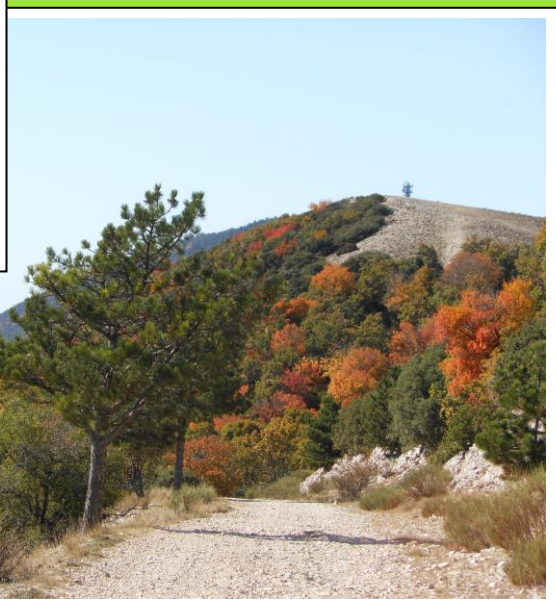


# Aménagement forestier

## Forêt communale de Cabrières D'Aigues

Département : Vaucluse



Révision d'aménagement  
2013 - 2032

Surface cadastrale : 664.1540 ha

Surface retenue pour la gestion : 664.15 ha

Altitudes extrêmes : 460 m - 1125 m

SRA : Méditerranée Provence-Alpes-Côte  
d'Azur méditerranéenne de basse altitude



Office National des Forêts  
Direction Technique et Commerciale Bois

## SOMMAIRE

|                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SOMMAIRE</b> .....                                                                                                     | 1         |
| PAGE DE GARDE .....                                                                                                       | 3         |
| PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET.....                                                                | 4         |
| <br><b>TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN</b> .....                                                                         | <b>6</b>  |
| <br><b>1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT</b> .....                                                               | <b>6</b>  |
| 1.1.1 DESIGNATION, SITUATION ET PERIODE D'AMENAGEMENT .....                                                               | 6         |
| 1.1.2 FONCIER – SURFACES – CONCESSIONS .....                                                                              | 7         |
| 1.1.3 LA FORET DANS SON TERRITOIRE : FONCTIONS PRINCIPALES .....                                                          | 9         |
| <b>1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPELEMENTS FORESTIERS</b> .....                                                         | <b>12</b> |
| 1.2.1 DESCRIPTION DU MILIEU NATUREL .....                                                                                 | 12        |
| 1.2.2 DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS .....                                                                       | 16        |
| <b>1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET</b> .....                                                            | <b>24</b> |
| 1.3.1 PRODUCTION LIGNEUSE .....                                                                                           | 24        |
| 1.3.2 FONCTION ECOLOGIQUE.....                                                                                            | 25        |
| 1.3.3 FONCTION SOCIALE (PAYSAGE, ACCUEIL, RESSOURCE EN EAU).....                                                          | 35        |
| 1.3.4 PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS .....                                                                        | 36        |
| <br><b>TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX,<br/>PROGRAMME D' ACTIONS</b> .....                 | <b>37</b> |
| <br><b>2.1 SYNTHESE ET DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION</b> .....                                                      | <b>37</b> |
| <b>2.2 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE</b> .....                                               | <b>39</b> |
| 2.2.1 TRAITEMENTS RETENUS .....                                                                                           | 39        |
| 2.2.2 ESSENCES OBJECTIFS ET CRITERES D'EXPLOITABILITE .....                                                               | 40        |
| <b>2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT</b> .....                                                                              | <b>41</b> |
| 2.3.1 FUTAIE REGULIERE ET FUTAIE PAR PARQUETS : FORETS OU PARTIES DE FORETS A SUIVI<br>SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT ..... | 41        |
| 2.3.2 TAILLIS ET TAILLIS SOUS FUTAIE .....                                                                                | 41        |
| <b>2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION</b> .....                                                                         | <b>42</b> |
| 2.4.1 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION SURFACIQUES.....                                                                   | 42        |
| 2.4.2 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION LINEAIRES.....                                                                     | 45        |
| <b>2.5 PROGRAMME D' ACTIONS POUR LA PERIODE 2012 - 2025</b> .....                                                         | <b>45</b> |
| 2.5.1 PROGRAMME D' ACTIONS FONCIER - CONCESSIONS .....                                                                    | 45        |
| 2.5.2 PROGRAMME D' ACTIONS PRODUCTION LIGNEUSE .....                                                                      | 46        |
| 2.5.3 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTION ECOLOGIQUE.....                                                                       | 51        |
| 2.5.4 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET .....                                                           | 53        |
| 2.5.6 PROGRAMME D' ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET.....                                                               | 58        |
| 2.5.7 PROGRAMME D' ACTIONS ACTIONS DIVERSES.....                                                                          | 60        |
| 2.5.8 EVALUATION D' INCIDENCE NATURA 2000 .....                                                                           | 60        |

**TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI..... 64**

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.1 RECAPITULATIFS .....</b>                             | <b>64</b> |
| B – ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS .....                     | 65        |
| C – RECETTES – DEPENSES – RECAPITULATIF GLOBAL ANNUEL ..... | 66        |
| <b>3.2 INDICATEURS DE SUIVI DE L'AMENAGEMENT.....</b>       | <b>68</b> |
| CARTES ET ANNEXES .....                                     | 70        |

|               |
|---------------|
| Page de Garde |
|---------------|

FORET COMMUNALE  
DE  
CABRIERES D'AIGUES  
(664.1540 ha)

Département du Vaucluse

Révision d'Aménagement  
(2013-2032)

Surface cadastrale : 664.1540 ha  
Surface retenue pour la gestion : 664.15 ha  
Altitudes minimum : 460 m  
Altitude maximum : 1 125 m  
SRA Méditerranée Provence-Alpes-Côte-d'Azur  
Zone Méditerranéenne de Basse Altitude  
Région IFN : n°927 - Luberon

## PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET

La forêt communale de Cabrières d'Aigues se situe sur le versant sud du Massif du Grand Luberon. Elle comprend des milieux forestiers typiquement méditerranéens constitués de futaies de pin d'Alep, de taillis de chêne vert et dans une moindre mesure de taillis vieillis de chênes pubescents et d'érables. Ces peuplements s'étendent sur deux étages de végétation (mésoméditerranéen et supraméditerranéen) entre le Mourre Nègre (1 125 m) et le Ravin du Loup, le point plus bas (460 m). Quelques plantations de Pin noirs jeunes et adultes sont également présentes et se maintiennent mais de façon plus localisée. La production de bois y est faible, toutefois l'exploitation de la forêt joue un rôle non négligeable en faveur de l'entretien et du maintien des milieux forestiers dans un contexte favorable aux risques incendies. Les peuplements de pin d'Alep conservés en sylviculture et situés pour le plus grand nombre sur la zone sylvo-pastorale (ancien pare-feu de 1984) ou à proximité des pistes de DFCI feront l'objet de coupes "d'amélioration" et de coupes "d'ensemencement" en faveur du renouvellement des plus vieux peuplements. Quelques peuplements de chênes verts seront rajeunis par des coupes de taillis. Autour du Jas Pécou, les feuillus majoritairement constitués de chênes pubescents seront traités en futaie plutôt qu'en taillis pour une meilleure prise en compte de l'intérêt paysager du site et de la problématique incendie.

D'un point de vue paysager, la forêt présente sur toute sa moitié nord, une sensibilité forte, en vision externe.

Le secteur des crêtes bénéficie d'une grande qualité paysagère et de la présence du plus haut sommet du Luberon ainsi que de nombreux points de vues, ce qui confère à toute la partie nord de la forêt, un intérêt particulier pour l'accueil du public. La fréquentation se concentre sur ce secteur où de nombreux itinéraires de randonnées (PDPIPR) permettent de rejoindre les communes alentours des versants nord et sud du massif. En dehors de ces sentiers déjà existant la forêt ne fait l'objet d'aucun aménagement particulier et n'en nécessite à priori pas d'avantages, à l'exception peut être de quelques panneaux d'information supplémentaires comme le souhaite la collectivité. La forêt bénéficie également d'un arrêté préfectoral d'interdiction de circuler sur les pistes qui permet d'en renforcer la protection.

La zone sylvo-pastorale (ancien pare-feu de 1984), situé le long de la GL10, présente également un attrait touristique notamment pendant la période automnale, en revanche l'arrêté qui y régleme la circulation y est plus difficilement applicable compte tenu des difficultés de circulation que l'on y rencontre sur sa partie sud et est. A noter, également sur ce secteur qu'il existe une demande de la part de la collectivité et des usagers pour l'ouverture de la piste jusqu'au Jas de Pécou. En l'absence d'équipements (Barrières DFCI), des panneaux ont été installés de façon à prendre en compte au mieux l'interdiction de circuler et les contraintes liées à l'étroitesse des pistes.

A noter également la présence d'un itinéraire de découverte géologique borné qui passe au sud de la Forêt communale et dont le départ se fait au niveau du village.

L'appartenance de la forêt au Parc Naturel Régional du Luberon, à deux ZNIEFF à une réserve de biosphère et un site Natura 2000 confirme la qualité paysagère des milieux et la sensibilité écologique de ceux-ci.

Les enjeux concernant les espèces végétales se situent essentiellement sur le secteur des crêtes et concernent plutôt les milieux ouverts avec la présence remarquable de landes à genêt de Villars et de tout le cortège d'espèces méditerranéo-montagnardes que ces formations abritent. Pour la restauration de ces milieux sur quelques secteurs, le prélèvement de quelques bouquets de pins noirs pourra être envisagé (sous réserve de financement Natura 2000 des surcoûts liés à l'élimination des rémanents de coupe).

Quelques espèces d'Orchidées patrimoniales sont également présentes (Orchis maculé, Orchis d'Hyères, Ophrys mouche) et potentiellement d'autres espèces qui situées en bordure des pistes de DFCI mériteront une attention particulière.

Concernant la faune, la présence de rapaces patrimoniaux est avérée sur la partie ouest de la forêt (Circaète Jean le Blanc et Hibou Grand-Duc).

Au niveau foncier, la forêt ne présente pas de problèmes particuliers étant constituée d'une seule entité avec seulement quelques enclaves privées. En revanche, un effort de délimitation du périmètre sur le terrain serait souhaitable pour en faciliter la gestion.

En terme de risques naturels, la forêt n'est soumise à aucun risque particulier. A noter, toutefois la présence de formations marno-calcaires assez sensibles à l'érosion pour lesquelles on veillera, sur les

plus fortes pentes, à limiter l'exploitation des peuplements, voire à favoriser si nécessaire l'utilisation de cloisonnements sylvicoles pour l'exploitation, on y adaptera également la pression pastorale.

Le risque incendie est fort sur l'ensemble de la forêt. Toutefois, la partie sud de la forêt semble un peu plus vulnérable car elle comprend les formations les plus denses et les plus combustibles et aussi parce que les accès y sont très limités. Néanmoins, l'application du PDPFCI permet une bonne prise en compte de celui-ci ; notamment par le biais de l'entretien des équipements de DFCI et du maintien du pastoralisme sur les BDS comme le souhaite la commune. Toutefois, au-delà des BDS, la pression pastorale est assez faible et le rôle protecteur de la zone sylvo-pastorale (ancien pare-feu de 1984) n'est pas assuré de façon homogène sur son ensemble. La révision des conventions de pâturage pourrait être l'occasion de revoir ce problème.

En ce qui concerne le risque sanitaire, les plantations les plus fragiles peuvent faire l'objet d'attaques périodiques par la chenille processionnaire et elles mériteront une surveillance régulière sur les secteurs les plus fréquentés (crêtes).

Le souhait de la commune de relancer l'affouage a été pris en compte ; toutefois, les possibilités restent très limitées sur la forêt.

Le bilan financier peut se résumer de la façon suivante :

Les dépenses concerneront trois volets :

- la desserte : l'entretien des pistes non classées DFCI et le débroussaillage de leurs abords 510 (€/an) ;
- le foncier : l'entretien et l'ouverture du périmètre de la forêt (1 154 €/an) ;
- les travaux à vocation sylvicoles et DFCI (1 476 €/an) ;
- l'accueil du public (100 €/an).

Les recettes proviennent de l'exploitation du bois (1 576 €/an) et des concessions avec (481 €/an) (pastoralisme, relais hertzien).

Le bilan financier est négatif si l'on fait l'hypothèse que toutes les actions prévues seront réalisées. Cependant, pour chaque action, des priorités ont été établies de façon à pouvoir faire des choix et plusieurs scénarii seront donc envisageables.

- Option 1 :

La réalisation de tous les travaux fonciers (Priorités 1, 2, 3) et sylvicoles (tous les travaux) et l'entretien des pistes non DFCI : - 673 €

- Option 2 :

La réalisation des travaux fonciers (priorités 1, 2) et sylvicoles (priorité 1) et l'entretien des pistes non DFCI : + 290 €.

Il est rappelé que ce document donne un cadre afin que l'ONF et la commune s'engagent sur les grandes lignes de gestion concernant la forêt communale, cependant il n'impose pas d'engagements financiers systématiques. Chaque année, un programme de travaux sera proposé à la commune par l'ONF en fonction des priorités.

## TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN

### 1.1 Présentation générale de l'aménagement

#### 1.1.1 Désignation, situation et période d'aménagement

- Propriétaire de la forêt**

La forêt est la propriété de la commune.

- Dénomination – Localisation**

*cf. carte de la situation géographique*

La forêt appartient aux petites régions naturelles suivantes (Guide Technique du Forestier Méditerranéen) :

- Durance - Pays d'Aigues collines basses et piémont (n°112)
- Sud Luberon (n°116)

| Situation administrative                       |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type de propriété                              | Communale                                                        |
| Nom de l'aménagement                           | Forêt communale de Cabrières d'Aigues                            |
| Départements de situation                      | Vaucluse                                                         |
| N° ONF de la région nationale IFN de référence | 927_Luberon                                                      |
| SRA de référence                               | Méditerranéenne Provence Alpes<br>Côtes d'Azur de Basse Altitude |

*cf. carte de la situation administrative*

| Département | Communes de situation | Surface cadastrale (ha) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|
| Vaucluse    | Cabrières d'Aigues    | 664,1540                |

- Période d'application de l'aménagement**

Le document de gestion s'appliquera pour une période de (20 ans) 2013-2032.

- Forêts aménagées**

| Détail des forêts aménagées            |                            |                    | Dernier aménagement |       |          |
|----------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|-------|----------|
| Dénomination                           | identifiant national forêt | surface cadastrale | date arrêté         | début | échéance |
| Forêt communale de Cabrières d' Aigues | F17025U                    | 664,1540           | 10/01/1997          | 1996  | 2010     |



- **Aménagements passés**

(cf. aménagement de 1996-2010 et cartes d'aménagement de l'annexe 14 et archives départementales de Vaucluse).

- 1842 : (363.86 dont 90,96 ha de quart en réserve sur le canton de la Grosse Mourière, Mourière de la Galline), coupes annuelles de 13,64 ha avec révolution de 20 ans. Le quart en réserve n'est pas respecté du fait d'une mauvaise délimitation, erreur relevée en 1854 lors d'une coupe exceptionnelle commandée par la commune.

- 1848-1856 : Traitement en taillis simple avec une rotation de 20 ans, quart en réserve de 90.97 ha.

- 1856-1877 : Traitement en taillis simple avec une rotation de 20 ans, quart en réserve de 90.97 ha.

En 1877, le quart en réserve était de 100.7 ha, il fut parcouru par trois coupes extraordinaires dont la surface totale s'élevait à 95.79 ha.

- Aménagement de 1919-1969 (application effective jusqu'en 1950) : il porte alors sur 658.73 ha dont 172.42 ha sont en réserve (Canton du "méchant Pas", de "la Vabre", de "la Gravière"). Le traitement appliqué à la forêt est le taillis simple avec une révolution de 26 ans pour les essences "objectif" suivantes : chêne vert et chêne pubescent. Les résineux quant à eux ont tous été réservés sauf là où ils étaient surabondants.

- de 1950 à 1956, l'objectif d'augmentation de la récolte de bois fixé fut atteint avec une récolte de 3162 m<sup>3</sup>. Entre 1956 et 1970, il ne l'a pas été du fait d'une trop faible augmentation de la révolution (26 ans) et de l'accès difficile de coupes à très faible rendement (0.1 st/ha/an).

- 1996-2010 :

Il prévoyait un traitement des feuillus en taillis simple avec une rotation de 50 ans. Cependant, aucune des coupes de taillis prévues n'a été réalisée.

Les résineux ont fait l'objet d'un traitement en futaie par parquet de 1 à 2 ha.

## 1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

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

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Surface cadastrale</b>                    | 664 ha 15 ares 40 centiares |
| <b>Surface retenue pour la gestion</b>       | 664 ha 15 ares              |
| <b>Surface boisée en début d'aménagement</b> | 643 ha 45 ares              |
| <b>Surface en sylviculture</b>               | 278 ha 8 ares               |

La liste des parcelles cadastrales relevant de l'aménagement forestier figure en annexe.

*cf. Annexe 1 tableau du parcellaire cadastral*

*cf. carte de la situation cadastrale*

- **Etat des lieux**

La forêt est d'un seul tenant hormis quelques enclaves privées et l'on ne relève pas de problèmes particuliers. Toutefois, la délimitation de la forêt sur le terrain doit être quelque peu renforcée sur quelques secteurs (marquage à la peinture ou en ouverture) pour en faciliter la gestion.

- **Procès-verbaux de délimitation et de bornage**

| Périmètre concerné                                                                                                     | Dates                                     | Lieu d'archivage                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Partie ouest de la forêt                                                                                               | 19 avril 1856                             | Non retrouvé (archives locales ONF et départementales d'Avignon) |
| Délimitations partielles avec des particuliers :<br>Propriété J. GUERIN<br>A PERRIN<br>PALLEN, ANSOUARD<br>L. BOUCHARD | 19 janvier 1821<br>1829<br>4 janvier 1850 | Archives ONF Avignon                                             |

- **Origine de la propriété forestière**

La forêt fait partie intégrante du patrimoine de la collectivité propriétaire.

L'acquisition de la forêt de Cabrières d'Aigues s'est faite en deux temps :

La partie ouest de 363.86 ha a été soumise au régime forestier en 1842 (ordonnance ministérielle du 14 février 1842), après que le cantonnement entre la commune et les héritiers des anciens seigneurs ait eu lieu en 1841. Elle comprend alors un quart en réserve de 90,96 ha situé sur la Grosse Mourière, le Mourière de la Galline et les territoires voisins.

Au niveau du traitement, à partir de 1842, sont préconisés des états d'assiette fixes de 13.64 ha avec une révolution de 20 ans. Une décision ministérielle du 15 avril 1848 approuvera ce règlement d'exploitation. Le quart en réserve finira également par être exploité suite à une erreur de délimitation, reconnue en 1848 lors d'une demande de coupe exceptionnelle faite par la commune.

La partie est, quant à elle, soumise au régime forestier à partir de 1911 (décret du 18 août 1911). C'est seulement à partir de cette période que la forêt seigneuriale d'origine sera reconstituée au profit de la commune.

*cf. Aménagement de 1996-2010 et notamment les cartes des annexes 14-1, 14-2, 14-3.*

- **Parcellaire forestier**

Le parcellaire forestier a été repris dans le cadre de cet aménagement afin de pérenniser et de simplifier sa gestion. Il s'appuie en priorité sur des limites naturelles (ravins, crêtes, fond de vallon) et sur des équipements structurants existants (pistes, routes...).

Un tableau de correspondance entre ancien et nouveau parcellaire est fourni en **annexe 2**, une carte de l'ancien sous parcellaire en **annexe 3**.

*cf. carte du parcellaire forestier*

- **Concessions**

**Tableau des concessions en cours**

| Type et libellé de la concession                                                           | Début - Fin                                                                                                 | Localisation                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Relais hertzien (France Télécom)                                                           | Existence d'une concession depuis le 15 décembre 1988<br>Avenant du 1er août 2000<br>01/08/2000 14/12/2018  | AN 19 et 20 (Parcelle Forestière) |
| Concession pluriannuelle de pâturage pour l'entretien de la grande coupure du Jas de Pécou | 01/01/2005 au 31/12/2010 à durée indéterminée reconductible tous les trois ans<br>01/01/20011 au 31/12/2013 | A22                               |
| Concession pluriannuelle de pâturage de la zone des crêtes                                 |                                                                                                             | A22                               |

Les concessions en forêt publique rentrent dans le périmètre du régime forestier et ne remettent pas en cause la multifonctionnalité de la forêt. Elles répondent à une demande sociale et peuvent participer aux objectifs de la gestion forestière. De plus, elles ont vocation à retourner à l'état boisé au terme de leur durée.

### 1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales

- **Classement des surfaces par fonction principale**

| Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu         | Répartition des niveaux d'enjeu (ha) |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------|
| Fonction principale                                           | enjeu sans objet                     | Enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |                                        |
| Production ligneuse                                           | 385                                  | 279          |             |            | 664.15                                 |
|                                                               |                                      | Ordinaire    | reconnu     | fort       |                                        |
| Fonction écologique                                           |                                      |              | 564.15      | 100        | 664.15                                 |
|                                                               |                                      | Local        | reconnu     | fort       |                                        |
| Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable) |                                      | 398.89       | 265.26      |            | 664.15                                 |
|                                                               | sans objet                           | Faible       | moyen       | fort       |                                        |
| Protection contre les risques naturels                        |                                      | 664.15       |             |            | 664.15                                 |

Par rapport à sa fonction écologique, la forêt a été classée en enjeu reconnu sur l'ensemble de son territoire. En effet, elle appartient à la fois à une réserve de biosphère, à un Parc Naturel Régional et à une Zone Spéciale de Conservation (ZSC). Il est tout particulièrement important sur les pelouses de crêtes (secteur de valeur biologique majeur du PNRL), dans le ravin du méchant Pas du fait de la présence du Grand Duc et dans les pinèdes âgées des Courbons compte tenu de la nidification du Circaète Jean Le Blanc.

Par rapport à sa fonction sociale et au regard de sa fréquentation et de sa sensibilité paysagère, la partie nord de la forêt la plus exposée, a été retenue en zone d'enjeux moyens, le reste de la forêt ayant été considéré en enjeu "ordinaire".

Par rapport aux risques naturels, des phénomènes d'érosion existent sur la forêt, notamment sur les formations marneuses ; pour en limiter l'évolution, des mesures particulières devront être prises en ce qui concerne la gestion sylvicole et le pastoralisme. Toutefois, ces phénomènes n'exposent pas directement les biens humains à un réel danger, c'est pourquoi l'ensemble de la forêt a été classé en enjeux faibles.

*Cf.. Carte de la fonction sociale.*

- **Eléments forts imposant des mesures particulières**

| Eléments forts qui imposent des mesures particulières       | surface concernée | Explications succinctes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Menaces</b>                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Problèmes sanitaires graves                               |                   | <p>Les peuplements de Pin noir peuvent faire l'objet d'attaques par la chenille processionnaire et doivent faire l'objet d'une surveillance régulière sur les secteurs les plus fréquentés (zone de crête).</p> <p>Les Pins d'Alep ont également été touchés en 1996 par le chancre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Déséquilibre grande faune / flore                         |                   | <p>Aucun déséquilibre n'a été constaté sur la forêt</p> <p>En revanche des dégâts de sangliers sur les pelouses à hautes valeurs biologiques ont été constatés ces dernières années.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Incendies                                                 | 664               | <p>Toute la forêt est potentiellement concernée par le risque incendie, cependant, compte tenu de la présence dominante de peuplements résineux hautement combustibles et de taillis denses, les "collets" de piémonts et le bas du versant constituent probablement les secteurs les plus vulnérables de la forêt.</p> <p>Concernant la zone sylvo-pastorale (ancien pare-feu), son entretien est réellement assuré par le troupeau sur les 20 mètres réglementaires correspondant à la BDS, au-delà la charge pastorale est très faible et on assiste sur certains secteurs à une régénération naturelle des peuplements de pin d'Alep. Dans le cadre de cet aménagement, on proposera de traiter ces secteurs de manière à conserver une futaie résineuse.</p> |
| - Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion   |                   | <p>Cette forêt ne connaît pas réellement de problèmes fonciers. Toutefois, on recherchera dans la mesure du possible à résorber les enclaves privées existantes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Présence d'essences peu adaptées au changement climatique |                   | <p>Les plantations de pin noir sur la zone des crêtes sur les moins bonnes stations risquent de souffrir du réchauffement climatique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Autres éléments                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Enjeux écologiques importants pour les milieux ouverts et la forêt |     | Les milieux et les espèces les plus sensibles imposent des mesures particulières (adaptation des calendriers d'intervention...) Cf. détail tout au long du plan d'aménagement et au § 1.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois          | 385 | Une part importante de la forêt n'est pas desservie ou se révèle très difficile d'accès, elle ne permet pas une vidange des bois aisée, cela constitue un des facteurs limitant pour son exploitation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles  |     | Les formations marno-calcaires sont très sensibles à l'érosion. Sur les secteurs les plus vulnérables (pentes fortes marneuses), l'exploitation des peuplements sera limitée, elle l'est de fait car la plus grande partie de ces secteurs on été classés en "hors sylviculture". On veillera également à mettre les secteurs les plus fragiles en défens ou du moins à diminuer leur charge pastorale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)   |     | Des rivières temporaires se créent dans les fonds de ravins lors des forts épisodes pluvieux, automnales et printaniers. Elles ne seront, à priori, pas directement affectées par les propositions de gestion faites dans le cadre de ce plan d'aménagement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Protection du patrimoine culturel ou mémoriel                      |     | <p>Préserver le balisage du sentier géologique (bornes matérialisées sur le terrain qui renvoient à un livret de Découverte Géologique).</p> <p>Préserver le four à chaux (Borne 6 du sentier géologique) à proximité de la bergerie du Jas de Pécou et celui situé juste à l'extérieur de l'entrée sud-est de la forêt communale qui devra faire l'objet d'une attention particulière car il est localisé en bordure de la piste.</p> <p>Une réflexion pourrait être menée pour la mise en valeur du site du Jas de Pélançon.</p> <p>Les quelques autres éléments patrimoniaux existants ne nécessitent à ce jour pas d'interventions particulières :</p> <p>Un muret d'anciennes restanques est présent sur la forêt mais il occupe, semble t' il, une surface réduite sur la forêt soumise.</p> <p>Les quelques places à charbonnières existantes ne nécessitent pas d'interventions particulières. Les vestiges archéologiques ne seront, à priori, pas non plus dans le champ des actions menées dans le cadre de cet aménagement.</p> |
| - Importance sociale ou économique de la chasse                      | 664 | La chasse est une pratique courante sur la forêt sur la zone des crêtes et au niveau du pare-feu. Les équipements actuellement présents semblent suffisants. Tout nouvel équipement (points d'eau, culture à gibier..) devra être réalisé en concertation avec l'ensemble des acteurs. De plus, leur gestion (nourrissage du gibier, alimentation des points d'eau) se déroulera dans le respect de la réglementation existante (interdiction du nourrissage en un point fixe). Une réflexion devra également être menée avec les chasseurs et leurs représentants pour limiter les dégâts causés par les sangliers sur les pelouses de crêtes à haute valeur biologique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Autres éléments          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Pastoralisme           | 143 ha | <p>Son maintien sur la zone sylvo-pastorale et les Bandes Débroussaillées de Sécurité est important pour diminuer la masse combustible en forêt et prévenir la propagation des feux.</p> <p>Toutefois, sur le pare-feu, la pression de pâturage au delà des BDS est faible voire inexistante et le zonage actuel qui figure dans les conventions serait à revoir en concertation avec le CERPAM.</p> <p>Il sera exclu des peuplements qui passeront en régénération au cours de cet aménagement.</p> <p>Il participe au maintien d'une activité économique et à la conservation des milieux naturels.</p> |
| - Pratique de l'affouage |        | <p>La commune souhaite relancer la pratique de l'affouage. Toutefois, les peuplements qui pourront être délivrés ainsi sont très peu nombreux.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

- **Démarches de territoires**

La forêt communale fait partie du Parc Naturel Régional du Luberon et adhère à la Charte du PNR du Luberon et à la Charte forestière. Elle fait également partie de la Communauté de Commune Durance-Luberon.

## 1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

### 1.2.1 Description du milieu naturel

#### A - Topographie et hydrographie

La forêt s'étend sur le versant sud du Grand Luberon.

Le point le plus bas de la forêt est situé au Ravin du Loup à 460 m.

La limite nord de la forêt communale est constituée par la ligne de crête, allant du Mourre Nègre, le plus haut sommet du Grand Luberon (1 125 m) au Gros Collet situé plus à l'est.

Sur toute la partie "Haute" de la forêt et sur sa partie centrale, de la zone de crête au bas du versant la pente est relativement forte (45 à 50 %).

Sur le bas du versant, au niveau de l'ancien pare-feu, la pente est plus douce (15 %).

Le sud de la forêt est constitué d'un ensemble de collines ou "collets de piémont" alignés d'est en ouest et entrecoupés de petits vallons d'orientation nord-sud.

La forêt n'est pas concernée par un réseau hydrographique de surface, en revanche des ruisseaux temporaires se forment à l'occasion de fortes pluies (printemps automne). Ils favorisent l'érosion des sols, notamment sur les terrains les plus sensibles (ravines marneuses).

## B - Conditions stationnelles

### • Climat

La forêt appartient aux petites régions naturelles suivantes (Guide technique du forestier méditerranéen) :

-Basse Provence calcaire :

- Durance - Pays d'Aigues collines basses et piémont (n°112)

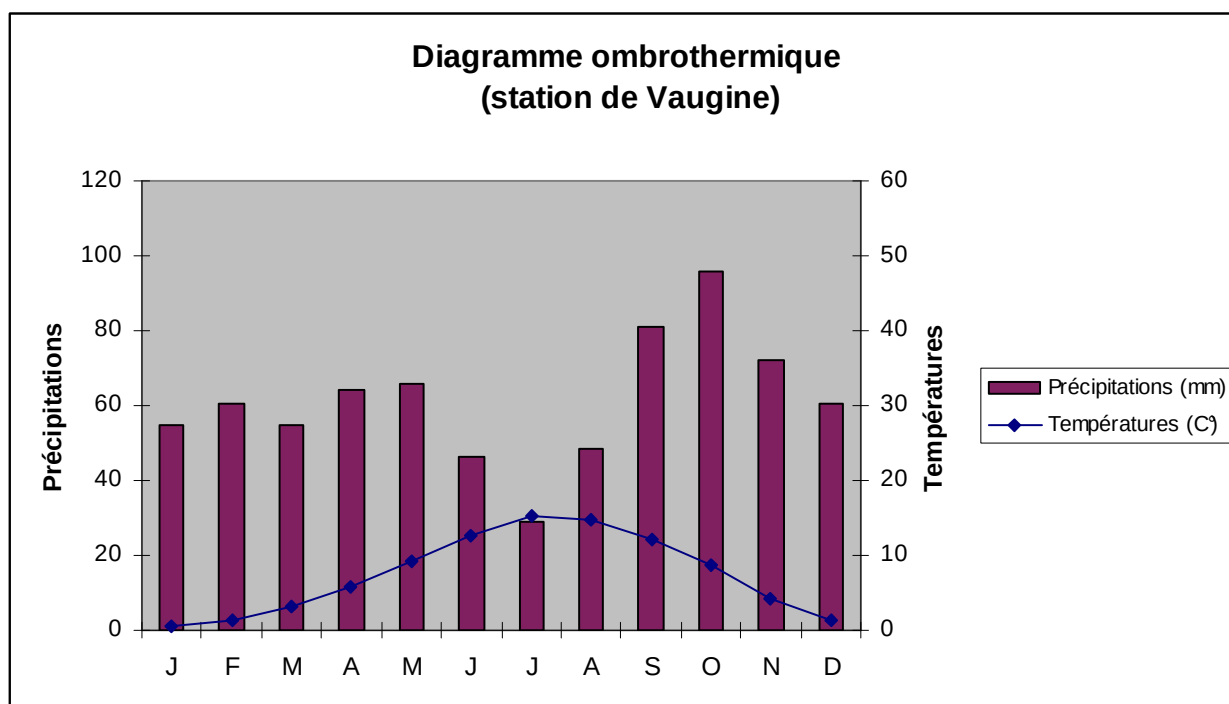
- Sud Luberon (n°116).

La station météorologique de référence retenue est celle de Vaugine (altitude de 345 mètres).

Le climat est de type méditerranéen avec une influence montagnarde sur les crêtes.

Il se caractérise par :

- un mois sec au sens de Gaussen,
- des précipitations annuelles faibles 672 mm (qui se concentrent au printemps et à l'automne),
- des hivers doux avec une moyenne des températures minimales hivernale de 0.4°C.



Données de 1961 à 1996 (Météo -FRANCE -CRPF)

Une température moyenne annuelle : 7 °C qui caractérise un climat chaud à assez chaud (type climatique 4-5 du guide de sylviculture méditerranéenne).

Durant la période estivale, la moyenne des températures est assez élevée de (28.7°C) et elle favorise le dessèchement de la végétation.

On note une forte insolation sur l'ensemble de la forêt compte tenu de sa position en versant sud.

L'influence du mistral ne se fait ressentir que sur la partie nord de la forêt située sur les crêtes.

Les décisions prises dans le cadre de cet aménagement tiennent compte des connaissances actuelles sur les risques liés aux changements climatiques (choix d'essences adaptées, critères d'exploitabilité, sylviculture).

Des phénomènes météorologiques particuliers ont également marqué les peuplements :

- le gel en 1956,
- la neige en 1986, qui a occasionné des dégâts sur les pins noirs d'Autriche de crête.

- **Géologie**

Feuille de Reillanne 1/50000 (B.R.G.M)

*cf Carte géologique*

Les formations géologiques dominantes sur la forêt sont des formations calcaires du hauterivien constituées de calcaires durs en gros banc et dans une moindre mesure de marnes et de calcaires argileux. Elles occupent la partie haute de la forêt et les Collets de piémont.

On distingue :

- les Calcaires gris à entroques (n3a),
- les Marnes et marno calcaires à spatangues (n3b),
- les Calcaires en gros banc (n3c).

Sur le bas du versant à l'est de la Bergerie du Lébron jusqu'au ravin de Vaucède, on rencontre des calcaires argileux (n1) du Berrassien.

Les marnes grises et les calcaires argileux (n2) du Valanginien se rencontrent au niveau du pare-feu de la Bergerie des Courbons à celle du Lébron. Ces formations sont très sensibles à l'érosion car elles sont difficilement colonisables par la végétation.

D'autres formations apparaissent également sur la forêt communale mais de façon plus localisées, elles sont les suivantes :

- Eboulis de calcaires crétacés (E) sur les crêtes et au sud des Collets de Piémont (Moure Nègre Tombe du Pin).
- Argiles sableuses grises ou colorées avec intercalation de grés et plus rarement de bancs calcaires (g2b) Stampien.
- Calcaires bréchiques roses et violacés et calcaires à débris (e1-5) Eocène inférieur et moyen.
- Molasse calcareuse et gréseuse Burdigalien : (m1) au niveau du Jas de Pélanchon.
- Sables helvétiques : marneux ou molassiques (m2) au niveau du Jas de Pélanchon.
- Alluvions récentes (FZ) au Ravin de l' Escalette.

Un sentier de découverte géologique existe au sud de la forêt et permet d'en découvrir les spécificités Cf. Carte et §.



- Unités stationnelles

En référence au Catalogue des stations forestières des Pays du Luberon de Paolo Varese (PNRL - ENGREF, Apt 1992).

| Unité stationnelle |                                                                   | Surface |            |       | Potentialité –<br>Classe de fertilité<br>Précautions de<br>gestion       | Risques éventuels<br>liés aux changements<br>climatiques<br>Essences concernées |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Code               | Libellé                                                           | ha      | Ha<br>pond | %     |                                                                          |                                                                                 |
| CM2322b            | Chênaie mélangée<br>mésoxérophile                                 | 150.32. | 149.74     | 22.54 | Chêne pubescent<br>Chêne vert<br>Erable à feuilles<br>d'obier<br>moyenne | Pin noir                                                                        |
|                    | Chênaie mélangée<br>mésoxérophile faciès<br>de pelouses de crêtes | 15.72   | 15.65      | 2.36  | Sans objet                                                               | Pin noir                                                                        |
| CM1211a            | Yeuseraie<br>Thermoxérophile                                      | 134.38  | 133.86     | 20.15 | Chêne vert, Pin<br>d'Alep<br>Faible                                      |                                                                                 |
| MC1114             | Pineraie de Pin d'Alep<br>très thermoxérophile                    | 166.27  | 165.64     | 24.94 | Chêne vert, Chêne<br>pubescent, Pin<br>d'Alep<br>Faible à moyenne        |                                                                                 |
| MC1214             | Pineraie chênaie<br>Thermoxérophile                               | 191.12. | 190.40     | 28.68 | Chêne vert, Chêne<br>pubescent, Pin<br>d'Alep<br>Faible à moyenne        |                                                                                 |
| SC1214             | Pineraie de Pin d'Alep<br>xérophile                               | 8.90    | 8.86       | 1.33  | Chêne vert, Chêne<br>pubescent, Pin<br>d'Alep<br>Faible à moyenne        |                                                                                 |

cf. Carte des stations

## 1.2.2 Description des peuplements forestiers

### A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

- **Essences présentes**

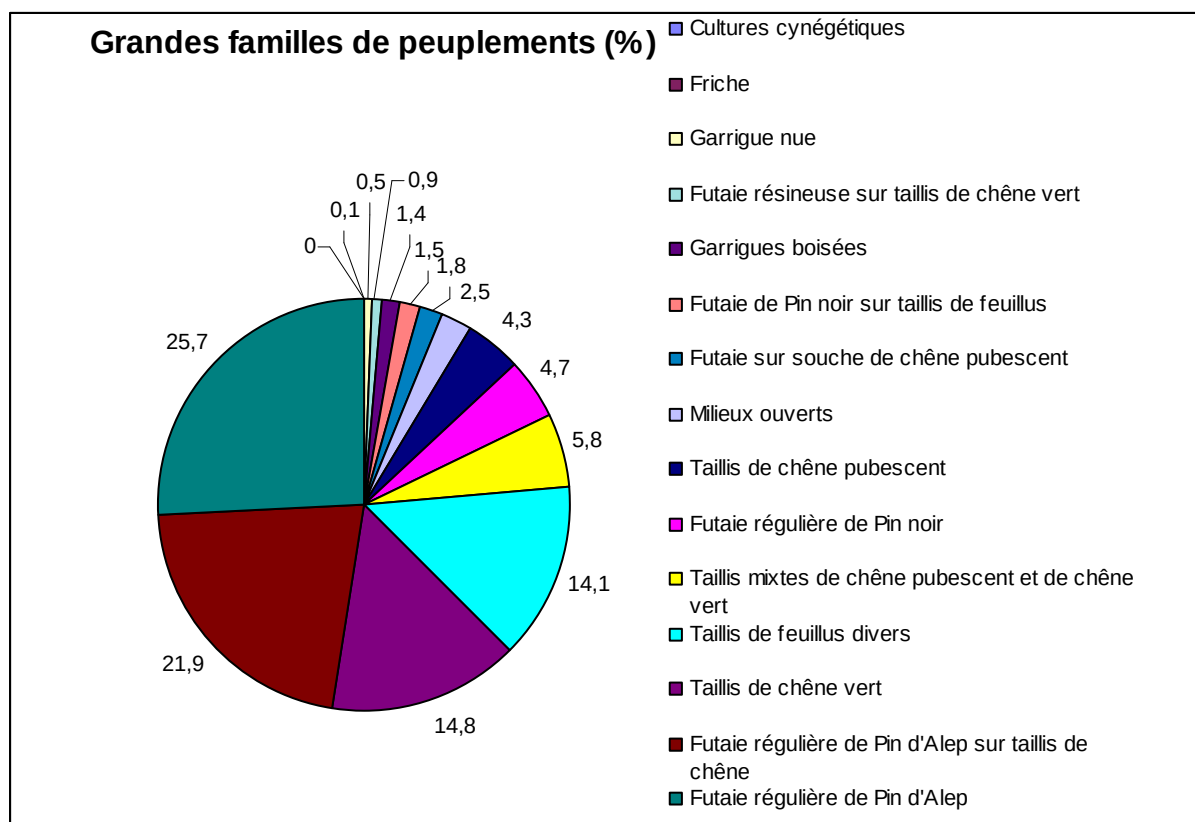
| Essences présentes | Surface boisée<br>(ha) | %     |
|--------------------|------------------------|-------|
| Pin d'Alep         | 388.82.                | 60.43 |
| Pin noir           | 46.47.                 | 7.22  |
| Pin sylvestre      | 0.32.                  | 0.05  |
| Chêne pubescent    | 78.68                  | 12.23 |
| Chêne vert         | 107.36                 | 16.68 |
| Erables sp.        | 21.80                  | 3.39  |
| Cèdre              | Pour mémoire           | -     |
| Alisier blanc      | Pour mémoire           | -     |
|                    | 643.45                 | 100   |

- Répartition des types de peuplement

| Types de peuplements                                                                                                                  | Surface (ha) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep sous futaie adulte à couvert discontinu                                                          | 3,05         |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep sous futaie adulte à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu           | 5,11         |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep sous vieille futaie à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu               | 4,78         |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                                   | 11,98        |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert épars                                        | 1,36         |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne pubescent à couvert discontinu                              | 1,37         |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                              | 1,06         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert continu                                     | 4,51         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                                  | 3,60         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis mixte de chêne pubescent et de chêne vert à couvert discontinu      | 17,34        |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne pubescent à couvert discontinu                             | 3,31         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                             | 49,12        |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis mixte de chêne pubescent et de chêne vert à couvert discontinu | 9,11         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne pubescent à couvert discontinu                        | 18,51        |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne pubescent à couvert épars                                  | 7,93         |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                            | 3,40         |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                                 | 1,70         |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep et de Pin noir à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                    | 6,27         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars                                                                                 | 26,91        |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu                                                                             | 49,14        |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars                                                                                  | 14,98        |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert continu                                                                               | 3,78         |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu                                                                            | 48,50        |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu                                                                           | 12,24        |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars                                                                                | 12,23        |
| Futaie régulière adulte de Pin noir à couvert discontinu                                                                              | 1,12         |
| Futaie régulière de Pin noir au stade fourré gaulis à couvert discontinu                                                              | 1,94         |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert continu                                                                                  | 0,74         |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert discontinu                                                                               | 5,01         |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert épars                                                                                    | 22,12        |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert épars sur taillis de chêne vert discontinu                                               | 5,57         |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert épars sur taillis de feuillus divers                                                     | 4,04         |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert discontinu sur taillis de chêne vert discontinu                                          | 0,66         |

| Types de peuplements (suite)                                           | Surface (ha)  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Futaie sur souche de Chêne pubescent à couvert discontinu              | 12,28         |
| Taillis de Chêne vert à couvert continu                                | 8,89          |
| Taillis de Chêne vert à couvert discontinu                             | 67,45         |
| Taillis de Chêne vert à couvert épars                                  | 21,75         |
| Taillis mixte de Chêne pubescent et de Chêne vert à couvert discontinu | 9,19          |
| Taillis mixte de Chêne pubescent et de Chêne vert à couvert épars      | 29,00         |
| Taillis de Chêne pubescent à couvert continu                           | 4,97          |
| Taillis de Chêne pubescent à couvert discontinu                        | 18,16         |
| Taillis de Chêne pubescent à couvert épars                             | 5,69          |
| Taillis d'Erables à couvert continu                                    | 0,38          |
| Taillis d'Erables à couvert discontinu                                 | 1,48          |
| Taillis de feuillus divers à couvert discontinu                        | 67,39         |
| Taillis de feuillus divers à couvert épars                             | 1,24          |
| Taillis de Chêne vert et d'Erables à couvert discontinu                | 23,16         |
| <b>Total</b>                                                           | <b>633.52</b> |

| Autres milieux     |              |
|--------------------|--------------|
| Garrigue nue       | 3,41         |
| Garrigue feuillue  | 1,64         |
| Garrigue mixte     | 1,31         |
| Garrigue résineuse | 6,67         |
| Friche             | 0,53         |
| Culture à gibier   | 0,16         |
| Milieux ouverts    | 16,91        |
| <b>Total</b>       | <b>30.63</b> |



| %    | Grandes familles de peuplements                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 0    | Cultures cynégétiques                               |
| 0,1  | Friche                                              |
| 0,5  | Garrigue nue                                        |
| 0,9  | Futaie résineuse sur taillis de chêne vert          |
| 1,4  | Garrigues boisées                                   |
| 1,5  | Futaie de Pin noir sur taillis de feuillus          |
| 1,8  | Futaie sur souche de chêne pubescent                |
| 2,5  | Milieux ouverts                                     |
| 4,3  | Taillis de chêne pubescent                          |
| 4,7  | Futaie régulière de Pin noir                        |
| 5,8  | Taillis mixtes de chêne pubescent et de chêne vert  |
| 14,1 | Taillis de feuillus divers                          |
| 14,8 | Taillis de chêne vert                               |
| 21,9 | Futaie régulière de Pin d'Alep sur taillis de chêne |
| 25,7 | Futaie régulière de Pin d'Alep                      |
| 100  |                                                     |

- Répartition des essences principales forestières

|                                                                                                                                       |              | Essences principales |     |          |    |                 |                   |            |                   |        |                  | Essences compagnes            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----|----------|----|-----------------|-------------------|------------|-------------------|--------|------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                       |              | Pin d'Alep           |     | Pin noir |    | Chêne pubescent |                   | Chêne vert |                   | Erable |                  |                               |
| Type de Peuplement                                                                                                                    | Surface (ha) | Ha                   | %   | Ha       | %  | Ha              | %                 | Ha         | %                 | Ha     | %                |                               |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep sous vieille futaie à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu               | 4,78         | 1,43                 | 30  |          |    |                 |                   |            | 100 % du ss étage |        |                  |                               |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep sous futaie adulte à couvert discontinu                                                          | 3,05         | 3,05                 | 100 |          |    |                 |                   |            |                   |        |                  |                               |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep sous futaie adulte à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu           | 5,11         | 2,50                 | 50  |          |    |                 | 10 % du ss étage  |            | 90 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert continu                                                                               | 3,78         | 3,02                 | 80  |          |    |                 | 70 % du ss étage  |            | 30 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu                                                                            | 48,5         | 24,25                | 50  | Pm       |    | Pm              | 35 % du ss étage  | Pm         | 65 % du ss étage  |        |                  | Alisier blanc 5 % du ss étage |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                             | 49,1         | 46,66                | 95  | 2,46     | 5  |                 | 10 % du ss étage  |            | 90 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis mixte de chêne pubescent et de chêne vert à couvert discontinu | 9,11         | 9,11                 | 100 |          |    |                 | 60 % du ss étage  |            | 40 % du ss étage  | Pm     |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne pubescent à couvert discontinu                        | 18,5         | 17,58                | 95  | 0,93     | 5  |                 | 85 % du ss étage  |            | 15 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars                                                                                 | 26,9         | 26,91                | 100 | Pm       |    |                 | 20 % du ss étage  |            | 80 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert continu                                     | 4,51         |                      | 100 |          |    |                 | 10 % du ss étage  |            | 90 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                                  | 3,6          |                      | 100 |          |    |                 | 10 % du ss étage  |            | 90 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis mixte de chêne pubescent et de chêne vert à couvert discontinu      | 17,3         |                      | 100 |          |    |                 | 35 % du ss étage  |            | 60 % du ss étage  |        | 10 % du ss étage |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis mixte de chêne pubescent et de chêne vert à couvert épars           | 19,4         | 19,39                | 100 |          |    |                 | 50 % du ss étage  |            | 50 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne pubescent à couvert discontinu                             | 3,31         | 3,31                 | 100 |          |    |                 | 80 % du ss étage  |            | 20 % du ss étage  |        |                  |                               |
| Futaie régulière adulte de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne pubescent à couvert épars                                  | 7,93         | 6,74                 | 85  | 1,19     | 15 |                 | 100 % du ss étage |            | Pm                |        |                  |                               |

Pm : pour mémoire

|                                                                                                                    |              | Essences principales |     |          |     |                 |                  |            |                   |        |                  |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----|----------|-----|-----------------|------------------|------------|-------------------|--------|------------------|----------------------------|
|                                                                                                                    |              | Pin d'Alep           |     | Pin noir |     | Chêne pubescent |                  | Chêne vert |                   | Erable |                  | Essences compagnes         |
| Type de Peuplement                                                                                                 | Surface (ha) | Ha                   | %   | Ha       | %   | Ha              | %                | Ha         | %                 | Ha     | %                |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu           | 1,06         |                      | 100 |          |     |                 | 5 % du ss étage  |            | 95 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars                                                               | 15           |                      | 100 |          |     |                 | 5 % du ss étage  |            | 95 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu                | 12           | 11,98                | 100 | Pm       |     |                 | 25 % du ss étage |            | 75 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert épars                     | 1,36         |                      | 100 |          |     |                 | 30 % du ss étage |            | 70 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne pubescent à couvert discontinu           | 1,37         |                      | 100 | Pm       |     |                 | 80 % du ss étage |            | 20 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin d'Alep et de Pin noir à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu | 6,27         | 4,39                 | 70  | 1,88     | 30  |                 | 10 % du ss étage |            | 90 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu                                                        | 12,2         | 11,63                | 95  | 0,61     | 5   |                 | 90 % du ss étage |            | 10 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert discontinu sur taillis de chêne vert à couvert discontinu         | 3,4          |                      | 100 |          |     |                 | 15 % du ss étage |            | 85 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars                                                             | 12,2         |                      | 100 |          |     |                 |                  |            | 100 % du ss étage |        |                  |                            |
| Vieille futaie régulière de Pin d'Alep à couvert épars sur taillis de chêne vert à couvert discontinu              | 1,7          |                      | 100 |          |     |                 | 10 % du ss étage |            | 90 % du ss étage  |        |                  |                            |
| Futaie régulière adulte de Pin noir à couvert discontinu                                                           | 1,12         |                      | 100 |          |     |                 |                  |            |                   |        | pm               |                            |
| Futaie régulière de Pin noir au stade fourré gaulis à couvert discontinu                                           | 1,94         |                      | 100 |          |     |                 |                  |            |                   |        |                  |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert continu                                                               | 0,74         | 0,67                 | 90  |          |     |                 |                  |            |                   | 0,07   | 10               |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert discontinu                                                            | 5,01         | 0,25                 | 5   | 4,76     | 95  |                 | 20 % du ss étage |            | 80 % du ss étage  | pm     |                  | Alisier blanc pour mémoire |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert discontinu sur taillis de chêne vert discontinu                       | 0,66         |                      | 100 |          |     |                 |                  |            | 90 % du ss étage  |        | 10 % du ss étage |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert épars                                                                 | 22,1         |                      | 100 |          |     |                 | pm               |            | 5 % du ss étage   |        | 95 % du ss étage | Alisier blanc pour mémoire |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert épars sur taillis de chêne vert discontinu                            | 5,57         |                      |     | 1,11     | 20  | 1,11            | 20               | 2,23       | 40                | 1,11   | 20               |                            |
| Jeune futaie régulière de Pin noir à couvert épars sur taillis de feuillus divers                                  | 4,04         |                      |     |          | 100 |                 | 10 % du ss étage |            | 70 % du ss étage  |        | 20 % du ss étage | Alisier blanc pour mémoire |

Pm : pour mémoire

|                                                                        |              | Essences principales |     |          |    |                 |                  |            |                  |        |                 |                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----|----------|----|-----------------|------------------|------------|------------------|--------|-----------------|----------------------------|
|                                                                        |              | Pin d'Alep           |     | Pin noir |    | Chêne pubescent |                  | Chêne vert |                  | Erable |                 | Essences compagnes         |
| Type de Peuplement                                                     | Surface (ha) | Ha                   | %   | Ha       | %  | Ha              | %                | Ha         | %                | Ha     | %               |                            |
| Taillis de Chêne vert à couvert continu                                | 8,89         |                      |     |          |    | 0,89            | 10               | 8,00       | 90               |        |                 |                            |
| Taillis de Chêne vert à couvert discontinu                             | 67,5         | 26,98                | 40  |          |    | 3,37            | 5                | 37,43      | 55,5             |        | pm              | Pin sylvestre pour mémoire |
| Taillis de Chêne vert à couvert épars                                  | 21,8         | 1,09                 | 5   |          | 5  | 2,18            | 10               | 15,23      | 70               | 2,18   | 10              |                            |
| Taillis de Chêne vert et d'Erables à couvert discontinu                | 23,2         |                      |     |          |    | 2,32            | 10               | 16,21      | 70               | 4,63   | 20              |                            |
| Taillis de Chêne pubescent à couvert continu                           | 4,97         |                      |     |          |    | 4,47            | 90               | 0,50       | 10               |        |                 | Alisier blanc pour mémoire |
| Taillis mixte de Chêne pubescent et de Chêne vert à couvert discontinu | 9,19         |                      |     |          |    | 4,60            | 50               | 4,60       | 50               | pm     |                 |                            |
| Taillis mixte de Chêne pubescent et de Chêne vert à couvert épars      | 9,61         | 9,61                 | 100 |          |    |                 | 50 % du ss étage |            | 50 % du ss étage |        |                 |                            |
| Taillis de Chêne pubescent à couvert discontinu                        | 18,2         |                      | 25  | pm       |    | 10,90           | 60               | 1,82       | 10               | 0,91   | 5               |                            |
| Taillis de Chêne pubescent à couvert épars                             | 5,69         |                      | 100 | pm       |    |                 | 95 % du ss étage |            |                  |        | 5 % du ss étage |                            |
| Taillis d'Erables à couvert continu                                    | 0,38         |                      |     |          |    |                 |                  |            |                  | 0,38   | 100             |                            |
| Taillis d'Erables à couvert discontinu                                 | 1,48         |                      |     | pm       |    | 0,37            | 25               | 0,07       | 5                | 1,04   | 70              |                            |
| Taillis de Feuillus divers à couvert discontinu                        | 68,6         | pm                   |     | pm       | pm | 37,75           | 55               | 20,59      | 30               | 10,29  | 15              |                            |

Pm : pour mémoire

### • Autres milieux

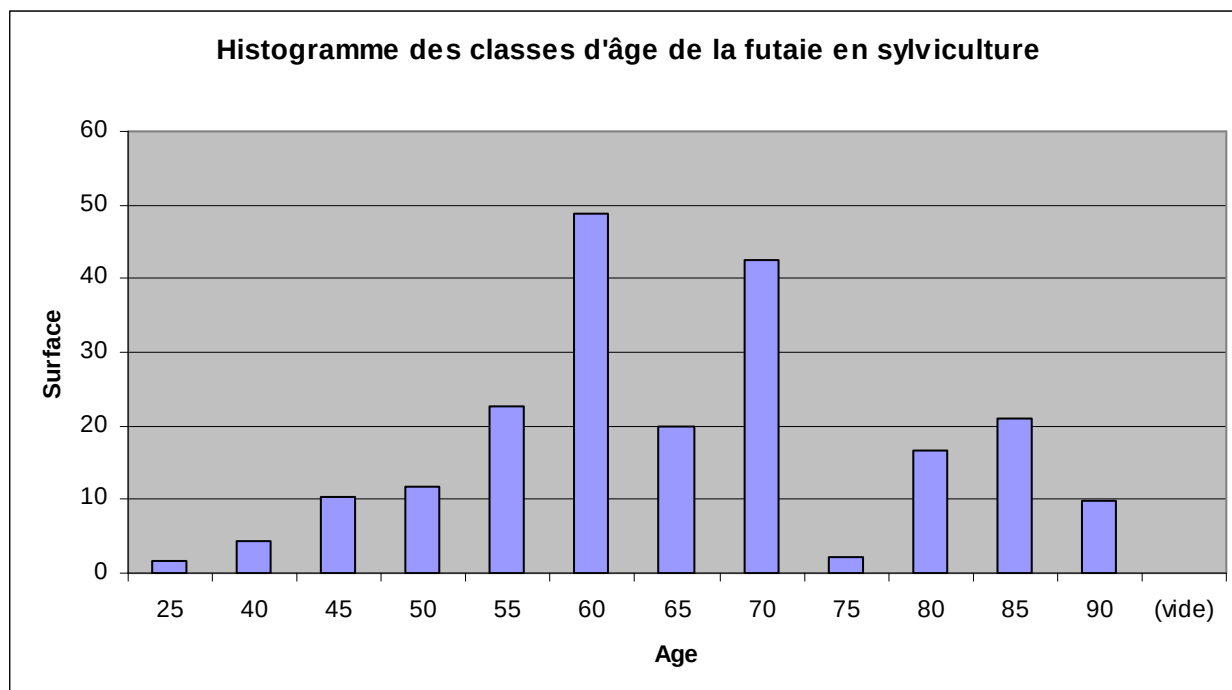
|                    |              | Essences principales |     |          |   |                 |    |            |     |        |    |                    |
|--------------------|--------------|----------------------|-----|----------|---|-----------------|----|------------|-----|--------|----|--------------------|
|                    |              | Pin d'Alep           |     | Pin noir |   | Chêne pubescent |    | Chêne vert |     | Erable |    | Essences compagnes |
| Types de Milieux   | Surface (ha) | Ha                   | %   | Ha       | % | Ha              | %  | Ha         | %   | Ha     | %  |                    |
| Garrigue feuillue  | 1,91         |                      |     | pm       |   | pm              |    | 1,91       | 100 |        |    |                    |
| Culture à gibier   | 0,16         |                      |     |          |   |                 |    |            |     |        |    |                    |
| Garrigue mixte     | 1,04         |                      |     |          |   | 0,83            | 80 | 0,21       | 20  |        |    |                    |
| Garrigue nue       | 6            |                      |     |          |   |                 |    |            |     |        |    |                    |
| Garrigue résineuse | 6,67         |                      | 100 |          |   |                 |    | pm         |     |        |    |                    |
| Milieux ouverts    | 14,3         |                      |     |          |   |                 |    |            |     |        |    |                    |
| Friche             | 0,53         |                      |     |          |   | 0,27            | 50 |            |     | 0,27   | 50 |                    |

Pm : pour mémoire



Les peuplements résineux "adultes" sont dominants sur la surface en sylviculture (environ 50 %).

L'autre moitié est constituée de "jeunes" et de "vieux" peuplements à parts égales. Ceux dont l'âge est inférieur à 25 ans représentent moins de 2 % de la surface totale.



*cf. Carte des peuplements*

## B - Etat du renouvellement

- **Renouvellement présent dans la forêt : traitements à suivi surfacique.**

| Application de l'aménagement passé                                                                          | Surface |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Surface à régénérer prévue                                                                                  | 0 ha    |
| Surface effectivement régénérée                                                                             | 0 ha    |
| Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée<br>(incendie, tempête, gibier, problème sanitaire) | 0 ha    |

## C - Inventaires réalisés

- **Description du type d'inventaire réalisé**  
*cf. Annexe Protocole dendrologique*
- **Tableau synthétique des résultats d'inventaire par essences et catégories de grosseur**  
*cf. Annexe de l'inventaire dendrologique par types de peuplements*

## 1.3 Analyse des fonctions principales de la forêt

### 1.3.1 Production ligneuse

| Fonction principale | Répartition des niveaux d'enjeu (ha) |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------|
|                     | enjeu sans objet                     | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |                                        |
| Production ligneuse | 385                                  | 279          |             |            | = 664.15                               |

#### A - Volumes de bois produits

- Tableau synthétique de la production moyenne

| Essence<br>(facultatif) | Production en volume<br>(m <sup>3</sup> /ha/an) |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Chêne vert              | 0.3 à 1                                         |
| Chêne vert              | 0.5 à 2                                         |
| Pin d'Alep              | 1 à 4                                           |
| Pin noir                | 1 à 5                                           |
| <b>Total</b>            |                                                 |

Source : Classes de fertilité (guides de sylviculture)

- Bilan des volumes récoltés au cours de l'aménagement précédent : comparaison volumes prévus/volumes réalisés

- coupes réellement réalisées au cours de l'aménagement précédent avec les références de l'ancien sous parcellaire : 4.6 ; 5.7 ; 5.8 ; 5.5 ; 3.5 ; 3.8 ; 3.9 ; 3.11p ; 1 ; 2.

| Volumes récoltés*                                           |                      |                        |         |                      |         |         |         |                                   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|----------------------|---------|---------|---------|-----------------------------------|
| Amélioration                                                |                      | Autre (transformation) |         | Produits accidentels |         | Total   |         | Volume récolté 5 dernières années |
| prévu                                                       | Réalisé (commercial) | prévu                  | réalisé | prévu                | réalisé | prévu   | réalisé |                                   |
| en m <sup>3</sup> totaux récoltés au cours de l'aménagement |                      |                        |         |                      |         |         |         |                                   |
| 5 590 (en amélioration de Pin d' Alep)                      | 1 713                | 1 000 (Pin noir)       | 254.8   |                      |         | 9 192   | 1 968   | 562 (Pin d'Alep)                  |
| 1 952 (en préparation de régénération de Pin d'Alep)        |                      |                        |         |                      |         |         |         |                                   |
| 650 (en amélioration de chêne pubescent)                    |                      |                        |         |                      |         |         |         |                                   |
|                                                             |                      |                        |         |                      |         | Ecart   |         |                                   |
|                                                             |                      |                        |         |                      |         | -78.6 % |         |                                   |

Le volume prévu (volume aménagement) en taillis simple de chêne pubescent était de 1 000 m<sup>3</sup> ; pour 22 ha parcourus. Cet objectif n'a pas été réalisé.  
L'écart entre les volumes prévus et ceux réalisés est lié au fait que les coupes sont difficilement accessibles (éloignement par rapport au réseau public) au regard des faibles volumes mobilisables.

## B - Desserte forestière

### • Etat de la voirie forestière

| Type de desserte                                                 | Long. totales | Densité    |                                                                               | Etat général | Points noirs existants                     | Rôle multifonctionnel ?<br>DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ... |
|------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |               | km /100 ha | suffisante oui/non                                                            |              |                                            |                                                                      |
| Pistes et routes forestières hors pistes DFCI en terrain naturel | 1 879 m       |            | Faible mais suffisantes compte tenu des forts enjeux paysagers et écologiques | Bon          | Zones marno-calaires sensibles à l'érosion | Touristique (randonnée, pastorale)<br>Cynégétiques                   |
| Pistes forestières DFCI                                          | 3 417 m       |            | Faible densité                                                                | Bon          | Zones marno-calaires sensibles à l'érosion | Touristiques cynégétiques, pastorale                                 |

### • Principales difficultés d'exploitation :

De nombreux secteurs au sud de la forêt ne sont pas desservis et l'accès aux peuplements n'est possible que par des chemins privés ou la plupart du temps, par des sentiers. Sur le secteur des crêtes, les pistes sont assez éloignées des routes publiques.

*cf. Carte de la desserte et des équipements*

## 1.3.2 Fonction écologique

| Fonction principale | Répartition des niveaux d'enjeu (ha) |                 |               |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------------------------------|
|                     | enjeu sans objet                     | enjeu ordinaire | enjeu reconnu | enjeu fort |                                        |
| Fonction écologique |                                      |                 | 664.15        |            | = 664.15                               |

- Statuts réglementaires et zonages existants

cf. Carte des inventaires et des zonages réglementaires

| Statuts et inventaires                                                                         | Surface (ha)                                                | Motivation - Objectif principal de protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Document de référence                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>STATUTS DE PROTECTION : cadre réglementaire</b>                                             |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| Réserve Naturelle Géologique Nationale du Luberon (69 663 ha)                                  | 664,15                                                      | La forêt communale n'abrite pas de gisements particuliers mais elle fait partie du périmètre de protection de la réserve géologique qui vise la préservation de l'intérêt géologique de la réserve et qui interdit l'extraction des fossiles et minéraux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Arrêté préfectoral interdépartemental n°978<br>16/09/1987        |
| <b>Éléments du territoire orientant les décisions</b>                                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| Parc Naturel Régional du Luberon (185144,78 ha)                                                | 664,15                                                      | Protection de la faune de la flore et des habitats et des richesses patrimoniales.<br>Document intégrateur des politiques locales, des mesures de gestion et des réglementations.<br>La forêt fait partie de la Zone de Nature et de Silence du PNR et pour partie des secteurs de Valeur biologique majeure identifiés dans la Charte du Parc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Charte du PNR<br>Charte forestière du territoire<br>29 juin 2004 |
| Réserve de Biosphère                                                                           | zone centrale :<br>31 ha<br>Milieux naturels :<br>633,15 ha | La préservation et la mise en valeur du patrimoine naturel et culturel, la recherche et l'éducation à l'environnement des acteurs du territoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Charte du PNR                                                    |
| Site Natura 2000 (Zone Spéciale de Conservation) Massif du Luberon <b>FR9301585</b> (21165 ha) | 664,15 ha                                                   | Englobe le massif du petit et du Grand Luberon ainsi que le cours d'eau de l'Aigue brun. Il comprend une végétation méso et supra méditerranéenne d'un grand intérêt (pelouses, landes milieux rupestres, hêtraie).<br>Il abrite une entomofaune remarquable dont un coléoptère endémique dans les pelouses sèches et 5 autres insectes rares (coléoptère hétéroptères) qui devront figurer dans la liste rouge régionale en cours d'étude.<br>A noter, également la présence de chiroptères cavernicoles et rupestres.                                                                                                                                 | Arrêté du 2 juin 2010 DOCOB<br>FSD (septembre 2011)              |
| ZNIEFF de type I n°84-105-123<br>Crête du Grand Luberon (338,61 ha)                            | 22 ha                                                       | Elle s'étend sur les crêtes ventées du Grand Luberon et abrite une flore rare au niveau national et des habitats remarquables notamment des milieux ouverts d'affinité méditerranéo-montagnarde, liés à des conditions climatiques extrêmes et à des pratiques pastorales ancestrales : pelouses à gagée des près, gagée de bohème, formation à Genêt de Villars.<br>Une faune remarquable avec 10 espèces d'intérêt patrimonial constituées d'oiseaux nicheurs de milieux ouverts méditerranéens ou forestiers plutôt médio-européens. Ces milieux ont également un grand intérêt entomologique (Orthoptère, Hétéroptères, Coléoptères, Lépidoptères). | Fiche ZNIEFF DREAL                                               |
| ZNIEFF de type II n°84-105-100<br>Grand Luberon (10874,15 ha)                                  |                                                             | Flore et habitats rares dans les milieux ouverts de la zone des crêtes (cf. ZNIEF de type 1).<br>Hêtraie du versant nord et formation à tilleul et érables qui ne sont pas présentes dans la forêt communale de Cabrières.<br>Une faune remarquable (28 espèces).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |

- Synthèse des risques pesant sur la biodiversité**

Le risque incendie est omniprésent sur le territoire de Cabrières d'Aigues comme sur l'ensemble des forêts du département. Il peut avoir des conséquences sur la richesse des milieux lorsque le nombre de feux est élevé et le temps de retour de ceux-ci est court. Hors, ce n'est pas le cas sur Cabrières et malgré quelques incendies importants, la forêt conserve une grande diversité de milieux (mosaïque). La fréquentation reste modérée sur la forêt et ne semble pas constituer une menace pour les milieux et les rapaces remarquables. De même, les Chiroptères ne semblent pas menacés sur la forêt communale où les milieux de falaises restent préservés d'une forte fréquentation et où un certain nombre de boisements âgés ainsi que de vieux arbres à cavités sont encore bien présents.

- Tableau des espèces remarquables présentes dans la forêt, sensibles aux activités forestières.**

Sources: Conservatoire de Botanique de Porquerolles, PNRL.

cf. Carte des espèces remarquables (données à ne pas publier à conserver au sommier de la forêt)

| Espèces remarquables présentes                                                                           | Surface* concernée ou localisation                                                                               | Observations<br>Conséquences pour la gestion                                                                          | Espèce protégée oui/non                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Flore remarquable</b>                                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                 |
| <i>Genista pulchella</i> Vis. subsp.<br><i>Villarsii</i> (G.C.Clementi)<br>Kerguelen<br>Genêt de Villars | Pelouses rocailleuses des crêtes.                                                                                | Préservation des pelouses ne pas les utiliser comme places de dépôts.<br>Prévoir l'enlèvement des rémanents de coupe. | Non mais espèce d'un habitat IC*<br>Det. znieff |
| <i>Gagea pratensis</i> (pers.)<br>Dumort<br>Gagée des prés                                               |                                                                                                                  | En régression.<br>Préservation des pelouses ne pas les utiliser comme places de dépôts.                               | oui                                             |
| <i>Ranunculus gramineus</i> L.<br>Renoncule à feuilles de graminée                                       |                                                                                                                  | Se maintient.<br>Préservation des pelouses ne pas les utiliser comme places de dépôts.                                | non                                             |
| <i>Sempervivum Calcareum</i><br>Jord.<br>Joubarbe des terrains calcaires                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                       | non                                             |
| <i>Klasea nudicaulis</i> (L.) Fourr.<br>Serratule à tige nue                                             |                                                                                                                  |                                                                                                                       | non                                             |
| <i>Arenaria aggregata</i> (L.)<br>Loisel.<br>Sabline agglomérée                                          |                                                                                                                  |                                                                                                                       | non                                             |
| <i>Fumana viridis</i> (Ten.) Font-Quer.<br>Fumana lisse                                                  | Pelouses sèches.                                                                                                 |                                                                                                                       | non                                             |
| <i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb.<br>Fumana à feuilles de thym                                         | Pelouses sèches.                                                                                                 |                                                                                                                       | non                                             |
| <i>Neotinea maculata</i> (Desf.)<br>Stearn<br>Orchis maculé                                              | Pinèdes pelouses, broussailles sur sables Bergerie du Lébron et marnes.<br>Située au bord de la piste DFCI GL10. | Se maintient.<br>Conservation des milieux ouverts.                                                                    | non                                             |
| <i>Orchis Olbiensis</i> Gren.<br>Orchis d' Hyères                                                        | Rocailles, pelouses sèches, bois clairs<br>Située au bord de la piste DFCI GL10.                                 | Population réduite dans le Vaucluse.<br>Mettre en place un suivi de l'espèce.                                         | non                                             |
| <i>Ophrys insectifera</i> L.<br>Ophrys mouche                                                            | Espèce des sous-bois montagnards.<br>Située au bord de la piste DFCI GL10.                                       | Conservation des milieux ouverts.                                                                                     | non                                             |
| <i>Ophrys lutea</i> Cav.<br>Ophrys jaune                                                                 | Pelouses au sud de la forêt communale.                                                                           | Très rare.                                                                                                            | non                                             |

IC : d'intérêt communautaire.

Sources: PNRL G. Guende 2012.

| Espèces remarquables présentes                                                                                    | Surface* concernée ou localisation                                                                                                                                                                                                                               | Observations<br>Conséquences pour la gestion                                                    | Espèce protégée oui/non        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Lithospermum arvense</i> L.<br><i>subsp incrassatum</i> (Guss.)<br>Bonnier&Layens<br>Grémil à pédicelles épais | Méditerranéo-montagnarde<br>crêtes ventées pâturées et<br>reposoirs. Présente uniquement<br>dans le Vaucluse au Mont<br>Ventoux (une station) et sur les<br>crêtes du Grand Luberon (7<br>stations dont 3 stations sur<br>Cabrières d'Aigues)                    | Conservation des milieux<br>ouverts.                                                            | Oui<br>Protection<br>régionale |
| <i>Astragalus depressus</i> L.<br>Astragale nain                                                                  | Orophyte-Européenne-SE<br>Assez rare dans le Vaucluse,<br>cantonnée aux parties élevées<br>du Mont Ventoux et une station<br>à Lagarde d'Apt. Nouvelle<br>espèce pour le Grand Luberon<br>découverte en 2012 en 3<br>stations dont une sur Cabrières<br>d'Aigues |                                                                                                 | non                            |
| <i>Parentucellia latifolia</i> L.<br>Parentucelle à larges<br>feuilles                                            | Espèce littorale rare au nord de<br>la Durance<br>crêtes sommitales du Luberon.<br>Rare dans le Vaucluse<br>assez bien présente<br>sporadiquement sur les Crêtes<br>sommitales du Grand Luberon<br>(dont celles de Cabrières<br>d'Aigues)                        |                                                                                                 | non                            |
| <i>Silene conica</i> L.<br>Silène conique                                                                         | Paléotempérée<br>Crêtes sommitales du Luberon<br>sur sols bruns décalcifiés,<br>Présente très sporadiquement<br>sur les crêtes sommitales.                                                                                                                       |                                                                                                 | non                            |
| <i>Asplenium petrarchae</i><br>(Guerin) DC.<br>Fougère de Pétrarque                                               | Sténoméditerranéenne-W.<br>Espèce très thermophile<br>rochers du sud Luberon.                                                                                                                                                                                    | Rare dans le Vaucluse.<br>Préservée de la<br>fréquentation du fait de la<br>difficulté d'accès. | non                            |

| Espèces remarquables                                        | Surface* concernée<br>ou localisation                                                                                                                          | Observations<br>Conséquences pour la gestion                                                                                                              | Espèce<br>protégée<br>oui/non          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Faune remarquable</b>                                    |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>Chiroptères (espèces présentes)</b>                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                        |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i><br>Petit Rhinolophe         | Milieux rupestres et cavernicoles<br>chez certaines espèces.<br>Milieux forestiers pour les gîtes<br>(arbres sénescents) et pour les<br>territoires de chasse. | Préservation de la tranquillité des<br>cavités.<br>Pas de nouveaux itinéraires de<br>randonnée à proximité.<br>Mise en vieillissement des<br>peuplements. | II-IV DH, Be<br>II, Bo II<br>UICN : NT |
| <i>Myotis blythii</i><br>Petit Murin                        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | II-IV DH, Be<br>II, Bo II<br>UICN : NT |
| <i>Myotis Myotis</i><br>Grand Murin                         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | II-IV DH, Be<br>II, Bo II<br>UICN : LC |
| <i>Myniopterus schreibersii</i><br>Minioptère de Schreibers |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | II-IV DH, Be<br>II, Bo II<br>UICN : VU |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i><br>Grand Rhinolophe        |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | II-IV DH, Be<br>II, Bo II<br>UICN : NT |
| <i>Pipistrellus kuhlii</i><br>Pipistrelle de Kuhl           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH, III<br>Be, II Bo<br>UICN : LC   |
| <i>Pipistrellus Pipistrellus</i><br>Pipistrelle commune     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH, III<br>Be, II Bo<br>UICN : LC   |
| <i>Tadarida teniotis</i><br>Molosse de Cestoni              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH II Be<br>II Bo<br>UICN : LC      |
| <i>Hypsugo savii</i><br>Vespère de Savi                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH II Be<br>II Bo<br>UICN : LC      |
| <i>Myotis nattereri</i><br>Vespertillon de Natterer         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH II Be<br>II Bo<br>UICN : LC      |
| <i>Myotis daubentoni</i><br>Vespertillon de Daubenton       |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH II Be<br>II Bo<br>UICN : LC      |
| <i>Nyctalus leisleri</i><br>Noctule de Leisler              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH II Be<br>II Bo<br>UICN : NT      |
| <i>Plecotus austriacus</i><br>Oreillard gris                |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           | IV DH II Be<br>II Bo<br>UICN : LC      |

Listes rouge : CR (en danger critique d'extinction), EN (en danger), Vu (vulnérable), NT (quasi menacée), LC (préoccupation mineure), DD (données insuffisantes), NA (non applicable).

| Espèces remarquables présentes                               | Surface* concernée ou localisation                          | Observations<br>Conséquences pour la gestion | Espèce protégée oui/non    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Invertébrés (espèces potentiellement présentes)</b>       |                                                             |                                              |                            |
| <i>Osmoderma eremita</i><br>Pique prune                      | Vieux arbres forêt de feuillus âgés.                        | Ilots de sénescence.                         | LRN<br>II IV DH<br>II Be   |
| <i>Cerambyx cerdo</i><br>Grand capricorne                    | Vieux arbres forêt de feuillus âgés.                        | Ilots de sénescence.                         | LRN<br>II IV DH<br>II Be   |
| <i>Eriogaster catax</i><br>Laineuse du prunelier             | Feuillus (fructifères), friches.                            |                                              | LRN<br>II IV DH<br>II Be   |
| <i>Euphydryas auriana</i><br>Damier de la succise            | Friches, pelouses.                                          |                                              | LRN<br>II DH<br>II Be      |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i><br>Ecaille chinée         |                                                             |                                              | II DH                      |
| <i>Lucanus cervus</i><br>Lucane cerf-volant                  | Souches et vieux arbres feuillus déperissants.              | Ilots de sénescence.                         | II DH<br>III Be            |
| <i>Saga pedo</i><br>Magicienne dentelée                      | Garrigues, milieux ouverts.                                 | Maintien des milieux ouverts.                | LRN<br>IV DH               |
| <i>Zerynthia rumina</i><br>Proserpine                        | Garrigues éboulis.                                          | Maintien des milieux ouverts.                | LRN                        |
| <i>Papilio alexanor</i><br>Alexanor                          | Eboulis.                                                    | Maintien des milieux ouverts.                | LRN<br>IV DH<br>II Be      |
| <i>Proserpinus proserpina</i><br><i>Sphinx de l'épilobe</i>  | Milieux humides ensoleillés.                                | Maintien des milieux ouverts.                | IV DH<br>LRN UICN<br>II Be |
| <i>Zygaena rhodamanthus</i><br>Esper, 1789<br>zygène cendrée | Ouverts et semi-ouverts.                                    | Maintien des milieux ouverts.                | LRN                        |
| <i>Maculinea arion</i><br>Azuré du serpolet                  | Clairières pelouses sèches                                  | Maintien des milieux ouverts.                | IV DH<br>LRN IV<br>II Be   |
| <b>Reptiles (espèces remarquables présentes)</b>             |                                                             |                                              |                            |
| <i>Lacerta viridis</i><br>Lézard vert                        | Garrigues basses, landes rocailleuses.                      |                                              | IV DH<br>II Be             |
| <i>Podarcis muralis</i><br>lézard des murailles              | Ruines, chemins forestiers.                                 |                                              | IV DH<br>LRN UICN<br>II Be |
| <i>Vipera aspis</i><br>Vipère aspic                          | Milieux ouverts (pelouses), rocaillieux et ripisylves).     |                                              | LRN UICN<br>III Be         |
| <i>Anguis fragilis</i><br>Orvet                              | Vallons encaissés frais et humides.                         |                                              | LRN<br>III Be              |
| <i>Elaphe longissima</i><br>Couleuvre d' Esculape            | Chênaie vertes éboulis, fonds de vallon.                    |                                              | IV DH<br>LRN UICN<br>II Be |
| <i>Timon lepidus</i> (Daubin, 1802)<br>Lézard ocellé         | Ouverts, rocaillieux, pentes rocheuses, chênaies vertes.    |                                              | LRN UICN<br>II Be          |
| <i>Psammotromus hispanicus</i><br>Psammotrome d'Edwards      | Garrigues rases à Chêne Kermès.                             |                                              | LRN<br>III Be              |
| <i>Chalcides chalcides</i><br>Seps strié                     | Milieux rocaillieux, éboulis, garrigues.                    |                                              | LRN<br>III Be              |
| <i>Malpolon monspessulanus</i><br>Couleuvre de Montpellier   | Garrigues, friches, cultures.                               |                                              | LRN<br>III Be              |
| <i>Elaphe scalaris</i><br>Couleuvre à échelons               | Milieux ouverts, rocaillieux, friches, cultures.            |                                              | LRN<br>III Be              |
| <i>Coronella girondica</i><br>Coronelle girondine            | Forêts claires de chêne vert, garrigues, haies, vieux murs. |                                              | LRN<br>III Be              |



| Amphibiens (espèces présentes)                                  |                                   |  |                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| <i>Pelodytes punctatus</i> Daubin<br>1802)<br>Pélodytes ponctué | Vasques de citernes, écoulements. |  | LRN UICN<br>III Be         |
| <i>Bufo calamita</i><br>Crapaud calamite                        | Anciennes carrières et gravières. |  | IV DH<br>LRN UICN<br>II Be |
| <i>Bufo bufo</i><br>Crapaud commun                              | Points d'eau.                     |  | LRN UICN<br>III Be         |
| <i>Salamandra salamandra</i><br>Salamandre tachetée             | Vallons frais, petites sources.   |  | LRN<br>III Be              |
| <i>Hyla meridionalis</i><br>Rainette méridionale                | Gravières, points d'eau.          |  | IV DH<br>II Be             |

Liste rouge mondiale UICN : UICN (novembre 2011)

Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2008) : LRN

| Espèces remarquables présentes                                      | Surface* concernée ou localisation                                | Observations<br>Conséquences pour la gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Espèce protégée                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Oiseaux (espèces présentes)</b>                                  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| <i>Circaetus gallicus</i><br>Circaète Jean le Blanc                 | Milieux ouverts/milieux forestiers.                               | Présence avérée au sud - ouest des Courbons.<br>L'espèce est concernée par des coupes conditionnelles dépendantes de la création de la Piste GL33 prévue dans le PDPFCI. Si cet équipement venait à être réalisé il serait dommageable pour ces espèces en augmentant la fréquentation de ces milieux. Concernant les coupes Il conviendrait à minima de veiller à ne pas détruire les aires de nidification, de conserver un bouquet d'arbres sur 1 ha autour du nid présent et d'éviter le dérangement à proximité immédiate de celle-ci pendant la période de reproduction (15 mars au 15 août).<br>Travailler en concertation avec l'animateur du site N2000 et l'ornithologue du PNRL pour favoriser une meilleure prise en compte de cette espèce, nicheuse sur la forêt. | i Do<br>II Be<br>II Bo<br>II W<br>CI CEE/CITES |
| <i>Pernis apivorus</i><br>Bondrée apivore<br>(présence à confirmer) |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | I Do, II Be                                    |
| <i>Accipiter gentilis</i><br>Autour des palombes                    | Milieux forestiers.                                               | S'il venait à nicher dans la forêt, il conviendrait de veiller à ne pas détruire son aire de nidification et d'éviter le dérangement à proximité immédiate de celles-ci pendant la période de reproduction (1er avril au 31 juillet).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I Do                                           |
| <i>Emberiza cia</i><br>Bruant fou                                   | Milieux ouverts.                                                  | Débroussailllements à objectifs DFCI à réaliser en dehors du 15 mars au 15 août.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Spec3<br>II Be                                 |
| <i>Emberiza hortulana</i><br>Bruant ortolan                         | Milieux ouverts.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec2<br>I Do, II Be                           |
| <i>Lanius meridionalis</i><br>pie-grièche méridionale               | Garrigues pâturées, terrains agricoles ouverts.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec3 II Be,<br>IDO                            |
| <i>Lullula arborea</i><br>Alouette lulu                             | Landes végétation herbacée basse.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec2, CMAP 5<br>III Be I Do                   |
| <i>Alauda arvensis</i><br>Alouette des champs                       | Milieux très ouverts, friches, pelouses rases, zones de cultures. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec3<br>III Be, II Do                         |
| <i>Caprimulgus europaeus</i><br>Engoulevent d'Europe                | Landes, garrigues, friches, forêts claires.                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec2<br>CMAP 5, II Be<br>IDo                  |
| <i>Sylvia undata</i><br>Fauvette pitchou                            | Garrigues à cistes et romarin.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec2<br>II Be, I Do                           |
| <i>Anthus campestris</i><br>Pipit rousseline                        | Garrigues pelouses sèches dégradées, lavandaies.                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec3<br>II Be, I Do                           |
| <i>Anthus trivialis</i><br>Pipit des arbres                         | Forêts résineuses, lisières.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | II Be                                          |
| <i>Sylvia hortensis</i><br>Fauvette orphée                          | Milieux ouverts.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec3<br>II Be                                 |
| <i>Galerida cristata</i><br>Cochevis huppé                          | Milieux agricoles (vignobles, cultures annuelles).                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec3<br>III Be                                |
| <i>Miliaria calandra</i><br>Bruant proyer                           | Milieux ouverts (prairies, friches landes).                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spec4<br>III Be                                |

| Espèces remarquables présentes             | Surface* concernée ou localisation                        | Observations<br>Conséquences pour la gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Espèce protégée oui/non                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Oiseaux (espèces présentes) suite</b>   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <i>Bubo bubo</i><br>Hibou Grand duc        | Milieux rocheux /milieux ouverts.<br>Ravin du Méchant pas | Limiter la fréquentation à proximité des falaises (l'extension de la piste GL 33 prévue dans le PDPFCI serait dommageable pour l'espèce). et les travaux et coupes entre le 1 <sup>er</sup> janvier et le 15 juin. Travailler en concertation avec l'animateur du site N2000 et l'ornithologue du PNRL pour favoriser une meilleure prise en compte de cette espèce nicheuse sur la forêt. | i Do<br>II Be<br>II W<br>CI CEE/CITES<br>Spec3 (en danger en Europe) |
| <i>Falco subbuteo</i><br>Faucon hobereau   | Milieux ouverts et semi-ouverts.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Non-spec<br>II Be, II Bo<br>I W CI<br>CEE/CITES                      |
| <i>Merops apiaster</i><br>Guêpier d'Europe | Milieux ouverts (carrières de sable berges de rivières).  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Spec 3, II Be, II Bo                                                 |
| <i>Asio otus</i><br>Hibou moyen Duc        | Semi-ouverts, boisement résineux, haies, bosquets.        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | II Be                                                                |

Bo : Convention de Bonne, Be : Convention de Berne, W : Convention de Washington,  
 LR : Liste rouge, SPEC : (*Species of European Conservation Concern*), CMAP: espèces dont la conservation mérite un attention particulière, en France et en Europe. DH : Directive Habitat Annexe II (II), Annexe IV, (IV), UICN: liste rouge mondiale, UICN novembre 2011. Do Directive oiseaux annexe I (I).  
 LRN : Liste rouge nationale reptiles (2008), insectes (1994).

• **Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire**

| Habitats<br>Dénomination phytosociologique                                                                                                           | Prioritaire<br>oui/non | Code<br>Natura<br>2000 | Code<br>CORIN<br>E | Sensibilité par<br>rapport à la<br>gestion<br>forestière                                               | Surface*<br>concernée<br>(ha)                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Habitats d'intérêt prioritaire</b>                                                                                                                |                        |                        |                    |                                                                                                        |                                                                                                                   |
| Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>festuco-brometalia</i> ) Pelouses à brome                             |                        | 6210                   | 34.332H            | Forte (seulement dans le cas de reboisements ce qui n'est pas prévu dans le cadre de cet aménagement). | 7,65                                                                                                              |
| Parcours substeppiques de graminées et annuelles du <i>Thero- Brachypodietea</i> Ourlets méditerranéens mésothermes à Brachypode rameux de Provence. | Oui                    | 6220                   | 34.511             | Sensibilité forte.                                                                                     | Habitat peu représenté sur la forêt et présent en mosaïque avec de la garrigue et du matorral à chêne vert<br>1,1 |
| <b>Habitats d'intérêt communautaire</b>                                                                                                              |                        |                        |                    |                                                                                                        |                                                                                                                   |
| Forêt de chêne vert de la plaine catalo provençale                                                                                                   |                        | 9340-3                 | 45.312             | Sensibilité faible à forte en fonction du mode d'intervention choisi) (nature et surface des coupes).  | 213                                                                                                               |
| Forêt de chêne vert des collines catalo provençales                                                                                                  |                        | 9340-5                 | 45.313             |                                                                                                        | 364,49                                                                                                            |
| Yeuseraie-chênaie pubescente à Gesce à larges feuilles                                                                                               |                        | 9340 - 8               | 41.714             | Faible.                                                                                                | 30 (1)                                                                                                            |

|                                                                              |  |          |         |         |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---------|---------|--------------------------------------|
| Matorral calciphile à chêne vert                                             |  | 6310     | 32.113  | Faible. | 1,95                                 |
| Lande à genêt de Villars                                                     |  | 4090     | 31.7456 |         | 6,5                                  |
| Eboulis thermophiles péri-alpins                                             |  | 8130     | 61.3    |         | 3,18                                 |
| Falaises calcaires méditerranéennes thermophiles <i>Asplenion glandulosi</i> |  | 8210 - 1 | 62.1    |         | Ponctuel au Ravin du Méchant Pas (2) |

(1) Surface extraite de la carte des peuplements forestiers

(2) données Molinier R. années 50 (notes du Conservatoire de Botanique)

| Habitats<br>Dénomination phytosociologique               | Prioritaire<br>oui/non | Code<br>Natura<br>2000 | Code<br>CORINE | Sensibilité par rapport<br>à la gestion forestière                                                   | Surface*<br>concernée<br>(ha)                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autres habitats naturels</b>                          |                        |                        |                |                                                                                                      |                                                                                |
| Pinède méditerranéennes de pins d'Alep Provenço - Ligure |                        |                        | 42.843         | Sensibilité faible à forte.                                                                          | Habitat transitoire, en phase pionnière de la chênaie méditerranéenne 379,9 ha |
| Forêt de chênes pubescents supra-méditerranéens          |                        |                        | 41.711         | Sensibilité faible à forte en fonction du mode d'intervention choisi (nature et surface des coupes). |                                                                                |
| Forêts de pins européens : Reboisements de Pins noirs    |                        |                        | 83.3112        | Sensibilité faible. Retrait possible pour restauration des milieux ouverts.                          |                                                                                |

DOCOB Tomes 1 et 2 Cahier d'habitats, Corine Biotopes 1997.

cf. Carte des habitats naturels d'intérêt prioritaire et d'intérêt communautaire

### 1.3.3 Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)

| Fonction principale                                      | Répartition des niveaux d'enjeu ( ha ) |             |               |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|---------------|------------|----------------------------------------|
|                                                          | enjeu sans objet                       | enjeu local | enjeu reconnu | enjeu fort |                                        |
| Fonction sociale<br>(Paysage, accueil, ressource en eau) |                                        | 398.89      | 265.26        |            | 664.15                                 |

#### A - Accueil et paysage

Une étude paysagère réalisée par le PNRL classe la forêt communale de Cabrières d'Aigues, en deux zones de sensibilités faibles et fortes. Elle appartient à l'unité paysagère du Luberon et distingue trois sous-unités : la partie nord de la forêt située sur la bordure sud du plateau de la zone des crêtes, la partie intermédiaire constituée du versant d'adret, et la partie sud correspondant aux collets de piémonts.

*cf. Carte des Unités paysagères.*

La forêt est concernée par un arrêté préfectoral (8 janvier 2007) qui interdit la circulation motorisée sur les pistes.

Elle comprend des itinéraires de randonnée inscrits au "Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée" (PDIPR).

- **Éléments paysagers singuliers et fréquentation.**

La forêt connaît une fréquentation assez importante, mais sans conséquence sur le milieu naturel. Elle se concentre sur les chemins de randonnée notamment ceux situés en crête mais également sur le pare-feu, à l'automne.

La forêt possède quelques éléments patrimoniaux d'intérêt local comme le Jas de Pécou qui a été restauré en bergerie et un puits couvert en pierre sur le Jas de Pélançon.

A noter, également la présence de quelques places à charbonnières et un muret de restanques qui témoignent de la présence ancienne d'activités humaines au sein de la forêt communale.

- **Description succincte des équipements structurants**

La forêt communale de Cabrières est traversée par trois GR. Le GR9 et le GR 97 cheminent sur les crêtes et le nord-est de la forêt et permettent de relier respectivement Vitrolles, à Vaugine et Cucuron.

Le GR 92 traverse la forêt du nord au sud et permet la liaison entre Auribeau et le village de Cabrières d'Aigues.

L'Office de Tourisme propose également 3 boucles à partir du village dont deux concernent la forêt communale : le sentier géologique de 10 km est borné et s'accompagne d'un livret de découverte géologique. Celui des Courbons fait également 10 km mais il s'effectue en 3 h30.

*cf. carte de la desserte et des équipements.*

- **Synthèse des opportunités, risques ou menaces relatifs à la qualité de l'accueil et des paysages.**

Il n'y a pas de menaces particulières pesant sur la qualité des paysages et de l'accueil.

- **Classements réglementaires**

La forêt communale de Cabrières ne comporte aucun site classé ou inscrit.

- Description des attraits de la forêt et de la fréquentation par sites**

| Sites                                      | Attraits du site                                                                                                                                        | Fréquentation                          | Traditions et manifestations associées                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Crêtes du Luberon                          | Présence du sommet du massif du Grand Luberon : Le Mourre Nègre (1125 m). Nombreux points de vue sur la vallée de la Durance et les collines du piémont | Moyenne (Randonneurs VTTistes)         | Pratique traditionnelle de la chasse.                            |
| Coupure sylvo-pastorale (ancien Pare-feu). |                                                                                                                                                         | Locale Randonneurs VTTistes, cavaliers | Cueillette de champignons. Pratique traditionnelle de la chasse. |

- Equipements structurants existants par sites**

| Sites* | Equipements structurants existants | Impact sur le milieu<br>Conflits d'usage                                 | Etat général des équipements<br>Adaptation                  |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|        | GR                                 | Problème d'utilisation des sentiers par des véhicules motorisés (quads). | Généralement bon. Portions à reprendre sur GR9, GR97, GR92. |

- Sensibilités paysagères**

| Niveau de sensibilité paysagère | Localisation                          | Motivation de la sensibilité paysagère |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Elevé                           | Des crêtes au bas de versant.         | Visibilité forte en externe.           |
| Intermédiaire                   | Pare feu.                             | Visibilité faible en externe.          |
|                                 | Versants nord des collets de piémont. | Visibilité faible en externe.          |

cf. Carte de la fonction sociale

## B - Ressource en eau potable

La forêt de Cabrières d'Aigues n'est pas concernée par un captage ni par des périmètres de protection.

### 1.3.4 Protection contre les risques naturels

| Fonction principale                    | Répartition des niveaux d'enjeu (ha) |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------|
|                                        | enjeu sans objet                     | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |                                        |
| Protection contre les risques naturels |                                      | 664.15       |             |            | 664.15                                 |

## TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D' ACTIONS

### 2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

| Synthèse de l'état des lieux<br>Points forts - Points faibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Objectifs de gestion retenus<br>par le propriétaire*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Production (ligneeuse et non ligneeuse)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Une production faible sur la forêt communale, notamment liée à de fortes contraintes pédologiques avec de nombreux secteurs très sensibles à l'érosion et d'autre part, à des contraintes paysagères importantes sur près d'un tiers de la forêt.</p> <p>Toutefois, il existe quelques stations de fertilité moyenne qu'il est important de maintenir en sylviculture pour favoriser, l'entretien et le renouvellement du patrimoine forestier.</p> <p>La vidange des bois sur toute la partie sud est complexe car il n'existe pas de pistes ; les seuls accès existants, en l'état actuel, sont constitués de sentiers situés dans le domaine privé. Ces secteurs peuvent difficilement faire l'objet d'une exploitation.</p> | <p>Les peuplements de Pin d'Alep et de Pin noir seront traités en futaie régulière.</p> <p>Le chêne vert et le chêne pubescent seront traités en taillis. Sur quelques bonnes stations, le chêne pubescent sera conduit en futaie sur souche.</p> <p>La pratique d'affouage pourra être proposée sur quelques secteurs qui restent toutefois limités.</p> <p>Mettre en défens les unités de gestion en régénération (à l'est de la forêt).</p> |
| <b>Fonction écologique</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Forte sur les milieux ouverts des crêtes avec la présence d'une flore et d'une faune méditerranéenne-montagnarde (insectes, oiseaux) qui abritent des espèces endémiques et ou en limite d'aire de répartition. La restauration de ces pelouses pourrait impliquer la coupe de quelques bouquets de Pin noir.</p> <p>Deux espèces végétales rares à protéger sur le secteur du pare-feu.</p> <p>Des milieux forestiers qui peuvent abriter de grands rapaces pendant leur période de reproduction (Circaète-Jean-Le-Blanc).</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Maintien du pastoralisme et incitation à la mise en place de contrats Natura 2000 et de MAET sur les zones en déprise, en concertation avec le CERPAM et dans le cadre du PDPFCI.</p> <p>Création d'îlots de sénescence et de vieillissement.</p> <p>Travaux de DFCI à prévoir en dehors du printemps.</p> <p>Pas de création de nouveaux itinéraires de randonnées sur les secteurs sensibles.</p>                                         |

MAET : Mesures agro-environnementales territorialisées

| <b>Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Au niveau paysager et écologique, le nord de la forêt qui comprend, la zone des crêtes, la partie haute et intermédiaire du versant, constitue le secteur le plus sensible. Aucune intervention sylvicole n'aura lieu dans ce secteur dans le cadre de cet aménagement en dehors de celles qui seront menées dans le cadre de Natura 2000 et d'une coupe sanitaire sur un bouquet de pin noir dépérissant.</p> <p>Au niveau de la fréquentation, la forêt présente de nombreux atouts (plus haut sommet du Grand Luberon, points de vues panoramiques, plusieurs itinéraires de randonnée) ; toutefois, elle reste modérée sur l'ensemble du territoire soumis.</p> <p>Parmi les points noirs constatés, il faut noter la présence illégale de Quads et de motos sur les sentiers de randonnées.</p> <p>Fréquentation importante des pistes à certaines périodes notamment à l'automne pour la cueillette des champignons.</p> <p>Les équipements (barrières) qui permettaient une matérialisation sur le terrain des limites de l'application de l'arrêté préfectoral ont été vandalisés.</p> <p>L'arrêté préfectoral concernant la réglementation des véhicules motorisés n'est pas assez précise sur le secteur du pare-feu et ne permet pas une application aisée de la réglementation sur le terrain.</p> | <p>Entretien des sentiers existants.</p> <p>Maintenir le même niveau d'équipements avec toutefois l'ajout de deux panneaux de signalisation pour une meilleure localisation des limites de la forêt (2).</p> <p>Maintenir une surveillance pilotée pour s'assurer du respect de la réglementation des véhicules motorisés.</p> <p>Ces équipements ont été remplacés par des panneaux BO.</p> <p>(Si cette mesure s'avérait insuffisante pour régler les problèmes de circulation sur les pistes, la réimplantation de barrières DFCI pourrait être envisagée en concertation avec les principaux usagers et le SDIS).</p> <p>La collectivité et un certain nombre d'usagers souhaiteraient que l'autorisation de circuler soit étendue à la Bergerie du Jas de Pécou).</p> |
| <b>Protection contre les risques naturels</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>On ne relève pas de risques particuliers susceptibles d'avoir un impact sur les biens et personnes situés dans la forêt. Toutefois, sur certains secteurs marneux, l'érosion est parfois importante. Des mesures particulières pourront être mises en oeuvre pour en limiter l'évolution.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Sur les zones sensibles à l'érosion, favoriser le maintien du couvert forestier, limiter l'exploitation des peuplements et prévoir leur mise en défens ou du moins une diminution de la charge pastorale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Risque Incendie.</p> <p>Toute la forêt est potentiellement concernée par le risque incendie ; toutefois, la partie basse du versant sud du Grand Luberon (pare-feu) et les "collets de piémonts" du sud de la forêt présentent une sensibilité particulière à ce phénomène. C'est, en effet, cette partie de la forêt qui comprend les peuplements résineux et les taillis les plus denses et les plus combustibles (Chêne vert, Pin d'Alep..). De plus, sur ce secteur, la desserte y est très limitée, présence d'une seule piste DFCI et le relief y est assez tourmenté, ce qui rend une bonne part des peuplements quasi- inexploitable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Application du PDPFCI du Vaucluse avec l'entretien des équipements DFCI (débroussaillages le long des pistes autour des citernes) et le maintien du pastoralisme sur les BDS et le pare-feu.</p> <p>Ce dernier prévoit un désenclavement du secteur des Courbons par la prolongation de la GL10 vers l'ouest jusqu'à la GL31 et par la conversion de la piste existante en 1ère catégorie ZAL zone d'appui à la lutte).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## 2.2 Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

### 2.2.1 Traitements retenus

Les peuplements résineux constitués de Pin d'Alep et de Pin noir seront traités en futaie régulière. Sur quelques parcelles où les peuplements ont une structure mixte et où les stations y sont favorables (futaie de pin d'Alep sur taillis vieillis à dominante de chêne pubescent), on choisira de favoriser les feuillus par conversion en futaie par simple vieillissement.

Les taillis de chêne vert et de chêne pubescent seront traités en taillis avec une révolution fixée à 50 ans. Toutefois, sur certain secteurs, afin de préserver la qualité paysagère et écologique des milieux, notamment autour de la Bergerie du Jas de Pécou au niveau de la coupure sylvo-pastorale de l'ancien pare-feu, mais également sur les crêtes, les taillis vieillis (de chênes pubescents et d'érables) seront conservés et évolueront vers la futaie.

| Traitements sylvicoles                                                           | Surface préconisée (ha) | Surface aménagement passé |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Futaie régulière résineuse et feuillue (1) (dont conversion en futaie régulière) | 230,11                  |                           |
| Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets)                     |                         | 372                       |
| Taillis simple (2)                                                               | 48,67                   | 357                       |
| <b>Sous-total : surface en sylviculture</b>                                      | <b>278,78</b>           |                           |
| Hors sylviculture de production (3)                                              | 385,37                  |                           |
| <b>Total : surface retenue pour la gestion</b>                                   | <b>664,15</b>           |                           |

(1) comprend les groupes AMEL AMER AMERc TAIMRc, TAIMR en partie, REGc et REG, ILV

(2) comprend les groupes TAIMR, TAI, TAIR.

(3) comprend les groupes HSYE, HSYI, HSYC, HSYP, ILS

## 2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

| Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus |                                                                                                                                                                                             |                         |            |                 |                                                                                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Essences objectifs                                     | Précisions                                                                                                                                                                                  | Surface en sylviculture | Age retenu | Diamètre retenu | Essences d'accompagnement                                                                                                    | Unités stationnelles concernées*** |
| Pin noir                                               | Sur les crêtes, il ne sera conservé comme espèce objectif que sur quelques bouquets où il est bien venant et où il ne constitue pas une menace pour les pelouses à haute valeur biologique. | 5.9                     | 90         | 30-40           | Erable à feuilles d'obier, chêne pubescent.                                                                                  | CM2322b, MC1114, MC1214            |
| Pin d'Alep                                             |                                                                                                                                                                                             | 191.47                  | 80         | 40              | Pin noir, Chêne pubescent, Chêne vert.                                                                                       | MC1114, MC1214, SC1214, CM1211a    |
| Chêne pubescent                                        | Futaie sur souche                                                                                                                                                                           | 37.58                   | 140        | 35              | Chêne vert. chêne pubescent. Erable à feuilles de Montpellier. Erable à feuilles d'obier, sorbier domestique. Alisier blanc. | MC1214, CM2322b                    |
|                                                        | Taillis (dont taillis mixtes et purs).                                                                                                                                                      | 12.2                    | 50         | Sans objet      | Chêne vert. Erable à feuilles de Montpellier.                                                                                | MC1214, CM2322b, SC1214            |
| Chêne vert                                             | Taillis                                                                                                                                                                                     | 31.63                   | 50         | Sans objet      | Pin d'Alep. Alisier blanc. Chêne pubescent.                                                                                  | CM2322b, SC1214, CM1211A           |
| Total surface en sylviculture                          |                                                                                                                                                                                             | 278.78                  |            |                 |                                                                                                                              |                                    |

cf Carte des essences objectifs sur la surface en sylviculture

## 2.3 Objectifs de renouvellement

2.3.1 Futaie régulière et futaie par parquets : forêts ou parties de forêts à suivi surfacique du renouvellement

- Synthèse des calculs de surface à régénérer**

| Renouvellement suivi en surface<br>(futaie régulière, futaie par parquets) |                                         | Surface cible de<br>l'aménagement |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Surface disponible (Sd)                                                    |                                         | 160,86 ha                         |
| Contrainte de vieillissement (Sv)                                          |                                         | 0 ha                              |
| Surface d'équilibre (Se)                                                   |                                         | 54,5 ha                           |
| Futaie régulière : surface du groupe de régénération (GR)                  |                                         | 28,68 ha                          |
| Futaie par parquets : surf. cumulée des parquets à renouveler              |                                         | ha                                |
| Surface à ouvrir (So)                                                      | → INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8 | 21,37 ha                          |
| Surface à terminer (St)                                                    | → INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8 | 1,32 ha                           |
| Groupe de reconstitution (S <sub>rec</sub> )                               |                                         | 0 ha                              |
| Surface de régénération acquise (Sa) y compris reconstitution              |                                         | ha                                |

(st) : les surfaces en coupes conditionnelles n'ont pas été comptabilisées.  
Les peuplements à régénérer seront recrutés parmi les vieilles futaies.

| Surface disponible (Sd) : peuplements constitutifs                                                                                         | Surface   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Surface dont les peuplements ont une courte durée de survie                                                                                | 0 ha      |
| Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères maximaux d'exploitabilité                                      | 0 ha      |
| Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères optimaux d'exploitabilité où ne peuvent plus gagner à vieillir | 130,13 ha |
| Surface dont les peuplements n'atteindront pendant l'aménagement que les critères minimaux d'exploitabilité                                | 97,74 ha  |

- Surface à renouveler ou reconstituer de manière conditionnelle (S conditionnelle)**

Surface des UG conditionnées par la création d'une piste DFCI : 5.99 ha (secteur des courbons).

### 2.3.2 Taillis et taillis sous futaie

- Bilan des coupes de taillis menées au cours de l'aménagement précédent**

| Application de l'aménagement passé                                                                          | Surface prévue<br>en coupe | Surface passée<br>en coupe |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Taillis simple                                                                                              | 22 ha                      | 0 ha                       |
| Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée<br>(incendie, tempête, gibier, problème sanitaire) | 0 ha                       | ha                         |

Les coupes de taillis prévues lors de l'aménagement passé n'ont pas été réalisées car elles concernaient des peuplements difficilement exploitables pour un faible volume mobilisable.

- Surface à passer en coupe de taillis simple**

|                                      |                                         |          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Surface à passer en coupe de taillis | → INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2 | 21,86 ha |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------|

## 2.4 Classement des unités de gestion

### 2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques

#### A - Constitution des groupes d'aménagement

##### Tableau de classement des unités de gestion surfaciques Cas des groupes de régénération

cf. Carte des groupes d'aménagement

| Libellé groupe<br>Précisions*<br>sur la nature<br>des actions à mener | Code<br>groupe | Unité de<br>gestion |     | Surface<br>totale de<br>l'ug<br>(ha) | dont surf.<br>en<br>sylviculture<br>(ha) | Surface<br>par<br>groupe<br>(ha) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Unité de gestion ouverte à terminer                                   |                |                     |     |                                      |                                          |                                  |
| REG                                                                   | RD             | 8                   | 8f  | 1.08                                 | 1.08                                     | 1.32                             |
|                                                                       |                | 15                  | 15h | 0.24                                 | 0.24                                     |                                  |
| Unité de gestion à ouvrir à terminer                                  |                |                     |     |                                      |                                          |                                  |
| REG                                                                   | RE             | 9                   | 9f  | 2.54                                 | 2.54                                     | 21.37                            |
|                                                                       |                | 10                  | 10e | 2.7                                  | 2.7                                      |                                  |
|                                                                       |                | 11                  | 11g | 3.66                                 | 3.66                                     |                                  |
|                                                                       |                | 11                  | 11h | 3.08                                 | 3.08                                     |                                  |
|                                                                       |                | 12                  | 12f | 4.59                                 | 4.59                                     |                                  |
|                                                                       |                | 14                  | 14e | 1.75                                 | 1.75                                     |                                  |
|                                                                       |                | 15                  | 15h | 3.05                                 | 3.05                                     |                                  |
| REG<br>(cond.)*                                                       | RE             | 16                  | 16c | 3.41                                 | 3.41                                     | 5.99                             |
|                                                                       |                | 8                   | 8g  | 2.58                                 | 2.58                                     |                                  |
| Sous Total                                                            | 28.68          |                     |     |                                      |                                          |                                  |

\*(cond): coupes conditionnelles

**Tableau de classement des unités de gestion surfaciques** (totalité des UG surfaciques de la forêt)  
**Cas de groupes autres que régénération ou futaie par parquets**

| Groupes                                                                        | Parcelles | UG | Surf. totale UG | dont surf en sylviculture | Surf. par groupes (ha) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------|---------------------------|------------------------|
| AMEL<br>(amélioration incluant les secteurs en repos)                          | 1         | a  | 4,9             | 0,64                      | 166,4                  |
|                                                                                | 2         |    | 1,47            |                           |                        |
|                                                                                | 3         |    | 3,9             |                           |                        |
|                                                                                | 4         |    | 3,78            |                           |                        |
|                                                                                | 7         |    | 3,82            | 3,82                      |                        |
|                                                                                | 8         |    | 23,43           | 7,7                       |                        |
|                                                                                | 9         |    | 27,87           | 13,99                     |                        |
|                                                                                | 10        |    | 20,5            | 7,38                      |                        |
|                                                                                | 11        |    | 30,87           | 17,56                     |                        |
|                                                                                | 12        |    | 13,32           | 4,15                      |                        |
|                                                                                | 13        |    | 15,2            | 0,82                      |                        |
|                                                                                | 15        |    | 16,88           |                           |                        |
|                                                                                | 16        |    | 0,46            |                           |                        |
| TAI<br>(Taillis simple incluant les secteurs en repos)                         | 5         | b  | 1,95            |                           | 31,4                   |
|                                                                                | 7         | c  | 3,98            | 2,62                      |                        |
|                                                                                | 13        |    | 4,46            | 3,04                      |                        |
|                                                                                | 8         | d  | 10,2            |                           |                        |
|                                                                                | 10        |    | 3,33            |                           |                        |
|                                                                                | 12        |    | 0,34            |                           |                        |
|                                                                                | 14        |    | 3,31            |                           |                        |
|                                                                                | 11        | e  | 2,02            | 2,02                      |                        |
| TAIM<br>(Taillis mélangé avec futaie résineuse incluant les secteurs en repos) | 15        | f  | 1,81            | 1,81                      | 43,46                  |
|                                                                                | 7         | d  | 4,48            |                           |                        |
|                                                                                | 13        |    | 8,01            |                           |                        |
|                                                                                | 8         | e  | 9,96            | 8,59                      |                        |
|                                                                                | 9         |    | 3,86            | 3,86                      |                        |
|                                                                                | 12        |    | 3,49            | 0,99                      |                        |
|                                                                                | 11        | f  | 8,67            | 3,28                      |                        |
|                                                                                | 15        | g  | 3,38            |                           |                        |
|                                                                                | 14        | h  | 0,51            |                           |                        |
| HSNB (évolution naturelle boisé)                                               | 4         | i  | 1,10            |                           | 347,9                  |
|                                                                                | 5         | a  | 38,17           |                           |                        |
|                                                                                | 6         |    | 57,8            |                           |                        |
|                                                                                | 1         | b  | 0,91            |                           |                        |
|                                                                                | 2         |    | 7,3             |                           |                        |
|                                                                                | 3         |    | 13,19           |                           |                        |
|                                                                                | 4         |    | 39,68           |                           |                        |
|                                                                                | 7         |    | 56,57           |                           |                        |
|                                                                                | 8         |    | 5,94            |                           |                        |
|                                                                                | 9         |    | 14,9            |                           |                        |
|                                                                                | 10        |    | 0,17            |                           |                        |
|                                                                                | 11        |    | 14,26           |                           |                        |
|                                                                                | 12        |    | 3,69            |                           |                        |
|                                                                                | 13        |    | 6,41            |                           |                        |
|                                                                                | 14        |    | 37,11           |                           |                        |
|                                                                                | 15        |    | 32,68           |                           |                        |
|                                                                                | 16        |    | 19,12           |                           |                        |

| Groupes                                            | Parcelles | UG | Surf. totale | Surf. par groupes (ha) |
|----------------------------------------------------|-----------|----|--------------|------------------------|
| HSNV<br>(évolution naturelle non boisé)            | 14        | a  | 0,09         | 18,11                  |
|                                                    | 6         | b  | 1,17         |                        |
|                                                    | 5         | c  | 1,09         |                        |
|                                                    | 2         |    | 3,79         |                        |
|                                                    | 16        | d  | 0,49         |                        |
|                                                    | 3         | e  | 2,21         |                        |
|                                                    | 7         |    | 1,12         |                        |
|                                                    | 1         | f  | 6,94         |                        |
|                                                    | 15        | i  | 1,21         |                        |
| HSYC<br>(Hors sylviculture à objectif cynégétique) |           | d  | 0,02         | 0,12                   |
|                                                    | 11        |    | 0,1          |                        |
| HSYE<br>(Hors sylviculture à objectif écologique)  | 1         | c  | 2,7          | 2,7                    |
| HSYI<br>(Hors sylviculture à objectif DFCI)        | 8         | c  | 0,09         | 14,08                  |
|                                                    | 9         |    | 1,1          |                        |
|                                                    | 10        |    | 1,72         |                        |
|                                                    | 11        |    | 4,85         |                        |
|                                                    | 12        |    | 3,45         |                        |
|                                                    | 14        |    | 1,09         |                        |
|                                                    | 15        |    | 1,78         |                        |
| HSYP<br>(Hors sylviculture à objectif pastoral)    | 3         | d  | 1,05         | 1,6                    |
|                                                    | 1         |    | 0,55         |                        |
| ILS<br>(îlot de sénescence)                        | 15        | e  | 0,86         | 0,86                   |
| ILV<br>(îlot de vieillissement)                    | 9         |    | 6,72         | 8,84                   |
|                                                    | 1         | e  | 0,66         |                        |
|                                                    | 15        |    | 1,46         |                        |
| <b>Sous TOTAL</b>                                  |           |    |              | <b>635,47</b>          |

## 2.4.2 Classement des unités de gestion linéaires

cf. Carte de la desserte et des équipements

cf. Carte de la DFCI

| Code groupe | Unité de gestion linéaire (identifiant) | Longueur (m) | Description                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RTN         | A                                       | 3417         | Pistes forestières et DFCI (2ème catégorie)                                         |
| RTN         | B                                       | 1456         | Pistes forestières à passer en DFCI (1ère catégorie au PDPFCI) "piste des Courbons" |
| RTN         | C                                       | 719,5        | Pistes forestières non DFCI                                                         |
| RTN         | D                                       | 683,5        | Route forestière non DFCI                                                           |
| RTN         | E                                       | 1898         | Chemin de débardage                                                                 |
| RTN         | F                                       | 3221         | GR 9, 92, 97                                                                        |
| RTN         | G                                       | 15000        | Autres sentiers                                                                     |

## 2.5 Programme d'actions pour la période 2012-2025

### 2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- Principaux types d'actions envisageables

Les seules actions envisagées pour le foncier concerneront l'entretien des limites de la forêt.

| Numéro                    | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action                        | Localisation               | Observations | Coût indicatif de l'action (€ HT) | I/E |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|-----|
| PPA 1                     | 1                 | Marquage du périmètre à la peinture+ ouverture | nord est<br>1 686 m        |              | 2 000 €/km<br>3 372 €             | I   |
| PPA 2                     | 1                 | Marquage du périmètre à la peinture+ ouverture | Partie sud<br>3 735 m      |              | 2 000 €/km<br>7 470 €             | I   |
| PPA 3                     | 2                 | Marquage du périmètre à la peinture            | sud est<br>884 m           |              | 1 000 €/km<br>884€                | I   |
| PPA4                      | 2                 | Marquage du périmètre à la peinture            | Partie ouest<br>2 497 m    |              | 1 000 €/km<br>2 497 €             | I   |
| PPA5                      | 3                 | Marquage du périmètre à la peinture            | Enclaves<br>4 900 m        |              | 1 000 €/km<br>4 900 €             | I   |
| PPA6                      | 3                 | Marquage du périmètre à la peinture            | zone des crêtes<br>3 950 m |              | 1 000 €/km<br>3 950 €             | I   |
| Coût total FONCIER (€)    |                   |                                                |                            |              | 23 073 €                          |     |
| Coût moyen annuel FONCIER |                   |                                                |                            |              | 1 154 €                           |     |

## 2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

### A - Documents de référence à appliquer

Le guide de sylviculture utilisé pour le Pin d'Alep et le Pin noir est celui de la Section Technique Interrégionale Méditerranée de 1993.

### B - Coupes

Préconisations générales concernant les coupes à ajouter au cahier des charges :

- maintien d'arbres morts ou à cavités de gros diamètres ou non pour les chauves-souris et les insectes saproxyliques.
- pas de places de dépôt et limitation de la circulation des engins de débardage sur les pelouses remarquables et sur les stations de plantes rares identifiées.
- limitation de la circulation des engins et non conservation des rémanents de coupes sur les GR et les chemins de randonnée.
- prise en compte de l'aspect paysager des coupes à proximité des sentiers.
- mise en place d'une signalisation ponctuelle d'information à destination des usagers sur les chantiers de coupe.
- préservation des feuillus divers (érables sps, sorbiers, chênes...) en sous-étage.
- pour les sites à enjeux ornithologiques Ravin du méchant Pas, Courbons ouest, travailler en concertation avec l'animateur du site N2000 et l'ornithologue du PNRL pour favoriser une meilleur prise en compte des espèces nicheuses sur la forêt (Circaètes Jean Le Blanc, Grand Duc). Pour le détail des calendriers de reproduction et des précautions particulières par espèces se référer au "Tableau des espèces remarquables" § 1.3.2 *Fonctions écologiques* P 27 à 32.



- Programme de coupes par années.

| Années | Unité de programmation de coupe |    |       | Groupe classement | Type peuplement RecPrev | Code coupe                  | Vol /ha M3 | Surface à parcourir (ha) | Recommandations ITTS<br>Précautions<br>(paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...)                                                                                                           |
|--------|---------------------------------|----|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | P <sup>lle</sup>                | UG | UPC   |                   |                         |                             |            |                          |                                                                                                                                                                                                                    |
| 2013   | 1                               | a  | 1a1   | AMEL              | FPO                     | AS (sanitaire)              | 40         | 0.64                     | Conservation des feuillus en sous étage (érables sps.).                                                                                                                                                            |
|        | 9                               | a  | 9a4   | AMEL              | FP.A                    | AMEL                        | 22         | 6.04                     | Travailler au profit des bouquets de chêne pubescent.<br>A grouper avec l' UPC 7a1 et 9a3.                                                                                                                         |
|        | 9                               | a  | 9a3   | AMEL              | FP.Am                   | AMEL (Extraction résineuse) | 24         | 4.3                      | Peuplement traité en conversion vers de la futaie feuillue.<br>Travailler au profit des bouquets de chênes.<br>A grouper avec l' UPC 7a1 et la 9a4.                                                                |
|        | 7                               | a  | 7a1   | AMEL              | FP.Am                   | AMEL (Extraction résineuse) | 24         | 3.82                     | Peuplement traité en conversion vers de la futaie feuillue.<br>Travailler au profit des bouquets de chênes.<br>A grouper avec l' UPC 9a4 et la 9a3.                                                                |
|        | 8                               | f  | 8f1   | REG               | FP.A                    | RD                          | 15         | 1.08                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| 2015   | 13                              | c  | 13c1  | TAI               | TCHV                    | TS                          | 25         | 3.04                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|        | 15                              | h  | 15 h1 | REG               | FP.A                    | RE                          | 46         | 3.05                     | Laisser quelques semenciers sur les secteurs les plus escarpés.<br>Mettre en défens à partir de la mise en coupe.<br>A grouper avec l' UPC 15 h2 et 14 e1.                                                         |
|        | 15                              | h  | 15h2  | REG               | FP.Am                   | RD                          | 31         | 0.24                     | Mettre en défens à partir de la mise en coupe. A grouper avec l' UPC 15 h1 et 14 e1.                                                                                                                               |
|        | 14                              | e  | 14e1  | REG               | FP.A                    | RE                          | 44         | 1.75                     | Mettre en défens à partir de la mise en coupe.<br>A grouper avec l' UPC 15 h2 et 15h1.                                                                                                                             |
| 2016   | 11                              | f  | 11f1  | TAIM              | FP.Am                   | TS                          | 40         | 3.28                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|        | 11                              | f  | 11e1  | TAI               | TCHV                    | TS                          | 42         | 2.02                     | A grouper avec l' UPC 9e1.                                                                                                                                                                                         |
|        | 9                               | e  | 9e1   | TAIM              | FP.A                    | TS                          | 21         | 3.86                     | A grouper avec l' UPC 11e1.                                                                                                                                                                                        |
| 2017   | 11                              | f  | 11f1  | TAIM              | FP.Am                   | AMEL                        | 44         | 3.28                     | A grouper avec l' UPC 11g1 (70 69) 11g2 (159-165).                                                                                                                                                                 |
|        | 11                              | a  | 11a1  | AMEL              | FPNM                    | AMEL                        | 25         | 2.99                     | A grouper avec l' UPC 11g1 (70 69) 11g2 (159-165).                                                                                                                                                                 |
|        | 11                              | g  | 11g1  | REG               | FP.Am                   | RE                          | 32         | 3.66                     | Conservation des feuillus en sous étage.<br>Extraction des semenciers pour dégagement des tâches de régénération.<br>Mettre en défens à partir de la mise en coupe.<br>Coupe à grouper avec l' UPC 11g2 (159-165). |
|        | 11                              | g  | 11g2  | REG               | FRP.A                   | RE                          | 50         | 3.08                     | A maintenir en défens.<br>Conservation des cèdres bien venant qui ont un intérêt paysager et permettent une diversification des essences en présence.<br>Coupe à grouper avec l' UPC 11g1 (69-70).                 |

| Années | Unité de programmation de coupe |    |      | Groupe classe-ment | Type peuplement Rec-Prev | Code coupe                  | Vol/ha M3 | Surface à parcourir (ha) | Recommandations ITTS<br>Précautions<br>(paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...)                                                                                        |
|--------|---------------------------------|----|------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | PIle                            | UG | UPC  |                    |                          |                             |           |                          |                                                                                                                                                                                                 |
| 2018   | 9                               | f  | 9f1  | REG                | FP.A                     | RE                          | 56        | 2.54                     | Mettre en défens à partir de la mise en coupe.                                                                                                                                                  |
|        | 9                               | a  | 9a1  | AMEL               | FPAm                     | AMEL (extraction résineuse) | 58        | 1.17                     | Peuplement traité en conversion vers de la futaie feuillue.                                                                                                                                     |
|        | 10                              | e  | 10e1 | REG                | FP.A                     | RE                          | 56        | 2.7                      | Enlever en priorité les semenciers qui dominent les taches de régénération.<br>Mettre en défens à partir de la mise en coupe.<br>Conservation des feuillus associés Erables à feuilles d'obier. |
|        | 10                              | a  | 10a1 | AMEL               | FPAm                     | AMEL (extraction résineuse) | 26        | 7.38                     | Travailler au profit des bouquets de chêne pubescent pour conversion en futaie feuillue.                                                                                                        |
| 2019   | 11                              | a  | 11a2 | AMEL               | FP.A                     | AMEL                        | 32        | 13.17                    | Conservation de brins feuillus en ss étage.                                                                                                                                                     |
| 2020   | 12                              | e  | 12e1 | TAIM               | FP.Am                    | TS                          | 14        | 0.99                     | Coupe à délivrer en affouage.                                                                                                                                                                   |
|        | 8                               | e  | 8e1  | TAIM               | FP.Am                    | TS                          | 18        | 6.05                     | A grouper avec l'UPC 7 c1.<br>Conserver un îlot de 0.5 ha dans l'un des petits ravins qui délimitent la coupe.                                                                                  |
|        | 7                               | c  | 7c1  | TAI                | FP.Am                    | TS                          | 18        | 2.62                     | A grouper avec l'UPC 8 e1.<br>Conserver un îlot de 0.5 ha dans l'un des petits ravins qui délimitent la coupe.                                                                                  |
| 2025   | 11                              | a  | 11a3 | AMEL               | FP.A                     | AMEL                        | 30        | 1.4                      | Extraction des plus vieux pins.<br>Dégager les taches de régénération.<br>A grouper avec l' UPC 13 a1 (173).                                                                                    |
|        | 13                              | a  | 13a1 | AMEL               | FP.A                     | AMEL                        | 25        | 0.82                     | Extraction des plus vieux pins d'Alep.<br>Conservation des semis de plantation.<br>A grouper avec l' UPC 11 a3 (174 et 175) 13 a1, 12f2 et 12 f1                                                |
|        | 12                              | a  | 12a1 | AMEL               | FP.A                     | AMEL                        | 30        | 2.44                     | A grouper avec l' UPC 11 a3 et 13 a1, 12f2 et 12 f1.                                                                                                                                            |
|        | 12                              | f  | 12f2 | REG                | FP.A                     | RE                          | 40        | 0.94                     | Mettre en défens à partir de la mise en coupe.                                                                                                                                                  |
|        | 12                              | f  | 12f1 | REG                | FP.Am                    | RE                          | 40        | 3.65                     | Enlever en priorité les semenciers qui dominent les taches de régénération.<br>A grouper avec l' UPC 12 a1 et 13 a1 et 11a3.                                                                    |
|        |                                 |    |      |                    |                          |                             |           |                          |                                                                                                                                                                                                 |
| 2032   | 9                               | e  | 9e2  | TAIM               | FP.Am                    | AMEL                        | 40        | 3.86                     |                                                                                                                                                                                                 |
|        | 9                               | a  | 9a2  | AMEL               | FP.Am                    | AMEL                        | 44        | 2.49                     |                                                                                                                                                                                                 |

AMEL: amélioration, AS : sanitaires, RD : définitive, RE : ensemencement, TS : taillis simple.

- Cas des coupes conditionnelles

| Années  | Unité de programmation de coupe |    |     | Groupe classement | Type de peuplement Rec-Prev | Code coupe | Surface à parcourir (ha) | Conditions permettant la réalisation de la coupe (équipements, financements, études préalables ...)                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------------------------------|----|-----|-------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | P <sup>lle</sup>                | UG | UPc |                   |                             |            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2013    | 1                               | c  | c1  | HSYE              | FP.O                        | RA         | 1,76                     | Coupes à objectif écologique réalisées pour la conservation des pelouses de crête.<br>Coupe à ne réaliser que si le surcoût lié à la nécessité d'éliminer les rémanents de coupe est financé dans un contrat Natura 2000.<br>Prévoir la conservation des feuillus déjà installés (érables sp.).<br><br>Coupe à prévoir en dehors du 1er avril au 31 août.      |
| 2013    | 1                               | c  | c2  | HSYE              | FP.Om                       | RA         | 0,88                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NP 2030 | 8                               | a  | a2  | AMEL              | FPAm                        | TS         | 4,67                     | Coupe conditionnée par le Prolongement de la piste GL33" des Courbons" (PDPFCI).<br>Coupes à prévoir en dehors 15 mars au 15 août pour le Circaète et du 1er janvier au 15 juin pour le Grand -Duc<br>Préserver les arbres utilisés pour la nidification<br><i>Cf. préconisations de gestion ci-dessus.</i><br><i>§ 1.3.2 Fonctions écologiques P 27 à 32.</i> |
| NP 2031 | 8                               | a  | a2  | AMEL              | FPAm                        | AMEL       | 4,67                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NP 2031 | 8                               | a  | a1  | AMEL              | FPA                         | AMEL       | 3,06                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NP 2032 | 8                               | f  | f2  | REG               | FP.A                        | RE         | 2,58                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NP 2032 | 16                              | c  | c   | REG               | FP.A                        | RE         | 3,41                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NP 2031 | 8                               | e  | e2  | TAIM              | FPAm                        | TS         | 2,54                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NP 2032 | 8                               | e  | e2  | TAIM              | FPAm                        | AMEL       | 2,54                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

NP : non prioritaire

UPC : unité de programmation de coupe

- Volume présumé récoltable

| Type de coupes      | Volume bois fort total sur écorce à récolter**<br>(tige + houppier + taillis) |                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                     | moyenne annuelle (m <sup>3</sup> /an)                                         | durant aménagement (m <sup>3</sup> ) |
| AMEL (amélioration) | 81,38                                                                         | 1 627,67                             |
| AS (sanitaires)     | 1,28                                                                          | 25,6                                 |
| RD (définitives)    | 6,7                                                                           | 134,64                               |
| RE (ensemencement)  | 48,27                                                                         | 965,46                               |
| TS (taillis simple) | 27,15                                                                         | 543                                  |
| <b>Totaux</b>       | <b>164,82</b>                                                                 | <b>3 296,39</b>                      |



## C - Desserte

- Plan d'actions pour l'amélioration de la desserte forestière

| Numéro                                          | Priorité<br>(1 ou 2) | Description de l'action<br>création / amélioration / étude                                             | Localisation<br>ou n°<br>UG linéaire | Long.<br>(m)<br>ou quantité | Avantages attendus<br>(volumes, surfaces)<br><b>Précautions</b><br>(paysage, biodiversité...)          | Coût<br>indicatif de<br>l'action<br>(€ HT) | I/E |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| <b>Routes forestières et pistes forestières</b> |                      |                                                                                                        |                                      |                             |                                                                                                        |                                            |     |
| DES1                                            | 1                    | Entretien courant du réseau de pistes (pistes forestières et routes forestières) non classées en DFCI. |                                      | 1403 m                      | 2 passages sur la durée de l'aménagement. Maintenir la surveillance et une gestion forestière minimum. | 1,5 €/ml<br>2105 €*2<br>4210 €             | E   |
| <b>Equipements</b>                              |                      |                                                                                                        |                                      |                             |                                                                                                        |                                            |     |
| DES2                                            | 1                    | Entretien du débroussaillage des abords de pistes non classées en DFCI (10m*2)                         |                                      | 3 ha                        | 2 passages sur la durée de l'aménagement. Prévenir les départs de feux.                                | 1000 €/ha<br>3000 €*2<br>6000 €            | E   |
| <b>Coût total DESSERTÉ (€)</b>                  |                      |                                                                                                        |                                      |                             |                                                                                                        | <b>10210 €</b>                             |     |
| <b>Coût moyen annuel DESSERTÉ (€/an)</b>        |                      |                                                                                                        |                                      |                             |                                                                                                        | <b>510 €</b>                               |     |

I : investissement, E : entretien.

Le coût estimatif des travaux a été donné à titre informatif, il n'entre pas dans le bilan financier de la commune les travaux étant pris en charge par le Conseil Général.

## D – Travaux sylvicoles

cf. Carte des travaux sylvicoles et nouveaux équipements DFCI

Les priorités sont affichées dans ce tableau selon un ordre croissant.

| Itinéraires techniques de travaux sylvicoles*                                                                                                      | UG/ upc | Parcelle | Surface à travailler (ha) | Précautions Observations                                                                         | Coût unitaire (€ HT/ha) | Coût total indicatif (€ HT) | I/E         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| Création de cloisonnement. Nettoiement dépressage dans régénération naturelle de plus de 3 mètres. Entretien de cloisonnements sylvicoles (6/8 m). | 12f1    | 12       | 3,65                      | Travaux à prévoir en dehors du 1er avril au 31 août                                              | 1 800<br>204<br>266     | 6 570<br>745<br>971         | I<br>E<br>E |
| Prévoir un travail du sol après coupe de Régénération.                                                                                             | 11g1    | 11       | 2,25<br>1,41              | Le prévoir seulement si nécessaire, S'il n'y a pas de régénération dans les 5 ans après la coupe | 721                     | 1 622<br>1 017              | I           |
| Eclaircie tardive dans le peuplement de Pin d' Alep.                                                                                               | 12a1    | 12       | 2,44                      | A réaliser après la coupe (2025)                                                                 | 1 400                   | 3 416                       | E           |
| Eclaircie tardive dans le peuplement de Pin d' Alep. Création de cloisonnements sylvicoles.                                                        | 11a2    | 11       | 4                         | A réaliser après la coupe (2019)                                                                 | 1 400<br>1 800          | 5 600<br>7 200              | E           |
| Eclaircie tardive dans le peuplement de Pin d' Alep.                                                                                               | 12a2    | 12       | 1,71                      | A grouper avec la 12 a1 (62)                                                                     | 1 400                   | 2 394                       | E           |
| <b>Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€) I</b>                                                                                                         |         |          |                           |                                                                                                  |                         | <b>9 209 €</b>              |             |
| <b>Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€) E</b>                                                                                                         |         |          |                           |                                                                                                  |                         | <b>20 32 €</b>              |             |
| <b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an) I</b>                                                                                               |         |          |                           |                                                                                                  |                         | <b>460.5 (€/an)</b>         |             |
| <b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an) E</b>                                                                                               |         |          |                           |                                                                                                  |                         | <b>1 016 (€/an)</b>         |             |
| <b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an) tot</b>                                                                                             |         |          |                           |                                                                                                  |                         | <b>1 476.5 (€/an)</b>       |             |

I : investissement, E : entretien.

### 2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

#### A - Biodiversité courante

Les actions de gestion courante de la biodiversité découlent des bonnes pratiques sylvicoles (en référence aux guides, instruction....).

- **Pour les forêts relevant du régime forestier**

Recommandations de l'Instruction INS-09-T-71 sur la "Conservation de la biodiversité" souhaitées par la collectivité :

| Engagement environnemental retenu par le propriétaire                                                                                   | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Surface (ha) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ilots de vieillissement (surface boisée).                                                                                               | Ne pas exclure pour ces îlots la possibilité d'être éligibles à un contrat NATURA 2000 s'ils répondent aux critères de naturalité requis et si le propriétaire s'engage à ne pas y faire d'interventions pendant 30 ans.                                                                                            | 8,84         |
| Ilots de sénescence (surface boisée).                                                                                                   | De fait, une part importante de la forêt est inexploitable et répond donc à cet objectif . Ne pas exclure pour ces îlots la possibilité d'être éligibles à un contrat NATURA 2000 s'ils répondent aux critères de naturalité requis et si le propriétaire s'engage à ne pas y faire d'interventions pendant 30 ans. | 0,86         |
| Maintien de milieux ouverts.                                                                                                            | Secteurs pâturés et BDS.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 143          |
| Maintien d'essences pionnières à l'échelle du massif (pré bois, Pin d'Alep).                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Constitution d'une trame d'arbres disséminés à haute valeur biologique (morts, sénescents, à cavités...).                               | Maintien de 2 arbres à cavités ou de fort diamètre par hectare et d'un arbre sénescant ou mort par hectare. Dans les peuplements de taillis en sylviculture préservation de plusieurs cépées lors de coupes de surfaces importantes ou de "réserves résineuses" en sur - étage lorsqu'elles existent.               |              |
| Conservation de bois mort au sol.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Privilégier, chaque fois que possible, des peuplements mélangés.                                                                        | Maintien des brins feuillus en sous-étage lors de coupes en futaie résineuse.                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Privilégier, chaque fois que possible, la régénération naturelle des essences adaptées.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Non introduction d'espèces génétiquement modifiées.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Maintien en évolution naturelle des ouvertures de moins de 0,5 hectare issues de perturbations (chablis).                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Maintien de lisières externes et internes diversifiées.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Calendrier des coupes et travaux évitant le dérangement des espèces rares ou protégées dans les périodes sensibles de leur cycle vital. | Secteur ouest des Courbons pour le Circaète et le Hibou Grand Duc éviter le dérangement respectivement pour chaque espèce : entre le 15 mars et le 15 août et entre le 1er janvier et le 15 juin.                                                                                                                   |              |

Une Charte Natura 2000 est en cours d'élaboration.

## B - Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles)

- Programme d'actions en faveur de la biodiversité remarquable

| Numéro                                                                     | Priorité | Description de l'action<br>Espèce(s) ou Habitat(s)<br>concerné(s)                       | Locali-<br>sation | Surface<br>ou quantité | Précautions<br>Observations                                                                                                                               | Coût indicatif de<br>l'action<br>(€ HT)                                            | I/E |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Actions à contractualiser</b> (conditionnées par financements externes) |          |                                                                                         |                   |                        |                                                                                                                                                           |                                                                                    |     |
| BIO1                                                                       | 2        | Coupe de pins noirs sur les crêtes pour la restauration des pelouses à Genêt de Villars | P 1               | 2.7 ha                 | Prévoir l'élimination des rémanents de coupe par broyage ou brûlage en dehors des pelouses à préserver. Coupe à réaliser en dehors du 15 mars au 15 août. | Financement du surcoût lié à l'élimination des rémanents de coupe par Natura 2000. | I   |
| <b>Autres actions</b>                                                      |          |                                                                                         |                   |                        |                                                                                                                                                           |                                                                                    |     |
| <b>Coût total BIODIVERSITE REMARQUABLE (€)</b>                             |          |                                                                                         |                   |                        |                                                                                                                                                           |                                                                                    |     |
| <b>Coût moyen annuel BIODIVERSITE REMARQUABLE (€/an)</b>                   |          |                                                                                         |                   |                        |                                                                                                                                                           |                                                                                    |     |

I : investissement.

## D – Documents techniques de référence

Document d'objectif du site Natura 2000 du Luberon  
Charte N2000 du Luberon.

## 2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

## A - Accueil et paysage

La gestion sylvicole mise en oeuvre (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) intègre la prise en compte courante du paysage.

Par rapport à l'aspect paysager et concernant plus particulièrement les peuplements de chêne pubescent situés autour du Jas de Pécou, on a préféré garder comme objectif un traitement en futaie plutôt qu'en taillis. Toutefois, ces taillis vieillis ne nécessiteront pas d'interventions particulières durant l'aménagement présent et resteront attachés à une zone dite "en sylviculture".

**Cf. Carte des essences objectif**

- Programme d'actions en faveur de l'accueil et du paysage

| Numéro                                            | Priorité<br>(1 ou 2) | Description de l'action                                                                                       | Localisation                                                          | Surface<br>ou<br>quantité | Précautions<br>Observations                                                                                                                                                                                                                             | Coût<br>indicatif<br>de l'action<br>(€ HT) | I/E |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| <b>ACCUEIL DU PUBLIC</b>                          |                      |                                                                                                               |                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |     |
|                                                   | 1                    | Mise en place de panneaux de signalisation pour une meilleure localisation des limites de la forêt communale. | Entrée et sortie de la forêt sur le secteur des crêtes et du pare feu | 2                         |                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 €                                    | I   |
|                                                   | 1                    | Entretien des sentiers de *randonnées (PDIPR)                                                                 |                                                                       | 3 220 m                   | Les sentiers ne doivent pas être utilisés pour le débardage des bois. De même, les rémanents de coupe ne doivent pas entraver leur cheminement. Les interventions en bordure de GR favoriseront l'aspect paysager et la valeur patrimoniale de ceux-ci. | 1 932 €                                    | E   |
| <b>Coût total ACCUEIL - PAYSAGE (€)</b>           |                      |                                                                                                               |                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 €                                    |     |
| <b>Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE (€/an)</b> |                      |                                                                                                               |                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 €                                      |     |

I : investissement, E : entretien.

\* l'entretien de ces sentiers relève du département et non de la commune, de ce fait, il ne sera pas comptabilisé dans le bilan financier de cette dernière.

- Principes paysagers et clauses techniques applicables aux actions forestières (coupes et travaux)

Guide d'accompagnement paysager des actions forestières Agence Interdépartementale Bouches-du-Rhône-Vaucluse.

## C – Chasse – Pêche (Voir aussi § 2.5.6.B : Déséquilibre sylvo-cynégétique)

- Etat des lieux

La chasse est une pratique courante sur la forêt communale. La société de chasse compte une centaine de licenciés.

Les espèces les plus couramment chassées sont : le sanglier, le lièvre, et le chevreuil. Ce dernier bénéficie d'un plan de chasse pour lequel environ six bracelets sont attribués chaque année.



- **Déséquilibre sylvo-cynégétique**

Aucun déséquilibre sylvo-génétique n'a été observé pour la forêt de Cabrières d'Aigues. Toutefois des dégâts de sangliers sur les pelouses à hautes valeurs biologiques ont été constatés ces dernières années et pourraient être dommageables pour ces milieux s'ils se renouvelaient.

- **Principales caractéristiques des activités de chasse**

Elle se pratique en battue, au poste, ou devant soit. La chasse est concédée gratuitement à la société de chasse par la collectivité

| Modes de chasse pratiqués | Prélèvement actuel par espèces | Prix de location (€) |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| En battue                 | 25                             | 0                    |
| Au poste, devant soit     | 6 lièvres<br>6 chevreuils      | 0                    |

- **Programme d'actions Chasse**

| N°                                     | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action             | Localisation | Surface ou quantité | Précautions Observations | Coût indicatif de l'action (€ HT) | I/E |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----|
| —                                      | 2                 | Entretien des cultures cynégétiques |              | 0.12                |                          | 2 000 €/ha                        | E   |
| <b>Coût total CHASSE (€)</b>           |                   |                                     |              |                     |                          | 240 €                             |     |
| <b>Coût moyen annuel CHASSE (€/an)</b> |                   |                                     |              |                     |                          | 12 (€/an)                         |     |

L'entretien des cultures à gibier est donné à titre informatif, leur financement relevant de la société de chasse, il n'entre pas en compte dans le bilan financier de la commune.

La création de tout nouvel équipement : point d'eau, culture, zone de nourrissage devra se faire en concertation avec le gestionnaire et la collectivité. Leur entretien devra se faire dans le respect de la réglementation existante (nourrissage du gibier, circulation sur les pistes). De plus, elles ne devront pas être installées sur des habitats d'intérêt prioritaires et communautaires et ne devront pas comprendre d'OGM (Organismes Génétiquement Modifiés) ni d'herbicides.

## D - Pastoralisme

- **Etat des lieux**

| Localisation                                                                                                                             | Surface approximative | Incidence sur le milieu - Observations                                               | Prix de location (€) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Parcours pastoraux actuellement en gestion</b>                                                                                        |                       |                                                                                      |                      |
| Entretien de la Grande coupure du Jas de Pécou - Ancien sous parcellaire forestier (I à IV p) VII à IXp 1, 2, 6 à 13, 15,17 pour partie. | 110                   | Positive pour la lutte contre l'incendie. Pression pastorale faible au-delà des BDS. | 110                  |

|                                                                                          |                       |                                                                           |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Entretien des pelouses de crête (ancien ss parcellaire 11 à 16 p, 18 à 23 p, 25 à 26 p). | 33                    | Positive pour le maintien des milieux ouverts à forts enjeux écologiques. | 33 |
| <b>Terrains mis en défens</b>                                                            | Surface approximative | Période d'application<br>Observations                                     |    |
|                                                                                          | 28                    | Sur la durée de l'aménagement précédent.                                  |    |

- **Programme d'actions Pastoralisme**

La surface totale des secteurs concernés par des coupes de régénération et d'ensemencement à mettre en défens sont de : 17.35 ha.

Les UG actuellement concernées par une problématique pastorale et à passer en coupe sont les suivantes :

| Ua  | UG   | Surfa (ha)   |
|-----|------|--------------|
| 147 | 14E1 | 1,75         |
| 139 | 15H1 | 0,82         |
| 40  | 15H1 | 2,23         |
| 69  | 11G1 | 2,25         |
| 70  | 11G1 | 1,41         |
| 59  | 12F1 | 3,65         |
| 46  | 10E1 | 2,7          |
| 41  | 9F1  | 2,54         |
|     |      | <b>17.35</b> |

Les parcelles concernées par une coupe de taillis seront maintenues en défens jusqu'à ce que ce dernier ait atteint une hauteur de 2 mètres.

Sur le pare-feu de nombreux secteurs au-delà de la BDS ne sont plus pâturés ou le sont mais avec une faible pression pastorale. La convention pastorale arrivant à son terme en 2013, il serait intéressant de réaliser un nouvel état des lieux quant aux potentialités pastorales existantes sur ce dernier. La pression pastorale devra être adaptée afin de permettre la conservation des milieux ouverts et plus particulièrement le maintien des habitats et des espèces dans un bon état de conservation, tout en évitant le surpâturage. Le suivi de la pression pastorale serait souhaitable pour juger de son efficacité et de l'absence d'impacts négatifs.

*cf. Carte d'aménagement*

## E – Affouage et droits d'usage

- **Etat des lieux**

Les taillis à délivrer en affouage sont peu nombreux compte tenu des difficultés d'accès que comptent la plupart des peuplements actuels. Toutefois, la collectivité est libre du choix du mode d'exploitation des coupes proposées dans le programme.

- **Programme d'actions Affouage**

Un lot de 14 m<sup>3</sup> a été identifié et pourrait être délivré en affouage.

## F - Richesses culturelles

- **Etat des lieux**

La forêt possède quelques éléments patrimoniaux d'intérêt local comme le Jas de Pécou qui a été restauré en bergerie. Un puits et des ruines subsistent sur le secteur du Jas de Pélanchon.

A noter, également la présence de quelques places à charbonnières et de quelques murets de restanques qui témoignent de la présence ancienne d'activités humaines au sein de la forêt communale. Concernant ces éléments, il n'y aura pas de mesures particulières à prendre dans le cadre de cet aménagement parce qu'ils ne seront pas directement impactés par la gestion forestière.

En ce qui concerne le patrimoine archéologique, des traces d'occupation ont été relevées sur la forêt. Leur datation remonterait pour les observations faites au Pas de l' Escalette, au Haut Empire ; pour celles présentes, au ravin du "Méchant Pas" de l'Age de bronze final jusqu'au second Age du Fer. D'autres éléments ont également été retrouvés à l'est des Courbons mais leur datation n'a pas été établie.

***cf. Carte des données archéologiques (carte confidentielle non diffusable en externe à intégrer au sommier de la forêt).***

- **Programme d'actions Richesses culturelles**

Réaliser une étude de faisabilité pour la mise en valeur du site du Jas de Pélanchon (possibilité de liaison avec les itinéraires existants, impacts possibles sur la faune et notamment les rapaces, risque incendie ...).

## 2.5.6 Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET

## A – Incendies de forêts

- **Contraintes réglementaires**

La forêt fait l'objet d'un plan départemental de protection des forêts contre les incendies, définissant des priorités par massif forestier, au titre de l'article L 321.6 du Code Forestier.

D'autre part, un arrêté départemental réglemente la circulation dans le massif durant la période estivale.

Un arrêté préfectoral du 8 janvier 2007 interdit la circulation sur l'ensemble des pistes du massif du Luberon.

- **Etat des lieux**

**Equipements structurants dédiés à la défense des forêts contre les incendies (DFCI)**

| Type d'équipement DFCI structurant        | Quantités suffisantes (oui / non) | Etat général                  | Points noirs existants                                                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Piste DFCI GL10 (2ème catégorie).         | oui<br>3417                       | Bon                           |                                                                                 |
| Quatre citernes DFCI de 60 m <sup>3</sup> | 3 ha                              | Bon                           |                                                                                 |
| Piste DFCI GL33 les Courbons (PDPFCI)     | 1456 m                            | 1136 m Moyen<br>320 m Mauvais | Ce tronçon n'est actuellement pas aux normes d'une piste DFCI de 1ère catégorie |

- Plan d'actions pour la défense des forêts contre les incendies (y compris études)

| code                                     | Priorité | Description de l'action<br>création / amélioration / étude                                                                 | Localisa-<br>tion<br>ou n°<br>UG<br>linéaire | Quantit<br>és | Observations<br>Priorités                                                                                                                                                                    | Coût indicatif de<br>l'action<br>(€ HT)      | I/E |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| Equipements                              |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              |                                              |     |
| INC1                                     | 1        | Entretien piste DFCI GL10 (2ème catégorie).                                                                                |                                              | 3 417<br>m    | Prévision de 2 passages au cours de l'aménagement                                                                                                                                            | 1 500 €/ km<br><b>5 126 €*2<br/>1 0252</b>   | E   |
| INC3                                     | 1        | Entretien minimum de la piste DFCI GL33 (les Courbons (PDPFCI) si pas de conversion en 1ère catégorie.                     |                                              | 1 456<br>m    | Pas d'intervention entre le 15 mars et le 15 août.                                                                                                                                           | 1 500 €/km<br><b>2 190 €</b>                 | E   |
| INC2                                     | 2        | Création piste DFCI GL 33, 1ère catégorie les Courbons (PDPFCI).                                                           |                                              | 758 m         |                                                                                                                                                                                              | 12 000 €/km à 15 000 €/km<br><b>11 400 €</b> | I   |
| INC4                                     | 2        | Mise aux normes de la piste DFCI GL33 (1ère catégorie) les Courbons (PDPFCI).                                              |                                              | 1 456<br>m    |                                                                                                                                                                                              | 2 000 €/km<br><b>2 920 €</b>                 | I   |
| Travaux spécifiques (débroussaillage...) |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              |                                              |     |
| INC4                                     | 1        | Entretien du débroussaillage des abords de la piste DFCI GL10 2ème catégorie (2*20 m).                                     |                                              | 13,6<br>ha    | Prévision de 2 passages. Pas d'intervention entre le 15 mars et le 15 août. En accord avec le DOCOB Préférer un débroussaill ement alvéolaire sélectif avec maintien d'arbres ou d'arbustes. | 1 000€/km<br>13 600*2<br><b>27 200 €</b>     | E   |
| INC5                                     | 1        | Entretien du débroussaillage à minima des abords de la piste GL33 (2*20 m) si pas de conversion en 1ère catégorie.         |                                              | 5,8 ha        |                                                                                                                                                                                              | 1 000€/km<br>5 800*2<br><b>11 600 €</b>      | E   |
| NC6                                      | 1        | Entretien du débroussaillage des citernes (50 m).                                                                          |                                              | 3 ha          | Pas d'intervention entre le 15 mars et le 15 août.                                                                                                                                           | 500€ /ha<br>1 500 €                          | E   |
| INC7                                     | 2        | Création d'une ZAL par débroussaillage des abords de la piste GL 33 des Courbons (inscrite au PDPFCI) 2*100 m sur 2 350 m. |                                              | 46 ha         |                                                                                                                                                                                              | 2 000 à 3000 €<br><b>138 000 €</b>           | I   |
| INC8                                     | 2        | Création d'une citerne de 60 m³ sur la GL33.                                                                               |                                              | 1             |                                                                                                                                                                                              | 30 000 €                                     | I   |
| Coût total DFCI P1 (€)E                  |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              | 52 742                                       |     |
| Coût total DFCI P2(€) I                  |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              | 182 595                                      |     |
| Coût moyen annuel DFCI (€/an) P1         |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              | 2 637(€/an)                                  |     |
| Coût moyen annuel DFCI (€/an) P2         |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              | 9 129(€/an)                                  |     |
| Coût moyen annuel DFCI                   |          |                                                                                                                            |                                              |               |                                                                                                                                                                                              |                                              |     |

- Documents techniques de référence

Le Guide technique du forestier méditerranéen français ; partie guide pratique « Protection des forêts contre l'incendie » (CEMAGREF - Aix-en-Provence – 1990).

## B – Déséquilibre sylvo-cynégétique

La forêt ne semble pas touchée par un quelconque problème de déséquilibre sylvo-génétique. En revanche les milieux ouverts remarquables des crêtes semblent depuis quelques années impactés par des dégâts de sangliers. Si le phénomène se poursuit des solutions devront être recherchées avec les acteurs du milieu cynégétique afin de préserver ces habitats naturels à haute valeur écologique et pastorale.

## C – Crises sanitaires

La forêt n'a pas fait l'objet de crises sanitaires particulières. On peut toutefois rappeler que les peuplements de Pin d'Alep ont été touchés par le chancre en 1995 (Source : aménagement forestier de 1996).

Par ailleurs, une surveillance régulière des peuplements de pins noirs par rapport à la chenille processionnaire est souhaitable, notamment sur les secteurs les plus fréquentés (Crêtes).

## 2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

### A – Certification PEFC

La commune n'a pas entrepris une démarche de certification au titre de la garantie de gestion durable, il lui est proposé de le faire au titre du présent aménagement.

## 2.5.8 Compatibilité avec Natura 2000.

### • Rappels des grands objectifs du Document d'Objectif :

- prise en compte des espèces patrimoniales dans les cahiers des charges de coupes et de travaux (DFCI, pastoraux, sylvicoles),
- éviter les travaux et les brûlages de mars à août dans les zones sensibles,
- conserver des arbres morts et dépérissant, mettre en vieillissement naturel des pinèdes ou chênaies, préférer un débroussaillage sélectif avec le maintien d'arbustes,
- suivre les milieux ouverts pour vérifier l'efficacité du pastoralisme et l'absence d'impact négatif,
- éviter les coupes de plus de 10 ha, étudier les possibilités de contrats pour le maintien d'îlots boisés,
- avant toute création de cultures cynégétiques, s'assurer qu'elle n'est pas située sur un habitat d'intérêt communautaire.

Des dispositions ont été prises en compte dans l'aménagement pour les problématiques suivantes :

- le vieillissement des peuplements avec la présence en forêt de 362,01ha de milieux boisés en hors sylviculture et la création d'îlots de vieillissement (8,84 ha) et d'un îlot de sénescence (0,86). Ces îlots pourraient également faire l'objet de contrats Natura 2000 pour le vieillissement des peuplements s'ils répondent aux critères d'éligibilité requis et si le propriétaire s'engage à n'y faire aucune intervention sur les 30 prochaines années.
- le rappel dans le cahier des charges des coupes de la nécessité de conserver des vieux arbres morts, secs et dépérissant,
- pour améliorer la diversité des essences, les feuillus ont été favorisés dans les peuplements mélangés sur certaines bonnes stations, de plus dans les peuplements de Pins, les brins feuillus seront conservés en sous-étage,
- les coupes de taillis ne seront pas réalisées sur plus de 10 ha,
- le débroussaillage alvéolaire sera préféré à un débroussaillage en plein sur les BDS,
- Aucun nouveau sentier ne sera créé.

- **Analyse des impacts de l'aménagement sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000**

Analyse de la prise en compte de Natura 2000 pour bénéficier des dispositions de l'alinéa 2 de l'article L11 du Code Forestier.

| Habitats et espèces d'intérêt communautaire concernés                                                                                                                   |                            | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact |                            | Actions de préservation prévues par l'aménagement                                                                                                      | Effets attendus et nature du bilan                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | surf. <sup>1</sup><br>(ha) |                                                        | surf. <sup>2</sup><br>(ha) |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| 4090_31.7456<br>Landes à genêt de Villars (IC)                                                                                                                          | 6.5                        | Coupe rase des pins noirs                              | 2.7                        | Réalisation d'un cahier des charges avec broyage et brûlage des rémanents de coupe en dehors du milieu à préserver et en dehors du 15 mars au 15 août. | Positif.<br>Coupe à ne réaliser que si le surcoût lié à la nécessité d'éliminer les rémanents de coupe est financé dans un contrat Natura 2000.                                                     |
| 42.84 Forêt de Pin d'Alep*<br>9340-3 45.312 : Forêt de chêne vert de la plaine catalo provençale (IC)                                                                   |                            | Coupe d'ensemencement dans le pin d'Alep               | 13                         | Préservation de tous les brins feuillus en sous-étage.                                                                                                 | Négligeable.<br>Habitat déjà très ouvert et où le pin d'Alep est bien présent                                                                                                                       |
| 42.84 Forêt de Pin d'Alep<br>*9340-3 45.312 -Forêt de chêne vert de la plaine catalo provençale<br>* 9340 - 41.711- Forêt de chênes pubescents supra- méditerranée (IC) |                            | Coupe d'amélioration dans le pin d'Alep                | 20                         | Préservation des feuillus en sous-étage.<br>Conversion progressive du peuplement résineux en peuplement feuillu (futaie).                              | Positif                                                                                                                                                                                             |
| 42.84 Forêt de Pin d'Alep<br>*9340-3 45.312 : Forêt de chêne vert de la plaine catalo provençale (IC)                                                                   |                            | Coupe de taillis simple et coupe d'amélioration        | 9.16                       | Rajeunissement des souches pour le maintien du taillis.<br>Favoriser le chêne vert par récolte progressive des pins.                                   | Positif<br>(favorise les feuillus)                                                                                                                                                                  |
| 42.84 - Forêt de Pin d'Alep*<br>9340-3 45.312 : Forêt de chêne vert de la plaine catalo provençale (IC)                                                                 |                            | Coupe de taillis simple                                | 6.05                       | Cette action permet un rajeunissement des souches et le maintien du taillis.                                                                           | Neutre                                                                                                                                                                                              |
| 42.84 - Forêt de Pin d'Alep<br>* 9340 41.714 -Forêt de chênes pubescents à Gesce à larges feuilles (IC)                                                                 |                            | Coupe d'ensemencement                                  | 3.65                       | Préservation de brins feuillus en sous-étage.                                                                                                          | Négligeable.<br>habitat déjà très ouvert où le pin d'Alep est dominant.                                                                                                                             |
| 9340-5 45.313 : Forêt de chêne vert de la plaine catalo provençale (IC)                                                                                                 |                            | Coupe de taillis simple                                | 1.64                       | Cette action permet un rajeunissement des souches et le maintien du taillis, prévoir sa mise en défens                                                 | Négatif pour l'entomofaune saproxylique mais neutre à l'échelle de la forêt (secteurs en hors sylviculture, îlots ou mesures particulières (conservation d'îlots sur 5% de la surface à exploiter). |
| 9340-3/9340-5 45.3- Forêt de chêne vert meso et supra -méditerranéenne (IC)                                                                                             |                            | Coupe de taillis simple                                | 5.62                       |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |

| Habitats et espèces d'intérêt communautaire                                                          |      | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement | Effets attendus et nature du bilan                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 42.84 Forêt de pin d'Alep<br>9340-3 45.312 - Forêt de chêne vert de la plaine Catalo provençale (IC) | 16,7 | Coupe d'amélioration                                   | Préservation de brins feuillus en sous-étage.     | Neutre<br>Habitat déjà très ouvert où le pin d'Alep est dominant |
| 34.332H - Pelouses à brome (IC)                                                                      | 7,65 | Pastoralisme<br>Débroussaillage des abords de pistes   | A réaliser en dehors du 15 mars au 15 août.       | Positif                                                          |
| 6220 34.511- Pelouses à Brachypodes rameux (IP)                                                      | 1,1  |                                                        |                                                   |                                                                  |
| 8130 - 61.3 - Eboulis méditerranéens occidentaux et éboulis thermophiles (IC)                        |      | Néant                                                  |                                                   | Neutre                                                           |
| 8210 - 62.1- Falaises calcaires méditerranéennes thermophiles <i>asplenion glandulosi</i> (IC)       |      | Néant                                                  | Pas de création de nouveaux sentiers              | Positif                                                          |

surf.<sup>1</sup> : surface de l'habitat situé dans le périmètre de la forêt

surf.<sup>2</sup> : surface de l'habitat impacté par la décision d'aménagement

| Habitats et espèces d'intérêt communautaire                                                                                                                                                                                                                                           | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Effets attendus et nature du bilan |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Chauves - souris :<br>(Noctule de Leisler, Oreillard gris Vespertillon de Daubenton, Vespertillon de Natterer, Vespère de Savi, Molosse de Cestoni, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune, Grand Rhinolophe, Minioptère de Schreibers, Grand Murin, Petit Murin, Petit Rhinolophe) | Création d'îlots de vieillissement                     | Si des travaux de restauration du Jas de Pécou devaient être réalisés, il conviendrait de prendre en compte les populations pouvant s'y réfugier.<br><br>Limiter la fréquentation et pas de création de nouveaux sentiers à proximité des zones sensibles (falaises, îlots de vieux bois).                                                                                                 | <b>Positif</b>                     |
| Rapaces nocturnes et diurnes<br>(Circaète Jean-le-Blanc, Bondrée apivore, Hibou Grand-Duc)                                                                                                                                                                                            | Coupes et travaux                                      | Limiter la fréquentation des sentiers à proximité des zones sensibles pendant les périodes de reproduction.<br><br>Secteur ouest des Courbons : préservation des arbres concernés par une nidification et d' un bouquet d'1 ha autour du nid , respect du calendrier de reproduction des espèces (15 mars 15 août pour le circaète et du 1 er janvier au 15 juin pour le Hibou Grand-Duc). | <b>Positif</b>                     |



| Espèces d'intérêt patrimonial                                                     | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement                                                                            | Effets attendus et nature du bilan                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn<br>Orchis maculé                          | Débroussaillage des BDS                                | Prévoir les travaux en dehors du mois de mars à juin.<br><br>Exclure le passage d'engins de débardage en dehors de la piste. | <b>Positif</b><br>(permet un maintien du milieu ouvert favorable à ces espèces) |
| <i>Orchis mascula</i> (L.)<br>L. subsp <i>Olibiensis</i><br>Orchis d' Hyères      |                                                        |                                                                                                                              | <b>Neutre</b>                                                                   |
| <i>Ophrys insectifera</i><br>Ophrys mouche                                        |                                                        |                                                                                                                              |                                                                                 |
| <i>Ophrys lutea</i><br>Ophrys Jaune                                               | Coupe à proximité                                      | Exclure le passage d'engins de débardage en dehors de la piste.                                                              | <b>Neutre</b>                                                                   |
| <i>Lithospermum arvense</i> L. subsp <i>incrassatum</i> (Guss.)<br>Bonnier&Layens |                                                        |                                                                                                                              |                                                                                 |
| <i>Astragalus depressus</i> L                                                     |                                                        |                                                                                                                              |                                                                                 |
| <i>Parentucellia latifolia</i> (L.)                                               |                                                        |                                                                                                                              |                                                                                 |
| <i>Silene conica</i> L.                                                           | Néant                                                  | Pas de création de nouveaux sentiers                                                                                         | <b>Positif</b>                                                                  |
| <i>Asplenium petrarchae</i> (Guerin) DC<br>Fougère de Pétrarque                   |                                                        |                                                                                                                              |                                                                                 |

surf.<sup>1</sup> : surface concernée par la réglementation dans le périmètre de la forêt

surf.<sup>2</sup> : surface impactée par la décision d'aménagement

**Conclusion** : les tableaux ci-dessus permettent de confirmer l'absence d'effet notable dommageable sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000, présentes sur la forêt communale et ils permettent de conclure que les actions envisagées sont compatibles avec le DOCOB.

**Signatures et mention des consultations réglementaires**

**Document**

**Rédigé le :** 26/04/2012 **par :** Chef de projet  
Mme Valérie TREBUCHON  
avec la participation de l'UT et  
de G. GEYNET pour la phase de  
terrain.



**Vérifié le :** 21/05/2012 **par :** M. Marc DOMINGUEZ  
Responsable Aménagement  
Agence 13-84



**Proposé le :** 22/01/2013 **par :** M. Hervé LLAMAS  
Directeur d'Agence Bouches-du-  
Rhône/Vaucluse



**Transmis** 06/03/2013 **par :** M. Alain CASTAN  
Directeur Forêt par délégation du  
Directeur Territorial méditerranée



**Délibération  
de la  
collectivité  
le :**

10/12/2012