2013	1	72		AME	CCHXM2	APR	17,14	17,14	
2013	1	81		AME	CCHXM2	ACI	13,85	13,85	
2013	1	82		REG	CCHHRX	RS	12,74	12,74	
2013	1	83		REG	CCHHRX	RS	13,1	13,1	
2013	1	98	2	REG	CCHHRX	ACO	6,83	6,83	
2013	1	98	1	AME	CCHHM2	ACO	4,8	4,8	
2013	1	132		AME	CCHXM2	ACO	6,89	6,89	
2013	1	133		AME	CCHXM2	ACO	8,16	8,16	
2013	1	158		AME	CCHXM2	ACO	15,54	15,54	
2013	1	161		AME	CCHXM2	ACO	13,33	13,33	
2013	1	162		AME	CCHXM2	ACO	15,81	15,81	
2013	1	167		AME	CCHXM2	ACO	15,87	15,87	
2013	1	168		AME	CCHXM2	ACI	15,1	15,1	
2013	1	193		REG	CCHHRX	RS2	13,17	13,17	(1)
2013	1	200		AME	CCHXM2	APR	9,22	9,22	
2013	1	201		REG	CHEFRX	RS	13,86	13,86	
2013	1	228		AME	CCHXM2	APR	17,85	17,85	
2013	1	251		REG	CCHMRX	RB	15,36	15,36	(1)
2013	1	286		AME	CCHXM2	APR	10,71	10,71	
2013	1	288		AME	CCHXM1	ACO	12,93	12,93	
2013	1	289		AME	CCHXM1	ACO	13,31	13,31	
2013	1	292		REG	CCHXRX	RS	14,56	14,56	
2013	1	334		AME	CCHXM2	ACT	8,6	8,6	
2013	1	335		AME	CCHXM1	ACT	10,18	10,18	
2013	1	344		AME	CCHXM2	ACI	11,28	11,28	
2013	1	400		AME	CCHXM2	ACT	14,31	14,31	
2013	1	403		AME	CCHXM2	ACT	7,82	7,82	
2013	1	419		AME	CCHXM2	ACI	11,25	11,25	
2013	1	420		AME	CCHXM2	ACI	10,83	10,83	
2013	1	421		AME	CCHXM2	ACO	12,81	12,81	
2013	1	430		AME	CCHXM2	ACO	17,63	17,63	
2013	1	435		AME	CCHHM2	ACO	7,64	7,64	
2013	1	436		AME	CCHXM2	ACO	12,76	12,76	
2013	1	468		AME	FHETP2	A3	12,5	12,5	
2013	1	490		REG	CCHHRX	RS3	15,93	15,93	
2013	1	501		AME	CCHXM2	ACI	14,26	14,26	
2013	1	520		AME	CCHXM2	ACT	17,42	17,42	
2013	1	526		REG	CCHXM1	RS	13,92	13,92	
2013	1	539		AME	CCHXM2	ACO	15,42	15,42	
2013	1	540		AME	CCHXM2	ACO	15,71	15,71	
2013	1	541		AME	CCHXM2	ACO	13,72	13,72	
2013	1	545		REG	CHETRX	RD	9,54	9,54	

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2013	1	546		REG	CHETRX	RD	12,33	12,33	
2013	1	558		AME	CCHXM2	ACI	10,44	10,44	
2013	1	571		AME	CHETM2	ACI	15,11	15,11	
2013	1	599		REG	CCHXRX	RS	14,99	14,99	
2013	1	610	2	REG	CCHXRX	RS	8,06	8,06	
2013	1	611	2	REG	CCHXRX	RS2	9,89	9,89	
2013	1	626	2	AME	CCHXM2	ACO	13,98	13,98	
2013	1	636	1	REC	CHETRX	RD	3,47	3,47	
2013	1	636	2	AME	CHETM3	ACO	11,42	11,42	
2014	2	20	1	REG	CCHXG1	RCV	6,52	6,52	Plantation CHS
2014	2	20	3	AME	CCHXG1	ACI	1,18	1,18	
2014	1	48		AME	CCHXM2	ACI	12,76	12,76	
2014	2	49		AME	CCHXM2	ACI	12,49	12,49	
2014	2	53		AME	CCHXM1	ACI	15,77	15,77	
2014	1	64		AME	CCHXM1	ACO	14,55	14,55	
2014	1	65	1	REG	CCHHM1	RCV	12,58	12,58	RN Hêtre
2014	1	65	3	AME	CCHHM1	ACI	2,22	2,22	
2014	1	75		AME	CCHXM2	ACO	10,35	10,35	
2014	1	85		REG	CCHXRX	RS	12,02	12,02	
2014	1	93		AME	CCHXM2	ACO	15,22	15,22	
2014	1	96		AME	CCHXM2	ACI	16,95	16,95	
2014	3	110	1	REG	CF.MRX	RAB	5,65	5,65	(1)
2014	1	121		AME	FEP3P3	E3	10,41	10,41	(1)
2014	1	124		AME	CCHXM2	ACO	11,86	11,86	
2014	1	125	2	AME	FEP3P3	E3	9,57	9,57	(1)
2014	1	126		AME	FEP3P3	E3	9,42	9,42	(1)
2014	1	127	2	AME	FEP3P3	E3	5,6	5,6	(1)
2014	1	134		AME	FEP3P3	E3	12,86	12,86	(1)
2014	1	147		AME	CCHXM2	ACI	13,45	13,45	
2014	1	164		AME	CCHXM2	ACO	14,93	14,93	
2014	1	165		AME	CCHXM2	ACO	14,4	14,4	
2014	1	185		AME	CCHXM2	ACO	9,91	9,91	
2014	1	192		REG	CCHHRX	RS	18,6	18,6	
2014	1	199		REG	CCHHRX	RS	14,7	14,7	
2014	1	231	1	REG	CA.FRX	RD	6,88	6,88	(1)
2014	1	258		REG	CCHXRX	RB	19,04	19,04	(1)
2014	1	277		REG	CCHHRX	RD	13,16	13,16	
2014	1	295		REG	CCHXRX	RS	13,84	13,84	
2014	1	296		REG	CCHXRX	RS1	14,09	14,09	
2014	2	329		AME	CCHXM1	ACI	12,66	12,66	
2014	2	332		AME	FEP3P3	E2	9,1	9,1	
2014	1	336		AME	CCHXM2	APR	5,08	5,08	
2014	2	339		AME	FEP3P3	E2	9,34	9,34	
2014	2	340		AME	FEP3P3	E2	8,2	8,2	
2014	1	345		AME	CCHXM2	ACO	11,2	11,2	
2014	1	346		AME	CCHXM2	ACO	10,66	10,66	
2014	3	383		REG	CCHXRX	RS	5,28	5,28	
2014	1	399		REG	CCHXRX	RD	10,21	10,21	
2014	1	402	1	REC	CCHHRX	RS	8,35	8,35	
2014	1	408		AME	CCHXM2	ACI	19,07	19,07	
2014	1	409		AME	CCHXM2	ACI	17,11	17,11	
2014	1	414	1	REG	CCHXG2	RAB	6,01	6,01	Plantation hêtre

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2014	1	414	3	AME	CCHXG2	ACI	4,93	4,93	
2014	1	415		AME	CCHXM2	ACI	7,95	7,95	
2014	2	433		AME	CCHXM2	ACI	13,77	13,77	
2014	1	440		AME	CCHXM2	ACI	11,03	11,03	
2014	1	441	1	REG	CCHXRX	RAB			
2014	1	441	3	AME	CCHXM 1	ACI			
2014	1	448		REG	CHETRX	RS	17,79	17,79	
2014	1	449		REG	CCHHRX	RS	16,94	16,94	
2014	1	482		AME	CCHXM2	ACI	14,98	14,98	
2014	2	498		AME	CCHXM2	ACI	10,55	10,55	
2014	1	499		AME	CCHXM2	ACI	11,88	11,88	
2014	1	512		AME	CF.MM2	ACT	9,86	9,86	
2014	1	515		AME	CCHXM2	ACT	10,61	10,61	
2014	1	521		REG	CCHXRX	RD	7,65	7,65	
2014	1	528	1	REG	CHETG3	RCV	8,55	8,55	RN hêtre
2014	1	528	3	AME	CHETG3	ACI	1,27	1,27	
2014	1	530		REG	CHETRX	RS1	13,15	13,15	
2014	1	531	1	REG	CHCHRX	RE	11,02	4,91	RN Hêtre
2014	1	549	1	REG	CCHHG2	RCV	5,39	5,39	RN hêtre
2014	1	549	4	AME	CCHHG2	ACI	6,89	6,89	
2014	1	562	3	AME	CCHHG1	ACI	1,68	1,68	
2014	1	567		AME	FHETP2	A2	14,51	14,51	
2014	1	569		REG	CHETRX	RS3	16,28	16,28	
2014	2	583		AME	CCHXM2	ACI	12,55	12,55	
2014	1	593		AME	CCHXM2	ACO	14,37	14,37	
2014	1	594		AME	CCHXM2	ACO	18,01	18,01	
2014	1	595		AME	CCHXM2	ACO	18,5	18,5	
2014	1	597		AME	CCHXM2	ACO	18,79	18,79	
2014	1	610	1	REG	CCHMRX	RB	4,88	4,88	
2014	1	611	1	REG	CCHMRX	RB	5,3	5,3	
2014	1	617		REG	CCHHRX	RS2	14,37	14,37	
2015	2	10		AME	CCHXM1	ACO	13,09	13,09	
2015	2	22		AME	CCHXM2	ACI	10,79	10,79	
2015	2	30	1	REG	CCHHG1	RCV	8,14	8,14	Plantation CHS
2015	2	30	3	AME	CCHHG1	ACI	1,83	1,83	
2015	1	60	1	REG	CCHXG1	RCV	10,21	10,21	RN Hêtre
2015	1	60	3	AME	CCHXG1	ACI	2,56	2,56	
2015	1	61		REG	CCHXRX	RB	8,23	8,23	
2015	1	62		REG	CCHHRX	RB	7,51	7,51	
2015	1	77		REG	CCHXRX	RAB	11,11	11,11	
2015	1	78		REG	CCHXRX	RAB	11,33	11,33	
2015	1	79		REG	CCHXRX	RAB	11,95	11,95	
2015	1	102		REG	CCHHRX	RS	5,97	5,97	(1)
2015	3	111		AME	CCHXM2	ACI	9,6	9,6	
2015	2	116		AME	CCHXM2	ACI	13,41	13,41	(1)
2015	2	117		AME	CCHXM2	ACI	11,1	11,1	
2015	2	118		AME	CCHXM2	ACO	11,59	11,59	
2015	1	128		REG	CCHHRX	RS1	7,31	7,31	
2015	1	140		REG	CCHMRX	RB	7,38	7,38	(1)
2015	1	142		AME	CCHXM2	ACO	14,86	14,86	
2015	1	163		REG	CHETRX	RD	14,82	14,82	(1)
2015	1	193		REG	CCHHRX	RS3	13,17	13,17	(1)

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2015	1	201		REG	CHEFRX	RD	13,86	13,86	
2015	1	224	2	REG	CCHXRX	RAB	9,87	9,87	
2015	1	231	2	REG	CCHXRX	RD	6,52	6,52	(1)
2015	1	259		REG	CCHXRX	RD	13,01	13,01	(1)
2015	1	281		AME	CCHFP2	ACO	14,38	14,38	
2015	1	282		AME	CCHFP2	ACO	13,78	13,78	
2015	1	287		AME	CCHXM2	ACO	14,36	14,36	
2015	1	303		AME	FHETP2	A1	14,48	14,48	(1)
2015	1	304		AME	FHETP2	A1	9,68	9,68	(1)
2015	1	312		AME	CCHXM2	ACT	10,9	10,9	
2015	1	331	1	REG	CCHXG1	RCV	7,61	7,61	RN hêtre et chêne
2015	1	331	3	AME	CCHXG1	ACI	1,3	1,3	
2015	1	333		AME	CF.MM2	ACI	5,47	5,47	
2015	1	342		AME	CCHXM2	ACO	13,49	13,49	
2015	1	343		AME	CCHXM2	ACO	12,25	12,25	
2015	2	439		AME	CCHXM2	ACO	6,41	6,41	
2015	1	445		REG	CCHMRX	RS	13,45	13,45	
2015	2	457		AME	CCHXM2	ACI	12,15	12,15	
2015	1	464		REG	FHETP2	A3	16,14	16,14	
2015	1	465		AME	FHETP2	A3	10,38	10,38	
2015	1	475		REG	CHEMRX	RS	14,47	14,47	
2015	1	477		REG	CHETRX	RS	10,73	10,73	
2015	1	478		REG	CHETRX	RS	9,8	9,8	
2015	1	481		AME	CCHXM2	ACI	17,77	17,77	
2015	1	489	1	REG	CCHXm2	RAB			Plantation HET
2015	1	489	3	AME	CCHXM2	ACI			
2015	2	496		AME	CCHXM2	ACI	14,91	14,91	
2015	1	503	1	REG	CCHXM2	RAB	10,23	10,23	Plantation HET
2015	1	503	3	AME	CCHXM2	ACI	1,41	1,41	
2015	1	507		AME	CCHXM2	ACI	18,84	18,84	
2015	1	508		REG	CCHXRX	RS	13,99	13,99	
2015	2	519		AME	CCHXM2	ACT	10,95	10,95	
2015	1	529	1	REG	CHETG2	RCV	13,84	13,84	RN hêtre
2015	1	529	3	AME	CHETG2	ACI	0,93	0,93	
2015	1	554		AME	CCHXM2	ACO	14,21	14,21	
2015	1	557		REG	CHETRX	RS1	13,19	13,19	
2015	1	563		AME	CCHXM2	ACO	13,82	13,82	
2015	1	564	1	REG	CHETRX	RS	9,62	9,62	
2015	1	564	2	REG	CHETRX	RS	2,35	2,35	
2015	1	566		REG	CHETRX	RS	12,67	12,67	
2015	1	573		AME	CCHXM2	ACO	12,39	12,39	
2015	1	581		REG	CHETRX	RS1	12,49	12,49	
2015	1	582		REG	CHETRX	RS1	17,18	17,18	
2015	1	584		AME	CCHXM2	ACO	8,81	8,81	
2015	1	589		AME	CCHXM2	ACO	11,09	11,09	
2015	1	613		REG	CCHHRX	RD	21,14	21,14	
2015	1	614		REG	CHETRX	RD	11,4	11,4	
2015	1	620		AME	CCHXM2	ACO	17,89	17,89	
2015	1	622	1	REG	CCHXM2	RCV	11,68	11,68	
2015	1	622	2	AME	CCHXM2	ACI	0,38	0,38	
2016	2	20	1	REG	CCHXG1	RA	6,52	6,52	Plantation CHS
2016	2	20	2	AME	CCHXG1	AS	3,43	3,43	

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2016	2	20	3	AME	CCHXG1	AS	1,18	1,18	
2016	2	27	1	REG	CCHXG1	RCV	6,50	6,50	Plantation CHS
2016	2	27	3	AME	CCHXG1	ACI	1,84	1,84	
2016	1	33	1	AME	CCHXM2	ACO	12,57	12,57	
2016	1	34		REG	CCHHRX	RS	11,28	11,28	
2016	1	38		REG	CCHHRX	RS4	11,58	11,58	
2016	2	39		AME	CCHXM2	ACI	10,79	10,79	
2016	2	41	1	REG	CCHXM1	RCV	6,61	6,61	Plantation CHS (partielle)
2016	2	41	3	AME	CCHXM1	ACI	1,87	1,87	
2016	2	45	2	REG	CCHMRX	RAB	4,17	4,17	
2016	1	47	1	REG	CCHXRX	RS	5,42	5,42	
2016	1	47	2	REG	CCHXRX	RS	5,94	5,94	
2016	1	54	1	REG	CCHMRX	RB	6,78	6,78	
2016	1	58		REG	CCHXRX	RS	15,38	15,38	
2016	1	65	1	REG	CCHHM1	RE	12,58	12,58	RN Hêtre
2016	1	65	2	AME	CCHHM1	AS	1,67	1,67	
2016	1	65	3	AME	CCHHM1	AS	2,22	2,22	
2016	1	68	1	REG	CCHXRX	RB	10,8	10,8	
2016	1	68	2	REG	CCHXRX	RS	5,87	5,87	
2016	1	70	1	REG	CCHXRX	RB	10,27	10,27	
2016	1	70	2	REG	CCHXRX	RS	5,67	5,67	
2016	1	72		AME	CCHXM2	APR	17,14	17,14	
2016	1	73		AME	CCHXM2	APR	18,92	18,92	
2016	1	82		REG	CCHHRX	RS	12,74	12,74	
2016	1	83		REG	CCHHRX	RS	13,1	13,1	
2016	1	100		AME	CCHXM1	ACO	12,75	12,75	
2016	1	174		AME	CCHXM3	ACO	14,58	14,58	
2016	3	175		AME	CCHXM2	ACI	14,77	14,77	
2016	1	177		REG	CCHMRX	RB	15,62	15,62	(1)
2016	1	178		REG	CCHMRX	RB	15,7	15,7	
2016	1	242		AME	CCHXM2	ACI	11,87	11,87	
2016	1	278		AME	CCHXM2	ACO	13,08	13,08	
2016	1	288	1	REG	CCHXM1	RAB	9,53	9,53	Plantation HET
2016	1	288	3	AME	CCHXM1	ACI	2,14	2,14	
2016	1	293		AME	CCHXM2	ACO	13,23	13,23	
2016	1	294		AME	CCHXM2	ACO	14,08	14,08	
2016	1	296		REG	CCHXRX	RS2	14,09	14,09	
2016	1	297		REG	CCHXRX	RS	13,39	13,39	
2016	1	307		AME	CCHXM2	ACT	12,31	12,31	
2016	1	327		AME	CCHXM2	ACT	13,97	13,97	
2016	1	396	2	REG	CCHMRX	RAB	8,55	8,55	
2016	1	402	2	REG	CCHHRX	RS	4,18	4,18	
2016	1	405		AME	CCHXM2	ACT	12,49	12,49	
2016	1	406		AME	CCHXM2	ACT	11,02	11,02	
2016	1	410		REG	CCHXRX	RB	11,03	11,03	
2016	1	412		REG	CCHXRX	RB	10,24	10,24	
2016	1	414	1	REG	CCHXG2	RS	6,01	6,01	Plantation hêtre
2016	1	414	3	AME	CCHXG2	AS	4,93	4,93	
2016	1	426		AME	CCHXM1	ACI	11,46	11,46	
2016	1	427		AME	CCHXM2	ACO	6,88	6,88	
2016	1	428		AME	CCHXM2	ACO	9,22	9,22	
2016	1	429		AME	CCHXM2	ACO	9,36	9,36	

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2016	2	455		AME	CCHXM2	ACI	14,19	14,19	
2016	1	467		AME	FHETP2	A2	11,47	11,47	
2016	1	471		AME	FHETP2	A1	11,3	11,3	
2016	1	472		REG	FHETP2	A1	12,95	12,95	
2016	1	476		AME	CCHXM2	ACO	15,05	15,05	
2016	1	479		AME	CCHXM2	ACO	15,13	15,13	
2016	1	480		AME	CCHXM2	ACO	9,28	9,28	
2016	1	486		REG	CCHXRX	RD	13,96	13,96	
2016	1	490		REG	CCHHRX	RS4	15,93	15,93	
2016	1	495		AME	CCHXM2	ACO	19,61	19,61	
2016	1	509		AME	CCHXM2	ACI	14,04	14,04	
2016	1	528	1	REG	CHETG3	RE	8,55	8,55	RN hêtre
2016	1	528	2	AME	CHETG3	AS	0,63	0,63	
2016	1	528	3	AME	CHETG3	AS	1,27	1,27	
2016	1	537		REG	CCHXRX	RS1	14,45	14,45	
2016	1	543	1	REG	CHETM2	RCV	9,32	9,32	RN hêtre
2016	1	543	3	AME	CHETM2	ACI	0,24	0,24	
2016	1	549	1	REG	CCHHG2	RE	5,39	5,39	RN hêtre
2016	1	549	2	AME	CCHHG2	AS	1,36	1,36	
2016	1	549	4	AME	CCHHG2	ACO	6,89	6,89	
2016	1	562	1	REG	CCHHG1	RE	8,82	8,82	RN hêtre
2016	1	562	2	AME	CCHHG1	AS	1,13	1,13	
2016	1	562	3	AME	CCHHG1	AS	1,68	1,68	
2016	1	565	1	REG	CHETG1	RCV	10,31	10,31	RN hêtre
2016	1	565	3	AME	CHETG1	ACI	0,88	0,88	
2016	1	599		REG	CCHXRX	RS	14,99	14,99	
2016	1	610	2	REG	CCHXRX	RS	8,06	8,06	
2016	1	611	2	REG	CCHXRX	RS3	9,89	9,89	
2016	1	615		AME	CFMP3	ACO	4,35	4,35	
2016	1	618	1	REG	CCHHG3	RCV	7,86	7,86	RN hêtre
2016	1	618	3	AME	CCHHG3	ACI	1,99	1,99	
2016	1	619	1	REG	CCHHG3	RCV	12,51	12,51	RN hêtre
2016	1	619	3	AME	CCHHG3	ACI	0,47	0,47	
2016	1	640	2	AME	FHETP2	A1	12,85	12,85	
2017	2	1		AME	CCHXM2	ACO	9,04	9,04	
2017	2	2		AME	CCHXM2	ACO	14,49	14,49	
2017	2	15		AME	CCHXM2	ACO	15,78	15,78	
2017	2	17		AME	FCHSP3	A1	11,38	11,38	
2017	1	23		AME	CCHXM2	ACI	8,00	8,00	
2017	2	24		AME	CCHXG2	ACI	8,66	8,66	
2017	1	25		AME	CCHXM2	ACI	13,21	13,21	
2017	1	26		AME	CCHXM2	ACO	11,12	11,12	
2017	2	30	1	REG	CCHHG1	RA	8,14	8,14	Plantation CHS
2017	2	30	2	AME	CCHHG1	AS	1,00	1,00	
2017	2	30	3	AME	CCHHG1	AS	1,83	1,83	
2017	2	31		AME	CCHH	ACI	11,86	11,86	
2017	1	36	1	REG	CCHXG1	RCV	7,83	7,83	Plantation hêtre
2017	1	36	3	AME	CCHXG1	ACI	2,17	2,17	
2017	1	46		AME	CCHHG1	ACT	11,83	11,83	
2017	1	50		AME	CCHXM1	ACO	12,97	12,97	
2017	1	51		AME	CCHXM1	ACO	15,44	15,44	
2017	1	56	1	REG	CCHXM1	RAB	10,49	10,49	Plantation HET

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2017	1	56	3	AME	CCHXM1	ACI	4,14	4,14	
2017	1	59		AME	CCHXM2	ACO	12,69	12,69	
2017	1	60	1	REG	CCHXG1	RE	10,21	10,21	RN Hêtre
2017	1	60	2	AME	CCHXG1	AS	0,86	0,86	
2017	1	60	3	AME	CCHXG1	AS	2,56	2,56	
2017	1	66		AME	CCHXG1	ACI	15,54	15,54	
2017	1	69	1	REG	CCHXG1	RCV	13,14	13,14	RN Hêtre
2017	1	69	3	AME	CCHXG1	ACI	2,73	2,73	
2017	1	71		AME	CCHXM1	ACO	17,48	17,48	
2017	1	80		AME	CCHXM2	ACT	11,52	11,52	
2017	1	81		AME	CCHXM1	ACO	13,85	13,85	
2017	1	92		AME	CCHXM1	ACO	12,11	12,11	
2017	1	97		AME	CCHXM1	ACO	13,30	13,30	
2017	2	123		AME	CCHXG2	ACO	11,29	11,29	
2017	1	129		AME	CHCHG3	ACT	9,49	9,49	
2017	1	180		AME	CCHXM2	ACT	13,33	13,33	
2017	2	188		AME	CCHHM1	ACO	14,97	14,97	
2017	1	193		REG	CCHHRX	RD	13,17	13,17	(1)
2017	1	219		AME	CHETM2	ACT	11,48	11,48	
2017	1	232		AME	CCHHM2	ACT	15,99	15,99	
2017	1	236		AME	CHETM2	ACT	17,09	17,09	
2017	1	290		AME	CCHXM2	ACO	14,43	14,43	
2017	1	291		AME	CCHXM2	ACO	12,94	12,94	
2017	1	331	1	REG	CCHXG1	RE	7,61	7,61	RN hêtre et chêne
2017	1	331	2	AME	CCHXG1	AS	0,75	0,75	
2017	1	331	3	AME	CCHXG1	AS	1,30	1,30	
2017	1	341		AME	CCHXM2	ACO	17,54	17,54	
2017	1	348		AME	CCHXP1	ACI	12,59	12,59	
2017	1	349	1	REG	CCHXM1	RE	7,86	7,86	
2017	1	349	2	AME	CCHXM1	ACI	12,87	12,87	
2017	1	358		AME	CCHHG1	ACT	15,97	15,97	
2017	1	360		AME	CHCHG1	ACT	12,51	12,51	
2017	1	369		AME	CHCHM2	ACT	9,79	9,79	
2017	1	372		AME	CHCHM2	ACT	12,31	12,31	
2017	1	373		AME	CHCHM2	ACT	10,78	10,78	
2017	1	374		AME	CCHHM2	ACT	10,78	10,78	
2017	1	418	1	REG	CCHHG2	RCV	12,37	12,37	RN Hêtre
2017	1	418	3	AME	CCHHG2	ACI	3,74	3,74	
2017	1	419		AME	CCHXM1	ACO	11,25	11,25	
2017	1	420		AME	CCHXM1	ACO	10,83	10,83	
2017	1	430		AME	CCHXM2	ACI	17,63	17,63	
2017	1	443		AME	CCHHM1	ACI	17,69	17,69	
2017	2	444		AME	CCHXM1	ACI	11,89	11,89	
2017	1	446		AME	CCHXM1	ACI	19,29	19,29	
2017	1	447		AME	CHETM1	ACI	12,26	12,26	
2017	2	453		AME	CCHXM1	ACI	13,91	13,91	
2017	1	454		AME	CCHHM2	ACI	8,69	8,69	
2017	1	459		AME	CCHHM3	ACI	14,44	14,44	
2017	1	463	2	AME	FHETM3	A3	2,40	2,40	
2017	1	489	1	REG	CCHXM2	RS	11,58	11,58	Plantation HET
2017	1	489	2	AME	CCHXM2	AS	1,02	1,02	
2017	1	489	3	AME	CCHXM2	AS	0,77	0,77	

Années	Série (pm)	Parcelle	UG	Classement	Type Peuplement	Code Coupe	Surface UG	Surface à parcourir	Observations
2017	1	529	1	REG	CHETG2	RE	13,84	13,84	RN hêtre
2017	1	529	2	AME	CHETG2	AS	1,00	1,00	
2017	1	529	3	AME	CHETG2	AS	0,93	0,93	
2017	1	531	2	REG	CHCHRX	RS	11,02	4,91	RN Hêtre
2017	1	532		AME	CHETM2	ACI	11,34	11,34	
2017	1	544	1	REG	CHETG2	RCV	12,21	12,21	RN hêtre
2017	1	544	3	AME	CHETG2	ACI	0,41	0,41	
2017	1	548		AME	CHCHM3	ACT	15,02	15,02	
2017	1	558		AME	CHCHM2	ACO	10,44	10,44	
2017	1	570	1	REG	CHETG3	RCV	9,27	9,27	RN hêtre
2017	1	570	3	AME	CHETG3	ACI	0,91	0,91	
2017	1	571		AME	CHETM2	ACO	15,11	15,11	
2017	1	601		AME	CHETM3	ACT	16,82	16,82	
2017	1	602		AME	CHCHM3	ACT	14,93	14,93	
2017	1	604	1	AME	CHETM2	ACT	5,37	5,37	
2017	1	604	2	AME	CHETM2	ACT	9,69	9,69	
2017	1	622	1	REG	CCHXM2	RE	13,76	11,68	
2017	1	622	1	REG	CCHXM2	RD	13,76	2,09	
2017	1	622	2	AME	CCHXM2	AS	0,38	0,38	
2017	1	622	3	AME	CCHXM2	AS	1,73	1,73	
2017	1	623		AME	CHCHM2	ACT	10,99	10,99	
2017	1	624		AME	CHCHM2	APR	8,53	8,53	
2017	1	625		AME	CCHXM2	APR	12,64	12,64	
2017	1	633		AME	CCHXM1	ACT	15,66	15,66	

### 2.3.1.5 Volume présumé récoltable

Groupe ou Type de coupe	Surface terrière totale à récolter (seuil précomptage 17,5 cm)		Volume bois fort total sur écorce à récolter (tige + houppier + taillis)		dont volume tige à récolter	
	moyenne annuelle (m <sup>2</sup> /an)	durant aménagement (m <sup>2</sup> )	moyenne annuelle (m <sup>3</sup> /an)	durant aménagement (m <sup>3</sup> )	moyenne annuelle (m <sup>3</sup> /an)	durant aménagement (m <sup>3</sup> )
<i>Régénération hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	1 100	6 600	10 645	63 870	4 470	26 820
<i>Régénération dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	320	1 920	3 065	18 390	1 315	7 890
<i>Amélioration hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	710	4 260	6 715	40 290	2 495	14 970
<i>Amélioration dans la zone pressentie pour constituer la réserve intégrale</i>	495	2 970	4 410	26 460	1 640	9 840
<b>Totaux</b>	<b>2 625</b>	<b>15 750</b>	<b>24 835</b>	<b>149 010</b>	<b>9 920</b>	<b>59 520</b>

### 2.3.1.6 Travaux sylvicoles

Les itinéraires techniques de travaux sylvicoles préconisés pour la conduite des nouvelles régénérations de chêne et hêtre de la forêt d'ARC-CHÂTEAUVILLAIN à mettre en œuvre au cours de cette prorogation d'aménagement sont les suivants :

Essence	Mode de régénération	Itinéraires techniques de travaux sylvicoles	Libellé	Unités de gestion du nouveau groupe de régénération concernées
Hêtre	Régénération par semis naturel	1HET1	Régénération naturelle de hêtre concurrence faible	60.1, 65.1, 69.1, 331.1*, 418.1, 528.1, 529.1, 543.1, 544.1, 548.1, 549.1, 562.1, 565.1, 570.1, 618.1, 619.1 * une partie en plantation en chêne sessile
	Régénération par plantation	3HET2	Plantation de hêtre à 1500 plants/ha sous abri vertical	56.1, 288.1 414.1, 489.1, 503.1
Chêne	Régénération par plantation	3CHS02	Plantation de CHS à 1500 plants/ha	20.1, 27.1, 30.1, 41.1

### Estimation du coût des travaux sylvicoles

Itinéraires techniques de travaux sylvicoles			Classes prises en compte sur la période 2012-2017 pour le calcul du coût	Surface à travailler (ha)	Coût unitaire (€ HT/ha)	Coût total indicatif (€ HT)
Code	Libellé	Classe				
3CHS02	Régénération artificielle de CHS, plantation de 1500 plts/ha	0	cl1 + 1/2 cl2	27,77	3220	89 419 €
		1	cl2	8,42	1072	9 026 €
		2	1/2 cl2 + 1/2 cl3	45,62	1072	48 905 €
		3	1/2 cl3 + 1/2 cl4 (5CHS01)	4	1010	4 040 €
1 CHX01	Régénération naturelle de CHS et CHP	1	cl1 + 1/2 cl2	1,37	1149	1 574 €
		2	cl2	2	1308	2 616 €
5CHS01	Amélioration des peuplements de CHS	4	cl4	34,01	948	32 241 €
		5	1/2 cl5	76,35	1313	100 248 €
3HET2	Régénération artificielle de hêtre avec abri latéral de 1000 plts/ha	0	cl1 + 1/2 cl2	47,83	1510	72 223 €
		1	cl2	69,62	675	46 994 €
		2	1/2 cl2 + 1/2 cl3	47,15	561	26 451 €
		3	1/2 cl3 + 1/2 cl4 (5HET1)	106,11	478	50 721 €
1HET1	Régénération naturelle de HET concurrence faible	0	1/2 cl2	12,28	292	3 586 €
		1	cl2	164,13	584	95 852 €
		2	1/2 cl2 + 1/2 cl3	277,79	492	136 673 €
		3	1/2 cl3 + 1/2 cl4 (5HET1)	84,15	455	38 288 €
5HET1	Amélioration des peuplements de HET	4	cl4	450,66	510	229 837 €
		5	1/2 cl5	381,36	274	104 493 €
3A.F1	Régénération artificielle de feuillus précieux	2	cl2 + 1/2 cl3	5,28	1231	6 500 €
		3	cl3	3,88	1124	4 361 €
5A.F1	Amélioration régénération artificielle de feuillus précieux	4	cl4	39,89	1308	52 176 €
		5	1/2 cl5	20,64	425	8 772 €
5XES1	Amélioration régénération artificielle d'épicéas	6	cl6	3,04	1277	3 882 €
	Enlèvement des grillages	6		700	700	490 000 €
<b>Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€)</b>						<b>1 658 877 €</b>
<b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an)</b>						<b>276 479 €</b>

Jusqu'à 2011, toutes les parcelles du groupe de régénération ont fait l'objet d'un engrillagement, à l'exception des parcelles en régénération naturelle de hêtre. Cette protection contre les dégâts de gibier s'avérait tout à fait nécessaire dans la 1ère partie d'application de l'aménagement de 1992, car les populations de grands cervidés étaient alors très fortes. Cela a conduit à clôturer plus de 100 parcelles, ce qui a nécessité un investissement lourd, tant financier qu'en temps de surveillance.

Aujourd'hui, les populations de cerf ont baissé (voir plan d'action "équilibre sylvocynégétique").

Malgré l'augmentation parallèle des populations de sangliers, les régénérations par plantation de hêtre seront réalisées sans engrillagement.

Les plantations de chêne sessile sont plus sensibles aux dégâts de cervidés : leur engrillagement pourra s'avérer nécessaire dans les parties de la forêt où la concentration d'animaux est la plus forte.

Aux coûts d'installation et de suivi, il convient d'ajouter aussi le montant des travaux d'enlèvement des grillages dans les parcelles où la régénération est acquise - soit une surface de 700 ha - à réaliser sur la période 2012-2017 pour un coût unitaire de 700 €/ha.

### **2.3.2 Programme d'action FONCTION ECOLOGIQUE**

La mise en œuvre des opérations sylvicoles programmées dans ce document doit être compatible avec le maintien de l'intérêt écologique et scientifique sur l'ensemble de la forêt domaniale d'Arc Châteauvillain.

Dans ce cadre, les nouvelles régénérations, prévues hors zone pressentie pour constituer la réserve intégrale, doivent être définies de manière à ne pas créer de rupture dans la trame de vieux bois.

Il conviendra d'être particulièrement attentif à l'application de cette disposition dans les parcelles de régénération situées dans des parties de forêt où des parcelles contiguës ont été renouvelées dans le cadre des précédents aménagements.

C'est pourquoi, sans préjuger des résultats de l'étude générale sur la conservation de vieux bois qui devra être menée dans le cadre de la révision de l'aménagement de 2018 en conformité avec la future charte du parc national, des îlots de vieillissement sont définis dès à présent dans le cadre de cette prorogation d'aménagement.

Lors de la prochaine révision, les îlots définis dans le cadre de cette prorogation pourront être confirmés ou modifiés, selon les résultats de l'étude.

Les îlots de vieillissement définis dans le cadre de cette prorogation d'aménagement (cf. liste page suivante) ont été retenus dans les parties de parcelles comprenant un nombre important de gros bois et très gros bois. Leur maintien est prévu pendant les deux prochaines périodes d'aménagement, au minimum.

Par ailleurs, d'autres mesures environnementales sont préconisées dans le cadre de cette prorogation et concernent la prise en compte de la biodiversité courante :

- maintien des arbres morts ou à cavité et des très gros bois à faible valeur économique (voir "Programme d'actions production ligneuse" pour la "zone pressentie pour constituer la réserve intégrale" paragraphe 2.4.1) ;
- conservation d'un mélange d'essences ;
- maintien de lisières forestières diversifiées ;
- respect des zones fragiles (Val Mormand et Val Maréchal).

## Liste des îlots de vieillissement

Unité de gestion constituant l'îlot de vieillissement	Série	Surface parcelle	surface îlot de vieillissement
20.2	2	11,13	3,43
27.2	2	11,02	2,68
30.2	2	10,97	1,00
36.2	1	10,68	0,68
41.2	2	9,99	1,51
56.2	1	15,74	1,11
60.2	1	13,63	0,86
65.2	1	16,47	1,67
69.2	1	17,13	1,26
288.2	1	12,93	1,26
331.2	1	9,66	0,75
418.2	1	16,74	0,63
489.2	1	13,37	1,02
503.2	1	13,27	1,63
528.2	1	10,45	0,63
529.2	1	15,77	1,00
543.2	1	11,66	2,10
544.2	1	17,68	5,06
549.2	1	13,64	1,36
562.2	1	11,63	1,13
565.2	1	12,42	1,23
570.2	1	12,81	2,63
618.2	1	14,41	4,56
619.2	1	14,93	1,95
622.2	1	15,87	0,38
Total		334,00	41,52

### 2.3.3 Programme d'action FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

Même si la fréquentation actuelle de la forêt reste faible, la situation de la forêt d'Arc Châteauvillain dans le cœur du futur Parc National exige de prendre en compte l'intégration paysagère des nouvelles régénérations.

La forêt est située sur un plateau légèrement incliné du Sud vers le Nord. En raison des faibles pentes, elle n'offre pas de point de vue externe. Seule doit donc être prise en compte la problématique de la vision interne à partir des voies d'accès à la forêt. Une attention toute particulière devra être portée aux parcelles situées en bord d'autoroute (A5) ou de routes départementales et en bordure de plaine.

En complément des îlots de vieillissement évoqués au paragraphe précédent, des îlots à but paysager seront maintenus dans les parcelles en régénération.

Ils devront répondre à plusieurs critères:

- atténuer l'aspect géométrique des parcelles en régénération (bouquet conservé en angle de parcelle) ;
- laisser des ouvertures le long des voies de circulation, permettant l'observation de la régénération.

Lors des passages en coupe, il sera nécessaire de travailler les bouquets de manière à créer une stratification de la végétation.

Ces bouquets paysagers seront conservés le temps nécessaire pour que la régénération atteigne 8 à 10 m de hauteur. Ils seront renouvelés au cours de la période d'aménagement suivant l'atteinte de ce niveau de hauteur par le peuplement.

Un îlot de vieillissement pourra avoir simultanément un rôle paysager : il sera dans ce cas conservé pendant une période plus longue.

### Liste des îlots paysagers

Unité de gestion constituant l'îlot paysager	Série	Surface parcelle	Surface îlot paysager
20.3	2	11,13	1,18
27.3	2	11,02	1,84
30.3	2	10,97	1,83
36.3	1	10,68	2,17
41.3	2	9,99	1,87
56.3	1	15,74	4,14
60.3	1	13,63	2,56
65.3	1	16,47	2,22
69.3	1	17,13	2,73
288.3	1	12,93	2,14
331.3	1	9,66	1,30
414.3	1	10,94	4,93
418.3	1	16,74	3,74
489.3	1	13,37	0,77
503.3	1	13,27	1,41
528.3	1	10,45	1,27
529.3	1	15,77	0,93
543.3	1	11,66	0,24
544.3	1	17,68	0,41
562.3	1	11,63	1,68
565.3	1	12,42	0,88
570.3	1	12,81	0,91
618.3	1	14,41	1,99
619.3	1	14,93	0,47
622.3	1	15,87	1,73
Total		331,3	45,34

### 2.3.4 Déséquilibre sylvo-cynégétique, programme d'action chasse

Les régénérations ont été systématiquement engrillagées jusqu'en 2010, à l'exception des régénérations naturelles de hêtre dont l'engrillagement a cessé en 2004.

L'objectif est de parvenir d'ici la fin de cette prorogation à régénérer les peuplements sans engrillagement.

Pour cela, il est nécessaire de maintenir le niveau des populations de grands cervidés, à la densité actuelle de 4 grands cervidés par 100 ha pendant la durée d'application de la prorogation.

En parallèle, l'objectif de prélèvement d'équilibre en sangliers devra être limité à 5 animaux par 100 ha au maximum, alors que le prélèvement actuel est de 8 animaux par 100 ha.

Le chevreuil, dont le suivi des populations a été moins soutenu pendant les dernières années, a vu ses populations augmenter car les plans de chasse actuels ne sont pas adaptés.

Lors des prochaines campagnes, il conviendra donc de les ajuster en fonction des populations réelles du massif et de les augmenter sensiblement dès la saison 2014-2015.

Des dispositifs d'enclos-exclos seront mis en place sur les unités de gestion ouvertes en régénération de façon à disposer d'éléments d'appréciation sur la pression du gibier.

Tableau des attributions et réalisations de la saison 2012-2013

Attributions et réalisations en nombre de têtes	<b>Cerf mâle</b>	<b>Biche</b>	<b>Faon</b>	<b>Total grands cervidés</b>	<b>chevreuil</b>	<b>Sanglier</b>
Attributions totales	47	56	57	<b>160</b>	275	704
Attributions pour 100 ha	0,55	0,66	0,67	<b>1,88</b>	3,24	8,30
Réalisations totales	35	49	60	<b>144</b>	238	677
Réalisations pour 100 ha	0,41	0,58	0,71	<b>1,70</b>	2,81	7,98

A ce tableau, il faut ajouter 77 daims (population échappée d'un parc voisin) abattus sur la forêt domaniale durant cette même campagne de chasse. Le propriétaire vient de décider de remettre en état les clôtures de sa propriété.

Document ONF

## TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI

### 3.1 RECAPITULATIFS

A – Volumes de bois à récolter

#### RECAPITULATIF DES VOLUMES DE BOIS A RECOLTER ANNUELLEMENT ( séries 1 à 3)

ESSENCES et DIAMETRES			RECOLTE	
			(en m3 de volume bois fort annuel)	
			Prévision 2012-2017	passé (1992-2011)
<b>Feuillus</b> <i>Volume tiges sur écorce</i> <i>(hors taillis et houppiers)</i>	Chêne	50 et +	1 361	
		30 - 45	758	
		25 et -	195	
		<b>Total</b>	<b>2 314</b>	<b>3 126</b>
	Hêtre	40 et +	3 166	
		30 - 35	563	
		25 et -	1 138	
		<b>Total</b>	<b>4 867</b>	<b>3 544</b>
	Aut. feuillus 1	<b>Total</b>	<b>2 709</b>	<b>3 850</b>
	Aut. feuillus 2	<b>Total</b>		
<b>Total Feuillus</b>			<b>9 890</b>	<b>10 520</b>
<b>Résineux</b> <i>Volume tiges sur écorce</i> <i>(hors houppiers)</i>	Sapin	25 et +		
		20 et -		
	Epicéa	25 et +	5	
		20 et -	5	
	Aut. Résineux 1	25 et +	10	
		20 et -	10	
	Aut. Résineux 2	25 et +		
		20 et -		
<b>Total Résineux</b>			<b>30</b>	<b>443</b>
<b>Global</b>	Total tiges		9 920	10 963
	Taillis		8 050	6 528
	Houppiers Fs		6 865	4 545
	Houppiers Rx			
	<b>Total général</b>		<b>24 835</b>	<b>22 036</b>
dont % de produits accidentels				%
<b>Récolte annuelle par hectare (vol. bois fort total)</b>			(m <sup>3</sup> /ha)/an	(m <sup>3</sup> /ha)/an
- sur surface retenue pour la gestion			2,9	2,6
- sur surface en sylviculture			3,0	2,7

L'estimation de la récolte des coupes d'amélioration a été établie d'après les prélèvements moyens par type de coupe calculés sur les quatre derniers exercices.

## B – Estimation de la recette bois

<b>ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS ANNUELLE</b>					
PRODUITS LIGNEUX		VOLUME ANNUEL (m3/an)	RECETTE		
			PU estimé (€/m3)	prévision 2012-2017 (€/m3)	passé (1992-2011) (€/m3)
Produits bois sur pied	Chêne 50 et +	461	90	41 490	
	Chêne 30-45	558	35	19 530	
	Chêne 25 et -	195	12	2 340	
	Hêtre 40 et +	2 166	50	108 300	
	Hêtre 30-35	563	25	14 075	
	Hêtre 25 et -	1 138	12	13 656	
	Autres feuillus	2 709	20	54 180	
	Résineux	30	20	600	
	Taillis	8 050	15	120 750	
	Houppiers	6 865	10	68 650	
	<b>Total</b>	<b>22 735</b>		<b>443 571</b>	
Produits bois façonné	Chêne 50 et +	900	120	108 000	
	Chêne 30-45	200	70	14 000	
	Hêtre 40 et +	1 000	80	80 000	
	Autres feuillus				
	<b>Total</b>	<b>2 100</b>		<b>202 000</b>	
<b>Recette brute des produits ligneux</b>		<b>24 835</b>		<b>645 571</b>	<b>777 320</b>

COÛTS ET SUBVENTIONS LIÉS A L'EXPLOITATION DES BOIS FAÇONNÉS		Volume prévisible (m3/ha)	Coût unitaire estimé (€/m3)	Montant prévisible (€/an)	Coût passé (€/an)
Coûts d'exploitation		2 100	30	63 000	
	<b>Total</b>	<b>2 100</b>		<b>63 000</b>	
<b>Subvention pour exploitation</b>				<b>-</b>	<b>-</b>

RECAPITULATIF : RECETTES NETTES DES PRODUITS LIGNEUX	Recette nette prévisible (€/an)	Recette nette passée (€/an)
<b>Recette brute - coûts d'exploitation + subventions</b>	<b>582 571</b>	<b>741 037</b>

La recette prévisionnelle annuelle est plus faible que celle de la période 1992-2011 pour les raisons suivantes :

- une baisse du marché du bois d'œuvre et notamment celui du hêtre
- une baisse des volumes de bois d'œuvre à récolter (notamment de chêne)
- une proportion de bois d'industrie plus forte, notamment dans les nouvelles régénérations où les coupes concerneront principalement cette catégorie de bois,
- une surface moindre à ouvrir en régénération (zone pressentie pour constituer la réserve intégrale) et la préservation des gros bois.

## C – Recettes – Dépenses – Récapitulatif global annuel

RECAPITULATIF DES RECETTES ET DEPENSES MOYENNES ANNUELLES		Prévu (€/an)	Passé (1992-2011) (€/an)	
<b>RECETTES NETTES ANNUELLES</b>	Bois	582 571	741 037	
	Chasse - Pêche	469 637	508 532	
	Autres recettes (cumul)		2 550	
	<i>Autres recettes 1</i>			
	<i>Autres recettes 2</i>			
	<i>Autres recettes 3</i>			
	<b>Total Recettes</b>	<b>1 052 208</b>	<b>1 252 119</b>	
<b>Subventions possibles</b>	<i>subvention 1</i>			
	<i>subvention 2</i>			
	<i>subvention 3</i>			
	<b>Total Subventions</b>			
<b>DEPENSES ANNUELLES</b>	Desserte	10 000		
		immobilisable	10 000	
		non immobilisa	35 000	
	Actions sylvicoles	187 600		
		immobilisable	187 600	
		non immobilisa	88 600	
	Autres actions (cumul)			
		<i>Foncier</i>		
		<i>Biodiversité</i>		
		<i>Accueil-paysage</i>		
		<i>Chasse-pêche</i>		
	<i>Pastoralisme</i>			
	<i>Protection contre risques naturels</i>			
	<i>Incendies de forêt</i>			
	<i>Autres actions</i>			
	<b>Total Dépenses</b>	<b>321 200</b>	<b>198 625</b>	
<b>BILAN GLOBAL RECETTES - DEPENSES</b>		conditionnel	passé	
<b>BILAN ANNUEL GLOBAL</b>		<b>€ / an</b>	<b>€ / an</b>	
- sur surface retenue pour la gestion	(€ / ha / an)	86	124	
- sur surface en sylviculture	(€ / ha / an)	89	127	

La baisse des recettes provenant du bois et de la chasse, ainsi que l'augmentation des travaux de régénération - comprenant notamment l'enlèvement progressif des grillages dans les parcelles où la régénération est hors d'atteinte du gibier - engendrent un bilan sensiblement en baisse par rapport à la période 1992-2011.

Cette évaluation ne prend pas en compte le **manque à gagner dû à l'arrêt de nouvelles ouvertures en régénération** estimé à **90 000 €/an** (renoncement à la récolte de 3 000 m<sup>3</sup>/an à 30 €/m<sup>3</sup>).

## Conclusion

La forêt domaniale d'Arc-Châteauvillain est la deuxième plus grande forêt (après la forêt de Châtillon) parmi les forêts qui se situent dans le périmètre du projet de parc national.

Elle est susceptible d'intégrer un des cœurs du parc et d'accueillir la future réserve intégrale de 3 000 ha d'un seul tenant, actuellement en projet.

La présente prorogation permet de doter cette forêt d'un document de gestion durable, dans l'attente d'une révision complète d'aménagement qui sera établie, en conformité avec la réglementation et la future charte du parc, après que les projets en cours auront été définitivement arrêtés.

---

## Signatures

<b>Document</b>	<i>date</i>	<i>nom, fonction</i>	<i>signature</i>
<b>Rédigé le :</b>	05/10/2013	<b>par :</b> Gérard BRIMONT Responsable territorial aménagement	<b>signé</b>
<b>Vérifié le :</b>	17/12/2013	<b>par :</b> Florence EDOUARD Directrice Forêt	<b>signé</b>
<b>Proposé le :</b>	17/12/2013	<b>par :</b> Régis MICHON Directeur Territorial	<b>signé</b>

Version définitive mise en forme par la DFRN avant transmission au MAAF pour approbation, selon le scénario de gestion retenu par ce dernier.

**Modifié le :** 13/08/2014 **par :** Régis BIBIANO  
Expert national  
aménagements  
forestiers

## Liste des Annexes

Annexe 1 : Base de Données Régénération

Annexe 2 : Carte d'aménagement

Annexe 1

Base de données régénération

Forêt Domaniale d'ARC-CHATEAUVILLAIN

Année d'analyse 2013

<b>Mode de régénération</b>	<b>Surface totale</b>	<b>classe 0</b>	<b>classe 1</b>	<b>classe 2</b>	<b>classe 3</b>	<b>classe 4</b>	<b>classe 5</b>	<b>classe 6</b>
Plantation en chêne sessile	269,27 ha		8,42 ha	45,62 ha	4,00 ha	34,01 ha	76,35 ha	100,87 ha
Régénération naturelle en chêne sessile	3,37 ha		1,37 ha	2,00 ha				
Plantation en hêtre	553,84 ha		69,62 ha	47,15 ha	106,11 ha	208,55 ha	122,41 ha	
Régénération naturelle en hêtre	1206,87 ha	12,28 ha	164,13 ha	277,79 ha	84,15 ha	242,11 ha	258,95 ha	65,87 ha
Plantation en feuillus précieux	4,50 ha						3,00 ha	1,50 ha
Plantation en feuillus divers	66,19 ha			5,28 ha	3,88 ha	38,39 ha	16,64 ha	2,00 ha
Régénération naturelle en feuillus divers	7,35 ha					1,50 ha	1,00 ha	4,85 ha
plantation d'épicéa	4,09 ha						1,05 ha	3,04 ha
Plantation de mélèze	16,33 ha						16,33 ha	
<b>Total</b>	<b>2131,81 ha</b>	<b>12,28 ha</b>	<b>243,54 ha</b>	<b>377,84 ha</b>	<b>198,14 ha</b>	<b>524,56 ha</b>	<b>495,73 ha</b>	<b>178,13 ha</b>

Classe 0 : inscription à l'état d'assiette, pas de semis

Classe 1 : H semis < 0,30m ou plantation installée

Classe 2 : 0,30 m < H semis ou plant < 1,50 m

Classe 3 : 1,50 m < H semis ou plant < 3,00 m

Classe 4 : 3,00 m < H semis ou plant < 6,00m

Classe 5 : 6,00 m < H semis ou plant < 12,00 m

Classe 6 : H semis ou plant > 12,00 m et 1ère éclaircie non réalisée

# Forêt Domaniale d'ARC-en-BARROIS Massif de Châteauvillain

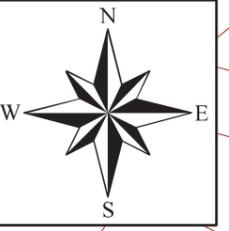
Annexe 2  
Carte d'aménagement

0 325 650 975 1 300 Mètres  
1:32 500

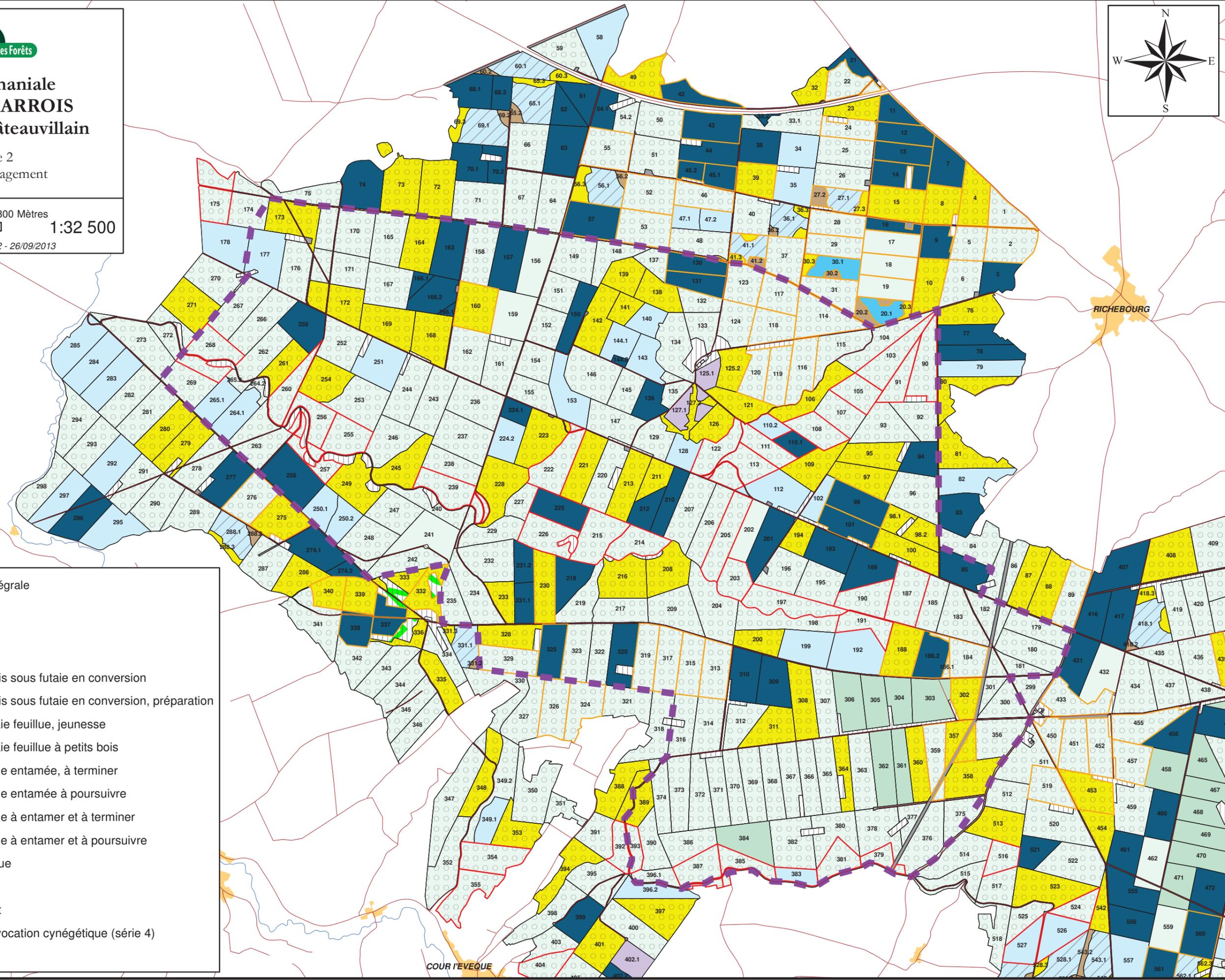
©Office National des Forêts - SIG52 - 26/09/2013

CHATEAUVILLAIN

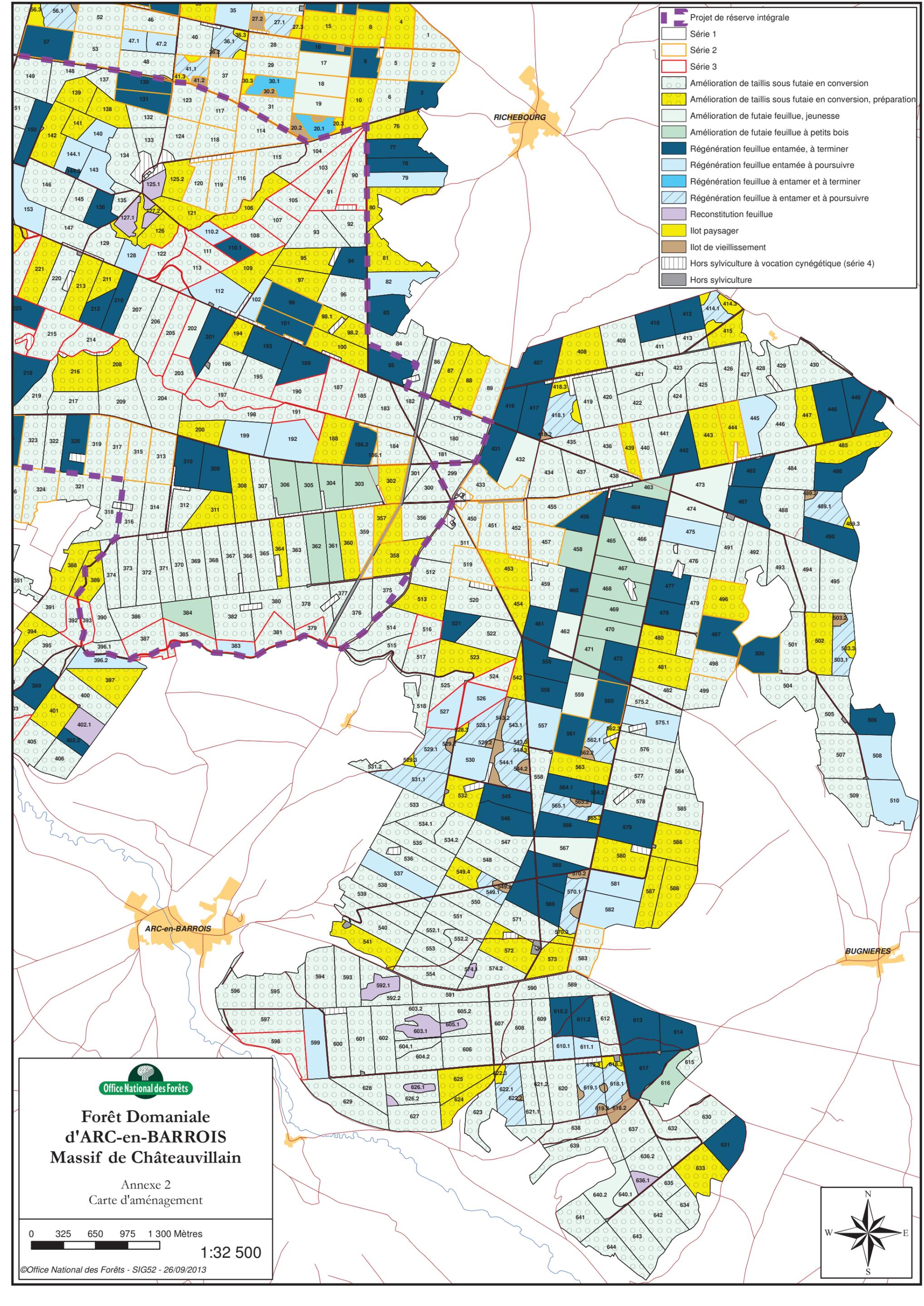
RICHEBOURG



- Projet de réserve intégrale
- Série 1
- Série 2
- Série 3
- Amélioration de taillis sous futaie en conversion
- Amélioration de taillis sous futaie en conversion, préparation
- Amélioration de futaie feuillue, jeunesse
- Amélioration de futaie feuillue à petits bois
- Régénération feuillue entamée, à terminer
- Régénération feuillue entamée à poursuivre
- Régénération feuillue à entamer et à terminer
- Régénération feuillue à entamer et à poursuivre
- Reconstitution feuillue
- Ilot paysager
- Ilot de vieillissement
- Hors sylviculture à vocation cynégétique (série 4)
- Hors sylviculture



COUR L'ÉVÊQUE



-  Projet de réserve intégrale
-  Série 1
-  Série 2
-  Série 3
-  Amélioration de taillis sous futaie en conversion
-  Amélioration de taillis sous futaie en conversion, préparation
-  Amélioration de futaie feuillue, jeunesse
-  Amélioration de futaie feuillue à petits bois
-  Régénération feuillue entamée, à terminer
-  Régénération feuillue entamée à poursuivre
-  Régénération feuillue à entamer et à terminer
-  Régénération feuillue à entamer et à poursuivre
-  Reconstitution feuillue
-  Ilot paysager
-  Ilot de vieillissement
-  Hors sylviculture à vocation cynégétique (série 4)
-  Hors sylviculture

  
**Forêt Domaniale  
d'ARC-en-BARROIS**  
 Massif de Châteauvillain  
 Annexe 2  
 Carte d'aménagement

0 325 650 975 1 300 Mètres  
  
**1:32 500**

©Office National des Forêts - SIG52 - 26/09/2013

