



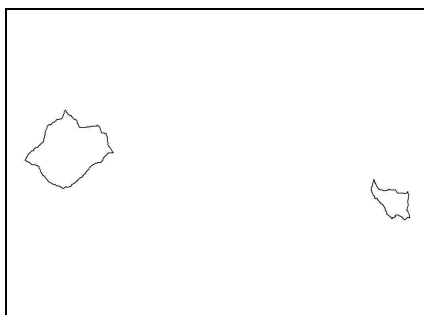
DOCUMENT D'OBJECTIFS du site Natura 2000

“FR9301525” « Costeplane Champérous »

Directive “habitats”

TOME 2 « volet opérationnel »

-°Version DEFINITIVE°-



PRINCIPALES dates liées à l'élaboration du DOCOB

Etapes

Réunion COPIL 1 pour son installation officielle
et désignation opérateur (signature convention cadre pour 2 ans)

Présentation en groupe de travail CSRPN

Validation scientifique du Tome 1 - date signature attestation par rapporteur scientifique

Réunion COPIL 2 pour la validation de la partie "Diagnostic, enjeux et objectifs"

Réunion COPIL 3 débat sur les grands axes du plan d'action (objectifs de gestion))

Débat en séance plénière du CSRPN sur le Tome 2, le cas échéant

Réunion COPIL 4 pour la validation du Tome 2 "Plan d'action" et validation du DOCOB final

Approbation DOCOB (date de l'arrêté préfectoral)

Dates

23 juin 2009 (COPIL)
14 avril 2009

21 juin 2012

27 et 28 juin 2012

11 juin 2013

11 juin 2013

21 juin 2012

11 juin 2013

08 novembre 2013

ONF/version définitive 15 mars 2013



Maître d'ouvrage

MEEDDAT – Direction Régionale de l'Environnement de Provence-Alpes-Côte d'Azur et
Direction Départementale des Territoires

Suivi de la démarche : SALES J.M. et VIDAL I., de la DREAL et JOANNELLE Ph., DDT

Financements Union européenne : FEADER

Opérateur N2000

Structure : Office National des Forêts

Chargé de mission : REBOUL Daniel

Rédaction du DOCOB

Rédaction/coordination/cartographie : REBOUL Daniel

Contributions : OdEPP ; MICAS Lilian ; FAVRE Philippe ; CERPAM

Cartographies

Auteurs par thème des cartographies

Cartographie réalisées par : REBOUL Daniel d'après les données de OdEPP (Habitats, flore, activités socio-économiques), REBOUL Daniel (Habitats, flore, faune, activités socio-économiques), CERPAM (Pastoralisme), MICAS Lilian, Association PROSERPINE (Lépidoptères), FAVRE Philippe (Chiroptères)

Crédits photographiques

ONF : REBOUL Daniel ; FAVRE Philippe ;

OdEPP : FOUCAUT Laurence

Références à utiliser

REBOUL D. et FOUCAUT L., 2011 – *SITE NATURA 2000 DIT « Costeplane ; Champérous » FR9301525 - DOCUMENT D'OBJECTIFS - TOME 2 : VOLET OPERATIONEL. OFFICE NATIONAL DES FORETS, Digne les Bains, 2011, 127p.*

SOMMAIRE

| | |
|--|------------|
| PARTIE 1 : PRESENTATION DU VOLET OPERATIONNEL DU DOCUMENT D'OBJECTIFS..... | 3 |
| 1.1. METHODOLOGIE..... | 4 |
| 1.1.1. Des enjeux de conservation aux mesures de gestion : définition des concepts | 4 |
| 1.1.2. Les enjeux par grands types de milieux..... | 4 |
| 1.2. LES DIFFERENTES MODALITES DE MISE EN OEUVRE DES ACTIONS..... | 9 |
| 1.2.1. Les mesures contractuelles (contrats Natura 2000) | 9 |
| 1.2.2. Les mesures non contractuelles (conventions et autres dispositifs)..... | 10 |
| 1.2.3. La charte Natura 2000..... | 10 |
| PARTIE 2 : OBJECTIFS ET STRATEGIE DE GESTION | 11 |
| 2.1. OBJECTIFS DE GESTION | 11 |
| 2.1.1. Objectifs prioritaires | 11 |
| 2.1.2. Objectifs secondaires | 11 |
| 2.1.3. Objectifs transversaux..... | 11 |
| 2.1.4. Tableau de cohérence : Enjeux/Objectifs..... | 13 |
| 2.2. STRATEGIE DE GESTION | 17 |
| 2.2.1. Tableau des objectifs et des mesures contractuelles de gestion du site | 17 |
| PARTIE 3 : ACTIONS PRECONISEES | 25 |
| 3.1. Fiches mesures des actions préconisées..... | 25 |
| 3.2. Tableaux récapitulatifs..... | 115 |
| 3.2.1. Tableau récapitulatif des priorités | 115 |
| 3.2.2. Tableau récapitulatif général | 121 |
| PARTIE 4 : SYNTHESE FINANCIERE | 131 |
| PARTIE 5 : PROJETS, PLANS ET PROGRAMMES | 137 |

Partie 1 : PRESENTATION DU VOLET OPERATIONNEL DU DOCUMENT D'OBJECTIFS

Liaison avec la partie "Hiérarchisation des enjeux" du "Tome 1"

Le tome précédent (Tome 1) a défini et hiérarchisé les enjeux, les objectifs et la stratégie de gestion du site; ce nouveau tome formalise de manière concrète les mesures de gestion proposées, les modalités de leur mise en oeuvre ainsi que les dispositions financières d'accompagnement.

Ce Tome contient l'ensemble des éléments permettant d'atteindre les objectifs fixés et de mener des actions concrètes en faveur des habitats naturels et des espèces répertoriés sur le site. Il doit proposer la meilleure conjugaison entre un objectif général de conservation des habitats naturels et des espèces et le contexte socio-économique du site. Ainsi, il sera proposé des mesures de toute nature et des priorités d'action, permettant d'atteindre les objectifs définis. Il décline particulièrement les mesures de gestion susceptibles de donner lieu à des contrats, des conventions ou des chartes et rappelle le dispositif financier.

Même si l'approche contractuelle et volontaire doit être privilégiée, l'opérateur peut également, en fonction du contexte du site et après avis des services de l'Etat, proposer d'autres mesures hors contrats / chartes / conventions. Par exemple des mesures réglementaires (création d'un APPB...) ou foncières (acquisition par un organisme gestionnaire...).

Une fois le Document d'Objectifs approuvé une structure, désignée par le comité de pilotage, se verra confier l'animation générale et le suivi du dispositif de mise en oeuvre du Document d'Objectifs. Son rôle sera notamment de recenser les bénéficiaires prêts à mettre en oeuvre des mesures contractuelles conformément aux objectifs et modalités de gestion prévus dans le Document d'Objectifs.

1.1. METHODOLOGIE

1.1.1. Des enjeux de conservation aux mesures de gestion : définition des concepts

Le travail de concertation mené et l'analyse du patrimoine naturel d'intérêt communautaire et de ses relations avec les activités humaines s'exerçant sur le site, permettent d'établir une liste des enjeux. L'importance d'un enjeu est évaluée en croisant les caractéristiques d'un habitat ou d'une espèce (valeur, importance sur le site, état de conservation...) avec l'importance des activités humaines et leur impact négatif ou positif, réel ou potentiel.

Finalement, l'enjeu dépend de l'état de conservation, du risque de dégradation de l'habitat ou de l'espèce d'intérêt communautaire (dynamique naturelle ou activités anthropiques), de la possibilité de restauration et de son importance sur le site.

Les enjeux ont été regroupés par grandes catégories d'habitats pour lesquels les problématiques (type d'activité, nature des menaces...) sont plus ou moins comparables :

- les milieux humides,
- les milieux ouverts (pelouses et prairies),
- les landes et fruticées,
- les milieux forestiers,
- les milieux rocheux (éboulis et falaises).

1.1.2. Les enjeux par grands types de milieux

1.1.2.1. LES MILIEUX HUMIDES

Ils présentent une forme naturelle en arborescence (lits des torrents) qui induit une bonne connectivité des divers milieux sur l'ensemble du site. Ils présentent une grande diversité biologique et leur état de conservation est globalement bonne.

Les enjeux de gestion du site sont importants pour ces habitats. A contrario des milieux ouverts pastoraux, ces milieux représentent des petites surfaces relativement restreintes et isolées.

SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATIONS DE TRAVERTINS (CRATONEURION)

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu fort de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysage.**

Habitat exceptionnel par sa taille et son débit à la cascade de Costeplane présentant une très bonne typicité sur le plan floristique et écologique ; sur le restant du site, cet habitat occupe de faibles superficies mais apparaît en de multiples points le long des ruisseaux ; excellent degré de conservation de la structure et des fonctions ; habitat présentant dans l'ensemble un caractère permanent.

La conservation de ce milieu humide représente un objectif prioritaire de gestion du site.

BAS MARAIS ALCALIN

**Fort enjeu de conservation d'espèces rares,
Fort enjeu de conservation de l'habitat.**

Cet habitat ne connaît qu'une occurrence de faible superficie sur le site, cette rareté constitue en soi un motif de prise en considération. Des stades intermédiaires existent avec l'habitat suivant au centre de celui-ci. Menace potentielle liée à l'assèchement ou la réduction des débits des cours d'eau.

PRAIRIE A MOLINIE SUR CALCAIRE

**Fort enjeu de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation de paysages traditionnels.**

Sa localisation très ponctuelle lui confère une vulnérabilité forte à l'égard des menaces. Menaces potentielles dues à des pressions anthropiques en cas de gestion pastorales non encadrées par des mesures conservatoires.

EAUX OLIGO - MESOTROPHES CALCAIRES AVEC VEGETATION BENTHIQUE A CHARA SPP.

**Fort enjeu de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation du paysage.**

Cet habitat ne connaît qu'une occurrence de faible superficie sur le site au centre du bas marais de Rousson.

| |
|---|
| La conservation de ces trois autres milieux humides représente un objectif secondaire de gestion du site. |
|---|

1.1.2.2. LES MILIEUX OUVERTS PASTORAUX

PRAIRIES DE FAUCHE

**Fort enjeux de conservation des espèces,
Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation de paysages traditionnels,
Enjeu économique de préservation de la ressource fourragère.**

Les prairies de fauche sont des milieux rares, très riches biologiquement (flore et insectes) et qui par leur physionomie (milieux "ouverts") sont favorables au maintien de nombreux animaux sauvages.

L'état de conservation des prairies de fauche du site est assez homogène: les prairies de fauche à Triseté doré présentent un bon état de conservation; les prairies de fauche à Fétuque paniculée offrent également un bon état de conservation.

En raison des contraintes économiques et sociales induites par la modernisation des pratiques agricoles, l'exploitation de ces milieux par la fauche a été abandonné sur le site. De ce fait, leur surface est en constante régression car la dynamique naturelle tend à leur embroussaillage et à leur reforestation. Lorsque, ces zones sont toujours exploitées, elles le sont par le pâturage ce qui induit des modifications de l'habitat.

Au vu des conditions économiques et topographiques du site, il n'est pas question de recommencer à faucher les prairies.

La conservation de ces milieux ouverts représente un objectif prioritaire de gestion du site.

PELOUSES SECHES SEMI-NATURELLES ET FACIES D'EMBUISONNEMENT SUR CALCAIRES (FESTUCO-BROMETALIA) SOUS TYPE 1 PELOUSES STEPPIQUES SUBCONTINENTALES (6210.1)

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales.e**

Ces pelouses sont très rares et peu représentées dans le réseau Natura 2000, leur conservation sur le site constitue donc un objectif capital d'autant plus que leur état de conservation est médiocre.

La conservation de ces milieux ouverts représente un objectif prioritaire de gestion du site.

AUTRES PELOUSES

**Fort enjeu de conservation des espèces,
Fort enjeu de conservation des habitats,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales et de préservation de la ressource fourragère.**

Les pelouses occupent une surface importante sur le site. Leur intérêt réside à la fois dans leur représentativité et dans leur variété. De plus, elles constituent les milieux de vie de nombreuses espèces de grande valeur biologique.

La conservation de ces autres milieux ouverts représente un objectif secondaire de gestion du site.

1.1.2.3. LES LANDES ET FOURRES

LANDES ALPINES ET BOREALES

**Enjeu moyen à fort de conservation des habitats,
Enjeux majeur de conservation des espèces.**

L'intérêt principal de ces landes réside dans leur grande variété de types et d'espèces ligneuses représentées et leur richesse en espèces d'intérêt patrimonial. Les landes à airelles constituent un marqueur très intéressant des seuls ubacs d'altitude du site. Il serait très intéressant de suivre leur évolution dans le contexte de l'évolution climatique annoncée.

Les landes à Genévrier sabine, également très peu représentées en superficie, constituent des formations typiques en raison de leur structuration en mosaïque et de leur liaison avec les stations d'Astragale queue de renard. Les perspectives de conservation des fonctions sont moyennes en raison de l'enrésinement par les pins, toutefois la restauration est possible avec un effort moyen.

La conservation de ces landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard représente un objectif prioritaire de gestion du site.

LANDES OROMEDITERRANEENNES ENDEMIQUES A GENET EPINEUX

**Enjeu fort de conservation des habitats,
Fort enjeux de conservation des espèces.**

Ces landes sont en bon état de conservation bien que la proportion d'astragale toujours verte soit peu importante.

La conservation de ces landes à Astragale toujours verte représente un objectif secondaire de gestion du site

1.1.2.4. LES MILIEUX FORESTIERS

Les forêts servent de gîte aux Chauves-souris, dites forestières et à de nombreux oiseaux cavernicoles.

PINERAIES A CROCHETS

**Fort enjeu pour la conservation et l'évolution de l'habitat,
Fort enjeu pour la conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels.**

Les pineraies sont de deux types : alpes externes sur Costeplane et alpes internes sur Champérous. Sur Costeplane, elles sont naturelles et en station, elles ont actuellement tendance

à s'étendre au dépens des pâturages mais avec une dynamique moins forte que celle des mélézins. La majorité des pineraies de Champérous sont artificielles mais elles ont acquis aujourd'hui une structure quasi naturelle. Leur régénération naturelle est entamée dans des trouées de chablis et à l'extérieur des plantations.

La conservation de ces milieux forestiers représente un objectif secondaire de gestion du site.

MELEZINS

**Fort enjeu pour la conservation des espèces,
Enjeu de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales.**

Habitats d'origine naturelle à Costeplane et artificielle à Champérous; peuplements faiblement colonisés par le Pin cembro. Sur Costeplane, dynamique marquée d'envahissement des pelouses.

La conservation de ces milieux forestiers représente un objectif secondaire de gestion du site

1.1.2.5. LES MILIEUX ROCHEUX

**Enjeu moyen de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation d'espèces rares et remarquables sensibles aux perturbations,
Intérêt paysager remarquable.**

Les milieux rocheux sont grandement diversifiés. Ils présentent un bon état de conservation. Les enjeux ne sont pas très forts car les menaces sont faibles. En effet, au sein de ces habitats, les activités humaines sont la plupart du temps limitées et ont un impact localisé. Il faudra cependant rester vigilant au développement non réglementé des activités sportives de pleine nature. Leur conservation est importante à l'échelle du site.

La prise en compte des milieux rocheux représente un objectif secondaire de gestion du site.

1.1.2.6. LES ESPECES DE LA DIRECTIVE

ENJEU MAJEUR DE CONSERVATION D'ESPECES RARES ET REMARQUABLES SENSIBLES AUX PERTURBATIONS.

Tableau présentant les enjeux de conservation des espèces pour chaque type d'habitat

| TYPE D'HABITAT | ENJEUX |
|--|------------|
| Milieux humides | Moyen |
| Milieux ouverts et semi-ouverts (pelouses et landes) | Majeur |
| Milieux forestiers | Très Forts |
| Milieux rocheux (éboulis, falaises, grottes) | Moyen |

La conservation de l'astragale queue de renard représente l'objectif le plus important de la gestion du site; celle de l'Isabelle représente un objectif prioritaire.

La préservation du groupe des chiroptères du fait de sa très bonne représentation représente également un objectif prioritaire de gestion du site.

Pour atteindre un objectif de conservation, il faut donc définir des mesures de gestion, de différentes natures : actions sur les milieux, soutien d'une activité, communication, etc.

Les mesures ainsi définies sont l'objet des fiches dans les pages suivantes de ce document.

1.2. LES DIFFERENTES MODALITES DE MISE EN OEUVRE DES ACTIONS

Nota : Les modalités détaillées de la gestion des sites sont définies dans la circulaire de gestion du 27/04/2012

1.2.1. Les mesures contractuelles (contrats Natura 2000)

Le contrat Natura 2000 est spécifique aux sites Natura 2000. Il permet la réalisation d'actions ciblées sur les espèces et les habitats d'intérêt communautaire. Ces actions doivent aller au-delà de la gestion courante et engendrent un surcoût ou éventuellement une perte de production.

Le contrat est signé entre l'Etat et un propriétaire ou ayant droit d'un terrain du site sur lequel vont porter les actions. Il met en oeuvre une ou plusieurs mesures inscrites dans le document d'objectifs.

La circulaire ministérielle du 27 avril 2012 précise les conditions et modalités de contractualisation dans les sites Natura 2000.

Ces contrats ne concernent pas les terrains agricoles (faisant l'objet d'une déclaration PAC) pour lesquels existent spécifiquement les Mesures Agri-Environnementales Territorialisées (MAET).

Les MAET constituent donc le volet agricole de la contractualisation Natura 2000. Elles visent à encourager certaines pratiques favorables à la biodiversité. La liste des MAET

contractualisables est établie pour chaque site Natura 2000, en lien avec les orientations du document d'objectifs.

1.2.2. Les mesures non contractuelles (conventions et autres dispositifs)

Au-delà de la contractualisation Natura 2000 sensu stricto, des mesures sont proposées dans ce document. Celles-ci peuvent bénéficier en partie de financements dans le cadre de Natura 2000.

C'est le cas en particulier des mesures liées à l'animation du site dont une large part est financée par l'Etat et l'Europe (salaire et fonctionnement de l'animateur, certaines actions de communication).

Par ailleurs certaines opérations non éligibles à la contractualisation Natura 2000, qui ne seraient liées qu'indirectement à la préservation des milieux pourraient bénéficier du soutien financier de Natura 2000 dans le cas de projets en cohérence avec les objectifs du site.

1.2.3. La charte Natura 2000

Démarche volontaire et contractuelle, l'adhésion à la charte marque un engagement fort aux valeurs et aux objectifs de Natura 2000. L'adhésion à la charte Natura 2000 n'implique pas le versement d'une contrepartie financière.

L'adhésion à la charte Natura 2000 du site ouvre en revanche droit au bénéfice de l'exonération de la taxe foncière sur les propriétés non bâties et permet également d'accéder à certaines aides publiques (notamment en matière forestière où l'adhésion à la charte Natura 2000 constitue une garantie de gestion durable des forêts situées dans le site).

La charte Natura 2000 d'un site est un outil d'adhésion aux objectifs de conservation ou de rétablissement des habitats naturels et des espèces poursuivis sur le site et définis dans le DOCOB.

La charte Natura 2000 d'un site contient des engagements de gestion courante et durable des terrains et des espaces.

Toute personne physique ou morale, publique ou privée, titulaire de droits réels ou personnels sur des terrains inclus dans le site peut adhérer à la charte Natura 2000 du site.

L'adhérent s'engage pour une durée de 5 ou de 10 ans.

L'adhésion à la charte Natura 2000 du site n'empêche pas de signer un contrat Natura 2000 et inversement. De la même façon, un adhérent à la charte Natura 2000 du site n'est pas obligé de signer un contrat Natura 2000 et inversement.

Partie 2 : OBJECTIFS ET STRATEGIE DE GESTION

2.1. OBJECTIFS DE GESTION

Les objectifs de gestion découlent des enjeux de conservation et traduisent la déclinaison à l'échelle du site de l'objectif ultime de Natura 2000 : préserver la biodiversité.

2.1.1. Objectifs prioritaires

- **OPH1** – Préserver les habitats de landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard
- **OPH2** – Préserver les habitats des sources pétifiantes avec formations de travertins (cratoneurion)
- **OPH3** - Préserver les habitats des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco – brometalia) SOUS type 1 Pelouses steppiques subcontinentales (6210.1)
- **OPH4** – Préserver les habitats de prairies de fauche
- **OPE1** – Sauvegarder les stations d'astragale queue de renard
- **OPE2** – Préserver les populations d'Isabelle
- **OPE3** – Préserver les populations de chauves souris

2.1.2. Objectifs secondaires

- **OSH1** - Préserver les autres habitats de milieux humides d'intérêt communautaire (Bas marais alcalins ; Prairies à molinie sur calcaire ; Eaux oligo - mésotrophes)
- **OSH2** – Préserver les pelouses pastorales.
- **OSH3** – Préserver les landes alpines et en coussinets.
- **OSH4** – Conserver en bon état les forêts du site.
- **OSH5** – Veiller au maintien des éboulis et falaises.
- **OSE1** – Préserver les espèces d'intérêt communautaire

2.1.3. Objectifs transversaux

- **OST1** – Sensibilisation des acteurs locaux et du grand public aux enjeux et objectifs de conservation du site
- **OST2** – Amélioration des connaissances scientifiques des taxons, des populations et de leurs fonctionnalités

2.1.4. Tableau de cohérence : Enjeux/Objectifs

| Code Eur27 | Habitat | Enjeu local de conservation | Objectifs de gestion (par ordre de priorité) | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-----------------------------|--|--|--|------|---|--------------------------------------|-------|--|-------|------|------|------|-------|
| | | | OPH1 | OPE 1 | OPH 2 | OPH3 | OP H4 | OP E2 | OP E3 | OS H1 | OS H2 | OSH3 | OSH4 | OSH5 | OSE 1 |
| 6210-1 | Pelouses steppiques subcontinentales | Fort | Préserver les habitats de landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard | Préserver les habitats de landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard | | | | | | | | | | | |
| 7220* | *Sources pétrifiantes avec formations de travertins (Cratoneurion) | Fort | | | Préserver les habitats des sources pétrifiantes avec formations de travertins (cratoneurion) | | | | | | | | | | |
| 6520 | Prairies de fauche de montagne | Fort | | | | | Préserver les habitats de prairies de fauches | | | | | | | | |
| 7230 | Tourbières basses alcalines | Fort | | | | | | | | Préserver les autres habitats de milieux humides d'intérêt communautaire | | | | | |
| 1015 | Isabelle | Fort | | | | | | Préserver les populations d'Isabelle | | | | | | | |

| Co de Eur 27 | Habitat | Enjeu local de conser vation | Objectifs de gestion (par ordre de priorité) | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------------------------|--|-------|-------|---|-------|-------|--|-------|------------------------------------|------|--|------|------|
| | | | OPH 1 | OPE 1 | OPH 2 | OPH 3 | OP H4 | OPE 2 | OPE3 | OS H1 | OSH 2 | OSH3 | OSH4 | OSH5 | OSE1 |
| 1303 | Grand rhinolophe | Fort | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 1324 | Grand murin | Fort | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 1307 | Petit murin | Fort | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 1304 | Petit rhinolophe | Moyen | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 1321 | Murin à oreilles échancrées | Moyen | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 1308 | Barbastelle | Moyen | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 1310 | Minioptère de Schreibers | Moyen | | | | | | | Préserver les populations chauves souris | | | | | | |
| 9420 | *Forêts montagnardes et subalpines à Pinus uncinata | Moyen | | | | | | | | | | | Conserver en bon état les forêts du site | | |
| 4060 | Landes alpines et boréales | Moyen | | | | | | | | | Préserver les pelouses pastorales. | | | | |
| 6170 | Pelouses calcaires alpines et subalpines | Moyen | | | | | | | | | Préserver les pelouses pastorales. | | | | |
| 6210 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (festuco-brometalia) | Moyen | | | | Préserver les habitats des pelouses sèches semi-naturelles (pour sous type 1 Pelouses steppiques subcontinentales enjeu fort) | | | | | | | | | |

| Co de Eur 27 | Habitat | Enjeu local de conser vation | Objectifs de gestion (par ordre de priorité) | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|---|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|---|
| | | | OPH1 | OPE1 | OP H2 | OP H3 | OP H4 | OP E2 | OPE 3 | OSH 1 | OSH 2 | OSH 3 | OSH 4 | OSH5 | OSE1 |
| 147 4 | Ancolie de Bertoloni | Moyen | | | | | | | | | | | | | Préserver les espèces d'intérêt communautaire |
| 943 0* | Forêts alpines à Larix decidua et/ou Pinus cembra | Faible | | | | | | | | | | | Conserver en bon état les forêts du site | | |
| 409 0 | Landes roméditerranéennes endémiques à Genêt épineux | Faible | | | | | | | | | | Préserver les pelouses pastorales. | | | |
| 611 0* | *Pelouses basiphiles de l'Allyso-Sedion albi | Faible | | | | | | | | | Préserver les pelouses pastorales. | | | | |
| 812 0 | Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thlaspietea rotundifolii) | Faible | | | | | | | | | | | | Veiller au maintien des éboulis et falaises | |
| 813 0 | Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles | Faible | | | | | | | | | | | | Veiller au maintien des éboulis et falaises | |
| 821 0 | Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique | Faible | | | | | | | | | | | | Veiller au maintien des éboulis et falaises | |

2.2. STRATEGIE DE GESTION

2.2.1. Tableau des objectifs et des mesures contractuelles de gestion du site

OPH1 - Préserver les habitats de landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard

Action 1.1 - Préservation des landes à Astragale queue de renard

Mesure 1.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat (priorité 1)

Mesure 1.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défend localisée. (priorité 2)

Mesure 1.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux. (priorité 1)

Action 1.2 – Restauration des landes

Mesure 1.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat (priorité 1)

Action 1.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 1.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région (priorité ?)

OPH2 - Préserver les habitats des sources pétrifiantes avec formations de travertins (cratoneurion)

Action 2.1 - Préservation des milieux humides (cratoneurion)

Mesure 2.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat (priorité 1)

Mesure 2.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défend localisée (priorité 3)

Mesure 2.1.3 - Contrôler la fréquentation touristique aux abords de la zone de tuf. (priorité 1)

Mesure 2.1.4 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux humides (priorité 3)

Action 2.2 – Restauration des milieux humides

Mesure 2.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat (priorité 3)

Action 2.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 2.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région (priorité ?)

OPH3 - Préserver les habitats des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco- brometalia) SOUS type 1 Pelouses steppiques subcontinentales (6210.1)

Action 3.1 - Entretien et préservation des pelouses steppiques subcontinentales

Mesure 3.1.1 - Réalisation d'un plan de gestion pastorale prenant en compte la conservation de cet habitat. (priorité 1)

Mesure 3.1.2 - Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. (priorité 1)

Action 3.2 - Restauration des pelouses steppiques subcontinentales

Mesure 3.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses steppiques. (priorité 1)

Mesure 3.2.2 - Protection du milieu par mise en défend temporaire. (priorité 2)

OPH4 - Préserver les habitats de prairies de fauche

Action 4.1 - Entretien et préservation des prairies de fauche

Mesure 4.1.1 - Entretien des prairies par un pâturage raisonné. (priorité 1)

Mesure 4.1.2 - Protection du milieu par mise en défend temporaire. (priorité 3)

Mesure 4.1.3 - Retard de fauche (priorité 3)

OPE1 – Sauvegarder les stations d'astragale queue de renard

Action 5.1 - Préservation des populations d'Astragale queue de renard

Mesure 5.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de la plante. (priorité 1)

Mesure 5.1.2 - Protection de l'espèce fragile par mise en défend localisée. (priorité 2)

Mesure 5.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité de l'espèce. (priorité 1)

Action 5.2 - Restauration de l'habitat d'espèce

Mesure 5.2.1 - Réalisation de travaux en faveur de l'espèce. (priorité 1)

Action 5.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces

Mesure 5.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

OPE2 – Préserver les populations d’Isabelle

Action 6.1 - Préservation des populations d’Isabelle.

Mesure 6.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ce papillon. (priorité 1)

Action 6.2 - Opérations innovantes au profit d’espèces

Mesure 6.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d’une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

OPE3 – préserver les populations de chauves souris

Action 7.1 – Préservation des populations de chauves souris

Mesure 7.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ses espèces. (priorité 1)

Mesure 7.1.2 - Encourager l’utilisation raisonnée des traitements sanitaires. (priorité 2)

Mesure 7.1.3 – Aménagements artificiels en faveur des espèces. (priorité 3)

Action 7.2 - Opérations innovantes au profit d’espèces ou d’habitats

Mesure 7.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d’une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

OSH1 - Préserver les autres habitats de milieux humides d’intérêt communautaire (Prairies à molinie sur calcaire ; Eaux oligo -mésotrophes)

Nota : Signalé pour mémoire, les mesures sont identiques à celle prises en faveur du cratoneurion.

OSH2 – Préserver les pelouses pastorales

Action 8.1 - Entretien et préservation des pelouses et prairies.

Mesure 8.1.1 - Elaboration d’un plan global de gestion pastorale des landes et des pelouses et application. (priorité 1)

Mesure 8.1.2 - Incitations à l’équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. (priorité 2)

Action 8.2 - Restauration des pelouses et prairies

Mesure 8.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses. (priorité 1)

OSH3 – Préserver les landes alpines et en coussinets

Nota : Signalé pour mémoire les mesures sont identiques à celle préconisées ci-dessus en faveur des pelouses.

OSH4 - Conserver en bon état les forêts du site

Action 9.1 - Mise en conformité des documents de gestion forestière avec les objectifs du DOCOB

Mesure 9.1.1 - Mise en conformité des aménagements et PSG avec les objectifs du DOCOB (priorité 1)

Action 9.2 - Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier

Mesure 9.2.1 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. (priorité 2)

Mesure 9.2.2 - Création et entretien de clairières forestières. (priorité 3)

Mesure 9.2.3 – Mise en place de dispositifs favorisant le développement de bois sénescents. (priorité 3)

Action 9.3 - Préservation des forêts d'intérêt prioritaire (pineraies à crochets sur calcaire)

Mesure 9.3.1 - Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers sans enjeu de production. (priorité 2)

Action 9.4 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 9.4.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

OSH5 - Veiller au maintien des éboulis et falaises.

Action 10.1 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 10.1.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

OSE1 – Préserver les espèces d'intérêt communautaire

***Action 11.1** - Amélioration des connaissances ; Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces*

Mesure 11.1.1 - Création et entretien de clairières. (priorité 2)

Mesure 11.1.2 - Création et entretien d'éléments fixes du paysage.(ex entretien de haies) (priorité 1)

Mesure 11.1.3 - Création et entretien de mares. (priorité 2)

Mesure 11.1.4 - Réhabilitation et entretien d'habitats d'espèce par remise en connexion de populations ou reconquête de territoires. (priorité 2)

Mesure 11.1.5 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. (priorité 2)

Mesure 11.1.6 – Amélioration des connaissances des populations d'Isabelle. (priorité 1)

***Action 11.2** - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats*

Mesure 11.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

OST1 - Sensibilisation des acteurs locaux et du grand public aux enjeux et objectifs de conservation du site

***Action 12.1** – Information – Communication - Sensibilisation*

Mesure 12.1.1 – Informer la population locale et le grand public. (priorité 1)

***Action 12.2** - Animation et gestion du site*

Mesure 12.2.1 - Mettre en conformité les documents de communication, d'information touristique avec les objectifs du document d'objectifs. (priorité 1)

Partie 3 : ACTIONS PRECONISEES

3.1. Fiches mesures des actions préconisées

OPH1 -et OPE1 – Préserver les habitats de landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard - Sauvegarder les stations d'astragale queue de renard.

Action 1.1 - Préservation des landes à Astragale queue de renard

Mesure 1.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat (priorité 1)

Action 5.1 - Préservation des populations d'Astragale queue de renard

Mesure 5.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de la plante. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu moyen à fort de conservation des habitats.
Enjeu majeur de conservation d'espèces.**

Motivation de la mesure

L'astragale queue de renard est une espèce très rare dont l'aspect spectaculaire peut conduire à la cueillette, de plus, elle peut être menacée par un pâturage non contrôlé Il convient donc d'informer le public et les propriétaires et aménageurs de son caractère exceptionnel afin de la protéger.

Gestion proposée

Informers les usagers du caractère rare, exceptionnel et fragile de ces milieux par la pose de panneaux de recommandations. Très souvent les dégâts engendrés sont le fait de la méconnaissance.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| | | | |
|---------------|--------|---|--------|
| 4060-9 | 31.432 | Landes alpines et boréales : Fourrés xérophiles et méso-xérophiles des Alpes internes à Astragale queue de renard et Genévrier sabine. | 2,3 ha |
|---------------|--------|---|--------|

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|-----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Astragale queue de renard (<i>Astragalus alopecurus</i>) |
| | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet ;</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1 Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 34.60 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, commune, communauté de commune, CERPAM, ONF |

Nota : les surfaces concernées pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but d'informer sur l'espèce à protéger.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € par panneau maxi | Nombre de panneaux | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés |
|-------------|--|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| | Panneaux visant à informer les usagers pour protéger l'habitat et l'espèce | 1000 | 2 | 2000 | 4060 |

Indicateurs de suivi

Nombre de panneaux de recommandations posés.

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Action 1.1 - Préservation des landes à *Astragale queue de renard*

Mesure 1.1.2 - Protection du milieu par mise en défends localisée. (priorité 2)

Action 5.1 - Préservation des populations d'*Astragale queue de renard*

Mesure 5.1.2 - Protection de l'espèce fragile par mise en défend localisée. (priorité 2)

Rappels des enjeux

**Enjeu moyen à fort de conservation des habitats,
Enjeux majeur de conservation des espèces.**

Motivation de la mesure

Les landes à astragale présentent un caractère rare et fragile. Elles sont d'une grande attraction pour les animaux sauvages et domestiques. Le grand nombre de ceux-ci risque d'engendrer des phénomènes de surconsommation et surpiétinement ainsi que d'eutrophisation (par apport de matière organique par les déjections) pouvant conduire à terme à un changement des caractéristiques du sol défavorable à la pérennité de l'astragale.

Gestion proposée

La mise en défends participe à l'objectif de limitation de l'impact du pâturage sur ces milieux très sensibles.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| | | | |
|---------------|--------|---|--------|
| 4060-9 | 31.432 | Landes alpines et boréales : Fourrés xérophi les et méso- xérophi les des Alpes internes à <i>Astragale queue de renard</i> et <i>Genévrier sabine</i> . | 2,3 ha |
|---------------|--------|---|--------|

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | <i>Astragale queue de renard</i> (<i>Astragalus alopecurus</i>) |
| | Animales | <u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet ; Azuré de la croisette <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne <u>Autres mammifères</u> : Loup |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 34.60 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, commune, communauté de commune, CERPAM, ONF |

Nota : les surfaces concernées pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but d'informer sur l'espèce à protéger..

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € /ha/an | Nombre d'hectares objectifs | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|--|------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| MILIE U_01 | Mise en défends temporaire de milieux remarquables | 40,57 | 10 | 2028,5 | 4060 |

Indicateurs de suivi

Nombre de parcs mis en place.

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Action 1.1 - Préservation des landes à *Astragale queue de renard*

Mesure 1.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux. (priorité 1)

Action 5.1 - Préservation des populations d'*Astragale queue de renard*

Mesure 5.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité de l'espèce. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu moyen à fort de conservation des habitats,
Enjeux majeur de conservation des espèces.**

Motivation de la mesure

Les landes à astragale présentent un caractère rare et fragile. Elles sont d'une grande attraction pour les animaux sauvages et domestiques. Le grand nombre de ceux-ci risque d'engendrer des phénomènes de surconsommation et surpiétinement ainsi que d'eutrophisation (par apport de matière organique par les déjections) pouvant conduire à terme à un changement des caractéristiques du sol défavorable à la pérennité de l'astragale.

Gestion proposée

L'adaptation de la conduite des troupeaux a pour but la limitation des impacts négatifs sur ces milieux très sensibles.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| | | | |
|---------------|------------|---|--------|
| 4060-9 | 31.43 2 | Landes alpines et boréales : Fourrés xérophi les et méso- xérophi les des Alpes internes à <i>Astragale queue de renard</i> et <i>Genévrier sabine</i> . | 2,3 ha |
|---------------|------------|---|--------|

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | <i>Astragale queue de renard</i> (<i>Astragalus alopecurus</i>) |
|---|-----------|---|
| | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet ;</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 34.60 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, commune, communauté de commune, CERPAM, ONF |

Nota :les surfaces concernées pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but d'informer sur l'espèce à protéger..

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € par an maxi | Nombre de contrat | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| HERB E_04 HERB E_09 | MAEt avec mesures de limitation de pâturage sur les zones à Astragale visant à limiter l'impact du pâturage. | 1142 | 1 | 5709 | 4060 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Action 1.2 – Restauration des landes**Mesure 1.2.1 -** Réalisation de travaux de restauration de l'habitat. (priorité 1)**Action 5.2 – Restauration de l'habitat d'espèce****Mesure 5.2.1 -** Réalisation de travaux en faveur de l'espèce. (priorité 1)**Rappels des enjeux****Enjeu moyen à fort de conservation des habitats,
Enjeu majeur de conservation des espèces.****Motivation de la mesure**

Les landes à astragale présentent un caractère rare et fragile. Leur pérennité est menacée par l'envahissement des résineux et des buissons.

Gestion proposée

Travaux de débroussaillage.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| | | | |
|---------------|--------|--|--------|
| 4060-9 | 31.432 | Landes alpines et boréales : Fourrés xérophiles et méso- xérophiles des Alpes internes à Astragale queue de renard et Genévrier sabine. | 2,3 ha |
|---------------|--------|--|--------|

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Astragale queue de renard (<i>Astragalus alopecurus</i>) |
|--|-----------|---|
| | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet ; Azuré de la croisette</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 34.60 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, commune, communauté de commune, CERPAM, ONF |

Nota : Les surfaces concernées pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but d'informer sur l'espèce à protéger..

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € par an maxi | Surface objectif | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|--------------------|--|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| OUVE RT_02 | MAEt avec mesures de débroussaillage sur les zones à Astragale | 88 | 10 | 4400 | 4060 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.
Surface débroussaillée.

Action 1.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 1.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Action 5.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces

Mesure 5.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

**Fort enjeu de conservation de l'habitat,
Fort enjeu de conservation d'espèces rares.**

Motivation de la mesure

Les landes à astragale présentent un caractère rare et fragile. Elles occupent de faibles superficies sur le site mais notables au regard de la représentation globale de cet habitat. Elles sont d'une grande attraction pour les animaux (légumineuses appétentes).

Il existe aussi des menaces potentielles liées à la forte pression pastorale et à l'envahissement par les ligneux.

Gestion proposée

Mesures à définir.

Opérations innovantes au profit des habitats justifiant la désignation du site, prescrite et réalisée sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| | | | |
|---------------|--------|--|--------|
| 4060-9 | 31.432 | Landes alpines et boréales : Fourrés xérophi les et méso- xérophi les des Alpes internes à Astragale queue de renard et Genévrier sabine. | 2,3 ha |
|---------------|--------|--|--------|

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| Espèces communautaire | d'intérêt | Végétales | Astragale queue de renard |
|-----------------------|-----------|-----------|----------------------------------|

| | | |
|------------------------------------|--------------|---|
| (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|------------------------------------|--------------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 34.6 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, ONCFS |

Nota :les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en €/ha/ An maxi | Surface potentielle de contractualisation | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|---|-----------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| A3232 7P | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | A définir | - | - | 4060 |

La liste des mesures ci-dessus n'est pas exhaustive et susceptible de changement car elle est liée au cahier des charges et aux choix d'engagements unitaires en vigueur lors de l'élaboration du DOCOB.

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Opération innovante au profit des habitats justifiant la désignation du site, prescrite et réalisée sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région.

OPH2 - Préserver les habitats des sources pétrifiantes avec formations de travertins (cratoneurion)

Action 2.1 - *Préservation des milieux humides (cratoneurion)*

Mesure 2.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs et du public du caractère exceptionnel de l'habitat. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu majeur de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysages.**

Motivation de la mesure

Les zones humides présentent un caractère rare et fragile. Elles sont d'une grande attraction pour les animaux sauvages et domestiques (abreuvement et nourriture). Mais elles constituent également des points de passage très fréquentés pour les randonneurs, voire même des objectifs de randonnées.

Gestion proposée

Informers les usagers du caractère rare, exceptionnel et fragile de ces milieux par la pose de panneaux de recommandations. Très souvent les dégâts engendrés sont le fait de la méconnaissance.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|--|---------------------|
| 7220 * | 01 | 54.12 | Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)* | 0.86 |
| 7230 | 01 | 54.2 | Tourbières basses alcalines | 0.22 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------------|--|
| <p>Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats)</p> | <p>Animales</p> | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> |
|---|-----------------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 1.08 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € par panneau maxi | Nombre de panneau | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| | Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact | 1000 | 2 | 2 000 | 7220 7230 |

Indicateurs de suivi

Nombre de panneaux de recommandations posés.

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Action 2.1 - Préservation des milieux humides (cratoneurion)

Mesure 2.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défend localisée. (priorité 3)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu majeur de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysage.**

Motivation de la mesure

Les zones humides présentent un caractère rare et fragile. Elles sont d'une grande attraction pour les animaux sauvages et domestiques (abreuvement et nourriture). Mais elles constituent également des points de passage très fréquentés pour les randonneurs, voire même des objectifs de randonnées.

Gestion proposée

Protéger les milieux fragiles par pose de clôture.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Cahiers d'habitat | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------|-------------|--|---------|
| 7220 * | 01 | 54.12 | Sources pétrifiantes avec formation de travertins (<i>Cratoneurion</i>)* | 0.86 |
| 7230 | 01 | 54.2 | Tourbières basses alcalines | 0.22 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet ; <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne. |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 1.08 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € par clôture maxi | Nombre de clôtures | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|------------------------------|--|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|
| A3232 4P MILIE U_01 | Protection d'un milieu fragile par mise en défends localisée | 1000 | 2 | 2 000 | 7220 7230 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

Action 2.1 - Préservation des milieux humides (cratoneurion)

Mesure 2.1.3 - Contrôler la fréquentation touristique aux abords de la zone de tuf.. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu majeur de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysage.**

Motivation de la mesure

Les zones de tuf sont rares et fragiles mais elles sont aussi des points d'attraction très fréquentés par les touristes du fait de leur caractère spectaculaire. Il faut donc veiller à ce que cette fréquentation ne nuise pas à l'état de conservation de l'habitat.

Gestion proposée

Protéger les milieux fragiles par construction d'aménagements de circulation et de points de vue.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Cahiers d'habitat | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------|-------------|--|---------|
| 7220* | 01 | 54.12 | Sources pétrifiantes avec formation de travertins (<i>Cratoneurion</i>)* | 0.86 |
| 7230 | 01 | 54.2 | Tourbières basses alcalines | 0.22 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 1.08 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats Natura 2000 en contexte « non agricole et non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | Nombre d'aménagements | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| A3232 4P | Protection du milieu fragile par aménagement de circulation et de points de vue | Sur devis | 2 | | 7220 7230 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Action 2.1 - Préservation des milieux humides (cratoneurion)

Mesure 2.1.4 - Adaptation des conditions de pâture à la spécificité des milieux humides. (priorité 3)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu majeur de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysage.**

Motivation de la mesure

Les zones de tuf sont rares et fragiles mais elles sont aussi des points d'attraction pour les troupeaux qui viennent s'y désaltérer. Il faut donc veiller à ce que cet usage ne nuise pas à l'état de conservation de l'habitat.

Gestion proposée

Aménager des points d'abreuvement en dehors des zones à tuf.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|--|---------------------|
| 7220 * | 01 | 54.12 | Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)* | 0.86 |
| 7230 | 01 | 54.2 | Tourbières basses alcalines | 0.22 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|--------------|---|
| Espèces communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <p><u>Lepdidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne.</p> |
|--|--------------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 1.08 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats pourront prendre la forme d'aides à la gestion pastorale

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | Nombre d'aménagements | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|--|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| | Protection du milieu fragile par aménagement de points d'abreuvement | Sur devis | 2 | ? ? | 7220 7230 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Action 2.2 – Restauration des milieux humides

Mesure 2.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat. (priorité 3)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu majeur de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysage.**

Motivation de la mesure

Les zones de tuf présentent un caractère rare et fragile, des dommages peuvent donc facilement leur être causés. Il peut être bénéfique de réaliser dans certains cas de petits travaux de restauration.

Gestion proposée

Réaliser des petits travaux de restauration du tuf. On privilégiera le mode d'intervention le plus léger possible en favorisant autant que faire se peut les capacités autorégénératrices du tuf.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natura | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|---------------------|----------------------------|--------------------|--|-----------------|
| 7220 * | 01 | 54.12 | Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)* | 0.86 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|-----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <u>Lepdidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|--|-----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 0.86 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, |

Nota :Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats pourront prendre la forme d'aides à la gestion touristique

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | Nombre d'aménagements | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | Protection du milieu fragile par petits travaux de restauration. | Sur devis | <i>Autant que nécessaire</i> | ? ? | 7220 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

Nombre de petits chantiers réalisés

Action 2.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 2.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu majeur de conservation d'espèces rares,
Enjeu de conservation du paysage.**

Motivation de la mesure

Les zones de tuf présentent un caractère rare et fragile marqué. Il faudra donc réfléchir à d'éventuels nouveaux moyens de conservation ou de restauration.

Gestion proposée

A imaginer

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|------------------------|---------------------------|----------------|--|-------------|
| 7220 * | 01 | 54.12 | Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)* | 0.86 |
| 7230 | 01 | 54.2 | Tourbières basses alcalines | 0.22 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|--------------|---|
| Espèces communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du Serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> |
|--|--------------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 1.08 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONEMA, |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | Nombre d'interventions | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|--------------------|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| A3232 7P | Opération innovante au profit d'habitats ou d'espèces | ?? | <i>Autant que nécessaire</i> | ?? | 7220 |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés, comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

OPH3 - Préserver les habitats des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco- brometalia) SOUS type 1 Pelouses steppiques subcontinentales (6210.1)

Action 3.1 - *Entretien et préservation des pelouses steppiques subcontinentales*

Mesure 3.1.1 -. Réalisation d'un plan de gestion pastorale prenant en compte la conservation de cet habitat. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales**

Motivation de la mesure

Les pelouses steppiques sont des milieux très rares et riches biologiquement (flore et insectes), de plus, par leur physionomie de milieux "ouverts", elles sont favorables à de nombreux animaux sauvages.

Ces milieux sont utilisés en parcours extensifs et leur surface diminue fortement car la dynamique naturelle tend à leur embroussaillage et/ou à leur reforestation.

Gestion proposée

Informers les propriétaires et usagers du caractère rare et en déclin de ces milieux qui ne sont plus gérés de manière convenable à leur maintien. L'information pourra être réalisée par des rencontres avec les ayants droits, des journées d'échanges avec des acteurs d'autres sites pour partager les expériences et les résultats.

Etude de faisabilité d'une installation d'élevage caprin sur les hameaux de Costeplane ou Champ Contier.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|----------------------|----------------------------|--------------------|---|-----------------|
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 150 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONCFS, DDT |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Il ne s'agit pas ici du diagnostic pastoral lié à chaque exploitation mais d'une étude plus globale visant à déterminer les modalités de pâturage optima dans le but de la conservation de la biodiversité des pelouses steppiques. Il n'y aura donc pas ici de signature de contrat mais une recherche de financement spécifique sur des crédits pastoraux classiques (Mesure 323 C du PDRH). Ils devront avoir pour objectif le maintien des milieux ouverts et ils devront bien évidemment tenir compte des objectifs de conservation des espèces définies dans le DOCOB

Ils seront réalisés par un organisme possédant de solides références en matière d'études pastorales et capable d'intégrer les différents aspects socio-économiques et environnementaux. Plus précisément, les enjeux locaux propres à chaque alpage, à chaque exploitation, seront analysés ainsi que les projets des utilisateurs et des propriétaires et les enjeux de conservation des habitats.

Ce plan servira de base à la mesure suivante d'amélioration des infrastructures pastorales. Ce plan pourra être intégré à celui qui est proposé en 8.1.1 ; il consistera alors en un zoom plus détaillé focalisé sur les pelouses steppiques.

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|---|----------------|--|----------------------------|--------------------------|
| | Réalisation d'un plan de gestion pastoral | 2000 | | 2000 | 6210 |

Indicateurs de suivi

Réalisation de l'étude.

Action 3.1 - Entretien et préservation des pelouses steppiques subcontinentales

Mesure 3.1.2 - Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales**

Motivation de la mesure

Les pelouses steppiques sont situées en majorité sur des zones en déprise pastorale. Elles sont toujours utilisées par les troupeaux mais de manière trop extensive. L'impact du pâturage n'est donc pas optimum sur le plan de la conservation des milieux. Il conviendrait d'adapter la conduite des troupeaux (cf plan de gestion pastoral) et de réaliser des équipements d'infrastructure conduisant à une optimisation de l'impact sur la végétation permettant la maîtrise de l'envahissement par les ligneux.

Gestion proposée

Mise en place, au cas par cas, d'équipements pastoraux nécessaires à une exploitation raisonnée des pâturages de basse altitude.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|------------------------|---------------------------|----------------|---|-------------|
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|--------------|---|
| Espèces communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|--------------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 150 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, ONCFS, DDT |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

L'investissement en infrastructures pastorales sera financé grâce à des mesures spécifiques du PDRH distinctes des contrats Natura 2000.

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|-------------------------------------|----------------|--|----------------------------|------------------------------|
| | Incitations à l'équipement pastoral | | | 3000 | 6210 et habitats en mosaïque |

Indicateurs de suivi

Réalisation d'équipements.

Action 3.2 - Restauration des pelouses steppiques subcontinentales

Mesure 3.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses steppiques. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales**

Motivation de la mesure

Les pelouses steppiques sont situées en majorité sur des zones en déprise pastorale. Elles sont toujours utilisées par les troupeaux mais de manière trop extensive. L'impact du pâturage n'est donc pas optimum sur le plan de la conservation des milieux qui sont lentement envahis par des résineux.

Gestion proposée

Réalisation de débroussaillage sur les zones pastorales de faible altitude.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|------------------------|---------------------------|----------------|---|-------------|
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|--------------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne <u>Autres mammifères</u> : Loup |
|---|--------------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | Voir carte des habitats |
| Surface | 150 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes. |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri-environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune) et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Aide en €/ha/ An maxi</i> | <i>Surface potentielle de contractualisation</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|--------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| OUVE RT_02 | Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | 88 | 50 | 22000 | 6210 |

Sur des surfaces non agricoles (exclusion de toutes surfaces déclarées au S2 jaune), les contrats Natura 2000 prendront la forme des contrats Natura 2000 « non agricole non forestier ».

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Coût moyen en €/ha</i> | <i>Nombre de jours prévus</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| A3230 1P | Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage | 2000 | 5 | 10000 |
| A3230 5R | Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | 1000 | 5 | 5000 |

La liste des mesures ci-dessus n'est pas exhaustive et susceptible de changement car elle est liée au cahier des charges et aux choix d'engagements unitaires en vigueur lors de l'élaboration du DOCOB.

Nota : (1) d'autres habitats peuvent être concernés y compris des habitats non communautaire pourvu que la gestion appliquée aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAET et contrats Natura 2000 contractualisées, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

Action 3.2 - Restauration des pelouses steppiques subcontinentales

Mesure 3.2.2 - Protection du milieu par mise en défend temporaire. (priorité 2)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales**

Motivation de la mesure

Les pelouses steppiques sont situées en majorité sur des zones en déprise pastorale. Elles sont toujours utilisées par les troupeaux mais de manière trop extensive. L'impact du pâturage n'est donc pas optimum sur le plan de la conservation des milieux qui sont localement surpiétinés et surconsommés.

Gestion proposée

Mise en défend de zones dégradées.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|---------------|---------------------|-------------|---|----------|
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|-----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animale s | <p><u>Lepdidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|-----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | Voir carte des habitats |
| Surface | 150 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes. |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri-environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune) et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Aide en €/ha/ An maxi</i> | <i>Surface potentielle de contractualisation</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|--------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| HERB E 09 | Gestion pastorale | 53 | 100 | 26500 | 6210 |
| Milieu 01 | Mise en défend temporaire de milieu remarquables | 40,57 | 20 | 1057 | 6210 |

La liste des mesures ci-dessus n'est pas exhaustive et susceptible de changement car elle est liée au cahier des charges et aux choix d'engagements unitaires en vigueur lors de l'élaboration du DOCOB

Nota : (1) d'autres habitats peuvent être concernés y compris des habitats non communautaire pourvu que la gestion appliquée aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAET et contrats Natura 2000 contractualisées, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

La contractualisation de la mesure Milieu 01 n'est pas indispensable ; une bonne application de herbe 09 peut se révéler tout à fait satisfaisante.

OPH4 - Préserver les habitats de prairies de fauche

Action 4.1 – *Entretien et préservation des prairies de fauche*

Mesure 4.1.1 : Entretien des prairies par un pâturage raisonné. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Fort enjeux de conservation des espèces,
Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation de paysages traditionnels,
Enjeu économique de préservation de la ressource fourragère.**

Motivation de la mesure

Les prairies de fauche du site sont de deux types en fonction de l'altitude. Autour des hameaux de Costeplane, elles relèvent du mésobromion car elles ont été dégradées. Une restauration pourrait être envisagée par un encouragement de pratique de fertilisation raisonnée et de retard de fauche. En altitude, les anciennes prairies de fauche ont depuis longtemps été abandonnées et envahies par la fétuque spadicée. On ne peut pas aujourd'hui envisager leur réutilisation par la fauche étant donné l'absence de route pour transporter le foin. Leur utilisation actuelle est uniquement pastorale. Leur état de conservation est satisfaisant, il ne pourra être maintenu en l'état que par une utilisation pastorale contrôlée.

Gestion proposée

Utilisation pastorale contrôlée.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|---|---------------------|
| 6520 | 6520 - 4 | 38.3 | Prairies de fauche de montagne | 11,97 |
| 6210 | 6210 - 16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (festuco-brometalia) | 64.70 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | Voir carte des habitats |
| Surface | 80 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes. |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri-environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune) et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Aide en €/ha/ An maxi</i> | <i>Surface potentielle de contractualisation</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| HERB E 09 | Gestion pastorale | 53 | 100 | 26500 | 6210 |

La liste des mesures ci-dessus n'est pas exhaustive et susceptible de changement car elle est liée au cahier des charges et aux choix d'engagements unitaires en vigueur lors de l'élaboration du DOCOB

Nota : (1) d'autres habitats peuvent être concernés y compris des habitats non communautaire pourvu que la gestion appliquée aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAET et contrats Natura 2000 contractualisées, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

La contractualisation de la mesure Milieu 01 n'est pas indispensable ; une bonne application de herbe 09 peut se révéler tout à fait satisfaisante.

Action 4.1 – Entretien et préservation des prairies de fauche

Mesure 4.1.2 - Protection du milieu par mise en défend temporaire. (priorité 3)

Rappels des enjeux

**Fort enjeux de conservation des espèces,
Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation de paysages traditionnels,
Enjeu économique de préservation de la ressource fourragère.**

Motivation de la mesure

Les prairies de fauche du site sont de deux types en fonction de l'altitude. Autour des hameaux de Costeplane, elles relèvent du mésobromion car elles ont été dégradées. Une restauration pourrait être envisagée par un encouragement de pratique de fertilisation raisonnée et de retard de fauche. En altitude, les anciennes prairies de fauche ont depuis longtemps été abandonnées et envahies par la fétuque spadicée. On ne peut pas aujourd'hui envisager leur réutilisation par la fauche étant donné l'absence de route pour transporter le foin. Leur utilisation actuelle est uniquement pastorale. Leur état de conservation est satisfaisant, il ne pourra être maintenu en l'état que par une utilisation pastorale contrôlée.

Gestion proposée

Utilisation pastorale contrôlée. Protection du milieu par mise en défends temporaire sur les zones surpiétinées ou fragiles.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natura | Cahiers d'habitats | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|---------------------|---------------------------|--------------------|---|----------------|
| 6520 | 6520 - 4 | 38.3 | Prairies de fauche de montagne | 11,97 |
| 6210 | 6210 - 16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-brometalia) | 64.70 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | Voir carte des habitats |
| Surface | 80 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes. |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri- environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune) et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en €/ha/ An maxi | Surface potentielle de contractualisation | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés |
|-------------|--|-----------------------|---|----------------------------|----------------------|
| Milieu 01 | Mise en défend temporaire de milieu remarquables | 40,57 | 20 | 1057 | 6210 - 6520 |

La liste des mesures ci-dessus n'est pas exhaustive et susceptible de changement car elle est liée au cahier des charges et aux choix d'engagements unitaires en vigueur lors de l'élaboration du DOCOB

Nota : (1) d'autres habitats peuvent être concernés y compris des habitats non communautaire pourvu que la gestion appliquée aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAET et contrats Natura 2000 contractualisées, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

Action 4.1 – Entretien et préservation des prairies de fauche

Mesure 4.1.3 – Retard de fauche. (priorité 3)

Rappels des enjeux

**Fort enjeux de conservation des espèces,
Enjeu majeur de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation de paysages traditionnels,
Enjeu économique de préservation de la ressource fourragère.**

Motivation de la mesure

Autour des hameaux de Costeplane, les prairies relèvent du mésobromion car elles ont été dégradées. Une restauration peut être envisagée par un encouragement de pratique de fertilisation raisonnée et de retard de fauche.

Gestion proposée

Retard de fauche.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Cahiers d'habitats | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|--------------------|-------------|--|---------|
| 6210 | 6210 - 16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco- brometalia) | 64.70 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne <u>Autres mammifères</u> : Loup |
|--|----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|--------------|-------------------------|
| Localisation | Voir carte des habitats |
|--------------|-------------------------|

| | |
|------------------------|--|
| Surface | 60 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes. |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri-environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune) et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Aide en €/ha/ An maxi</i> | <i>Surface potentielle de contractualisation</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| HERB E_06 | Retard de fauche | 179 | 20 | 17900 | 6210 |

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAET et contrats Natura 2000 contractualisés, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

OPE2 – Préserver les populations d'Isabelle

Action 6.1 - *Préservation des populations d'Isabelle.*

Mesure 6.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ce papillon. (priorité 1)

Rappels des enjeux

Enjeu majeur de conservation de l'espèce

Motivation de la mesure

L'Isabelle est un papillon très rare dont l'aire de répartition dans les alpes est très restreinte. Sa conservation est donc impérative dans toutes les localités où sa présence est avérée.

Gestion proposée

Information de la population sur les modalités de protection de ce papillon..

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habitat s | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfac e |
|------------------------|---------------------------|-----------------|--|-------------|
| | | 42.58 | Forêts mésophiles de pins sylvestres des alpes sud occidentales | |
| 6210 | 6210 - 16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco- brometalia) | 64,70 |
| 9560 | | 32.136 | Matorral arborescent à Juniperus thurifera | 11,86 |
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |
| 6520 | | 38.3 | Prairies de fauche de montagne | 11,97 |
| 8130 | 8130-1 | 61.31 | Eboulis ouest- méditerranéens et thermophiles | 102,51 |
| 8210 | 8210-8 8210-12 | 62.13 62.151 | Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique | 114,56 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| Espèces communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | d'intérêt Animale s | <u>Lépidoptères</u> : Isabelle |
|--|---------------------------|---------------------------------------|

Données de contractualisation

| | |
|--------------|-------------------------|
| Localisation | Voir carte des habitats |
|--------------|-------------------------|

| | |
|------------------------|--|
| Surface | 300 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes, citoyens. |

Forme du contrat et cahier des charges général

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Aide en €/ An maxi</i> | <i>Surface potentielle de contractualisation</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|--------------------|------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Information de la population | 1000 | | 5000 | |

Indicateurs de suivi

Nombre de réunions organisées ; Nombre de documents diffusés.

Action 6.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces

Mesure 6.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

Enjeu majeur de conservation de l'espèce

Motivation de la mesure

L'Isabelle est un papillon très rare dont l'aire de répartition dans les alpes est très restreinte. Sa conservation est donc impérative dans toutes les localités où sa présence est avérée. Sa protection passe par la détermination de ses lieux de reproduction qui ne sont pas encore connus à l'heure actuelle. Toute évolution des connaissances dans ce domaine doit pouvoir être prise en compte et donner lieu à des actes de gestion spécifiques qui feraient référence à la présente mesure.

Gestion proposée

A imaginer par la recherche et l'innovation.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habitat s | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfac e |
|------------------------|---------------------------|-----------------|--|-------------|
| | | 42..58 | Forêts mésophiles de pins sylvestres des alpes sud occidentales | |
| 6210 | 6210 - 16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (festuco brometalia) | 64,70 |
| 9560 | | 32.136 | Matorral arborescent à Juniperus thurifera | 11,86 |
| 6210 | | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |
| 6520 | | 38.3 | Prairies de fauche de montagne | 11,97 |
| 8130 | | 61.31 | Eboulis ouest méditerranéens et thermophiles | 102,51 |
| 8210 | | 62.13 62.151 | Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique | 114,56 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|--------------------------------|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Lépidoptères</u> : Isabelle |
|--|----------|--------------------------------|

Données de contractualisation

Site Natura 2000 « COSTEPLANE ; CHAMPÉROUS » FR9301525 / DOCOB – TOME 2 2011

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | Voir carte des habitats |
| Surface | 300 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, CERPAM, DDT, communes, citoyens ; Associations naturalistes. |

Forme du contrat et cahier des charges général

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Aide en €/ha/ An maxi</i> | <i>Surface potentielle de contractua lisation</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|------------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|
| A3232 7P | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | | | | |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats faisant appel à cette mesure.

OPE3 – préserver les populations de chauves souris

Action 7.1 – Préservation des populations de chauves souris

Mesure 7.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ses espèces. (priorité 1)

Mesure 7.1.2 - Encourager l'utilisation raisonnée des traitements sanitaires. (priorité 2)

Rappels des enjeux

Fort enjeu de conservation d'espèces.

Motivation de la mesure

Les chauves-souris (ou chiroptères) sont des mammifères dont on compte 34 espèces en France sur les 42 européennes. 30 espèces sont présentes en région Provence Alpes Côte d'Azur.

Exclusivement insectivores, chaque espèce occupe une niche écologique bien particulière.

Au cours des 40 dernières années, des études scientifiques menées en Europe ont révélé un déclin catastrophique des populations de chauves-souris par la modification ou la destruction de leurs habitats ainsi que par l'utilisation abusive d'insecticides entraînant une diminution de la quantité des proies ou même un empoisonnement direct des chauves souris.

C'est la raison pour laquelle toutes les espèces sont protégées par la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et inscrites à l'annexe IV de la Directive Habitat (92/43 CEE). 13 d'entre elles sont incluses dans l'annexe II nécessitant la désignation de zones spéciales de conservation.

En Provence, peu de naturalistes se sont intéressés à ces mammifères et leur distribution actuelle est encore mal connue. Chaque nouvel inventaire permet ainsi d'affiner les connaissances dans ce domaine.

Les milieux dominants sont les pâturages. Quelques falaises sont présentes. Il y a quelques cavités karstiques mineures (porches abris) sur le site.

Les alpages sont principalement utilisés pour la chasse estivale par les chiroptères alors que les milieux ouverts de basse altitude sont utilisés sur une période beaucoup plus large.

Un des facteurs déterminant pour assurer la pérennité de la densité des chiroptères sur le site est la préservation des vieux bâtiments. En effet beaucoup d'espèces utilisent ceux-ci pour la reproduction, l'hivernage ou comme abri occasionnel. Le maintien en bon état de ces bâtiments est donc déterminant pour la conservation des populations de chauves souris.

Gestion proposée

Organisation de réunions d'information et diffusion d'information par plaquettes ou par la presse locale reprenant des prescriptions pour la prise en compte des chauves souris dans la réhabilitation du bâti ancien et conseillant l'abandon des ivermectines pour les traitements antiparasitaires des troupeaux.

Habitats et espèces concernés

Tous types d'habitats d'espèces du site

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|---|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 300 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, GCP, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT, CEEP, Eleveurs, associations naturalistes |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût annuel | Nombre de pièce | Coût maximal sur 5 ans (€) |
|-------------|---|-------------|-----------------|----------------------------|
| | Informé la population pour éviter la destruction de gîtes et l'utilisation d'Ivermectine. | 1000 | | 5000 |

Indicateurs de suivi

Nombre de réunions organisées.
Nombre de plaquettes distribuées.

Action 7.1 – *Préservation des populations de chauves souris*

Mesure 7.1.3 – Aménagements artificiels en faveur des espèces. (priorité 3)

Rappels des enjeux

Fort enjeu de conservation d'espèces.

Motivation de la mesure

Les chauves-souris (ou chiroptères) sont des mammifères dont on compte 34 espèces en France sur les 42 européennes. 30 espèces sont présentes en région Provence Alpes Côte d'Azur. Exclusivement insectivores, chaque espèce occupe une niche écologique bien particulière.

Au cours des 40 dernières années, des études scientifiques menées en Europe ont révélé un déclin catastrophique des populations de chauves-souris par la modification ou la destruction de leurs habitats ainsi que par l'utilisation abusive d'insecticides entraînant une diminution de la quantité des proies ou même un empoisonnement direct des chauves souris.

C'est la raison pour laquelle toutes les espèces sont protégées par la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et inscrites à l'annexe IV de la Directive Habitat (92/43 CEE). 13 d'entre elles sont incluses dans l'annexe II nécessitant la désignation de zones spéciales de conservation.

En Provence, peu de naturalistes se sont intéressés à ces mammifères et leur distribution actuelle est encore mal connue. Chaque nouvel inventaire permet ainsi d'affiner les connaissances dans ce domaine.

Sur le site, les milieux dominants favorables aux chauves souris sont les pâturages. Quelques falaises sont présentes. Il y a également quelques cavités karstiques mineures (porches abris).

Les alpages sont principalement utilisés en chasse estivale par les chiroptères alors que les milieux ouverts de basse altitude sont utilisés sur une période beaucoup plus large.

Un des facteurs déterminant pour assurer la pérennité de la densité des chiroptères sur le site est la préservation des vieux bâtiments. En effet beaucoup d'espèces utilisent ceux-ci pour la reproduction, l'hivernage ou comme abris occasionnel. Le maintien en bon état des ces bâtiments est donc déterminant pour la conservation des populations de chauves souris.

Gestion proposée

Organisation de réunions d'information et diffusion d'information sur les gîtes artificiels de chauves souris.

La pose de ces gîtes sera envisagée seulement s'il apparaît qu'il y a une sérieuse diminution des gîtes actuels sur le site.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

Tous types d'habitats d'espèces du site

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|---|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1 _Carte des habitats naturels |
| Surface | 300 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, GCP, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT, CEEP, Eleveurs, associations naturalistes |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût unitaire | Nombre de pièce | Coût maximal sur 5 ans (€) |
|----------------|--|------------------|--------------------|-------------------------------|
| A32323P | Aménagements artificiels en faveur des espèces d'intérêt communautaire | 40 € | 20 | 800 |

Indicateurs de suivi

Nombre de gîtes artificiels posés.
Nombre de réunions d'information.

Action 7.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 7.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

Fort enjeu de conservation d'espèces.

Motivation de la mesure

Les chauves-souris (ou chiroptères) sont des mammifères dont on compte 34 espèces en France sur les 42 européennes. 30 espèces sont présentes en région Provence Alpes Côte d'Azur. Exclusivement insectivores, chaque espèce occupe une niche écologique bien particulière. Au cours des 40 dernières années, des études scientifiques menées en Europe ont révélé un déclin catastrophique des populations de chauves-souris par la modification ou la destruction de leurs habitats ainsi que par l'utilisation abusive d'insecticides entraînant une diminution de la quantité des proies ou même un empoisonnement direct des chauves souris. C'est la raison pour laquelle toutes les espèces sont protégées par la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature et inscrites à l'annexe IV de la Directive Habitat (92/43 CEE). 13 d'entre elles sont incluses dans l'annexe II nécessitant la désignation de zones spéciales de conservation.

En Provence, peu de naturalistes se sont intéressés à ces mammifères et leur distribution actuelle est encore mal connue. Chaque nouvel inventaire permet ainsi d'affiner les connaissances dans ce domaine.

Sur le site, les milieux dominants favorables aux chauves souris sont les pâturages. Quelques falaises sont présentes. Il y a également quelques cavités karstiques mineures (porches abris). Les alpages sont principalement utilisés en chasse estivale par les chiroptères alors que les milieux ouverts de basse altitude sont utilisés sur une période beaucoup plus large. Un des facteurs déterminant pour assurer la pérennité de la densité des chiroptères sur le site est la préservation des vieux bâtiments. En effet beaucoup d'espèces utilisent ceux-ci pour la reproduction, l'hivernage ou comme abris occasionnel. Le maintien en bon état des ces bâtiments est donc déterminant pour la conservation des populations de chauves souris.

Gestion proposée

A imaginer en fonction des évolutions des connaissances sur ce groupe.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

Tous types d'habitats d'espèces du site

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|---|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 300 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, GCP, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT, CEEP, Eleveurs, associations naturalistes |

Forme du contrat et cahier des charges général

Non définis à ce jour.

Indicateurs de suivi

Sans objet.

OSH2 – Préserver les pelouses pastorales.

Action 8.1 - Entretien et préservation des pelouses et prairies.

Mesure 8.1.1 - Elaboration d'un plan global de gestion pastorale des landes et des pelouses et application. (priorité 1)

Mesure 8.1.2 - Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. (priorité 2)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales**

Motivation de la mesure

Les pelouses et prairies sont des milieux rares et riches biologiquement (flore et insectes), de plus, par leur physionomie de milieux "ouverts", ils sont favorables à de nombreux animaux sauvages. Ces milieux sont utilisés en parcours extensifs et leur surface diminue fortement car la dynamique naturelle tend à leur embroussaillage et/ou à leur reforestation.

Gestion proposée

Réalisation d'un plan de gestion global des parcours et alpages du site tenant compte de la gestion de la biodiversité et définissant les aménagements pastoraux à réaliser afin d'optimiser l'impact du parcours sur la richesse biologique des milieux naturels.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Cahiers d'habitats | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|--------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---------|
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |
| 4060 | 4060-2 ; 4060-6 4060-9 ; 4060-10 | 31.47 31.43 31.4B | Landes alpines et boréales | 77,11 |
| 4090 | 31.7E | | Landes oroméditerranéennes endémiques à Genêt épineux | 10,86 |
| 6170 | 6170-1 ; 6170-6 6170-7 | 36.43 36.41 36.42 31.49 | Pelouses calcaires alpines et subalpines | 316,47 |
| 6210 | 6210-16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco- brometalia) | 64,70 |
| 6230* | 6230-13 | 36.313 | *Formations herbueses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur | 117,09 |

Site Natura 2000 « COSTEPLANE ; CHAMPÉROUS » FR9301525 / DOCOB – TOME 2 2011

| | | | |
|--|--------|--|--|
| | 36.311 | substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) | |
|--|--------|--|--|

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 610 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, DDT |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Il ne s'agit pas ici du diagnostic pastoral lié à chaque alpage mais d'une étude plus globale visant à déterminer les modalités de pâturage optima dans le but de la conservation de la biodiversité. Il n'y aura donc pas ici de signature de contrat mais une recherche de financement spécifique sur des crédits pastoraux classiques (Mesure 323 C du PDRH). Ils devront avoir pour objectif le maintien des milieux ouverts et ils devront bien évidemment tenir compte des objectifs de conservation des espèces définies dans le DOCOB

Ils seront réalisés par un organisme possédant de solides références en matière d'études pastorales et capable d'intégrer les différents aspects socio-économiques et environnementaux. Plus précisément, les enjeux locaux propres à chaque alpage, à chaque exploitation, seront analysés ainsi que les projets des utilisateurs et des propriétaires et les enjeux de conservation des habitats.

Ce plan servira de base à la mesure suivante d'amélioration des infrastructures pastorales.

Il s'agit d'appliquer la même démarche qu'au 3.1.1 généralisé à toute l'étendue des parcours et alpages du site.

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en € maxi | | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés (1) |
|-------------|-----------------------|----------------|--|----------------------------|--------------------------|
|-------------|-----------------------|----------------|--|----------------------------|--------------------------|

| | | | | | |
|--|---|------|--|-------------|---|
| | Réalisation d'un plan global de gestion pastoral comportant des propositions de réalisation d'infrastructures pastorales. | 6000 | | 6000 | 6210 4060 4090 6170 6210 6230* |
|--|---|------|--|-------------|---|

Indicateurs de suivi

Réalisation de l'étude.

Action 8.2 - Restauration des pelouses et prairies

Mesure 8.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales**

Motivation de la mesure

Les pelouses et prairies sont utilisées par les troupeaux de manière trop extensive. L'impact du pâturage n'est donc pas optimum sur le plan de la conservation des milieux qui sont lentement envahis par des résineux.

Gestion proposée

Réalisation de débroussaillage sur les zones pastorales et les alpages .

Habitats et espèces concernés

| Code Natura | Cahiers d'habitats | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------|
| 6210 | 6210-1 | 34.314 | Pelouses steppiques subcontinentales | 21,39 |
| 4060 | 4060-2 ;4060-6 4060-9 ;4060-10 | 31.47 31.43 31.4B | Landes alpines et boréales | 77,11 |
| 4090 | 31.7E | | Landes oroméditerranéennes endémiques à Genêt épineux | 10,86 |
| 6170 | 6170-1 ;6170-6 6170-7 | 36.43 36.41 36.42 31.49 | Pelouses calcaires alpines et subalpines | 316,47 |
| 6210 | 6210-16 | 34.3265 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (festuco-brometalia) | 64,70 |
| 6230* | 6230-13 | 36.313 36.311 | *Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) | 117,09 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Lepidoptères</u> : Apollon ; Azuré du serpolet</p> <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|--|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface totale * | 610 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, éleveurs, groupements pastoraux, communes, communauté de commune, CERPAM, ONF, DDT |

Nota : Les surfaces d'intervention pourront comprendre des habitats non communautaires et les zones cartographiées en combinaison avec d'autres habitats pourvu que l'opération prévue aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Forme du contrat et cahier des charges général

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri- environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune) et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en €/ha/ An maxi | Surface potentielle de contractualisation | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés |
|-------------|--|-----------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| HERB E_10 | Gestion de pelouses et landes en sous bois | 80 | 30 | 12000 | 6210-4060 4090-6170 6210-6230* |
| OUE RT_01 | Ouverture d'un milieu en déprise | 219 | 20 | 21900 | 6210-4060 4090-6170 6210-6230* |
| OUE RT_02 | Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | 88 | 100 | 44000 | 6210-4060 4090-6170 6210-6230* |

Sur des surfaces non agricoles (exclusion de toutes surfaces déclarées au S2 jaune), les contrats Natura 2000 prendront la forme des contrats Natura 2000 « non agricole non forestier ».

| <i>Code Action</i> | <i>Intitulé de la mesure</i> | <i>Coût moyen en €/ha</i> | <i>Nombre d'hectares objectif</i> | <i>Coût maximal sur 5 ans (€)</i> | <i>N° habitat concernés</i> |
|--------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| A3230 1P | Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage | 2000 | 20 | 40000 | 6210-4060 4090-6170 6210-6230 |
| A3230 5R | Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | 1000 | 20 | 20000 | |

La liste des mesures ci-dessus n'est pas exhaustive et susceptible de changement car elle est liée au cahier des charges et aux choix d'engagements unitaires en vigueur lors de l'élaboration du DOCOB.

Nota : (1) d'autres habitats peuvent être concernés y compris des habitats non communautaire pourvu que la gestion appliquée aie pour but de provoquer une remontée biologique restaurant un habitat communautaire.

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAET et contrats Natura 2000 contractualisés, comportant les mesures préconisées dans cette fiche.

OSH4 - Conserver en bon état les forêts du site.

Action 9.1 - Mise en conformité des documents de gestion forestière avec les objectifs du DOCOB

Mesure 9.1.1 - Mise en conformité des aménagements et PSG avec les objectifs du DOCOB . (priorité 1)

Rappels des enjeux

PINERAIES A CROCHETS

Fort enjeu pour la conservation et l'évolution de l'habitat,
Fort enjeu pour la conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,

MELEZINS

Fort enjeu pour la conservation des espèces,
Enjeu de conservation de l'habitat,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales.

Motivation de la mesure et gestion proposée

Les documents de gestion des forêts du site peuvent être anciens et ne pas prendre en compte l'aspect conservation des habitats et des espèces. Il faudra s'assurer qu'ils ne sont pas en contradiction avec ces objectifs. En cas de problème, il faudra veiller à modifier les documents de gestion afin qu'ils intègrent les objectifs du DOCOB

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------------|---|---------|
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------|
| Espèces d'intérêt communautaire | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
|---------------------------------|-----------|----------------------|

| | | |
|------------------------------------|----------|--|
| (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p><u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p><u>Autres mammifères</u> : Loup</p> |
|------------------------------------|----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 170 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les vérifications pourront être prises en charge dans le cadre de la convention d'animation.

| Code mesure | Intitulé de la mesure | Coût presse nti de la mesure Forfait par an | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concerné |
|-------------|---|---|----------------------------|---------------------|
| | Mise en conformité des aménagements avec les objectifs du Docob | 1000 | 5000 | 9430 9420 |

Indicateurs de suivi

Nombre d'aménagements et plans simples de gestion forestiers vérifiés.

Nombre d'aménagements et plans simples de gestion forestiers prenant en compte les habitats et espèces d'intérêt communautaire suite à des modifications.

Action 9.2 - Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier

Mesure 9.2.1 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. (priorité 2)

Rappels des enjeux

Fort enjeu pour la conservation des espèces,

Motivation de la mesure

Les travaux d'éclaircie des peuplements permettront d'augmenter la capacité d'accueil des forêts en espèces d'intérêt communautaire telles que l'Ancolie de Bertoloni, les chauves souris, les coléoptères forestiers et les oiseaux. De plus, l'ouverture augmentera la pénétrabilité des forêts par les animaux et facilitera leur déplacement et leur nourrissage.

Gestion proposée

Coupe d'arbres avec éventuellement enlèvement et transfert de tout ou partie des produits de coupe vers un lieu de stockage (le procédé de débardage sera étudié pour être le moins perturbant possible pour les espèces visées).

Irrégularisation des peuplements par des travaux d'éclaircies, de régénération, de dégagements de semis et de dépressage.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------------|---|---------|
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
| | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne <u>Autres mammifères</u> : Loup |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 170 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût en €/ha/an | Nombre d'hectares prévus | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|----------------|--|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| F22705 | Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production | 1 200 | 10 | 60 000 |

On recherchera à coupler autant que faire se peut cette mesure avec les ouvertures de clairières et les mesures d'ouverture de corridors de circulation.

Ces travaux gagneront à être dispersés à l'intérieur des parcelles plutôt que de concerner des surfaces importantes d'un seul tenant. Les produits issus des travaux pourront être utilisés à condition d'être déduit des financements.

- Clauses spécifiques :

Les outils utilisés et la période des travaux devront être adaptés à la biologie des espèces.

Indicateurs de suivi

Surfaces contractualisées et traitées,
Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions

Action 9.2 - Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier

Mesure 9.2.2 - Création et entretien de clairières forestières. (priorité 3)

Rappels des enjeux

Fort enjeu pour la conservation des espèces,

Motivation de la mesure

La création de clairières au sein des peuplements permettra d'augmenter la capacité d'accueil des forêts en espèces d'intérêt communautaire. Certains lépidoptères affectionnent particulièrement l'ambiance des clairières qui tamponnent le climat et constituent une bonne protection contre le vent. La création de ces clairières sera également favorable à l'épanouissement d'une flore spécifique ainsi qu'à d'autres insectes en particulier aux libellules. Par ailleurs, l'augmentation de l'éclairement en bordure de clairière sera favorable aux insectes saproxyliques d'intérêt communautaire ainsi qu'aux insectes proies des chauves souris.

De plus, la création de clairières augmentera la pénétrabilité des forêts par les animaux et facilitera leur déplacement et leur nourrissage.

Gestion proposée

Création de clairières par des travaux de coupe d'arbres, d'abattage de végétaux ligneux.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------------|---|---------|
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------|
| Espèces d'intérêt communautaire | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
|---------------------------------|-----------|----------------------|

| | | |
|------------------------------------|----------|--|
| (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <p>Chauves-souris : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p>Autres mammifères : Loup</p> |
|------------------------------------|----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 170 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût (euros/h a) Coût (euros/jr) | Surface prévisionnell e Nombre de jours | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|----------------|---|--|---|-----------------------------------|
| F22701 | Création ou rétablissement de clairières ou de landes | 6 500 | 5 | 32500 |
| F22701 | Expertise pour implantation | 500 | 5 jours | 2500 |
| | | | Total | 35 000 |

La taille minimale des clairières devra être de 500 m² leur taille maximale ne devra pas excéder 1500 m². Leur répartition spatiale devra être étudiée de façon à ce qu'elles constituent un réseau dans les peuplements.

On recherchera à coupler autant que faire se peut cette mesure avec les irrégularisations de peuplements et les mesures d'ouverture de corridors de circulation.

Leur localisation ainsi que leur nature feront l'objet d'un suivi cartographique. Les produits issus des travaux pourront être utilisés à condition de ne pas rentrer dans le circuit commercial.

- **Clauses spécifiques :**

Les outils utilisés et la période des travaux devront être adaptés à la biologie des espèces.

Indicateurs de suivi

Nombre de clairières ouvertes,

Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions

Action 9.2 - Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier

Mesure 9.2.3 – Mise en place de dispositifs favorisant le développement de bois sénescents. (priorité 3)

Rappels des enjeux

Fort enjeu pour la conservation des espèces,

Motivation de la mesure

Les populations d'insectes saproxyliques (vivant dans le bois mort), sont en constante diminution du fait de l'intensification de la sylviculture qui tend à supprimer les arbres morts ou déperissants.

Le développement de bois sénescents au sein des peuplements permettra d'augmenter la capacité d'accueil des forêts en espèces d'intérêt patrimonial tel que les coléoptères forestiers, les oiseaux et les chauves souris.

Gestion proposée

Maintien sur pied d'arbres vieux, morts ou déperissants. Cette action sera profitable aux chauves souris et également aux oiseaux cavernicoles.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------------|---|---------|
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
| | Animales | <p>Chauves-souris : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoe ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne</p> <p>Autres mammifères : Loup</p> |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 170 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût moyen en €/ha | Nombre d'hectares prévus | Coût prévisionnel sur 30 ans |
|----------------|--|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| F22712 | Dispositif favorisant le développement de bois sénescents | 500 | 10 | 5 000 |

Nota : Les arbres conservés devront se situer dans des parcelles en zone d'exploitation.

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés

Nombre d'arbres désignés.

Action 9.3 - Préservation des forêts d'intérêt prioritaire

Mesure 9.3.1 - Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers sans enjeu de production. (priorité 2)

Rappels des enjeux

**Fort enjeu pour la conservation et l'évolution de l'habitat,
Fort enjeu pour la conservation des espèces,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels,
Enjeu économique et social de maintien des activités agropastorales et sylvicoles.**

Motivation de la mesure

Les peuplements de Pin à crochets sont très localisés dans les alpes du sud. Ils ne sont pas à priori menacés par l'activité humaine.

Un risque de dépérissement massif et simultané des peuplements de Pin à crochets existe cependant sur l'ensemble de leur distribution, du fait de la surreprésentation du stade vieil adulte. L'enjeu sera d'accompagner le renouvellement des forêts par des interventions sylvicoles adaptées en irrégularisant la structure et en favorisant la régénération.

Gestion proposée

Irrégulariser les peuplements par des travaux d'éclaircies, de régénération, de dégagements de semis et de dépressage.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|----------|--|---------|
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,5 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
| | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne <u>Autres mammifères</u> : Loup |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 40,5 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

Les peuplements situés en zones exploitables vont faire l'objet de mesures sylvicoles entrant dans le cadre de la gestion forestière classique. A savoir, réalisation de trouées de 0,2 ha et des éclaircies dans les 0,8 ha restant, pour ramener la densité de 700 tiges/ha à 400.

Reste 30 ha non exploitables. Ces peuplements âgés, ont une durée de survie estimée à 60 ans voir inférieure de moitié pour certains. Il faudrait renouveler 0,5 ha par an pour travailler au profit des 30 ha sur les 60 ans à venir.

| Code Mesure | Intitulé | Coût moyen en €/ha/an | Nombre d'hectares prévus | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|----------------|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| F22715 | Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers selon une logique non productive Ouverture de trouées de régénération | 1 400 | 3 | 21 000 |

Indicateurs de suivi

Surfaces contractualisées et traitées,
Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions.

Action 9.4 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 9.4.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

**Fort enjeu de conservation de l'habitat,
Fort enjeu de conservation d'espèces.**

Motivation de la mesure

Les milieux forestiers renferment une grande diversité faunistique et floristique spécifique.

Les peuplements présentent une structure fortement déséquilibrée en futaie régularisée âgée. L'objectif sera d'accompagner les peuplements pour assurer leur renouvellement.

D'autres, au contraire, sont dans une phase dynamique sur des milieux ouverts d'intérêt communautaire. L'objectif sera de conjuguer dans la durée les éventuels impératifs forestiers avec ceux de l'utilisation pastorale.

Le maintien de grandes zones boisées, de grandes zones ouvertes et de zones présentant une mosaïque de ces états est garant du maintien d'une grande diversité biologique.

Gestion proposée

Mesure à définir.

Toute mesure nécessaire, permettant le maintien ou la restauration des habitats forestiers et habitats connexes, de l'équilibre des différents habitats et de leurs relations pourra être mise en place.

Opération innovante au profit des habitats justifiant la désignation du site, prescrite et réalisée sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|-------------------------|---|---------|
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
| | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne Autres mammifères : Loup |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 170 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût moyen en €/ha | Nombre d'hectares prévus | Coût maximal sur 5 ans (€) |
|----------------|---|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| F22713 | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | A définir | - | - |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

OSH5 - Veiller au maintien des éboulis et falaises.

Action 10.1 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 10.1.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

Enjeu moyen de conservation des habitats,
Fort enjeu de conservation d'espèces rares et remarquables sensibles aux perturbations,
Fort enjeu paysager.

Motivation de la mesure

Les milieux rocheux sont les supports d'une grande diversité faunistique et floristique très spécifique et fragile car soumise à des conditions extrêmes.

Il n'existe pas aujourd'hui de menace déclarée ou immédiate. Il faut cependant être prêt à toute éventualité.

Gestion proposée

Mesure à définir.

Toute mesure nécessaire, permettant le maintien ou la restauration des habitats rocheux et habitats connexes, pourra être mise en place.

Opération innovante au profit des habitats justifiant la désignation du site, prescrite et réalisée sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Code Natura | Code C.B | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|-------------|------------------------------|---|---------|
| 8120 | 61.3123 61.231 61.2322 | Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) | 89,07 |
| 8130 | 61.31 | Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles | 102,51 |
| 8210 | 62.13 62.151 | Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique | 114,56 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|-----------|----------------------|
| | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
|--|-----------|----------------------|

| | | |
|---|----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|---|----------|---|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 306 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, Communes, Propriétaires, DDT ; Préfecture |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût moyen en €/ha | Nombre d'hectares prévus | Coût maximal sur 5 ans (€) |
|----------------|---|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| F22713 | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | A définir | - | - |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés comportant la mesure préconisée dans cette fiche.

OSE1 – Préserver les espèces d'intérêt communautaire

Action 11.1 - Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces

Mesure 11.1.1 - Création et entretien de clairières. (priorité 2)

Rappels des enjeux

Fort enjeu de conservation d'espèces.

Motivation de la mesure

Certains lépidoptères affectionnent particulièrement l'ambiance des clairières qui tamponnent le climat et constituent une bonne protection contre le vent. La création de ces clairières sera également favorable à l'épanouissement d'une flore spécifique ainsi qu'à d'autres insectes en particulier les libellules. Par ailleurs, l'augmentation de l'éclairement en bordure de clairière sera favorable aux insectes saproxyliques d'intérêt communautaire ainsi qu'aux insectes proies des chauves-souris.

Gestion proposée

Augmenter les populations de Lépidoptères, coléoptères et chiroptères par création de clairières favorables à leur biologie en forêt dense.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|---------------|-------------------------|--|---------|
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| | 41.711 | Bois occidentaux de <i>quercus pubescens</i> | 100,15 |
| | 42.58 | Forêts mésophiles de pins sylvestres des alpes sud- occidentales | 239,08 |
| | 42.67 | Reboisements de pins noirs | 16,75 |

| | | |
|---|-----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
| | Animales | Chauves-souris : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 525 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût (euros/ha) | Surface prévisionnelle | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|-------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| | | Coût (euros/jr) | Nombre de jr | |
| F227 01 | Création ou rétablissement de clairières ou de landes | 6500 | 5 ha | 32500 |
| | Expertise pour implantation | 500 | 10 jours | 5 000 |

La taille minimale des clairières devra être de 500 m² leur taille maximale ne devra pas excéder 1500 m². Leur répartition spatiale devra être étudiée de façon à ce qu'elles constituent un réseau dans les peuplements.

Indicateurs de suivi

Nombre de clairières créées.

Action 11.1 - Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces

Mesure 11.1.2 - Création et entretien d'éléments fixes du paysage. (priorité 1)

Rappels des enjeux

**Fort enjeu de conservation d'espèces.
Enjeu fort de conservation des habitats.**

Motivation de la mesure

Les linéaires boisés fournissent de grandes quantités d'insectes. Ce sont également des axes de déplacement reliant le gîte aux zones de chasse, notamment pour les chauves-souris. Les canaux d'irrigation et les vieux murs sont également d'importants supports de biodiversité.

Gestion proposée

Maintenir une structure paysagère variée ; entretenir et réhabiliter les éléments fixes du paysage, en particulier les linéaires.
Préserver les linéaires boisés (ripisylves, lisières forestières et alignements d'arbres).

Habitats et espèces concernés

Tout type d'habitats naturels propice au développement de ligneux arborescents. Seront privilégiés les habitats de ripisylve.

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|------------------------|---------------------------|----------------|---|-------------|
| 91E0* | 04 | 44.21 | *Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | PM |
| | | 41D3 | Stations de trembles montagnardes | 2,65 |
| | | 84.2 | Bordures de haies | 0,94 |
| | | 84.4 | Bocages | 6,86 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | Chauves-souris : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|---|----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 12 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, GCP, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT, CEEP, associations naturalistes |

Forme du contrat et cahier des charges général

| <i>Code Action</i> | Intitulé de la mesure | <i>Montant retenu</i> | <i>Potentiel de contractualisation</i> | <i>Coût sur 5 ans (€)</i> | N° habitat concernés ou Espèces concernés |
|--------------------|--|---|--|---------------------------|--|
| LINEA_01 | Entretien de haies | 0,86 €/ml/an | 400 ml | 1720 | 84.2 ; 84.4 Chiroptères Insectes |
| LINEA_02 | Entretien d'arbres isolés ou en alignements | Montant maximal Annuel par arbre 3,4 € | 100 u | 1700 | Chiroptères Insectes |
| LINEA_03 | Entretien des ripisylves | Montant maximal annuel par mètre linéaire 0,84 € | 300 m | 1260 | Chiroptères Insectes |
| LINEA_06 | Entretien de fossés | 2,84 €/ml/an | 200 ml | 2840 | |
| A3230 6P | Chantier d'entretien de haies, d'alignements d'arbres ; d'arbres isolés, de vergers, ou de bosquets. | | 400 ml | 3000 | |

Indicateurs de suivi

Mesures quantitatives des linéaires contractualisés, du nombre d'éléments fixes traités.

Action 11.1 - Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces

Mesure 11.1.3 - Création et entretien de mares.

Rappels des enjeux

**Enjeu fort de conservation des espèces,
Enjeu fort de conservation des habitats,**

Motivation de la mesure

Les zones humides constituent des points chauds pour la biodiversité car ils abritent de nombreuses espèces très spécialisées et donc rares. De plus, l'eau est très importante dans les alpes du sud du fait de sa rareté en période estivale. Sa présence peut devenir capitale en période de sécheresse y compris pour les grands mammifères. Il serait donc bon de créer des mares afin d'augmenter la disponibilité en eau des écosystèmes.

Gestion proposée

Création et entretien de mares

Habitats et espèces concernés

| Cod e Natura | Cahiers d'habitats | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---|----------------|
| 7230 | 7230-1 | 54.23 | Tourbières basses à Carex davalliana | 0,31 |
| 3140 | | 22.12 22.44 | Eaux oligo- mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. | PM |
| 6410 | 6410-4 | 37.31 1 | Prairies à Molinie sur calcaire | 0,60 |

Nota : D'autres habitats peuvent être concernés s'ils sont les simples supports de nouvelles mares

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|--|----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | Papillons : Isabelle Chauves-souris : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|--|----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | Très faible |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, GCP, ONF, ONEMA ; Communes, Propriétaires, DDT, CEEP, associations naturalistes |

Forme du contrat et cahier des charges général

| <i>Code Action</i> | Intitulé de la mesure | <i>Montant retenu</i> | <i>Potentiel de contractualisation</i> | <i>Coût sur 5 ans (€)</i> | N° habitat concernés ou Espèces concernés |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|---------------------------|--|
| A3230 9R | Entretien de mares | sur devis | 2 | | Chiroptères Insectes amphibiens |
| A3230 9P | Création ou rétablissement de mares | sur devis | 5 | | Chiroptères Insectes Amphibiens |
| LINEA _07 | Restauration ou entretien de mares | 135€/mare/an | 3 | 2025 | Chiroptères Insectes Amphibiens |

Indicateurs de suivi

Nombre de contrats signés.

Nombre de mares créées ou entretenues.

Action 11.1 - Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces

Mesure 11.1.4 - Réhabilitation et entretien d'habitats d'espèce par remise en connexion de populations ou reconquête de territoires. (priorité 2)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des espèces,
Enjeu fort de conservation des habitats,
Enjeu de conservation des paysages traditionnels.**

Motivation de la mesure

Certaines espèces voient leur territoire fractionné et morcelé du fait de l'envahissement du milieu par les broussailles et la forêt. Le maintien à long terme des populations de ces espèces est conditionné par la préservation de milieux ouverts et par l'interconnexion de ceux-ci au moyen de couloirs autorisant une circulation aisée.

Gestion proposée

Réouverture des milieux par débroussaillage ou coupe des arbres.

Reconnexions des habitats par débroussaillage ou coupe des arbres et grâce à l'élague des arbres de bordure de couloir.

Habitats et espèces concernés

Tout type d'habitat naturel propice au développement de ligneux arborescents.

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Cahiers d'habita ts | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surfa ce |
|------------------------|---------------------------|----------------|---|-------------|
| | | | Tout milieux ouverts habitats d'espèce embroussaillé ou en cours de colonisation forestière | |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Animales | Lepidoptères : Isabelle ; Azuré du serpolet Reptiles : Lézard vert, Lézard des murailles Chauves-souris : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |
|---|----------|--|

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 200 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, GCP, ONF, CRPF, Communes, Propriétaires, DDT, CEEP, associations naturalistes |

Forme du contrat et cahier des charges général

Sur des surfaces non agricoles (exclusion de toutes surfaces déclarées au S2 jaune), les contrats Natura 2000 prendront la forme des contrats Natura 2000 « non agricole non forestier ».

| Code Action | Intitulé de la mesure | Aide en €/ha/ maxi | Surface potentielle de contractualisation | Coût maximal sur 5 ans (€) | N° habitat concernés |
|-------------|---|--------------------------|---|----------------------------|---|
| A3230 1P | Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage | | | | |
| | Coupe de Mélèze, Pin sylvestre, Pin à crochets | 6 000 | 20 | 120 000 | Milieu ouvert colonisés ; et milieux fermés |
| | Broyage de broussailles au broyeur | 1000 | 20 | 20 000 | Milieu ouvert colonisés ; et milieux fermés |
| | Brûlage dirigé ponctuel des broussailles ou rémanents | Forfait | Surfaces non traitées par broyage | 2 000 | Milieu ouvert colonisés ; et milieux fermés |
| A3230 2P | Restauration des milieux ouverts par un brûlage dirigé | A définir au cas par cas | 100 | | Milieu ouvert embroussaillés |

Les contrats Natura 2000 pourront prendre la forme des contrats agri- environnementaux en vigueur, sur des territoires déclarés en surface agricole (toutes surfaces déclarées au S2 jaune)

et avec un bénéficiaire agriculteur (au sens de la circulaire DPEI/C2007-4035 – DGFAR/C2007-5027).

| Code Mesure | Intitulé | Coût moyen en €/ha | Nombre d'hectares prévus | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|----------------|--|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| OUVERT_ 01 | Ouverture d'un milieu en déprise | 183,60 | 10 | 91 80 |
| OUVERT_ 02 | Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | 35,20 | 10 | 17 60 |

Afin de limiter le dérangement de la faune sauvage et la destruction d'espèces remarquables, l'animateur rédigera, pour les travaux à mener sur site, un cahier des charges précis qui s'imposera à l'opérateur.

Indicateurs de suivi

Surface contractualisée.

Nombre de MAE contractualisées, nombre de contrat Natura 2000 signés, comportant une ou plusieurs des mesures préconisées dans cette fiche.

Action 11.1 - Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces

Mesure 11.1.5 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. (priorité 2)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des espèces,
Enjeu fort de conservation des habitats,**

Motivation de la mesure

Les travaux d'éclaircie des peuplements permettront d'augmenter la capacité d'accueil des forêts en espèces d'intérêt communautaire tel que l'Ancolie de Bertoloni, les chauves souris, les coléoptères forestiers et les oiseaux. De plus, l'ouverture augmentera la pénétrabilité des forêts par les animaux et facilitera leur déplacement et leur nourrissage.

Gestion proposée

Coupe d'arbres avec éventuellement enlèvement et transfert de tout ou partie des produits de coupe vers un lieu de stockage (le procédé de débardage sera étudié pour être le moins perturbant possible pour les espèces visées).

Irrégulariser le peuplement par des travaux d'éclaircies, de régénération, de dégagements de semis et de dépressage.

Habitats et espèces concernés

Tout type d'habitats naturels propice au développement de ligneux arborescents.

Habitats concernés :

| Cod e Natu ra | Code Corine | Intitulé Eur 27 ou intitulé Corine Biotope | Surface |
|----------------------------------|-------------------------|---|----------------|
| 9420 | 42.31 42.32 42.34 | Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i> | 128,45 |
| 9430* | 42.42 | *Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> | 40,54 |
| | 41.711 | Bois occidentaux de <i>quercus pubescens</i> | 100,15 |
| | 42.58 | Forêts mésophiles de pins sylvestres des alpes sud- occidentales | 239,08 |
| | 42.67 | Reboisements de pins noirs | 16,75 |

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|---|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni |
| | Animales | <u>Chauves-souris</u> : Grand rhinolophe ;Petit rhinolophe ;Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Localisation | voir annexe 1_Carte des habitats naturels |
| Surface | 525 ha |
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, DDT |

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût en €/ha/an | Nombre d'hectares prévus | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|-------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| F22705 | Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production | 1 200 | 15 | 90 000 |

On recherchera à coupler autant que faire se peut cette mesure avec les ouvertures de clairières et les mesures d'ouverture de corridors de circulation.

Ces travaux gagneront à être dispersés à l'intérieur des parcelles plutôt que de concerner des surfaces importantes d'un seul tenant. Les produits issus des travaux pourront être utilisés à condition d'être déduit des financements.

- **Clauses spécifiques :**

Les outils utilisés et la période des travaux devront être adaptés à la biologie des espèces.

Indicateurs de suivi

Surfaces contractualisées et traitées,
Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions

Action 11.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats

Mesure 11.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?)

Rappels des enjeux

**Enjeu majeur de conservation des espèces,
Enjeu fort de conservation des habitats,**

Motivation de la mesure

La pérennité des espèces d'intérêt communautaire dépend de l'état de conservation des habitats dans lesquels elles se développent. Certaines évolutions de ces habitats ne sont pas appréhendées aujourd'hui de façon précise. La présente mesure est destinée à être en capacité de répondre concrètement à d'éventuelles évolutions négatives des habitats d'espèces ou des populations d'espèces d'intérêt patrimonial.

Gestion proposée

Mesure à définir.

Toute mesure nécessaire, permettant le maintien ou la restauration des habitats d'espèces et habitats connexes, pourra être mise en place.

Opération innovante au profit des espèces justifiant la désignation du site, prescrite et réalisée sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région.

Habitats et espèces concernés

Habitats concernés :

TOUT HABITAT EST POTENTIELLEMENT CONCERNE.

Espèces d'intérêt communautaire concernées :

| | | |
|---|-----------|--|
| Espèces d'intérêt communautaire (Annexes de la Directive Habitats) | Végétales | Ancolie de Bertoloni, Astragale queue de renard |
| | Animales | Papillons : <i>Graellsia isabelae</i> ; <i>Parnassius apollo</i> ; <i>Maculinea arion</i> Chauves-souris : Grand rhinolophe ; Petit rhinolophe ; Grand murin ; Petit murin ; Murin à oreilles échancrées ; Minioptère de Schreibers ; Barbastelle ; Murin de Daubenton ; Murin à moustaches ; Murin d'Alcathoé ; Murin de Brandt ; Murin de Natterer ; Noctule de Leisler ; Sérotine de Nilsson ; Pipistrelle commune ; Pipistrelle soprane ; Pipistrelle de Kuhl ; Vespère de Savi ; Oreillard roux ; Oreillard de montagne |

Données de contractualisation

| | |
|--------------|--|
| Localisation | Potentiellement toute la surface du site |
| Surface | |

| | |
|------------------------|--|
| Partenaires pressentis | Animateur de site, ONF, CRPF, communes, Propriétaires, ONEMA ; DDT ; éleveurs ; agriculteurs |
|------------------------|--|

Forme du contrat et cahier des charges général

| Code Mesure | Intitulé | Coût en €/ha/an | Nombre d'hectares prévus | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| A32327P | Travaux à définir | | | |

- Clauses spécifiques :

Les outils utilisés et la période des travaux devront être adaptés à la biologie des espèces.

Indicateurs de suivi

Surfaces contractualisées et traitées,

Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions

OST1 - Sensibilisation des acteurs locaux et du grand public aux enjeux et objectifs de conservation du site.

Action 12.1 – *Information – Communication*
- *Sensibilisation*

Mesure 12.1.1 – Informer la population locale et le grand public. (priorité 1)

Action proposée

Rendre disponible l'ensemble des informations sur le site et sa gestion, expliquer la procédure Natura 2000.

Sensibiliser le grand public aux actions de valorisation de l'espace naturel.

Mettre en place diverses actions de communication.

Le maintien de la biodiversité sur le site nécessite l'adhésion des acteurs locaux et de la population locale.

La fréquentation du site nécessite une information claire et adaptée à destination du public.

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|---|
| Partenaires pressentis | Communes, Communautés de communes ; Pays ; GAL ; offices du tourisme, fédérations d'activités sportives, associations, accompagnateurs, ONF, CBNA, professionnels du tourisme |
|------------------------|---|

| Code Mesure | Intitulé de la mesure | Nombre de pièce ou de jours par an | Coût unitaire ou journalier | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|-------------|--|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 323 A | Créer un site Internet du Site Natura 2000 | 2 | 500 | 5 000 |
| 323 A | Réaliser et distribuer un document périodique d'information sur support papier | 4 | 500 | 10 000 |
| 323 A | Réaliser et éditer une plaquette de présentation du site Natura 2000 : richesses naturelles, présentation des activités humaines, comportements attendus du grand public, rappel de la réglementation, présentation de la gestion mise en place sur le site. | 2000 | 3 | 6 000 |
| 323 A | Conception, édition et distribution d'une plaquette sur les précautions à prendre lors de la rénovation du bâti pour éviter de nuire aux chauves souris. | 500 | 3 | 1 500 |

Cahier des charges général

Créer un site Internet

Mettre à disposition l'ensemble des études élaborées dans le cadre du Document d'Objectifs et le Document d'Objectifs lui-même, sur un site internet. Les données confidentielles sur les espèces rares ne seront pas communiquées par ce canal.

Réaliser une plaquette d'information

Réaliser un document de vulgarisation et d'information sur support papier et le distribuer dans les offices du tourisme, hôtels, campings, gîtes, restaurants, mairies et autres lieux d'accueil des visiteurs (structures permettant de sensibiliser les touristes).

Réaliser une plaquette de présentation du site Natura 2000 : richesses naturelles, présentation des activités humaines, comportements attendus du grand public, rappel de la réglementation, présentation de la gestion mise en place sur le site.

Conception et pose de panneaux d'accueil et d'information

Un certain nombre de panneaux, présentant la richesse naturelle du site, les comportements attendus du public et un rappel de la réglementation, seront disposés sur les sites naturels les plus fréquentés.

Edition de documents de communication

La mise à disposition de documents de communication destinés à divers publics est nécessaire :
- journal annuel destiné à informer la population locale des actions générées ou financées au titre de Natura 2000 sur le site "Costeplane ; Champérous ».

- plaquette spécifique sur les précautions à prendre lors de la rénovation du bâti.

Cette plaquette permettra notamment d'expliquer les précautions à prendre lors de la rénovation du bâti afin que les travaux ne soient pas défavorables aux chauves souris. Elle serait plutôt réservée à la population locale et aux entreprises de rénovation,

Cette plaquette sera diffusée par l'animateur de site auprès des personnes concernées.

Action 12.2 - Animation et gestion du site

Mesure 12.2.1 - Mettre en conformité les documents de communication, d'information touristique avec les objectifs du document d'objectifs. (priorité 1)

Action proposée

Mise en conformité des documents de communication, d'information touristique avec les objectifs de conservation des espèces et des habitats.

Données de contractualisation

| | |
|------------------------|--|
| Partenaires pressentis | CG, CR PACA, éditeurs, Pays, ADRI, Office de tourisme ; Communauté de communes ; Communes ; Pays ; GAL |
|------------------------|--|

| Code Mesure | Intitulé de la mesure | Nombre de jours par an | Coût journalier | Coût prévisionnel sur 5 ans |
|-------------|--|------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 323 A | Recenser les documents de communication, d'information touristique, topo guide et autres documents | 1 | 500 | 2 500 |
| 323 A | Propositions de modifications des textes | 2 | 500 | 5 000 |
| 323 A | Veille sur les projets d'édition touristique, d'information | 1 | 500 | 2 500 |

Cahier des charges général

Recenser les documents de communication, d'information touristique, topo guide et autres documents à diffusion large pour les mettre en conformité avec les objectifs de conservation du DOCOB.

Organiser un comité de lecture de ces documents et faire des propositions de modifications pour aller dans le sens de la conservation des habitats et des espèces.

Veille sur les projets d'édition touristique, d'information.

3.2. Tableaux récapitulatifs

3.2.1 Tableau récapitulatif des priorités

| Intitulé de l'Action | Intitulé de la mesure | Priorité |
|--|--|----------|
| Action 1.1 - Préservation des landes à <i>Astragale queue de renard</i> | Mesure 1.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat | 1 |
| | Mesure 1.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défend localisée. | 2 |
| | Mesure 1.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux. | 1 |
| Action 1.2 - Restauration des landes | Mesure 1.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat | 1 |
| Action 1.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Mesure 1.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région | ? |
| Action 2.1 - Préservation des milieux humides (<i>cratoneurion</i>) | Mesure 2.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat | 1 |
| | Mesure 2.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défend localisée | 3 |
| | Mesure 2.1.3 - Contrôler la fréquentation touristique aux abords de la zone de tuf. | 1 |
| | Mesure 2.1.4 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux humides | 3 |
| Action 2.2 - Restauration des milieux humides | Mesure 2.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat | 3 |
| Action 2.3 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Mesure 2.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région | ? |
| Action 3.1 - Entretien et préservation des pelouses steppiques subcontinentales | Mesure 3.1.1 - Réalisation d'un plan de gestion pastorale prenant en compte la conservation de cet habitat. | 1 |
| | Mesure 3.1.2 - Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. | 1 |
| Action 3.2 - Restauration des pelouses steppiques subcontinentales | Mesure 3.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses steppiques. | 1 |
| | Mesure 3.2.2 - Protection du milieu par mise en défend temporaire. | 2 |

| | | |
|--|---|----------|
| Action 4.1 – <i>Entretien et préservation des prairies de fauche</i> | Mesure 4.1.1 - Entretien des prairies par un pâturage raisonné. | 1 |
| | Mesure 4.1.2 - Protection du milieu par mise en défend temporaire. | 3 |
| | Mesure 4.1.3 - Retard de fauche | 3 |
| | | |
| Action 5.1 - <i>Préservation des populations d'Astragale queue de renard.</i> | Mesure 5.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de la plante. | 1 |
| | Mesure 5.1.2 - Protection de l'espèce fragile par mise en défend localisée. | 2 |
| | Mesure 5.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité de l'espèce. | 1 |
| Action 5.2 – <i>Restauration de l'habitat d'espèce</i> | Mesure 5.2.1 - Réalisation de travaux en faveur de l'espèce. | 1 |
| Action 5.3 - <i>Opérations innovantes au profit d'espèces</i> | Mesure 5.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. | ? |
| | | |
| Action 6.1 - <i>Préservation des populations d'Isabelle.</i> | Mesure 6.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ce papillon. | 1 |
| Action 6.2 - <i>Opérations innovantes au profit d'espèces</i> | Mesure 6.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. | ? |
| | | |
| Action 7.1 – <i>Préservation des populations de chauves souris</i> | Mesure 7.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ses espèces | 1 |
| | Mesure 7.1.2 - Encourager l'utilisation raisonnée des traitements sanitaires. | 2 |
| | Mesure 7.1.3 – Aménagements artificiels en faveur des espèces | 3 |
| Action 7.2 - <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | Mesure 7.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. | ? |
| | | |
| Action 8.1 - <i>Entretien et préservation des pelouses et prairies.</i> | Mesure 8.1.1 - Elaboration d'un plan global de gestion pastorale des landes et des pelouses et application. | 1 |
| | Mesure 8.1.2 - Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. | 2 |
| Action 8.2 - <i>Restauration des pelouses et prairies</i> | Mesure 8.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses. | 1 |



| | | |
|---|---|----------|
| Action 9.1 - Mise en conformité des documents de gestion forestière avec les objectifs du DOCOB. | Mesure 9.1.1 - Mise en conformité des aménagements avec les objectifs du docob | 1 |
| Action 9.2 - Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier | Mesure 9.2.1 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. | 2 |
| | Mesure 9.2.2 - Création et entretien de clairières forestières. | 3 |
| | Mesure 9.2.3 - Mise en place de dispositifs favorisant le développement de bois sénescents. | 3 |
| Action 9.3 - Préservation des forêts d'intérêt communautaire | Mesure 9.3.1 - Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers sans enjeu de production | 2 |
| Action 9.4 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Mesure 9.4.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. | ? |
| | | |
| Action 10.1 - Veiller au maintien des éboulis et falaises | Mesure 10.1.1 - Veille écologique sur les habitats identifiés. | 3 |
| Action 10.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Mesure 10.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. | ? |
| | | |
| Action 11.1 - Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces | Mesure 11.1.1 - Création et entretien de clairières. | 2 |
| | Mesure 11.1.2 - Création et entretien d'éléments fixes du paysage. (ex entretien de haies) | 1 |
| | Mesure 11.1.3 - Création et entretien de mares. | 2 |
| | Mesure 11.1.4 - Réhabilitation et entretien d'habitats d'espèce par remise en connexion de populations ou reconquête de territoires . | 2 |
| | Mesure 11.1.5 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. | 2 |
| Action 11.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Mesure 11.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. | ? |
| | | |
| Action 12.1 - Information - Communication - Sensibilisation | Mesure 12.1.1 - Informer la population locale et le grand public. | 1 |
| Action 12.2 - Animation et gestion du site | Mesure 12.2.1 - Mettre en conformité les documents de communication, d'information touristique avec les objectifs du document d'objectifs. | 1 |

3.2.2 Tableau récapitulatif général

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|---|--|---|--|---|--|
| OPH1 – OPE1 - PRÉSERVER LES HABITATS DE LANDES A GENEVRIER SABINE ET ASTRAGALE QUEUE DE RENARD | <i>Action.1.1 - Préservation des landes à Astragale queue de renard</i> | Mesure.1.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat [Priorité 1] [faisabilité : facile] | A32326P Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact | | |
| | | | | | |
| | | Mesure 1.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défens localisée [Priorité 2] [faisabilité : moyennement facile] | A32324P Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès | Milieu01 Mise en défens temporaire de milieux remarquables | |
| | | Mesure 1.1.3 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux [Priorité 1] [faisabilité : moyennement facile] | | Herbe 04 Ajustement de la pression de pâturage sur certaines périodes | |
| | | Mesure OCH1.1.6p1 - Contrôler la fréquentation touristique aux abords de certaines zones humides [Priorité 1] [faisabilité : moyennement facile] Le cas échéant, étude de faisabilité d'un arrêté préfectoral de biotope pour l'habitat prioritaire [Priorité 1] [faisabilité : moyennement facile] | A32324P Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès A32326P Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact | | 323 A Etude faisabilité de création d'un arrêté préfectoral de biotope |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|--|--|--|--|--|-------------------|
| | | Mesure 1.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat (priorité 1, moyennement facile) | A32301P Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage A32305R Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | Herbe10 Gestion de pelouses et landes en sous bois Ouvert 01 Ouverture d'un milieu en déprise Ouvert 02 Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | |
| | Action 1.2 – <i>Restauration des landes</i> | Mesure 1.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région | A32327P Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | | |
| | Action 1.3 - <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | Mesure 2.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat (priorité 1) | A32326P Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact | | |
| HABITATS DES SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATIONS DE TRAVERTINS (CRATONEURION) | Action 2.1 - <i>Préservation des milieux humides (cratoneurion)</i> | Mesure 2.1.2 - Protection du milieu fragile par mise en défens localisée (priorité 3) | A32324P Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès | Milieu01 Mise en défens temporaire de milieux remarquables | |
| | | Mesure 2.1.3 - Contrôler la fréquentation touristique aux abords de la zone de tuf. (priorité 1) | A32324P Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès A32326P Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact | | |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|--|--|--|---|---|--|
| | | Mesure 2.1.4 - Adaptation des conditions de pâturage à la spécificité des milieux humides (priorité 3) | | Herbe 04 Ajustement de la pression de pâturage sur certaines périodes | |
| | | Mesure 2.2.1 - Réalisation de travaux de restauration de l'habitat (priorité 3) | | | Projet spécifique à étudier ou à intégrer dans la mesure ci-dessous |
| | Action 2.2 – <i>Restauration des milieux humides</i> | Mesure 2.3.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région | A32327P Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | | |
| | Action 2.3 - <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | Mesure 3.1.1 -. Réalisation d'un plan de gestion pastorale prenant en compte la conservation de cet habitat. (priorité 1) | | | 323 A Elaboration d'un plan global de gestion pastorale des landes et des pelouses d'intérêt communautaire et application. |
| DES PELOUSES SECHES SEMI-NATURELLES | Action 3.1 - <i>Entretien et préservation des pelouses steppiques subcontinentales</i> | Mesure 3.1.2 -. Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. (priorité 1) | | | 323 A Orienter les éleveurs dans la définition des besoins et la réalisation des demandes de subvention pour l'investissement en équipements pastoraux |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|--|---|--|--|--|---|
| | | Mesure 3.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses steppiques. (priorité 1) | A32301P Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage A32305R Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | Herbe10 Gestion de pelouses et landes en sous bois Ouvert 01 Ouverture d'un milieu en déprise Ouvert 02 Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | |
| | Action 3.2 - Restauration des pelouses steppiques subcontinentales | Mesure 3.2.2 - Protection du milieu par mise en défens temporaire. (priorité 2) | Mise en défens temporaire de milieux remarquables | A32324P | Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès |
| | | Mesure 4.1.1 - Entretien des prairies par un pâturage raisonné. (priorité 1) | | Herbe 07 Maintien de la richesse floristique d'une prairie naturelle | |
| OPH4 - PRÉSERVER LES HABITATS DE PRAIRIES DE FAUCHE | Action 4.1 – Entretien et préservation des prairies de fauche | Mesure 4.1.2 - Protection du milieu par mise en défens temporaire. (priorité 3) | A32324P Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès | Milieu 01 Mise en défens temporaire de milieux remarquables | |
| | | Mesure 4.1.3 – Retard de fauche (priorité 3) | | Herbe 06 Retard de fauche sur prairies et habitats remarquables | |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|---|--|--|--|------|---|
| | | Mesure 6.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ce papillon. (priorité 1) | | | 323 A Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat |
| OPE2 – PRÉSERVER LES POPULATIONS D'ISABELLE | Action 6.1 - Préservation des populations d'Isabelle. | Mesure 6.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?) | F22713 Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | | |
| | Action 6.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces | Mesure 7.1.1 - Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de ses espèces. (priorité 1) | | | 323 A Information des propriétaires et des aménageurs du caractère exceptionnel de l'habitat |
| OPE3 – PRÉSERVER LES POPULATIONS DE CHAUVES SOURIS | Action 7.1 – Préservation des populations de chauves souris | Mesure 7.1.2 - Encourager l'utilisation raisonnée des traitements sanitaires. (priorité 2) | | | 323 A Mener une enquête auprès des éleveurs sur l'utilisation d'antiparasitaires systémiques 323 A Travail en collaboration avec les vétérinaires pour encourager un traitement raisonné et sensibiliser à l'emploi d'autres molécules |
| | | Mesure 7.1.3 – Aménagements artificiels en faveur des espèces. (priorité 3) | A32323P Aménagements artificiels en faveur des espèces annexe II | | |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|---|---|--|--|--|--|
| | | Mesure 7.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?) | F22713 Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | | |
| | Action 7.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Mesure 8.1.1 - Elaboration d'un plan global de gestion pastorale des landes et des pelouses et application. (priorité 1) | | | 323 A Elaboration d'un plan global de gestion pastorale des landes et des pelouses d'intérêt communautaire et application. |
| OSH2 – PRESERVER LES PELOUSES PASTORALES. | Action 8.1 - Entretien et préservation des pelouses et prairies. | Mesure 8.1.2 - Incitations à l'équipement pastoral pour une exploitation raisonnée du domaine. (priorité 2) | | | 323 A Orienter les éleveurs dans la définition des besoins et la réalisation des demandes de subvention pour l'investissement en équipements pastoraux |
| | | Mesure 8.2.1 - Réouverture des milieux embroussaillés ou reboisés en faveur des pelouses. (priorité 1) | A32301P Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage A32305R Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | Herbe10 Gestion de pelouses et landes en sous bois Ouvert 01 Ouverture d'un milieu en déprise Ouvert 02 Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | |
| | Action 8.2 - Restauration des pelouses et prairies | Mesure 9.1.1 - Mise en conformité des aménagements et PSG avec les objectifs du DOCOB (priorité 1) | | | 323 A Mise en conformité des aménagements avec les objectifs du Docob |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|--|--|--|--|------|-------------------|
| OSH4 - CONSERVER EN BON ETAT LES forêts du site. | Action 9.1 - <i>Mise en conformité des documents de gestion forestière</i> | Mesure 9.2.1 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. (priorité 2) | F22705 Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production | | |
| | Action 9.2 - <i>Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier</i> | Mesure 9.2.2 - Création et entretien de clairières forestières. (priorité 3) | F22701 Création ou rétablissement de clairières ou de landes Expertise pour implantation | | |
| | | Mesure 9.2.3 – Mise en place de dispositifs favorisant le développement de bois sénescents. (priorité 3) | F22712 Dispositif favorisant le développement de bois sénescents | | |
| | | Mesure 9.3.1 - Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers sans enjeu de production. (priorité 2) | F22715 Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers selon une logique non productive | | |
| | Action 9.3 - <i>Préservation des forêts d'intérêt prioritaire</i> | Mesure 9.4.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?) | | | |
| | Action 9.4 - <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | Mesure 11.1.1 - Création et entretien de clairières. (priorité 2) | F22701 Création ou rétablissement de clairières ou de landes Expertise pour implantation | | |
| PRESERVER LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE | Action 11.1 - <i>Réhabilitation et entretien des habitats d'espèces</i> | Mesure 11.1.2 - Création et entretien d'éléments fixes du paysage.(ex entretien de haies) (priorité 1) | LINEA_02 Entretien de haies LINEA_02 Entretien d'arbres isolés ou en alignements LINEA_03 Entretien des ripisylves | | |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|-----------|----------------------------|--|--|--|---|
| | | Mesure 11.1.3 - Création et entretien de mares. (priorité 2) | LINEA_03 Restauration, entretien de mares et plans d'eau | | |
| | | Mesure 11.1.4 - Réhabilitation et entretien d'habitats d'espèce par remise en connexion de populations ou reconquête de territoires. (priorité 2) | A32301P Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage A32305R Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | Ouvert01 Ouverture d'un milieu en déprise Ouvert02 Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux et autres végétaux indésirables | |
| | | Mesure 11.1.5 - Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production. (priorité 2) | F22705 Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production | | |
| | | Mesure 11.1.6 – Amélioration des connaissances des populations d'Isabelle. (priorité 1) | | | 323 A Amélioration des connaissances de certaines espèces patrimoniales |
| | | Mesure 11.2.1 - Mesures à définir au cas par cas sous contrôle d'une expertise scientifique désignée par le préfet de région. (priorité ?) | | | |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|--|---|--|---------------------|------|---|
| | <i>Action 11.2 - Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | Mesure 12.1.1 – Informer la population locale et le grand public. (priorité 1) | | | 323 A Créer un site internet du document d'objectifs Réaliser et distribuer un document périodique d'information sur support papier Réaliser et éditer une plaquette de présentation du site Conception et pose de panneaux d'information Conception, édition et distribution d'une plaquette sur les précautions à prendre lors de la rénovation du bâti pour éviter de nuire aux chauves souris Conception et pose de panneaux de recommandations et d'explication de la mesure de gestion mise en place |
| SENSIBILISATION DES ACTEURS LOCAUX ET DU GRAND public aux enjeux et objectifs de | <i>Action 12.1 Information Communication Sensibilisation</i> | Mesure 12.2.1 - Mettre en conformité les documents de communication, d'information touristique avec les objectifs du document d'objectifs. (priorité 1) | | | 323 A Recenser les documents de communication, d'information touristique, topo guide et autres documents Propositions de modifications des textes Veille sur les projets d'édition touristique, d'information |

| Objectifs | N° et intitulé de l'action | N° et intitulé de la Mesure | Contrat Natura 2000 | MAET | Convention MEEDDM |
|-----------|---|-----------------------------|---------------------|------|-------------------|
| | <i>Action 12.2 - Animation et gestion du site</i> | | | | |

Partie 4 : SYNTHESE FINANCIERE

| N° de la mesure Docob | N° de la mesure AE | Indice de priorité | Libellé de la mesure | Coût maximum de la mesure | Echéancier | | | | | Financement | | | | |
|---|----------------------|--------------------|---|---------------------------|------------|-------|--------|-------|-------|-------------|------|---------|-------|--------|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Etat | | Europe | | Autres |
| | | | | | | | | | | MAgri | MEnv | FEADER | FEDER | |
| OPH1 - Préserver les habitats de landes à Genévrier sabine et Astragale queue de renard | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 1.1 | | | Préservation des landes à Astragale queue de renard | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | A32326P | | Panneaux visant à informer les usagers | 2000 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | 1000 | 1000 | | |
| 1.1.2 | MILIEU01 | | Mise en défends temporaire de milieux remarquables | 2028,5 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 405,7 | 912,825 | | 1115,68 | | |
| 1.1.3 | HERBE 04 HERBE 09 | | Limitation de pâturage sur les zones à Astragale | 5709 | 1141,8 | 141,8 | 1141,8 | 141,8 | 141,8 | 2569,05 | | 3139,95 | | |
| Action 1.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | OUVERT02 | | Débroussaillage sur les zones à Astragale | 4400 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 1980 | | 2420 | | |
| Action 1.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | A32327P | | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OPH2 - Préserver les habitats des sources pétrifiantes avec formations de travertins | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 2.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | A32324P | | Panneaux visant à informer les usagers | 2000 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | 1000 | 1000 | | |
| 2.1.2 | A32324P MILIEU01 | | Protection d'un milieu fragile par mise en défends localisée | 2000 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | 1000 | 1000 | | |
| 2.1.3 | A32324P | | Aménagement de circulation et de points de vue | Sur devis | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | A32303P 323 A | | Equipements pastoraux dans le cadre d'un projet de génie écologique | Sur devis | | | | | | | | | | |
| Action 2.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | A32327P | | Protection du milieu fragile par petits travaux de restauration. | Sur devis | | | | | | | | | | |
| Action 2.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | A32327P | | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OPH3 - Préserver les habitats des pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco- brometalia) SOUS type 1 Pelouses steppiques subcontinentales (6210.1) | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 3.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 323 A | | Réalisation d'un plan de gestion pastoral | 2000 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 1000 | | | 1000 | |
| 3.1.2 | 323 A | | Incitations à l'équipement pastoral | 3000 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 1500 | | | 1500 | |

| Action 3.2 | | | <i>Restauration des pelouses steppiques subcontinentales</i> | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|---|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------|------------|-------|--------|
| 3.2.1 | A32301P | | Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage | 2000 | 40 0 | 40 0 | 40 0 | 40 0 | 40 0 | | 1000 | 1000 | | |
| | A32305R | | Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger | 1000 | 20 0 | 20 0 | 20 0 | 20 0 | 20 0 | | 500 | 500 | | |
| N° de la mesure Docob | N° de la mesure AE | Indice de priorité | Libellé de la mesure | Coût maximum de la mesure | Echéancier | | | | | Financement | | | | |
| | | | | | 20 13 | 20 14 | 20 15 | 20 16 | 20 17 | Etat | | Europe | | Autres |
| | | | | | | | | | | MAgri | MEnv | FEAD ER | FEDER | |
| | OUVERT02 | | Maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle des rejets ligneux | 22000 | 44 00 | 44 00 | 44 00 | 44 00 | 44 00 | 9900 | | 12100 | | |
| 3.2.2 | HERBE 09 | | Gestion pastorale | 26500 | 53 00 | 53 00 | 53 00 | 53 00 | 53 00 | 11925 | | 14575 | | |
| | MILIEU 01 | | Mise en défends temporaire de milieu remarquables | 1057 | 21 1,4 | 21 1,4 | 21 1,4 | 21 1,4 | 21 1,4 | 475,6 5 | | 581,3 5 | | |
| OPH4 - Préserver les habitats de prairies de fauche | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 4.1 | | | <i>Entretien et préservation des prairies de fauche</i> | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | HERBE 09 | | Gestion pastorale | 26500 | 53 00 | 53 00 | 53 00 | 53 00 | 53 00 | 11925 | | 14575 | | |
| 4.1.2 | MILIEU 01 | | Mise en défend temporaire de milieu remarquables | 1057 | 21 1,4 | 21 1,4 | 21 1,4 | 21 1,4 | 21 1,4 | 475,6 5 | | 581,3 5 | | |
| 4.1.3 | HERBE_06 | | Retard de fauche | 17900 | 35 80 | 35 80 | 35 80 | 35 80 | 35 80 | 8055 | | 9845 | | |
| OPE1 – Sauvegarder les stations d'astragale queue de renard | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 5.1 | | | <i>Préservation des populations d'Astragale queue de renard</i> | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | A32326P | | Panneaux visant à informer les usagers | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2 | MILIEU01 | | Mise en défends temporaire de milieux remarquables | | | | | | | | | | | |
| 5.1.3 | HERBE 04 | | limitation de pâturage sur les zones à Astragale | | | | | | | | | | | |
| | HERBE 09 | | Gestion pastorale | | | | | | | | | | | |
| Action 5.2 | | | <i>Restauration des landes</i> | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | OUVERT02 | | Débroussaillage sur les zones à Astragale | | | | | | | | | | | |
| Action 5.3 | | | <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | A32327P | | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | | | | | | | | | | | |
| - OPE2 – Préserver les populations d'Isabelle | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 6.1 | | | <i>Préservation des populations d'Isabelle.</i> | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 323 A | | Information de la population | 5000 | 10 00 | 10 00 | 10 00 | 10 00 | 10 00 | 2500 | | | 2500 | |
| Action 6.2 | | | <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | A32327P | | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OPE3 – préserver les populations de chauves souris - | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Action 7.1</i> | | | <i>Préservation des populations de chauves souris</i> | | | | | | | | 1250 | | 1250 | |
| 7.1.1 | | | Informé la population pour éviter la destruction de gîtes. | 2500 | 50 0 | 50 0 | 50 0 | 50 0 | 50 0 | | 1250 | | 1250 | |
| 7.1.2 | | | Informé la population pour éviter l'utilisation d'Ivermectine. | 2500 | 50 0 | 50 0 | 50 0 | 50 0 | 50 0 | | | | | |
| 7.1.3 | A32323P | | Aménagements artificiels en faveur des espèces d'intérêt communautaire | 800 | 16 0 | 16 0 | 16 0 | 16 0 | 16 0 | | 400 | 400 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|---|------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|------|--|------|
| Action 7.2 | | | <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | A32327P | | Mesures innovantes au profit d'un espèce ou d'un habitat | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OSH2 – Préserver les pelouses pastorales. | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 8.1 | | | <i>Entretien et préservation des pelouses et prairies</i> | | | | | | | | | 3000 | | 3000 |
| 8.1.1 | | | Réalisation d'un plan global de gestion pastoral comportant des propositions d'infrastructures pastorales | 6000 | 12 00 | 12 00 | 12 00 | 12 00 | 12 00 | | | | | |

| N° de la mesure Docob | N° de la mesure AE | Indice de priorité | Libellé de la mesure | Coût maximum de la mesure | Echéancier | | | | | Financement | | | | |
|---|--------------------|--------------------|---|---------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|---------|-------|--------|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Etat | | Europe | | Autres |
| | | | | | | | | | | MAgri | MEnv | FEADER | FEDER | |
| Action 8.2 | | | <i>Restauration des pelouses et prairies</i> | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | A32301P | | Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage | 40000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | | 20000 | 20000 | | |
| | A32305R | | Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage | 20000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | 10000 | 10000 | | |
| | HERBE_10 | | Gestion de pelouses et landes en sous bois | 12000 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 5400 | | 6600 | | |
| | OUVERT01 | | Ouverture d'un milieu en déprise | 21900 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 9855 | | 12045 | | |
| | OUVERT02 | | Maintien de l'ouverture par élimination des rejets ligneux | 44000 | 8800 | 8800 | 8800 | 8800 | 8800 | 19800 | | 24200 | | |
| OSH4 - Conserver en bon état les forêts du site | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 9.1 | | | Mise en conformité des aménagements et PSG avec les objectifs du <i>DOCOB</i> | | | | | | | | 2500 | | 2500 | |
| | | | Mise en conformité des aménagements et PSG avec les objectifs du <i>DOCOB</i> | 5000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | | | | | |
| Action 9.2 | | | <i>Amélioration des capacités d'accueil du milieu forestier</i> | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | F22705 | | Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production | 60000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | | 30000 | 30000 | | |
| 9.2.2 | F22701 | | Création ou rétablissement de clairières ou de landes | 35000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | | 17500 | 17500 | | |
| 9.2.3 | F22712 | | Dispositif favorisant le développement de bois sénescents | 833 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | | 416,5 | 416,5 | | |
| Action 9.3 | | | <i>Préservation des forêts d'intérêt prioritaire (pineraies à crochets sur calcaire)</i> | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | F22715 | | Travaux d'irrégularisation de peuplements forestiers selon une logique non productive | 21000 | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | | 10500 | 10500 | | |
| Action 9.4 | | | <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | F22713 | | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OSH5 - Veiller au maintien des éboulis et falaises. | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 10.1 | | | <i>Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats</i> | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | A32327P | | Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OSE1 – Préserver les espèces d'intérêt communautaire | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 11.1 | | | <i>Connaissance ; réhabilitation et entretien des habitats d'espèces</i> | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | F22701 | | Création ou rétablissement de clairières ou de landes | 37500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | 7500 | | 18750 | 18750 | | |
| 11.1.2 | A32306P | | Chantier d'entretien de haies, d'alignements d'arbres ; d'arbres isolés, de vergers, ou de bosquets | 3000 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | | 1500 | 1500 | | |
| | LINEA_01 | | Entretien de haies | 1720 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 774 | | 946 | | |
| | LINEA_02 | | Entretien d'arbres isolés ou en alignements | 1700 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 765 | | 935 | | |
| | LINEA_03 | | Entretien des ripisylves | 1260 | 252 | 252 | 252 | 252 | 252 | 567 | | 693 | | |
| | LINEA_06 | | Entretien de fossés | 2840 | 568 | 568 | 568 | 568 | 568 | 1278 | | 1562 | | |
| 11.1.3 | A32309R | | Entretien de mares | Sur devis | | | | | | | | | | |
| | A32309P | | Création ou rétablissement de mares | Sur devis | | | | | | | | | | |
| | LINEA_07 | | Restauration ou entretien de mares | 2025 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 911,25 | | 1113,75 | | |

| 11.1.4 | A32301P | | Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage | 142000 | 28400 | 28400 | 28400 | 28400 | 28400 | | 71000 | 71000 | | |
|---|--------------------|--------------------|--|---------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|------------|-------|--------|
| | A32302P | | Restauration des milieux ouverts par un brûlage dirigé | Sur devis | | | | | | | | | | |
| | OUVERT01 | | Ouverture d'un milieu en déprise | 9180 | 1836 | 1836 | 1836 | 1836 | 1836 | 4131 | | 5049 | | |
| N° de la mesure Docob | N° de la mesure AE | Indice de priorité | Libellé de la mesure | Coût maximum de la mesure | Echéancier | | | | | Financement | | | | |
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Etat | | Europe | | Autres |
| | | | | | | | | | | MAgri | MEnv | FEADER | FEDER | |
| | OUVERT02 | | Maintien de l'ouverture par élimination des rejets ligneux | 1760 | 352 | 352 | 352 | 352 | 352 | 792 | | 968 | | |
| 11.1.5 | F22705 | | Travaux de marquage, d'abattage sans enjeu de production | 90000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | | 45000 | 45000 | | |
| 11.1.6 | A32327P | | Amélioration des connaissances sur l'Isabelle | 8000 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | | 8000 | | | |
| Action 11.2 | | | <i>Opération innovante au profit d'un habitat ou d'une espèce</i> | | | | | | | | | | | |
| | | | Opération innovante au profit d'un habitat ou d'une espèce | Sans objet | | | | | | | | | | |
| OST1 - Sensibilisation des acteurs locaux et du grand public aux enjeux et objectifs de conservation du site | | | | | | | | | | | | | | |
| Action 12.1 | | | <i>Information – Communication - Sensibilisation</i> | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | | | Informier la population locale et le grand public | 22500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | | 11250 | | 11250 | |
| Action 12.2 | | | <i>Animation et gestion du site</i> | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | | | Mettre en conformité les documents de communication, avec les objectifs du document d'objectifs. | 10000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | | 5000 | | 5000 | |
| | | | TOTAUX | 731169,5 | 146233,9 | 146233,9 | 146233,9 | 146233,9 | 146233,9 | 97491,425 | 261816,5 | 342611,575 | 29250 | |

Partie 5 : PROJETS, PLANS ET PROGRAMMES : Evaluation des incidences / Evaluation environnementale

Compte tenu du caractère extensif et traditionnel des activités sur le site, il ne paraît pas justifié de proposer spécifiquement pour ce site de liste de plans et/ou projets qu'il faudrait soumettre à un régime particulier d'évaluation des incidences au titre de Natura 2000.