

# II. OBJECTIFS DE GESTION

## A. HIERARCHISATION DE LA VALEUR PATRIMONIALE

Afin de hiérarchiser la valeur patrimoniale de l'avifaune présente sur le site, les critères suivants ont été retenues puis classés par importance en fonction des classes de valeur qui leur ont été attribuées :

- La responsabilité du site pour l'espèce considérée par la directive Oiseaux : c'est à dire le nombre de pays dans lequel l'espèce a été recensée;
- La typicité ou l'exemplarité de l'espèce, rapport à la typicité de distribution biogéographique, européen et local d'une espèce sur le site;
- La vulnérabilité de l'espèce : prend en compte l'état de conservation observé et la dynamique estimée ;
- Les statuts nationaux et européens de conservation (SPEC, CMAP) ;

Des coefficients de hiérarchisation sont attribués de la façon suivante :

- **Responsabilité** : nombre de pays où l'espèce est présente : > 10 = 0, de 5 à 10 = 1, de 1 à 5 = 2, < 1 = 3
- **Typicité de l'espèce** : 3= très typique (méridionale, méditerranéenne exclusive), 2= typique (méridionale, méditerranéenne générale), 1= moyennement typique (ubiquiste, montagnarde ou rupestre) 0= pas typique (commune, vaste répartition).
- **Vulnérabilité de l'espèce** : 0 = bon état de conservation, pas de menace particulière; 1 = état de conservation satisfaisant, à surveiller; 2= état de conservation moyennement satisfaisant et / ou présence de menaces potentielles, 3 = espèce en mauvais état de conservation.
- **Statuts de conservation**
  - . SPEC (Species of European Conservation Concern): 1=4, 2=3, 3=2, 4=1.
  - . CMAP (Conservation Méritant une Attention Particulière): 1=5, 2=4, 3=3, 4=2, 5=1

La somme de ces coefficients permet de hiérarchiser la valeur patrimoniale de chacune des espèces par rapport aux autres. A somme égale les espèces sont classées selon leur degré de vulnérabilité puis en fonction de la responsabilité du site envers ces espèces.

| Nom scientifique            | Responsabilité | Vulnérabilité | Typicité | SPEC | CMAP | totaux |
|-----------------------------|----------------|---------------|----------|------|------|--------|
| Hierraetus fasciatus        | 2              | 3             | 3        | 2    | 5    | 15     |
| Neophron percnopterus       | 2              | 3             | 3        | 2    | 5    | 15     |
| Galerida theklae            | 2              | 3             | 3        | 2    | 4    | 14     |
| Emberiza hortulana          | 1              | 3             | 3        | 3    | 3    | 13     |
| <i>Oenanthe hispanica</i>   | 1              | 2             | 2        | 3    | 4    | 12     |
| Sylvia undata               | 2              | 1             | 3        | 3    | 1    | 10     |
| <i>Monticola solitarius</i> | 1              | 2             | 2        | 2    | 3    | 10     |
| Circaetus galligus          | 2              | 1             | 0        | 2    | 4    | 9      |
| Coracias garrulus           | 1              | 2             | 1        | 3    | 2    | 9      |
| Hierraetus pennatus         | 2              | 2             | 0        | 2    | 3    | 9      |
| Aquila chrysaetos           | 1              | 1             | 2        | 2    | 3    | 9      |
| Calandrella brachydactyla   | 1              | 3             | 2        | 2    | 1    | 9      |
| Lullula arborea             | 0              | 2             | 3        | 3    | 1    | 9      |
| Falco peregrinus            | 1              | 2             | 3        | 0    | 3    | 9      |
| Anthus campestris           | 1              | 2             | 3        | 2    | 1    | 9      |
| Lanius collurio             | 0              | 3             | 3        | 2    | 1    | 9      |
| Pyrrhocorax pyrrhocorax     | 1              | 3             | 1        | 2    | 1    | 8      |
| <i>Monticola saxatilis</i>  | 1              | 2             | 2        | 2    | 1    | 8      |
| Burhinus oedicephalus       | 1              | 2             | 0        | 2    | 3    | 8      |
| perdix perdix               | 2              | 1             | 0        | 2    | 3    | 8      |
| Circus cyaneus              | 1              | 2             | 0        | 2    | 2    | 7      |
| Bubo bubo                   | 1              | 0             | 1        | 2    | 3    | 7      |
| Gyps fulvus                 | 2              | 2             | 0        | 0    | 3    | 7      |
| Alcedo atthis               | 0              | 2             | 0        | 2    | 1    | 5      |
| Circus pygargus             | 1              | 2             | 0        | 0    | 1    | 4      |
| Caprimulgus europaeus       | 0              | 0             | 0        | 3    | 1    | 4      |
| Milvus migrans              | 1              | 0             | 0        | 2    | 1    | 4      |
| Dryocopus martius           | 1              | 1             | 0        | 0    | 1    | 3      |
| Pernis apivorus             | 0              | 1             | 0        | 0    | 1    | 2      |

|  |  |
|--|--|
|  | Espèce prioritaire                     |
|  | Espèce à fort intérêt patrimonial      |
|  | Espèce patrimoniale                    |
|  | Espèces de moindre intérêt patrimonial |

## B. PRECONISATIONS DE GESTION

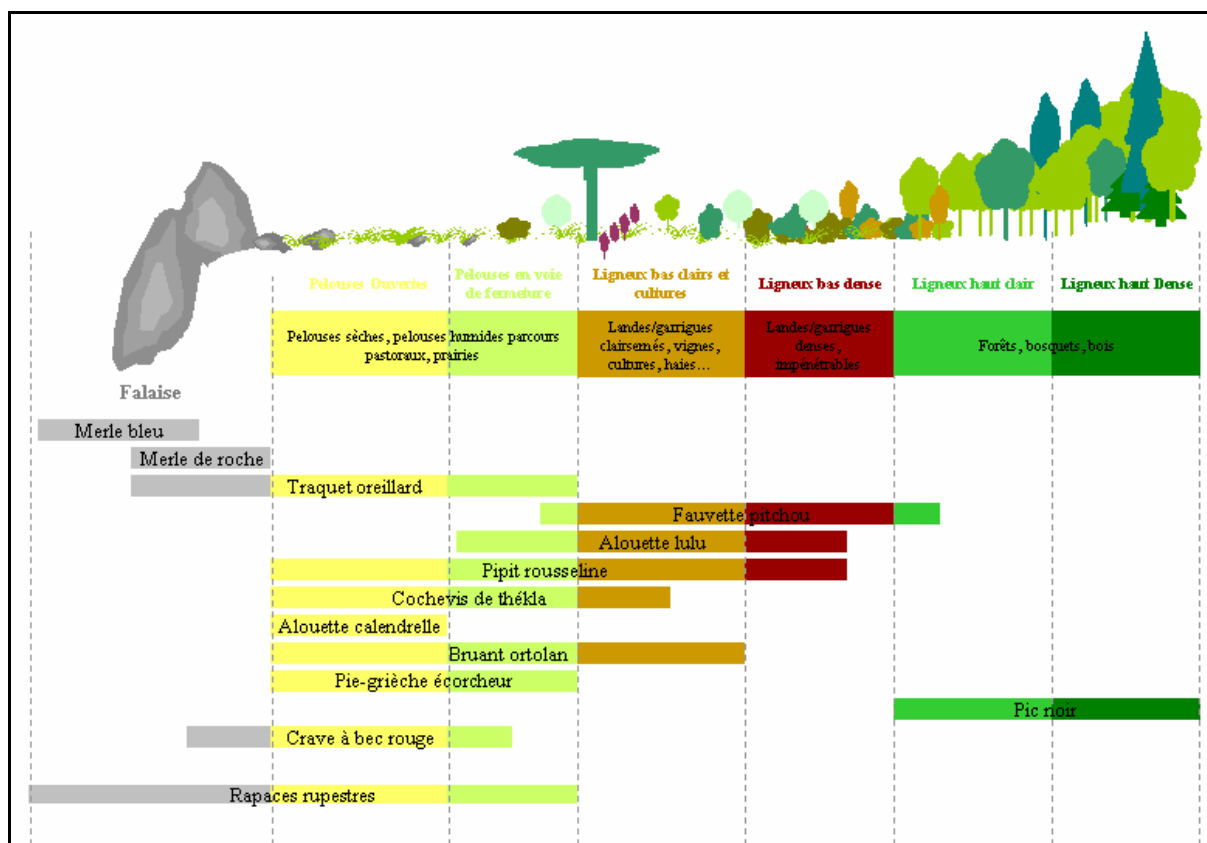
### 1. ORIENTATIONS DE GESTION:

Deux orientations majeures ressortent de l'étude des habitats d'oiseaux de la ZPS Basses Corbières : le rôle prépondérant des milieux ouverts pour l'avifaune patrimoniale, sièges des principales fonctions vitales écologiques et biologiques pour la plupart des espèces concernées par le site Natura 2000, et l'importance de la végétation ligneuse clairsemée qui abritent nombre d'espèces d'oiseaux assurant à la fois nourriture et protection.

Il s'agit pour les premiers des pelouses sèches, des prairies de fauche, des pelouses humides, etc., et pour les seconds, des bosquets, des taches de lande ou de garrigue, des haies...

L'accent concernant la gestion écologique de la ZPS est mis sur la restauration et la préservation de ces milieux.

Le schéma suivant, synthèse des résultats de la caractérisation des habitats d'oiseaux, illustre cette répartition des espèces selon le type de milieux présents sur la ZPS, ainsi que le principe selon lequel plus les milieux sont fermés moins la présence d'espèces patrimoniales est avérée.



Répartition de l'avifaune patrimoniale par structures de végétation

L'histoire des sociétés rurales nous enseigne le lien étroit entre le paysage et les activités humaines.

Le facteur le plus important de l'évolution du paysage au cours des cinquante dernières années est l'abandon progressif des activités agricoles consécutivement à l'exode rural. La conséquence directe de ce facteur est la fermeture des milieux abandonnés par l'homme. Cette fermeture des milieux se traduit par une colonisation plus ou moins rapide des ligneux.

Sur les zones de pâturage et les anciens parcours pastoraux, cette colonisation se fait essentiellement par un embroussaillage ou un reboisement par taches des milieux ouverts.

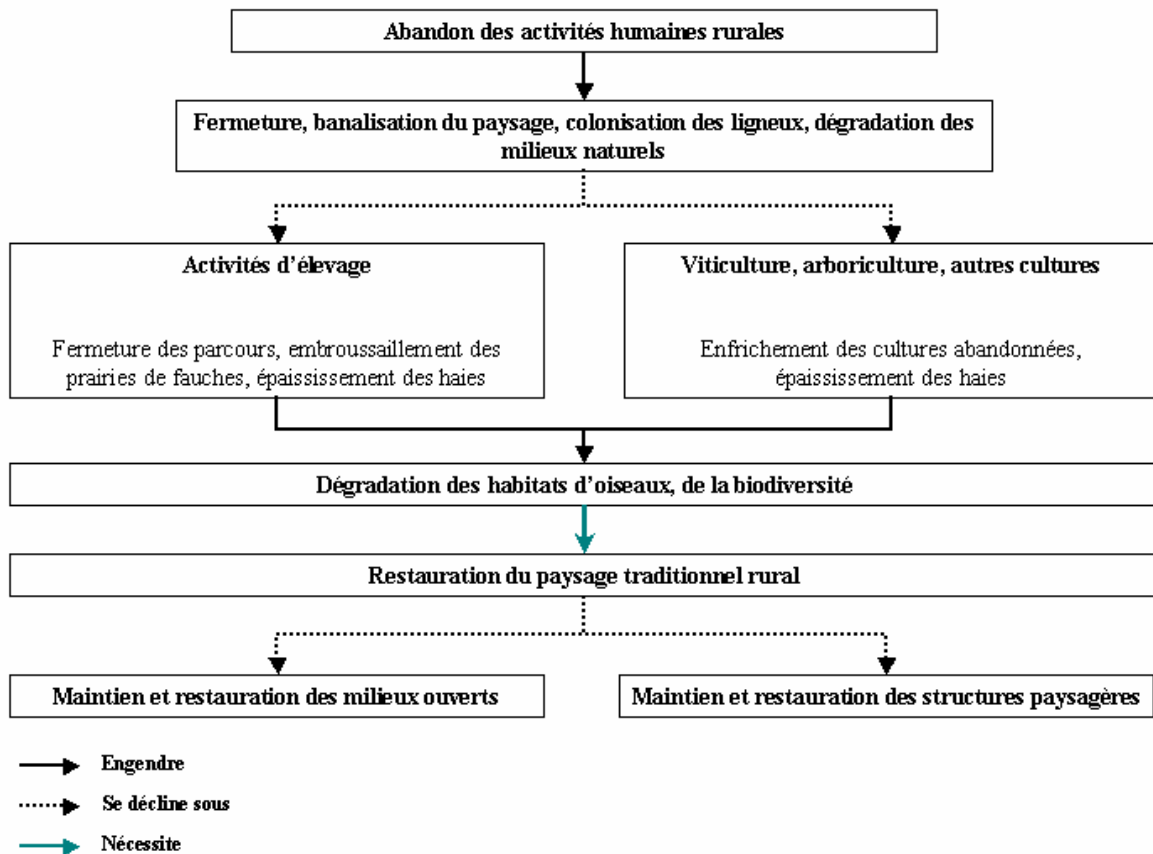
Sur les zones de cultures (vignes, vergers...) et de prairies de fauche, la fermeture progressive des parcelles agricoles est essentiellement induite par l'épaississement, l'étoffement des haies par extension des taillis ligneux arbustifs.

Il en résulte un appauvrissement et une perte importante des habitats naturels utilisés par l'avifaune patrimoniale de la ZPS.

Ainsi, la conservation des habitats d'oiseaux est intimement liée aux activités rurales traditionnelles présentes sur le site Natura 2000.

La politique de conservation des habitats de l'avifaune patrimoniale de la ZPS s'oriente dès lors vers la restauration et le maintien du paysage rural traditionnel des Basses-Corbières

L'ensemble de cette démonstration peut se résumer sous la forme du schéma suivant :



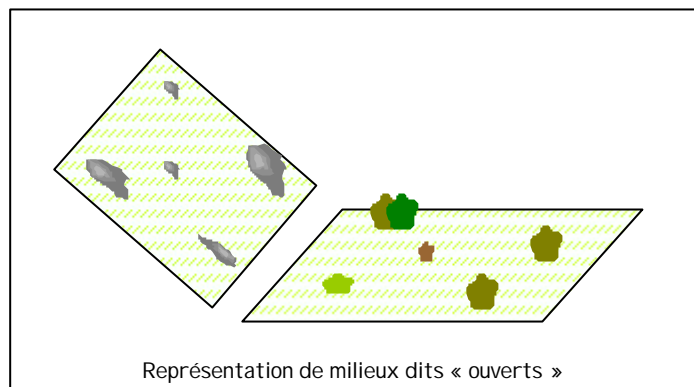
L'objectif de restauration du paysage traditionnel passe par le maintien et le développement des activités dites traditionnelles sur la ZPS: la viticulture, l'élevage extensif, la sylviculture et la gestion cynégétique.

Cet objectif comprend les enjeux liés au maintien et à la restauration des milieux ouverts et ceux liés au développement des structures mosaïcales du paysage.

## 1.1. Les milieux ouverts

---

Un milieu ouvert est un milieu à dominante herbacée défini par un taux de recouvrement au sol de la végétation ligneuse inférieur à 25 %.



Les milieux ouverts comprennent les milieux prairiaux secs et humides (steppes, prairies de fauche, pelouses, clairières...), et les milieux clairsemés de landes et de fruticées méditerranéennes et montagnardes (landes sèches et humides, matorrals).

## 1.2. La mosaïque paysagère

---

La notion de mosaïque paysagère fait référence à la science de l'écologie du paysage.

L'écologie du paysage ou écologie des réseaux est une science sur laquelle s'appuient la gestion écologique des milieux naturels, la planification de l'utilisation des sols et l'aménagement du territoire.

L'écologie du paysage en tant que science décrit et cherche à expliquer:

- ✓ La structure des paysages (c'est-à-dire leur composition et configuration),
- ✓ Le fonctionnement des paysages (c'est-à-dire les mécanismes et les processus comme les interactions entre les écosystèmes du paysage, les interactions entre les paysages et leur environnement, les flux d'énergie et de matière traversant les paysages, les cycle bio-géochimiques),
- ✓ Les qualités écologiques, économiques et sociales des paysages,
- ✓ Les diverses fonctions que les paysages exercent au profit de la société,
- ✓ La dynamique des paysages (leur évolution dans l'espace et le temps).

Concernant l'avifaune patrimoniale, il s'agit précisément de l'organisation des composantes de la mosaïque paysagère assurant le fonctionnement biologique et écologique des espèces et de leurs habitats :

- Zones de déplacements, de nourritures, de refuges...
- Zones de connexions écologiques entre les habitats et les espèces.

Plusieurs critères permettent de juger de la qualité écologique d'une mosaïque paysagère, notamment :

- ✓ la diversité des cultures, des espaces non cultivés, des mares, des linéaires...
- ✓ La connexion des éléments entre eux, nécessaire pour assurer la dispersion des espèces et les échanges génétiques entre populations ;
- ✓ La fonctionnalité, c'est-à-dire la capacité des divers éléments à remplir leurs différentes fonctions : distribution et épurement des eaux, abri contre le vent, production de nourriture ou de matières premières, refuges pour la faune, etc.

Les éléments composant cette mosaïque paysagère sont de trois ordres :

- ✓ Les éléments surfaciques : les milieux ouverts, les friches, les cultures faunistiques, les cultures, les boisements...

Ils sont le siège des fonctions biologiques et écologiques des oiseaux : territoire de chasse, site de nidification...

- ✓ Les éléments linéaires : les haies, les alignements d'arbres, les bandes enherbées, les ripisylves, les chemins, les murets...

Ils connectent les espaces, les éléments du paysage entre eux et servent de couloirs de circulation aux espèces (corridor).

- ✓ Les éléments ponctuels : les arbres isolés, les cabanes de pierres (Casots, capitelles, bories...), les mares, les pierriers, les cairns...

Ils offrent de nombreuses sources de nourriture et de multiples refuges aux oiseaux.

Ce sont ces composantes et leur équilibre avec les milieux naturels qu'il convient de chercher à maintenir et à conserver sur le site de la ZPS.

Les chapitres suivants sont largement inspirés par les fiches techniques réalisées par le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon et l'association Geyser «Agriculture et environnement en Languedoc-Roussillon ». Ils tentent de démontrer l'intérêt avifaunistique des composantes structurelles du paysage traditionnel des Basses-Corbières ainsi que l'intérêt du maintien et de la restauration de ce paysage pour les activités sociales et économiques.

### ***a. Les haies, alignements d'arbres et les arbres isolés.***

Les haies, les alignements d'arbres et les arbres isolés garantissent plusieurs fonctions primordiales à la biologie et l'écologie de l'avifaune :

- Protection face aux intempéries, aux prédateurs...,
- Site de nidification, refuge, abris, (cavités pour les espèces cavicoles comme la Chouette chevêche)
- Ressources alimentaires : insectes xylophages, larves saprophages, fruits, baies, reptiles, apports en eaux...

Véritables refuges de la biodiversité (batraciens, reptiles, petits mammifères...), ils assurent des rôles multiples bénéfiques aux agriculteurs et aux propriétaires :

- ✓ Régulation des inondations et lutte contre l'érosion, grâce à leur rôle dans l'infiltration des eaux de ruissellement ;
- ✓ Fixation des sols en bordure de talus, de fossés, de rivières ou de murets;
- ✓ Réservoir d'auxiliaires pour les cultures :

Les auxiliaires sont des ennemis naturels des ravageurs des cultures. Ce sont des prédateurs, des parasites, ou encore des agents de certaines maladies qui détruisent les nuisibles.

Ce sont aussi les insectes pollinisateurs, responsables de la fécondation d'un grand nombre de plantes cultivées.

Conserver ou restaurer leurs habitats, c'est s'attacher les services gratuits d'une multitude d'espèces.

La prolifération des ravageurs montre un déséquilibre entre eux et leurs ennemis naturels. Lorsqu'ils se multiplient sans contraintes, les ravageurs causent plus de dégâts aux cultures. Favoriser les auxiliaires, c'est tirer parti de la lutte naturelle pour maîtriser le développement des ravageurs.

La plupart des rapaces se nourrissent de petits rongeurs ; les passereaux, notamment les fauvettes, se nourrissent abondamment de pucerons, araignées, chenilles, cochenilles, charançons, pyrales...

Autant de ravageurs des cultures...

- ✓ Gain de productivité : l'effet brise-vent protège la culture sur 15 à 20 fois la hauteur de la haie et celle-ci peut contribuer à améliorer la précocité de la pousse de l'herbe ;
- ✓ Limitation des pollutions par absorption des éléments fertilisants et phytosanitaires lessivés (jusqu'à 85% de l'ammonitrate lessivé peut être absorbé par les haies) ;
- ✓ Fonctions économiques et sociales importantes par la production de bois d'œuvre, de bois de chauffage, de fruits et de fourrage.
- ✓ Clôture étanche au bétail et au voisinage ;



- ✓ Protection du bétail face aux intempéries, apport d'humidité et de fraîcheur lors des périodes sèches ;

### ***b. Les bandes enherbées***

Ces zones herbacées qui séparent les surfaces cultivées et le milieu naturel (bois, haies, cours d'eau), constituent des milieux où viennent s'installer la faune et la flore sauvages. Elles présentent de nombreux intérêts.

- ✓ Pour l'avifaune :

Ce sont des zones de refuge pour les insectes et les petits mammifères, elles constituent un réservoir alimentaire pour les oiseaux et abritent ceux qui nichent au sol.

- ✓ Pour les sols, les eaux et les cultures :

Ces zones tampons retiennent les substances lessivées utilisées sur la culture, limitent l'érosion dans les zones de forte pente et abritent la faune auxiliaire des cultures.

### ***c. les cultures et aménagements faunistiques***

Les cultures faunistiques, mises en place pour favoriser le gibier, présentent de multiples avantages.

Elles permettent l'augmentation des populations proies des grands rapaces. Les maladies virales (myxomatose et VHD) ont contribué à la chute des effectifs du Lapin de garenne. La Perdrix rouge a, elle aussi, fortement diminué dans de nombreux secteurs suite à l'abandon des cultures et des parcours ovins.

Ces deux espèces constituent la base du régime alimentaire de tous les grands rapaces nichant sur la zone de projet : Aigle de Bonelli, Aigle royal & Grand-duc d'Europe.

Les cultures faunistiques offrent aussi couvert et nourriture aux passereaux. Elles sont riches en graines, fleurs, fruits et en insectes dont sont friands les passereaux de la ZPS.

Elles constituent enfin des refuges efficaces pour les passereaux pendant les périodes de nidification.

Elles présentent aussi d'importants intérêts agronomiques :

- ✓ Amélioration de la structure du sol et de sa fertilité et réduction des risques d'érosion en évitant que le sol soit laissé nu pendant l'hiver.

- ✓ Maintien des parcelles dans un état agronomique satisfaisant après arrachage d'une vigne et avant remise en culture.

#### ***d. Le petit patrimoine bâti***

Il s'agit des murets, des pierriers, des cairns, des cabanes de pierres sèches (casots, capitelles...)...

Les interstices entre les pierres sèches servent de refuge, de lieux de ponte ou de terrain de chasse à de nombreuses espèces. On y trouve :

- ✓ des batraciens, comme les grenouilles et les crapauds,
- ✓ de petits mammifères, y compris des chauves-souris
- ✓ des reptiles, comme les lézards (lézard vert, lézard ocellé...) et les serpents (couleuvre de Montpellier et autres) qui s'y chauffent et chassent escargots, mammifères et insectes
- ✓ des mollusques qui recherchent la fraîcheur en s'enfonçant dans les grosses fentes des murets
- ✓ des insectes qui pondent ou s'installent dans les anfractuosités des vieux murs
- ✓ des araignées, des acariens, etc.
- ✓ des végétaux comme le lierre dont les baies nourrissent certains oiseaux...

Autant de sources de nourriture pour les oiseaux de la ZPS...

#### ***e. Les friches***

Théoriquement, les cultures abandonnées sont vouées à être colonisées par la forêt en passant d'abord par les stades intermédiaires plus ou moins long de prairies de plantes annuelles, de pelouses et de landes.

Cette transformation dans les Basses-Corbières nécessiterait plus d'un siècle. Les épisodes de feux possibles ou l'existence d'une pression d'élevage peuvent entraver cette succession au profit des étapes d'évolution intermédiaires que sont les pelouses, les garrigues ou les landes.

Pour l'avifaune, les friches, riches en plantes à graines, en insectes et en petits mammifères, sont des milieux privilégiés pour alimentation et peuvent être utilisées comme refuge.

Les friches assurent une variété importante de fonctions :

- ✓ Protection des sols contre l'érosion et leur restructuration

- ✓ Epuration des eaux de ruissellement
- ✓ Conservation des ressources génétiques de la flore sauvage.
- ✓ Récolte des plantes médicinales et aromatiques, des asperges, des salades, des fruits sauvages, etc.

## **2. PRINCIPES DE GESTION LIES AUX ACTIVITES HUMAINES**

Les orientations de gestion énoncées précédemment, maintien des milieux ouverts et préservation du patrimoine paysager traditionnel, impliquent, compte tenu des conclusions et des développements menés au cours de l'inventaire des activités humaines, d'envisager une série de recommandations, de « bonnes pratiques », sans engagements, s'attachant à concilier au mieux les activités humaines à la préservation des habitats d'oiseaux.

Ces principes de gestions sont le fruit des travaux effectués au sein des groupes de travail et des ateliers techniques de la ZPS.

Il s'agit, et cela correspond à une demande concrète de l'ensemble des acteurs impliqués dans les démarches de concertation du DOCOB, de proposer de véritables outils d'aide à la décision, de communication et d'information pour permettre d'une part, d'orienter les acteurs dans l'entreprise d'actions sur le territoire de la ZPS, et d'autre part, de répondre de façon cohérente et coordonnée aux prescriptions de gestion du DOCOB. Ce chapitre reflète parfaitement le travail effectué par les acteurs locaux, leur forte implication dans la concertation de la ZPS et fait état des sujets abordés au cours des réunions de groupes de travail.

Pour amorcer ce paragraphe, il est approprié d'introduire un principe fondamental à toutes les activités humaines : pour toutes interventions liées aux activités humaines sur la ZPS (aménagement, travaux, projets, programmes, manifestations...), il est capital de se rapprocher préalablement de la structure animatrice du DOCOB ou à défaut des services de l'Etat afin d'évaluer l'adéquation de ses interventions avec les préconisations de gestion de la ZPS.

Deux outils opérationnels d'aides à la décision ont été développés au cours des travaux de concertation du DOCOB :

- ✓ Les zones et les périodes de précaution.
- ✓ La hiérarchisation de la valeur patrimoniale des oiseaux

### **2.1. Zones et périodes de précaution**

Cela correspond aux zones et aux périodes de fortes sensibilités pour les espèces d'oiseaux de la ZPS (nid, zone d'élevage des jeunes, période de reproduction...) où il convient de porter une attention particulière dans la pratique des activités humaines afin de limiter les risques de perturbation des oiseaux et de détériorations de leur habitat.

Il ne s'agit pas de définir des **zones d'exclusion** des activités humaines ni de définir des zones « autorisées ».

Il s'agit de **préconisations** répondant précisément aux objectifs de gestion de la ZPS.

Tous les sites de nidification qu'ils soient anciens ou nouveaux, utilisés ou non par des oiseaux sont reconnus comme étant des sites de nidification potentiels et sont à considérer en tant que tel dans toutes les préconisations de gestion de la ZPS.

#### ***a. Zones de précautions:***

Les zones de précautions sont définies par les milieux ouverts, foyers de la richesse biologique de la ZPS : pelouses, prairies, landes semi-ouvertes, clairières..., et les zones de proximité des sites de nidification des oiseaux rupestres nicheurs.

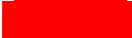


#### ***b. Périodes de précaution (périodes de nidifications) :***

Il s'agit des périodes de sensibilité des espèces patrimoniales de la ZPS où le risque de perturbation est important : Période de mi-janvier à mi-juillet inclus au cœur des aires de nidification des rapaces rupestres, et de mars à mi-juin inclus en dehors et pour toutes les espèces de la ZPS.

## **2.2. Hiérarchisation de la valeur patrimoniale des espèces**

La définition de la valeur patrimoniale des espèces permet d'informer et de sensibiliser les acteurs du territoire et d'orienter les activités humaines et leur projet.

|                           |
|---------------------------|
| Aigle de Bonelli          |
| Vautour percnoptère       |
| Cochevis de Thékla        |
| Bruant ortolan            |
| Traquet oreillard         |
| Circaète Jean-le-Blanc    |
| Fauvette pitchou          |
| Monticole bleu            |
| Aigle royal               |
| Crave à bec rouge         |
| Rollier d'Europe          |
| Alouette calandrelle      |
| Alouette lulu             |
| Pipit rousseline          |
| Vautour fauve             |
| Monticole de roche        |
| Grand-Duc d'Europe        |
| Aigle botté               |
| Oedicnème criard          |
| Engoulevent d'Europe      |
| Faucon pèlerin            |
| Perdrix grise de montagne |
| Busard cendré             |
| Busard Saint-Martin       |
| Pie-grièche écorcheur     |
| Milan noir                |
| Pic noir                  |
| Bondrée apivore           |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
|  | Espèce prioritaire                 |
|  | Espèce à fort intérêt patrimoniale |
|  | Espèce patrimoniale                |

### **2.3. Principes liés à l'évaluation des incidences**

---

Nous ne traitons ici que de préconisations permettant d'apporter des précisions concernant la prise en compte des objectifs de gestion avifaunistique pour des actions entreprises sur la ZPS par rapport aux prescriptions réglementaires existantes de l'évaluation des incidences 5.

ANNEXE 11 : CADRE REGLEMENTAIRE ET D'APPLI CATION DES ETUDES D'INCIDENCE

Que ce soit dans l'évaluation des enjeux patrimoniaux de la zone d'étude d'un projet, dans l'évaluation des effets notables ou dans la mise en place de mesures de réduction ou de compensation, il est recommandé de quantifier ces approches en terme d'individus/de couples impactés, de surfaces, de coûts, de calendrier..... Il est recommandé aussi de bien distinguer les aménagements, les mesures et les actions mis en place avant, pendant et après les chantiers ou les phases d'exploitation et de détailler ces différentes phases.

La quantification des incidences ainsi que celles des mesures prises doivent être envisagées à l'échelle de l'aire d'étude, à l'échelle de l'aire d'influence et à l'échelle de la ZPS.

Pour faciliter l'application de ces préconisations, il est conseillé de raisonner à partir de l'outil « plan de restauration » ou « plan de gestion », outils permettant une bonne lisibilité des opérations et des actions mises en place d'un point de vue spatial et temporel.

### **2.4. Principes liés à l'agriculture**

---

Raisonner l'utilisation d'intrants chimiques est fondamentale dans la gestion écologique de la ZPS. Il est admis sur la ZPS que l'approche « raisonnée » de l'agriculture progresse de façon générale dans les pratiques agricoles.

Concernant l'élevage, nous nous intéressons essentiellement à l'utilisation des vermifuges connus pour leur forte rémanence. L'utilisation de certains produits vermifuges semble avoir des conséquences néfastes non négligeables sur les populations d'insectes coprophages, ce qui peut influencer sur les ressources alimentaires de certaines espèces d'oiseaux. Par précaution, la réalisation régulière de coprologies avant traitement peut réduire ce risque. Des actions de sensibilisation et d'information encadrées par les experts ornithologues et les chambres d'agriculture pourront être réalisées auprès des éleveurs (voir Fiche action « Valorisation pédagogique du site »)

## 2.5. Principes liés aux activités cynégétiques

Malgré le peu de superposition entre la période de la chasse et celle de la nidification des oiseaux de la ZPS, une attention particulière doit être donnée au respect de la nidification de l'Aigle de Bonelli (nidifications dès la mi-janvier). Il est préconisé de prendre toutes les précautions possibles à cet égard afin de minimiser les risques de dérangements de ces aigles au nid.

## 2.6. Principes liés aux activités industrielles.

La définition d'outils d'aide à la décision a été particulièrement travaillée avec les groupes de travaux et les ateliers techniques concernant les activités industrielles et les réseaux de transport et de communication. Une commission « carrière », notamment, a été spécifiquement réunie autour de ces questions.

Il en résulte une succession de principes organisés selon s'ils sont propres à un seul type d'activité ou à tous.

### ***a. Principes généraux***

#### ✓ **Favoriser les milieux jeunes, pionniers :**

- Favoriser le développement des milieux jeunes, pionniers c'est à dire favoriser le développement spontané de la flore et de la faune.

#### ✓ **Mettre en place des mesures d'accompagnement pour le maintien et/ou le développement des activités traditionnelles**

- Participation au maintien et au développement des activités rurales : vigne, verger, pâturage et gestion cynégétique (garenne, culture faunistique)

- Aide au fonctionnement des structures locales

#### ✓ **Maintenir et restaurer les paysages traditionnels**

- Création de linéaires arbustifs, de bandes enherbées.

- Préserver le patrimoine bâti

- Exclure l'importation de terres extérieures au site.

- Revégétalisation à partir tant que possible d'espèces locales

- Veiller à ne pas favoriser la prolifération des espèces végétales envahissantes

- Utiliser en priorité les pistes et chemins existants et limiter leur élargissement aux strictes nécessités de circulation

- ✓ **Préserver les points d'eau naturels existant**
- ✓ **Privilégier les aménagements, les ouvrages, les projets, les travaux en milieux fermés.**

### ***b. Principes liés aux carrières :***

Les principes liés aux carrières ne sortent pas de ceux généraux précédemment cités, ou font appels aux préconisations présentées dans la Fiche action AI 2 concernant le réaménagement écologique des fronts de taille.

- Il convient, cependant, de préciser que les carrières peuvent constituer un potentiel écologique pour l'avifaune concernant la possibilité d'installation d'oiseaux sur les fronts de tailles après abandon de l'activité d'extraction. Cependant, les espèces concernées ne sont généralement pas les espèces d'oiseaux fortement patrimoniales de la ZPS. Les fronts de tailles peuvent être un habitat intéressant pour les oiseaux rupestres comme le Merle bleu, l'Hirondelle des rochers, le Faucon pèlerin, le Faucon crécerelle, le Hibou grand duc ou le grand Corbeau.

### ***c. Principes liés à l'industrie éolienne et aux réseaux de transport et de communication :***

- Les premiers résultats des suivis ornithologiques menés depuis environ 5 ans sur la plupart des parcs éoliens français nous éclairent, et ceci s'avère déterminant dans les choix de développement de projets éoliens sur la ZPS, sur l'effet environnemental suivant : Les aigles royaux évitent systématiquement au cours de leurs déplacements les éoliennes à une distance d'approche de 300 m.

- Afin d'atténuer l'effet « barrière » des éoliennes, un espacement minimum de 500 m entre deux structures est préconisé pour faciliter le franchissement des parcs par les oiseaux.

- L'enfouissement des lignes aériennes de transport de l'électricité produite par les éoliennes est une pratique semble-t-il systématiquement appliquée par les développeurs éoliens. Cette préconisation est d'autant plus pertinente sur les axes de migration et de déplacement de l'avifaune.

- Pour les réseaux de transport de l'électricité, l'étude de la possibilité d'enfouissement de toutes nouvelles créations de lignes électriques sur la ZPS est primordiale. Dans l'impossibilité de cette opération, l'équipement de



dispositifs avifaunes des lignes devra être envisagé en dehors des cahiers des charges de la Fiche action AI 1.

Enfin, une série de recommandations «classiques» que l'on retrouve dans la majorité des guides, des chartes et des premiers schémas régionaux et départementaux de l'éolien en France répondent à certains des objectifs de gestion des habitats d'oiseaux de la ZPS (ces recommandations peuvent en partie concerner les réseaux de communications et de transports):

- Positionner les éoliennes parallèlement aux voies de déplacements de l'avifaune

- Utiliser l'opportunité d'utiliser le bâti traditionnel existant pour l'implantation des locaux techniques.

- Les ouvertures de tranchée, mise en place des câbles et fermeture des tranchées seront de préférence opérées en continu, à l'avancement, sans aucune rotation d'engins de chantier.

-Dans tous les cas préserver les éléments qui traduisent les limites parcellaires sur le terrain lorsqu'il s'agit : de murs en pierre, de limite topographique, de lignes de plantations, de ruisseaux...

- Réduire les aires de levage des éoliennes au minimum soit minimiser l'emprise au sol nécessaire pour le montage des éoliennes : assemblage du rotor directement sur l'éolienne ou bien en cas d'assemblage du rotor au sol, celui-ci peut se faire en jouant avec les zones de faible densité de végétation, réduisant ainsi les surfaces à décaper.

- Limiter les volumes décaissés par le choix du type de fondations le plus adapté (exemple : micro pieux).

- Privilégier les raccordements aux réseaux de communications et de transports de l'énergie longeant les pistes ou chemins existants.

- Apporter une attention particulière au tracé de la tranchée reliant le poste de livraison d'un parc éolien au poste de raccordement au réseau électrique local (insertion paysagère de la tranchée, minimisation des éventuels impacts écologiques des travaux : tranchée, déblaiement...)

- Réduire l'emprise des terrassements au minimum, choix des emplacements en fonction de la végétation alentour

- A l'issue des travaux, supprimer les créations de "bourelets" en marge des voiries.

## 2.7. Principes liés aux activités sportives de plein-air

---

L'organisation d'événementiels sportifs justifie un rapprochement en aval vers la structure animatrice du DOCOB ou les services de l'Etat compétents afin d'évaluer la conformité du projet par rapport aux risques de dérangements potentiels (zones et périodes de précaution). Une concertation locale pourra être menée selon les cas par la structure animatrice. Pour les événementiels réguliers, une convention pourra être adoptée entre la structure organisatrice, les élus locaux, les propriétaires, les services de l'Etat compétents et la structure animatrice du DOCOB. Convention précisant:

- . La localisation précise du site,
- . Le ou les propriétaires concernés,
- . Les enjeux écologiques du site,
- . Les modalités de pratique de l'activité (itinéraire, calendrier, fréquentation),
- . Les mesures d'information du public.

Ce principe de consultation préalable de la structure animatrice peut d'ailleurs s'appliquer à l'ensemble des projets de réalisation d'équipements ou d'aménagements sportifs de plein-air.















L'impact majeur lié aux activités de plein-air est, nous l'avons vu, le dérangement des oiseaux ; les précautions visant à limiter tous types d'approches (pédestre, escalade, survol) des aires de nidifications sont indispensables pour la préservation des oiseaux.

### 3. SYNTHÈSE DES PRÉCONISATIONS DE GESTION

Les préconisations de gestion suivantes sont définies en fonction des exigences écologiques des espèces, de l'état de conservation de leurs habitats et des facteurs défavorables à leur maintien.

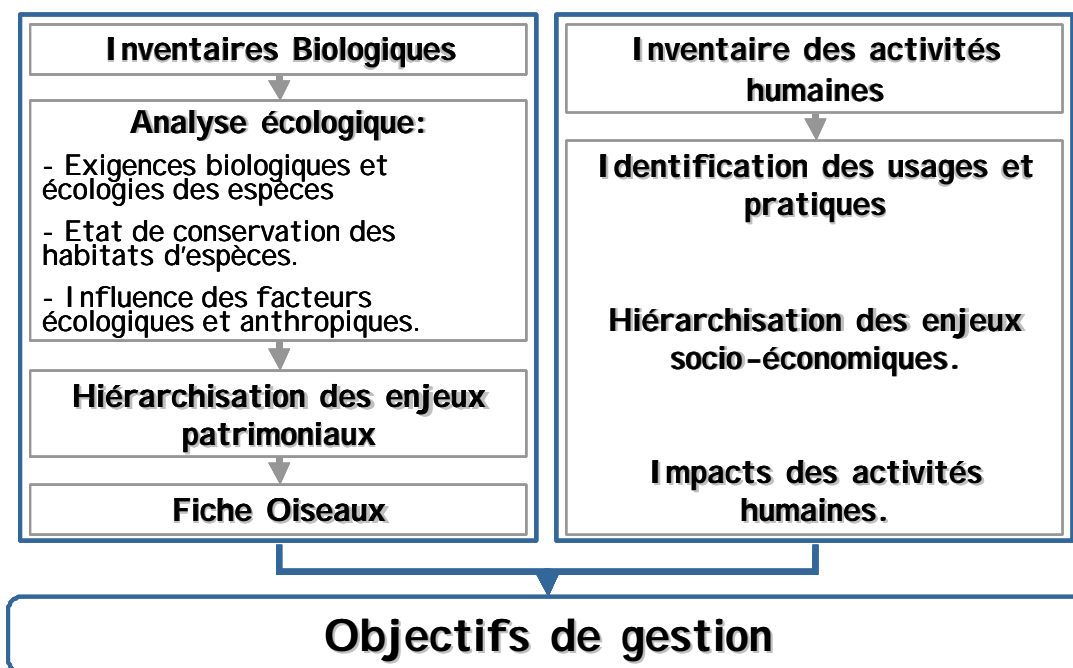
| Espèces                   | Dynamique de population | Etat de conservation Habitats | préconisation de gestion |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Aigle de Bonelli          | ↘                       | ☹                             |                          |
| Vautour percnoptère       | ↘                       | ☹                             |                          |
| Cochevis de Thékla        | ↘                       | ☹                             |                          |
| Bruant ortolan            | ↘                       | ☹                             |                          |
| Aigle royal               | →                       | ☹                             |                          |
| Circaète Jean-le-Blanc    | →                       | ☹                             |                          |
| Fauvette pitchou          | →                       | ☹                             |                          |
| Crave à bec rouge         | ↘                       | ☹                             |                          |
| Rollier d'Europe          | ↘                       | ☹                             |                          |
| Alouette calandrelle      | ↘                       | ☹                             |                          |
| Alouette lulu             | ↘                       | ☹                             |                          |
| Pipit rousseline          | ↘                       | ☹                             |                          |
| Vautour fauve             | ↘                       | ☹                             |                          |
| Grand Duc d'Europe        | ↗                       | ☺                             |                          |
| Aigle botté               | ↘                       | ☹                             |                          |
| Oedicnème criard          | ↘                       | ☹                             |                          |
| Engoulevent d'Europe      | →                       | ☹                             |                          |
| Faucon pèlerin            | ↘                       | ☹                             |                          |
| Perdrix grise de montagne | ↘                       | ☹                             |                          |
| Busard Saint-Martin       | ↘                       | ☹                             |                          |
| Busard cendré             | ↘                       | ☹                             |                          |
| Pie-grièche écorcheur     | ↘                       | ☹                             |                          |
| Martin pêcheur d'Europe   | ↘                       | ☹                             |                          |
| Pic noir                  | ↘                       | ☹                             |                          |
| Milan noir                | ↗                       | ☺                             |                          |
| Bondrée apivore           | →                       | ☺                             |                          |

- ↘ En déclin. ☹ état défavorable de l'habitat pour l'espèce.
- ↗ En progression. ☺ état favorable de l'habitat pour l'espèce.
- Stable ou à surveiller. 😐 état acceptable ou à définir.

-  Favoriser l'ouverture des milieux.
-  Développer et maintenir le pastoralisme.
-  Surveiller et assurer la tranquillité des sites de reproductions.
-  Limiter les dérangements.
-  Limiter les risques de collisions et d'électrocution.
-  Limiter la fragmentation des milieux.
-  Maintenir les milieux semi-ouverts.
-  Limiter les interventions de gestion de la forêt.
-  Entretien des cours d'eaux et des ripisylves.
-  Adapter les calendriers des travaux.
-  Installer des nichoirs.
-  Favoriser les mosaïques de milieux.
-  Raisonner les pratiques agricoles
-  Développer les espèces proie, accroître les ressources alimentaires.

## C. HIERARCHISATION DES OBJECTIFS DE GESTION

La définition des objectifs de gestion résulte de la corrélation de l'ensemble des conclusions apportées par l'inventaire de l'existant :



La finalité de la définition des objectifs de gestion de la ZPS Basses-Corbières est de faire correspondre aux préconisations de gestion apportées par l'analyse écologique et aux impacts anthropiques identifiés, des mesures concrètes pour lesquelles des cahiers des charges détaillés permettront de mettre en œuvre la conservation des habitats d'oiseaux.

**1. Favoriser la restauration des paysages ruraux traditionnels:**  
***Développer et soutenir les activités favorables au maintien et à la restauration des milieux ouverts et au développement de la mosaïque paysagère***

- 1.1. Redéploiement de l'activité pastorale (hivernage) et des techniques d'exploitation pastorale sur le secteur méditerranéen.
- 1.2. Renforcement et soutien des dynamiques pastorales existantes (Corbières occidentales).
- 1.3. Restauration de milieux par ouverture mécanique et par brûlage dirigé.
- 1.4. Conserver et développer les structures surfaciques, linéaires et ponctuelles composant la mosaïque paysagère.
- 1.5. Conforter et soutenir les pratiques raisonnées de la viticulture.

**2. Limiter la perte et la fragmentation d'habitats :**  
***Maintenir, restaurer et reconquérir les habitats d'oiseaux.***

- 2.1. Raisonner l'installation des activités industrielles sur les zones prioritaires à forts enjeux écologiques de la ZPS.
- 2.2. Systématiser les mesures compensatoires par la mise en place d'opérations de maintien, de restauration et d'entretien des milieux ouverts sur des surfaces supérieures à celle de la perte d'habitats induite par l'activité.
- 2.3. Systématiser l'application des récentes techniques du réaménagement écologique des sites industriels.
- 2.4. Elaborer un schéma de cohérence d'aménagement des pistes.

**3. Limiter les dérangements:**  
***Tranquilliser les aires de reproductions des oiseaux.***

- 3.1. Préserver des activités humaines les sites de reproduction des rapaces rupestres particulièrement pendant les périodes de reproduction.
- 3.2. Mettre en place un plan de circulation des pistes et conventionner leur utilisation notamment lors des périodes de reproductions des rapaces.
- 3.3. Développer une politique de communication sur les usages du territoire notamment par la diffusion massive de documents d'information et le renforcement des signalétiques.
- 3.4. Surveiller les sites de reproduction les plus sensibles.

- 3.5. Former et sensibiliser les populations à la reconnaissance et à l'écologie des oiseaux.

#### **4. Réduire les facteurs de mortalités directs:**

***Limiter les risques de collisions, d'électrocution et de persécution de l'avifaune patrimoniale.***

- 4.1. Equipement systématique en effaroucheur des lignes électriques et neutralisation des armements.
- 4.2. Systématiser l'enfouissement des lignes particulièrement sur les axes migratoires majeurs de l'avifaune.
- 4.3. Former et sensibiliser les populations à la reconnaissance et à l'écologie des oiseaux.
- 4.4. Améliorer les ressources alimentaires des rapaces: développer les populations d'espèces-proie.
- 4.5. Mettre en place des aménagements cynégétiques favorable au développement des populations d'espèces-proies (garennnes, volières, cultures à gibier).

#### **5. Conforter et développer la politique participative de concertation pour la conservation de l'avifaune patrimoniale**

- 5.1. Elaborer des expositions, séminaires, plaquettes d'information, sortie de terrain pour informer et sensibiliser le public.
- 5.2. Créer une structure d'animation propre au territoire, interlocuteur privilégié des acteurs locaux,
- 5.3. Développer des habitudes de travail entre les différentes catégories d'acteurs locaux.

## D. FICHES ACTIONS

A la lumière des enjeux identifiés sur le site, la réflexion menée par l'opérateur technique et les membres des groupes de travail thématiques a conduit à proposer plusieurs mesures de gestion, de suivi, de communication et d'animation, pour répondre aux objectifs de conservation des habitats d'oiseaux. 16 fiches actions sont ainsi proposées.

Le document d'objectifs est élaboré pour une durée de 6 ans, aussi les actions proposées devront être mises en œuvre entre les années 2006 et 2011. Un calendrier et un budget prévisionnel de mise en œuvre sont associés à chaque action.

### Niveaux de priorité

Au cours des travaux menés pour l'élaboration du DOCOB, certaines actions sont apparues comme prioritaires pour préserver les habitats d'oiseaux ou les activités nécessaires à leur maintien. Afin de traduire l'importance relative de chacune des actions pour mener à bien les objectifs du site, et d'éclairer les choix des acteurs dans la perspective de leur mise en œuvre, il est apparu nécessaire de hiérarchiser les actions proposées. Les moyens disponibles n'étant pas illimités, ce sont sur elles que devront être concentrés les efforts financiers et humains.

D'une manière générale, l'attribution d'un haut niveau de priorité est liée d'une part à la nécessité de mettre en œuvre des mesures de gestion pour garantir, sur le long terme, la conservation des habitats d'oiseaux ou des activités nécessaires à leur maintien, et d'autre part à l'urgence, à court terme, de la mise en œuvre de ces mesures.

3 niveaux de priorité ont été distingués :

Priorité I : actions urgentes.

Priorité II : actions prioritaires.

Priorité III : actions secondaires.

### Codification

Les fiches actions sont organisées selon 9 thèmes codifiés évoquant les objectifs de gestion pour faciliter la compréhension et l'articulation des mesures de gestion :

- Favoriser et maintenir l'ouverture des milieux : « Ouverture des Milieux » codifié **OM**



- Favoriser la restauration des paysages ruraux traditionnels : « Mosaïque Paysagère » codifié **MP**
- Améliorer les ressources alimentaires de l'avifaune : « Ressources Alimentaires » codifié **RA**
- Conforter et soutenir les pratiques raisonnées des activités agricoles : « Agriculture Raisonnée » codifié **AR**
- Réduire et compenser les impacts négatifs des activités industrielles : « Activités Industrielles » codifié **AI**.
- Gérer la fréquentation humaine du site: « Fréquentation Humaine » codifié **FH**
- Améliorer les connaissances des habitats et des espèces : « Suivis » codifié **SU**.
- Informer, sensibiliser le public et conforter la concertation locale : « Communication » codifié **CO**.
- Mettre en œuvre le DOCOB et les mesures de gestion : « Animation » codifié **AN**

## **Les Contrats Natura 2000**

---

Les fiches actions présentent les mesures de gestion pour la mise en œuvre des objectifs de gestion de la ZPS; deux dispositifs contractuels permettent leur application :

- Les Contrats Natura 2000 financés par le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable pour des engagements en milieux naturels et milieux forestiers : mesures souscrites sur des parcelles non agricoles (non inscrites au relevé parcellaire MSA et non déclarées comme primées au S2 jaune - déclaration PAC-).
- Les Contrats d'Agriculture Durable (CAD) financés par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche pour des engagements en milieux agricoles : mesures souscrites sur des parcelles agricoles (déclarées comme primées au S2 jaune ou inscrites au relevé parcellaire).

Les cahiers des charges CAD sélectionnés dans les fiches action offrent deux lectures possibles :

ANNEXE 12 : CAHIERS DES CHARGES CAD

**- En gras, les mesures CAD inscrites dans les Contrats Types Territoriaux.**

La mention d'un numéro de département suivant l'énumération d'une mesure (en italique) indique que cette dernière n'est pas inscrite aux CTT du

département visé et fait donc l'objet d'une proposition d'inscription par avenant au Contrat Type Départemental de ce même département.

- *En italique, les autres mesures sélectionnées dans la Synthèse Régionale impliquant la réalisation d'un avenant aux Contrats Types Départementaux.*

### **Montant des mesures de gestion**

---

La budgétisation des opérations de gestion des cahiers des charges est basée sur plusieurs outils :

- La synthèse régionale des mesures agro-environnementales du Languedoc-Roussillon pour les mesures CAD.

Une majoration de 180 % est appliquée au montant des aides CAD pour les mesures de gestion retenues hors contexte agricole (contrat MEDD) s'inspirant des cahiers des charges CAD. Cette majoration correspond essentiellement aux coûts de location du matériel technique et/ou à la prestation d'entreprises privées pour des propriétaires ou des gestionnaires privés non agriculteur ne possédant généralement pas l'outillage nécessaire aux travaux de gestion.

- Le rapport Acer Campestre sur l'estimation du coût global de la gestion des sites Natura 2000 : « Enquête et traitement des données relatives aux coûts de gestion des sites Natura 2000 » (juillet 2000).

- Le logiciel développé par Espaces Naturels de France « Estimation des coûts de gestion des milieux naturels »

- Les devis ponctuels auprès de sociétés privées.

### **Diagnostic écologique**

---

La circulaire du 30 octobre 2003 relative aux modalités d'élaboration, de signature et de suivi des Contrats d'Agriculture Durable introduit la démarche de diagnostic agro-environnemental des exploitations agricoles au regard des enjeux environnementaux. Ce diagnostic consiste « à *décrire et analyser en terme de force/faiblesses l'exploitation dans son environnement géographique, puis son mode de fonctionnement interne en terme de production afin de faire émerger ses perspectives d'évolution* ».

Cette approche, afin de poursuivre les objectifs de gestion du site Natura 2000, est généralisée à l'ensemble des cahiers des charges Natura 2000 de la ZPS sous la forme d'un diagnostic écologique. Ce diagnostic écologique préalable à la mise en œuvre de Contrats Natura 2000 sous toutes ses formes (Contrat Natura 2000 « MEDD » et contrat Natura 2000 « CAD ») permet essentiellement en corrélation avec les préconisations de gestion des habitats d'oiseaux.

Des compléments, par fiches action, sont apportées au diagnostic écologique général afin d'orienter les interventions de gestion en corrélation avec l'objectif visé.

Ce diagnostic s'attachera à suivre les démarches et à faire ressortir les éléments suivants :

- Consultation de la structure animatrice ou à défaut des services de l'Etat compétents et, pour les contrats Natura 2000 type « CAD », consultation des Chambres d'Agriculture, afin de répondre aux questions du demandeur du contrat et d'évaluer l'éligibilité et la faisabilité de la demande.

La structure animatrice ou à défaut les services de l'Etat seront amenés à organiser en collaboration avec les experts ornithologues, les gestionnaires et dans un contexte agricole avec les Chambres de l'Agriculture, une rencontre de terrain sur accord et avec la participation du demandeur. L'objectif principal de cette rencontre est d'évaluer les mesures adaptées au projet du contractant et aux enjeux écologiques des terrains concernés. Cette rencontre est aussi l'occasion d'un temps d'échange, d'information et de formation.

- Consultation de la cartographie des habitats d'oiseaux de la ZPS et des préconisations de gestion de la ZPS.

- Synthèse cartographique (échelle minimum 10 000<sup>e</sup>) :

- . Représentation des unités de végétation, des unités de gestion... (structure de la végétation, recouvrement, composantes linéaires, zones de fauches, de brûlage...),

- . Localisation des habitats d'oiseaux, identification des localités avifaunistiques (point de contact, nid...).

- Synthèse de l'intérêt environnemental du site et des préconisations de gestion correspondantes.

- Planification des interventions, choix des mesures.

## **Fiche de lecture**

---

La fiche suivante présente une grille de lecture des fiches action de la ZPS pour en faciliter la compréhension et l'utilisation :

| Codification   | Intitulé de l'action  |         |         |         |         | Niveau de priorité |
|--|---|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Objectifs de l'action  | Objectifs écologiques pour la conservation des habitats avifaunistiques   |         |         |         |         |                    |
| Résultantes potentielles   | Répercussions, conséquences, synergies possibles de l'action du point de vue socio-économique   |         |         |         |         |                    |
| Avifaune concernée   | Espèces de la l'Annexe I de la Directive Oiseaux pour lesquelles l'action est bénéfique   |         |         |         |         |                    |
| <b>Descriptif des engagements contractuels</b>   |   |         |         |         |         |                    |
| <b>Compléments au diagnostic écologique préalable</b>  |   |         |         |         |         |                    |
| Précisions apportées au diagnostic écologique préalable permettant d'orienter efficacement les interventions de gestion. |   |         |         |         |         |                    |
| <b>Engagements non-rémunérés</b>   |   |         |         |         |         |                    |
| Pratiques ne faisant pas l'objet d'une contre-partie financière.   |   |         |         |         |         |                    |
| <b>Engagements rémunérés</b>   |   |         |         |         |         |                    |
| Pratiques faisant l'objet d'une contre partie financière dans le cadre d'un contrat Natura 2000.                         |   |         |         |         |         |                    |
| Cahiers des charges Natura 2000  |   |         |         |         |         |                    |
| Ensemble des engagements sur des terrains non agricoles constitutifs d'un contrat Natura 2000 financé par le MEDD.       |   |         |         |         |         |                    |
| Cahiers des charges CAD  |   |         |         |         |         |                    |
| Ensemble des engagements en contexte agricole constitutifs d'un contrat Natura 2000 financé par le MAP.                  |   |         |         |         |         |                    |
| Résultats opérationnels attendus   | Résultats théoriques de la mise en œuvre des opérations de gestion sur 6 ans.   |         |         |         |         |                    |
| Recommandations  | Préconisations destinées à orienter la mise en œuvre des actions.   |         |         |         |         |                    |
| Territoire d'application   | Secteurs géographiques, types de milieux, de cultures pour lesquels est destinée l'action.  |         |         |         |         |                    |
| Partenaires potentiels   | <b>Contractants</b>   |         |         |         |         |                    |
|  | Personnes physiques ou morales susceptibles de mettre en œuvre les mesures de gestion de l'action dans le cadre d'un contrat Natura 2000.   |         |         |         |         |                    |
|  | <b>Assistance technique</b>   |         |         |         |         |                    |
| Partenaires pressentis pour la mise en œuvre des actions de gestion : suivi, appui technique et scientifique....         |   |         |         |         |         |                    |
| Coûts prévisionnels et outils financiers   | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>   |         |         |         |         |                    |
|  | Montant des opérations de gestion énoncées dans les cahiers des charges.  |         |         |         |         |                    |
|  | <b>Dispositifs financiers</b>   |         |         |         |         |                    |
|  | Financeurs potentiels, programmes de financement pressentis, et mesures, lignes budgétaires correspondantes lorsqu'elles existent.  |         |         |         |         |                    |
| <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b>  |   |         |         |         |         |                    |
| Estimation du budget nécessaire à la mise en œuvre des actions de gestion en fonction des résultats attendus.            |   |         |         |         |         |                    |
| Calendrier de mise en œuvre  | Année 1   | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6            |
|  | Période escomptée pour la mise en oeuvre des actions de gestion pendant la durée de validité du DOCOB. Ce calendrier peut souligner le caractère urgent d'une action.   |         |         |         |         |                    |
| Outils de contrôle   | Indicateur assurant la justification des contres-parties financières  |         |         |         |         |                    |
| Modalités de suivis et d'évaluation écologique   | Outil permettant d'une part d'apprécier la pertinence et l'efficacité écologique des actions de gestion, et d'autre part d'appréhender l'évolution de l'état de conservation des habitats d'oiseaux sur la base de l'inventaire ornithologique de la ZPS. |         |         |         |         |                    |

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action OM1 | <b>Maintenir et restaurer les milieux ouverts</b> | Priorité :<br>1 |
|------------|---|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | - Conserver les milieux ouverts favorables à l'avifaune patrimoniale<br>- Restaurer les habitats ouverts en voies de fermeture |
|-------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Résultantes potentielles : | - Contribuer au maintien d'une activité pastorale extensive<br>- Permettre la mise en œuvre d'une activité pastorale extensive.<br>- Valoriser les terres agricoles abandonnées. |
|----------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura | Nom vernaculaire       | Nom scientifique               | Enjeu patrimonial |
|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                    | A093        | Aigle de Bonelli       | <i>Hieraetus fasciatus</i>     | 1                 |
|                    | A091        | Aigle royal            | <i>Aquila chrysaetos</i>       | 2                 |
|                    | A246        | Alouette lulu          | <i>Lulula arborea</i>          | 2                 |
|                    | A379        | Bruant ortolan         | <i>Emberiza hortulana</i>      | 1                 |
|                    | A084        | Busard cendré          | <i>Circus pygargus</i>         | 3                 |
|                    | A082        | Busard Saint-Martin    | <i>Circus cyaneus</i>          | 3                 |
|                    | A080        | Circaète Jean-le-Blanc | <i>Circaetus galligus</i>      | 2                 |
|                    | A245        | Cochevis de Thékla     | <i>Galerida theklae</i>        | 1                 |
|                    | A346        | Crave à bec rouge      | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | 2                 |
|                    | A103        | Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i>        | 3                 |
|                    | A215        | Grand-Duc d'Europe     | <i>Bubo bubo</i>               | 2                 |
|                    | A133        | Oedicnème criard       | <i>Burhinus oedicnemus</i>     | 3                 |
|                    | A338        | Pie-grièche écorcheur  | <i>Lanius collurio</i>         | 3                 |
|                    | A255        | Pipit rousseline       | <i>Anthus campestris</i>       | 2                 |
|                    | A078        | Vautour fauve          | <i>Gyps fulvus</i>             | 2                 |
|                    | A077        | Vautour percnoptère    | <i>Neophron percnopterus</i>   | 1                 |
|                    | A281        | Monticole bleu         | <i>Monticola solitarius</i>    | 2                 |
|                    | A280        | Monticole de roche     | <i>Monticola saxatilis</i>     | 2                 |
|                    | A278        | Traquet oreillard      | <i>Oenanthe hispanica</i>      | 1                 |

|   |
|---|
| Descriptif des engagements contractuels |
|---|

**Compléments au diagnostic écologique préalable**

- Déterminer selon la configuration du terrain et les enjeux écologiques, le type de traitement des produits de coupes : ramassage et mise en tas, broyage, brûlage, exportation.
- Définir, selon la configuration du terrain et les enjeux écologiques, les restrictions ou non d'utilisation de phytocides.

### **Engagements non-rémunérés**

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- Utilisation de phytocides proscrite (sauf cas particulier)
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

### **Engagements rémunérés**

#### **Cahier des charges Natura 2000**

##### **- Phase de restauration : année 1**

Ouverture du milieu pour obtenir une végétation rase, avec conservation d'îlots de végétation ligneuse et arbres ou arbustes isolés. L'emprise surfacique des îlots de végétation devra représenter moins de 25% de la superficie concernée par le Contrat

- Coupe et démembrement des ligneux à éliminer ;
- Débroussaillage de la végétation herbacée, buissonnante et arbustive ;
- Ramassage (mis en tas), brûlage, broyage ou exportation hors site des éléments ligneux coupés
- Écobuage le cas échéant (zone non mécanisable) avec travaux préparatoires d'aménagement de pare-feu et des accès pour le chantier d'écobuage. Les opérations d'écobuages ne pourront être conduites que par les personnes brevetées de la cellule brûlage (Pompiers, ONF, SIME...)

##### **- Phase d'entretien 2 à 5 ans:**

Effectuer 2 à 3 entretiens des espaces précédemment ouverts.

Les entretiens devront maintenir la superficie initiale des îlots de végétation ligneuse.

- **Option entretien mécanique** (années suivantes) : fauche d'entretien : Passage à la débroussailleuse sur les zones précédemment ouvertes, Ramassage (mis en tas) et brûlage ou exportation hors site des éléments ligneux coupés
- **Option entretien par brûlage** : année 3 et 5. Les opérations de brûlages dirigés ne pourront être conduites que par des personnes titularisées, brevetés (Pompiers, ONF, SIME)
- **Option entretien par le pâturage** (années suivantes): Option sous réserve d'éligibilité au Contrat Natura 2000 (parcelle non déclarée MSA et/ou non déclarées comme primées au S2 jaune), chargement maximum de 0.7 UGB/ha, déplacement et surveillance des troupeaux, fauche des refus après le passage des animaux, Ramassage (mis en tas), brûlage, broyage ou exportation hors site des matériaux de fauche.

#### **Cahiers des Charges CAD**

##### **- Restauration des milieux ouverts**

###### **. Ouverture mécanique :**

###### **Ouverture mécanique + entretien par pâturage :**

**1901A10** Restauration de pelouses à partir de milieux et landes en dynamiques de fermeture + entretien par le pâturage : recouvrement initial des ligneux bas <50%

**1901A15** Restauration de pelouses à partir de milieux et landes en dynamiques de fermeture + entretien par le pâturage : recouvrement initial des ligneux bas >50%

**1901A25** Réhabilitation pastorale des milieux en dynamique avancée de fermeture (bois, taillis méditerranéens, lisière de bois, landes et friches) et entretien par le pâturage : traitement de 30 % du couvert arboré et des ligneux bas

Ouverture mécanique + entretien mécanique :

1901Z10 Restauration de pelouses à partir de milieux et landes en dynamique de fermeture, et entretien mécanique pour la réhabilitation paysagère des friches.

Ouverture mécanique + technique de réhabilitation :

1901A40 Réhabilitation de prairies naturelles ou près de fauche sur landes en voie de fermeture : recouvrement initial des ligneux bas >50%

1901A45 Réhabilitation des prairies naturelles ou près de fauche sur landes en voie de fermeture : recouvrement initial des ligneux bas <50%

**. Ouverture par brûlage dirigé + pâturage**

1901A50 Ouverture et remise en état d'une parcelle fortement embroussaillée non mécanisable par la technique du brûlage dirigé en respectant la charte du brûlage dirigé + maintien de

l'ouverture par le pâturage extensif. Chantier de 2 à 5 Ha-recouvrement des ligneux bas >50%

1901A 55 Ouverture et remise en état d'une parcelle fortement embroussaillée non mécanisable

par la technique du brûlage dirigé en respectant la charte du brûlage dirigé + maintien de

l'ouverture par le pâturage extensif. Chantier de 5 à 20 Ha-recouvrement des ligneux bas >50%

1901A 60 Ouverture et remise en état d'une parcelle fortement embroussaillée non mécanisable

par la technique du brûlage dirigé en respectant la charte du brûlage dirigé + maintien de

l'ouverture par le pâturage extensif . Chantier de 20 à 60 Ha-recouvrement des ligneux bas >50%

**- Maintien de l'ouverture des milieux**

**. Entretien mécanique ou par brûlage + pâturage**

**1901A30** Contrôle de la dynamique avancée réembroussaillage après travaux d'ouverture réalisés au préalable

**. Entretien par le pâturage**

**1903A20** Maintien des ressources herbacées par le pâturage extensif sur les parcours méditerranéens (landes, garrigues, matorrals, bois pâturés, parcours humides littoraux)

1903A30 Maintien par le pâturage des landes, bois méditerranéens et parcours humides

littoraux avec arrêt de la dynamique d'embroussaillage : ligneux bas <40%

1903A35 Maintien par le pâturage des landes, bois méditerranéens et parcours humides littoraux

avec arrêt de la dynamique d'embroussaillage : ligneux bas entre 40% et 60%

**2002A30** Gestion extensive de la prairie par le pâturage obligatoire

2003A10 Maintien par le pâturage des milieux ouverts de pelouses sèches méditerranéennes

**. Entretien par brûlage**

1903A40 Maintien de l'ouverture et maîtrise de l'embroussaillage sur des espaces à gestion extensive par la technique du brûlage dirigé en respectant la Charte du brûlage Dirigé (parcelles non mécanisables): chantier de 2 à 5 Ha

1903A43 Maintien de l'ouverture et maîtrise de l'embroussaillage sur des espaces à gestion extensive par la technique du brûlage dirigé en respectant la Charte du brûlage Dirigé (parcelles non mécanisables): chantier de 5 à 20 Ha

1903A46 *Maintien de l'ouverture et maîtrise de l'embroussaillage sur des espaces à gestion extensive par la technique du brûlage dirigé en respectant la Charte du brûlage Dirigé (parcelles non mécanisables): chantier de 20 à 60 Ha*

**. Entretien par fauche**

**2001A30** *Maintien en gestion extensive de la prairie par la fauche (plus éventuellement le pâturage).*

**2001C30** *Maintien en gestion extensive de la prairie par la fauche (plus éventuellement le pâturage) - fertilisation minérale limitée (30-60-60)*

|   |   |
|---|---|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b> | - Conforter les exploitations d'élevage en place en 2005 (sur une base de 13 exploitations concernées par la ZPS).<br>- Installer au moins 2 troupeaux nouveaux sur le territoire de la ZPS.<br>- Ouvrir 100 ha de milieux fermés ou en voies de fermeture. |
| <b>Recommandations</b>                  | Ces actions seront de préférence réalisées sur les zones de plats afin de faciliter les travaux et de permettre un maintien durable de l'ouverture des milieux.   |
| <b>Territoire d'application</b>         | Sur l'ensemble de la ZPS.   |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Contractants</b>   |
|   | Propriétaires privés, usufruitier, exploitants agricoles, APN, gestionnaires...   |
|   | <b>Assistance technique</b>   |
|   | Chambres d'agriculture, DDAF, APN, future structure animatrice  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b> | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>                     |  |
|   | <b>Contrat Natura 2000</b>  |  |
|   | <b>Opérations d'ouverture / Caractéristiques de la végétation</b> | <b>Estimation budgétaire (sur devis)</b> |
|   | Ø 2- 5cm, H<1.50m   | Max 900 €/ha/an                          |
|   | Ø 2- 8cm, H>1.50m   | Max 1200 €/ha/an                         |
|   | Ø > 8 cm  | Max 1350 €/ha/an                         |
|   | <b>Opérations d'entretien</b>                                     | <b>Estimation budgétaire (sur devis)</b> |
|   | Débroussaillage d'entretien                                       | Max 350 €/ha/an                          |
|   | Option entretien mécanique  | Max 50 €/ha/an                           |
|   | Option entretien par le pâturage                                  | Max 400 €/ha/an                          |
| Option entretien par brûlage                    | Max 350 €/ha/an   |  |
|   | <b>Contrat Agriculture Durable</b>                                |  |



| Code CAD       | Montant de l'aide (€/ha/an) | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% (€/ha/an) |
|----------------|-----------------------------|--|
| <b>1901A10</b> | 152.45                      | 182,94   |
| 1901Z10        | /                           | /  |
| <b>1901A15</b> | 274.41                      | 329,29   |
| <b>1901A25</b> | 253.07                      | 303,68   |
| <b>1901A30</b> | 152.45                      | 182,94   |
| 1901A40        | 320.14                      | 384,17   |
| 1901A45        | 182.94                      | 219,53   |
| 1901A50        | 289.65                      | 347,58   |
| 1901A55        | 152.45                      | 182,94   |
| 1901A60        | 99.09                       | 118,91   |
| <b>1903A20</b> | 45.73                       | 54,88  |
| 1903A30        | 68.60                       | 82,32  |
| 1903A35        | 83.85                       | 100,62   |
| 1903A40        | 160.07                      | 192,08   |
| 1903A43        | 106.71                      | 128,05   |
| 1903A46        | 99.09                       | 118,91   |
| <b>2001A30</b> | 91.47                       | 109,76   |
| <b>2001C30</b> | 125.01                      | 150,01   |
| <b>2002A30</b> | 106.71                      | 128,05   |
| 2003A10        | 45.73                       | 54,88  |

**Dispositifs financiers**

| Sources de financement  | Programmes et fonds de financement   |
|-------------------------|--|
| Communautaire (FEOGA-G) | PDRN :<br>Mesure t : A FH 004, A FH 005, A FH 006<br>Mesure i.2.7 : F 27 001, F 27 013 |
| Nationale               | MEDD<br>FGCAD (MAP)  |

**Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:**

900 000 € pour 100 ha de milieux ouverts gérés

Calendrier de mise en œuvre

| Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |         |         |         |         |         |

|  |  |
|--|--|
| Outils de contrôle                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Photographies (appareil photo-numérique) de l'état initial des terrains contractualisés</li> <li>- Cahier d'enregistrement des interventions</li> </ul>                     |
| Modalités de suivis et d'évaluation écologique | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pourcentage de recouvrement de la végétation ligneuse inférieur à 25 %.</li> <li>- Présence des cortèges d'oiseaux inféodés aux milieux ouverts (protocole BACI)</li> </ul> |

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action MP1 | <b>Conserver et développer les structures végétales linéaires et ponctuelles du paysage</b> | Priorité :<br>1 |
|------------|---|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | - Créer, maintenir et entretenir les haies, les alignements d'arbres, les arbres isolés et les ripisylves favorables à la biologie et à l'écologie de l'avifaune patrimoniale : refuge, ressources alimentaires, nidification, corridor... |
|-------------------------|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Résultantes potentielles : | - favoriser les auxiliaires de culture. |
|----------------------------|---|

|                    | Code Natura      | Nom vernaculaire         | Nom scientifique                 | Enjeu patrimonial |
|--------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Avifaune concernée | A143             | Alouette calandrelle     | <i>Calandrella brachydactyla</i> | 2                 |
|                    | A246             | Alouette lulu            | <i>Lulula arborea</i>            | 2                 |
|                    | A072             | Bondrée apivore          | <i>Pernis apivorus</i>           | 4                 |
|                    | A379             | Bruant ortolan           | <i>Emberiza hortulana</i>        | 1                 |
|                    | A084             | Busard cendré            | <i>Circus pygargus</i>           | 3                 |
|                    | A080             | Circaète Jean-le-Blanc   | <i>Circaetus galligus</i>        | 2                 |
|                    | A245             | Cochevis de Thékla       | <i>Galerida theklae</i>          | 1                 |
|                    | A224             | Engoulevent d'Europe     | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | 3                 |
|                    | A302             | Fauvette pitchou         | <i>Sylvia undata</i>             | 2                 |
|                    | A228             | Martin pêcheur           | <i>Alcedo atthis</i>             | 3                 |
|                    | A133             | Oedicnème criard         | <i>Burhinus oediconemus</i>      | 3                 |
|                    | A415             | Perdrix grise            | <i>perdix perdix</i>             | 3                 |
|                    | A338             | Pie-grièche écorcheur    | <i>Lanius collurio</i>           | 3                 |
|                    | A255             | Pipit rousseline         | <i>Anthus campestris</i>         | 2                 |
| A231               | Rollier d'Europe | <i>Coracias garrulus</i> | 2                                |                   |

**Descriptif des engagements contractuels**

**Compléments au diagnostic écologique préalable**

- Identifier les différentes strates végétales des structures paysagères (mucinale, herbacée, arbustive, arborescente)
- Identifier les petites structures intervenant dans la composition des haies, des alignements d'arbres et des arbres isolés : bois mort sur pied, souches, tas d'épierrage, arbres à cavités, tas de branches...

### **Engagements non-rémunérés**

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- Maintien des arbres et des souches mortes ou en décomposition ne présentant pas de danger de sécurité.
- Choisir des essences d'arbre locales.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

### **Engagements rémunérés**

#### **Cahier des charges Natura 2000**

##### **- Plantation et entretien d'une haie**

Cahier des charges identique aux cahiers des charges des mesures CAD 0501A20 pour la plantation et 0602A10 pour l'entretien. Ces deux cahiers des charges sont ici assemblés. (0501A20 + 0602A10)

On choisira toutefois une protection par paillage végétal et non par film plastique pour le développement de l'entomofaune.

La haie devra comporter au moins trois strates de végétation (herbacée, arbustive et arborescente).

##### **- Plantation et entretien d'un alignement d'arbres**

Cahier des charges identique aux cahiers des charges des mesures CAD 0502A pour la plantation et 0602A20 pour l'entretien. Ces deux cahiers des charges sont ici assemblés. (0502A + 0602A20)

On choisira toutefois une protection par paillage végétal et non par film plastique pour le développement de l'entomofaune.

##### **- Plantation et entretien d'arbres isolés**

Préparation du sol

Plantation : tige et racines disposées verticalement, le collet au niveau du sol

Elimination de la végétation envahissante

Emondage au moins une fois sur toute la durée du contrat

##### **- Entretien des berges et ripisylves :**

Cahiers des charges identiques à celui de la mesure CAD 0604A10

#### **Cahiers des Charges CAD**

##### **- Plantation et entretien de haies**

**0501A10** Plantation et entretien d'une haie monolinéaire (66)

*0501A20* Plantation et entretien d'une Haie multilinéaire et plurispécifique

**0602A10** Entretien des Haies (des deux cotés de la haie, hors étêtage) (66)

**- Plantation et entretien d'alignement d'arbre**

**0502A** Plantation et entretien d'un alignement d'arbres (66)

**0602A20** Entretien d'un alignement d'arbres (66)

**- Entretien des berges et ripisylves**

**0604A10** Entretien des berges et ripisylves

|   |  |
|---|--|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b> | Au moins 3 km de linéaires entretenus  |
| <b>Recommandations</b>                  | Relier les haies avec d'autres éléments du paysage (haie, bois, talus...).<br>Implanter selon la configuration du terrain la haie perpendiculairement au sens de la pente.<br>La plantation d'essence à baies est intéressante sur les haies pour l'alimentation des oiseaux<br>Conserver les tas de pierres et les murets en place. |
| <b>Territoire d'application</b>         | Sur l'ensemble de la ZPS.  |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Contractants</b>  |
|   | Propriétaires privés, usufruitier, exploitants agricoles, APN, gestionnaires...  |
|   | <b>Assistance technique</b>  |
|   | Chambres d'agriculture, DDAF, APN, future structure animatrice   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b> | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>    |  |
|   | <b>Contrat Natura 2000</b>                       |  |
|   | <b>Opérations de plantation et d'entretien</b>   | <b>Estimation budgétaire (sur devis) :</b> |
|   | Plantation et entretien d'une haie               | Max 6.32 €/ml/an                           |
|   | Plantation et entretien d'un alignement d'arbres | Max 24.01 €/arbre                          |
| Plantation et entretien d'arbres isolés         | Max 24.01 €/arbre                                |  |
| Entretien des berges et ripisylves              | Max 94.90 €/100ml/an                             |  |
| <b>Contrat Agriculture Durable</b>              |  |  |

| N° Mesure CAD       | Montant de l'aide | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% |
|---------------------|-------------------|--|
| <b>0501A10</b> (66) | 1.52 €/ml/an      | 1,82 €/ml/an                                       |
| 0501A20             | 3.05 €/ml/an      | 3,66 €/ml/an                                       |
| <b>0502A</b> (66)   | 7.62 €/arbre/an   | 9,14 €/arbre/an                                    |
| <b>0602A10</b> (66) | 0.46 €/ml/an      | 0,55 €/ml/an                                       |
| <b>0602A20</b> (66) | 5.72 €/arbre      | 6,86 €/arbre                                       |
| 0604A10             | 52.59 €/100ml/an  | 63.10 €/100ml/an                                   |

**Dispositifs financiers**

| Sources de financement  | Programmes et fonds de financement   |
|-------------------------|--|
| Communautaire (FEOGA-G) | PDRN :<br>Mesure t : A FH 002, A HE 002<br>Mesure i.2.7 : F 27 013, F 27 006 |
| Nationale               | MEDD<br>FGCAD (MAP)  |

**Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:**  
60 000 € pour 3km de linéaires d'arbres

| Calendrier de mise en œuvre | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                             |         |         |         |         |         |         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outils de contrôle</b> | - Cahier d'enregistrement des interventions précisant le nombre ou le mètre linéaire d'arbres plantés<br>- Photographies (appareil photométrique) de l'état initial des terrains contractualisés |
|---------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | - Présence des cortèges d'oiseaux (protocole BACI) |
|---|--|

|            |  |                        |
|------------|--|------------------------|
| Action MP2 | <b>Conserver et restaurer le petit patrimoine bâti</b> | Priorité :<br><b>2</b> |
|------------|--|------------------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | - Créer, maintenir et entretenir les murets, les pierriers, les cairns, les terrasses et le patrimoine agraire vernaculaire (capitelles, bories, casots...) favorables à la biologie et à l'écologie de l'avifaune patrimoniale : refuge, ressources alimentaires, nidification... |
|-------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Résultantes potentielles : | - Favoriser les auxiliaires de culture |
|----------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura      | Nom vernaculaire         | Nom scientifique                 | Enjeu patrimonial |
|--------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                    | A143             | Alouette calandrelle     | <i>Calandrella brachydactyla</i> | 2                 |
|                    | A246             | Alouette lulu            | <i>Lulula arborea</i>            | 2                 |
|                    | A072             | Bondrée apivore          | <i>Pernis apivorus</i>           | 4                 |
|                    | A379             | Bruant ortolan           | <i>Emberiza hortulana</i>        | 1                 |
|                    | A084             | Busard cendré            | <i>Circus pygargus</i>           | 3                 |
|                    | A080             | Circaète Jean-le-Blanc   | <i>Circaetus galligus</i>        | 2                 |
|                    | A245             | Cochevis de Thékla       | <i>Galerida theklae</i>          | 1                 |
|                    | A224             | Engoulevent d'Europe     | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | 3                 |
|                    | A302             | Fauvette pitchou         | <i>Sylvia undata</i>             | 2                 |
|                    | A228             | Martin pêcheur           | <i>Alcedo atthis</i>             | 3                 |
|                    | A133             | Oedicnème criard         | <i>Burhinus oedicnemus</i>       | 3                 |
|                    | A415             | Perdrix grise            | <i>perdix perdix</i>             | 3                 |
|                    | A338             | Pie-grièche écorcheur    | <i>Lanius collurio</i>           | 3                 |
|                    | A255             | Pipit rousseline         | <i>Anthus campestris</i>         | 2                 |
| A231               | Rollier d'Europe | <i>Coracias garrulus</i> | 2                                |                   |

**Descriptif des engagements contractuels**

**Compléments au diagnostic écologique préalable**

Identifier la végétation lisière et envahissante afin de spécifier les modes d'interventions.

**Engagements non-rémunérés**

- Il est proscrit de cimenter les constructions faisant l'objet d'un contrat Natura 2000.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

## Engagements rémunérés

### Cahier des charges Natura 2000

identique aux cahiers des charges des mesures CAD présentées en suivant

### Cahiers des Charges CAD

#### - Entretien des murets :

- 0605A10 Entretien des murets : Hauteur moyenne <1m  
0605A20 Entretien des murets : Hauteur moyenne comprise entre 1 & 2m  
0605A30 Entretien des murets : Hauteur moyenne > 2m

#### - Entretien du bâti agraire vernaculaire

- 0617A10 Débroussaillage des abords et entretien du bâti agraire vernaculaire (capitelles, sécadous, mazets, jasses) - bâti de moins de 10m<sup>2</sup> au sol  
0617A20 Débroussaillage des abords et entretien du bâti agraire vernaculaire (capitelles, sécadous, mazets, jasses) - bâti de 10m<sup>2</sup> à 25m<sup>2</sup> au sol  
0617A30 Débroussaillage des abords et entretien du bâti agraire vernaculaire (capitelles, sécadous, mazets, jasses) - bâti de plus de 25m<sup>2</sup> au sol

|  |   |
|--|---|
| Résultats opérationnels attendus         | 1 km de murets et une vingtaine de cabanes en pierre entretenus   |
| Recommandations                          | Il est important d'entretenir la végétation ligneuse présente sur les murets susceptible de les envahir et de les déstabiliser.<br>Les pierriers et les cairns seront laissés en l'état. L'entretien de la végétation les recouvrant et/ou les entourant est préconisé<br>Les abris agraires et les murets sont souvent connectés eux-mêmes à des pierriers ou à d'autres murets, leur entretien facilitera celui des structures faisant l'objet d'un contrat |
| Territoire d'application                 | Sur l'ensemble de la ZPS.   |
| Partenaires potentiels                   | <b>Contractants</b>   |
|  | Propriétaires privés, usufruitier, exploitants agricoles, APN, gestionnaires...   |
|  | <b>Assistance technique</b>   |
|  | Chambres d'agriculture, DDAF, APN, future structure animatrice  |
| Coûts prévisionnels et outils financiers | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>   |
|  | <b>Contrat Natura 2000</b>  |
|  | Pour chaque opération, l'estimation (sur devis) équivaut à une majoration maximale de 180 % du montant de l'aide CAD.   |
|  | <b>Contrat Agriculture Durable</b>  |



| N° Mesure CAD | Montant de l'aide | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% |
|---------------|-------------------|--|
| 0605A10       | 0.61 €/ml/an      | 0,73 €/ml/an                                       |
| 0605A20       | 0.91 €/ml/an      | 1,09 €/ml/an                                       |
| 0605A30       | 1.37 €/ml/an      | 1,64 €/ml/an                                       |
| 0617A10       | 42.69 €/ha        | 51,23 €/ha   |
| 0617A20       | 85.37 €/ha        | 102,44 €/ha  |
| 0617A30       | 128.06 €/ha       | 153,67 €/ha  |

**Dispositifs financiers**

| Sources de financement  | Programmes et fonds de financement |
|-------------------------|------------------------------------|
| Communautaire (FEOGA-G) | PDRN :<br>Mesure t : A FH 003      |
| Nationale               | MEDD<br>FGCAD (MAP)                |

**Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:**  
30 000 € pour 1 km de muret et une vingtaine de petits bâtiments agraires traditionnels entretenus

| Calendrier de mise en œuvre | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                             |         |         |         |         |         |         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outils de contrôle</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahier d'enregistrement des interventions précisant le nombre de structures bâties ou le mètre linéaire de murets entretenus</li> <li>- Photographies (appareil photonumérique) de l'état initial des terrains contractualisés</li> </ul> |
|---------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présence des cortèges d'oiseaux (protocole BACI)</li> </ul> |
|---|--|

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action RA1 | <b>Développer les aménagements cynégétiques et faunistiques</b> | Priorité :<br>1 |
|------------|---|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer les populations d'espèces-proie favorables à l'amélioration des ressources alimentaires des rapaces.</li> <li>- Favoriser les ressources alimentaires des passereaux patrimoniaux de la ZPS</li> <li>- Restaurer les milieux ouverts.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Résultantes potentielles : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valoriser les terres agricoles abandonnées</li> <li>- Participer à la défense contre les incendies</li> </ul> |
|----------------------------|--|

|                    | Code Natura      | Nom vernaculaire         | Nom scientifique                 | Enjeu patrimonial |
|--------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Avifaune concernée | A092             | Aigle botté              | <i>Hierraetus pennatus</i>       | 3                 |
|                    | A093             | Aigle de Bonelli         | <i>Hierraetus fasciatus</i>      | 1                 |
|                    | A091             | Aigle royal              | <i>Aquila chrysaetos</i>         | 2                 |
|                    | A084             | Busard cendré            | <i>Circus pygargus</i>           | 3                 |
|                    | A082             | Busard Saint-Martin      | <i>Circus cyaneus</i>            | 3                 |
|                    | A080             | Circaète Jean-le-Blanc   | <i>Circaetus galligus</i>        | 2                 |
|                    | A103             | Faucon pèlerin           | <i>Falco peregrinus</i>          | 3                 |
|                    | A215             | Grand-Duc d'Europe       | <i>Bubo bubo</i>                 | 2                 |
|                    | A143             | Alouette calandrelle     | <i>Calandrella brachydactyla</i> | 2                 |
|                    | A246             | Alouette lulu            | <i>Lulula arborea</i>            | 2                 |
|                    | A379             | Bruant ortolan           | <i>Emberiza hortulana</i>        | 1                 |
|                    | A245             | Cochevis de Thékla       | <i>Galerida theklae</i>          | 1                 |
|                    | A224             | Engoulevent d'Europe     | <i>Caprimulgus europeus</i>      | 3                 |
|                    | A302             | Fauvette pitchou         | <i>Sylvia undata</i>             | 2                 |
|                    | A228             | Martin pêcheur           | <i>Alcedo atthis</i>             | 3                 |
|                    | A133             | Oedicnème criard         | <i>Burhinus oedicnemus</i>       | 3                 |
|                    | A338             | Pie-grièche écorcheur    | <i>Lanius collurio</i>           | 3                 |
|                    | A255             | Pipit rousseline         | <i>Anthus campestris</i>         | 2                 |
| A231               | Rollier d'Europe | <i>Coracias garrulus</i> | 2                                |                   |

Descriptif des engagements contractuels

*Compléments au diagnostic écologique préalable*

Déterminer l'usage foncier et la maîtrise des terrains visés et des terrains de proximité afin d'évaluer les possibilités de partenariats et de limiter les conflits d'usages.

#### **Engagements non-rémunérés**

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- Traitements phytosanitaires interdits
- Les cultures faunistiques seront réalisées en priorité sur les territoires de chasse des Aigles de Bonelli et royaux et en milieux de garrigues.
- Les garennes devront être le plus éloignées possibles des zones viticoles et autres zones cultivées et en dehors des territoires où le lapin est classé espèce nuisible.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

#### **Engagements rémunérés**

##### **Cahier des charges Natura 2000**

##### **- Aménagements cynégétiques :**

- Emprise minimale de 50 ares de la culture faunistique a proprement parlé.
- Culture en forme de bande.
- Les types de semences seront envisagés au cas par cas selon les conditions géographiques, pédologiques et faunistiques et les objectifs de l'emplacement (sainfoin, féтуque, blé, noir, légumineuse....).
- 1 point d'eau devra être automatiquement créé: bassin d'environ 2 m de diamètre.
- Contrôle du niveau d'eau au moins une fois par semaine en été. Des citernes pourront être attenantes pour assurer l'alimentation en eau. On s'assurera que les matériaux et les emplacements utilisés pour le point d'eau et la citerne soient au mieux intégrés au paysage. Des surfaces débroussaillées, ouvertes attenantes aux cultures seront entretenues ou créées selon les 2 cas suivants:

##### **. Cas « garrigues »: Cas des cultures réalisées en pleine garrigue.**

Dans ce cas, les travaux d'ouverture devront être effectués sur des surfaces plus importantes que celles réalisées en contiguïté de cultures: surfaces avoisinant si possible les 1 ha (cahiers des charges « Réouverture de milieux fermés »). Le plus important dans la création de ces cultures de garrigues tient à leur dispersion.

##### **. Cas « reconversion » : cas de cultures réalisées sur des terres agricoles**

Les surfaces non ensemencées à entretenir seront fonctions du foncier disponible. On pourra ainsi en fonction de ces surfaces maîtrisées soit se référer au cahier des charges Natura 2000 « Restauration des milieux ouverts », soit à celui « Implantation de bandes enherbées en lisière des cultures » :

##### **Option Garenne :**

Il s'agit de garennes attenantes aux cultures faunistiques pour renforcer les populations naturelles de lapins.

Une garenne principale de plusieurs centaines de m<sup>2</sup> sera grillagée avec création de monticule de terre recouvrant des palettes et des troncs d'arbres,

2 ou 3 garennes satellites seront réalisées en dehors de l'enclos.

Un point d'eau sera aussi réalisé à l'intérieur de l'enclos.

Des panneaux d'information seront obligatoirement implantés sur les sites aménagés pour informer et sensibiliser le public.

### Cahiers des Charges CAD

#### **- Valorisation faunistique des terres agricoles**

1401A Amélioration d'une jachère PAC avec implantation des cultures spéciales faunistique ou floristique

1402A Sur une parcelle en céréale à paille, pas de traitement, pas de fertilisation, pas de récolte sur une partie de la parcelle pour maintenir des plantes messicoles et la biodiversité en général :

1403A10 Planter des cultures spéciales d'intérêts faunistique ou floristique

1403A20 Reconversion des terres arables en cultures d'intérêt faunistique ou floristique : couvert herbacé

1403A21 Reconversion des terres arables en cultures d'intérêt faunistique ou floristique : culture annuelle

|   |   |
|---|---|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b> | Au moins 15 opérations d'aménagements cynégétiques.   |
| <b>Recommandations</b>                  | - Planter les cultures en contiguïté avec d'autres milieux utilisés par l'avifaune patrimoniale : haie, point d'eau, garrigue, bosquet...<br>- Les instances de gestion cynégétique et la structure animatrice devront s'assurer en concertation que les aménagements cynégétiques s'insèrent au mieux à ces dynamiques de territoires. La création de cultures faunistiques pourra notamment s'intégrer au cadre de la conversion des terres arables (maîtrise foncière envisagée en partenariat avec la SAFER et les Chambres d'agricultures...). La consultation de la profession agricole est à cet effet nécessaire. |
| <b>Territoire d'application</b>         | Sur l'ensemble de la ZPS.   |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Contractants</b>   |
|   | Propriétaires privés, usufruitier, exploitants agricoles, APN, gestionnaires, ACCA, AICA, FDC, GIC...   |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Assistance technique</b>   |
|   | Chambres d'agriculture, DDAF, APN, future structure animatrice, fédérations départementales des chasseurs,  |

| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b> | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>   |               |                            |                       |                         |                 |                         |
|---|---|---------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
|   | <b>Contrat Natura 2000</b>  |               |                            |                       |                         |                 |                         |
|   |   |               |                            |                       |                         |                 |                         |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Interventions</th> <th>Coût estimatif (sur devis)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cultures faunistiques</td> <td>Maximum 1000 €/cultures</td> </tr> <tr> <td>Option Garennes</td> <td>Maximum 1500 €/garennes</td> </tr> </tbody> </table> | Interventions | Coût estimatif (sur devis) | Cultures faunistiques | Maximum 1000 €/cultures | Option Garennes | Maximum 1500 €/garennes |
| Interventions                                   | Coût estimatif (sur devis)  |               |                            |                       |                         |                 |                         |
| Cultures faunistiques                           | Maximum 1000 €/cultures   |               |                            |                       |                         |                 |                         |
| Option Garennes                                 | Maximum 1500 €/garennes   |               |                            |                       |                         |                 |                         |

| Contrat Agriculture Durable                         |   |  |
|---|---|--|
|   |   |  |
| N° Mesure CAD                                       | Montant de l'aide                       | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% |
| 1401A   | 106.71 €/ha                             | 128,05 €/ha  |
| 1402A   | 599.89 €/ha non moissonné               | 719,86 €/ha non moissonné                          |
| 1403A10   | 251.54 €/ha                             | 301,84 €/ha  |
| 1403A20   | 449.88 €/ha                             | 539,85 €/ha  |
| 1403A21   | 599.89 €/ha                             | 719,86 €/ha  |
| <b>Dispositifs financiers</b>                       |   |  |
| Sources de financement                              | Programmes et fonds de financement      |  |
| Communautaire (FEOGA-G)                             | PDRN :<br>Mesure t : A FH 004, A FH 005 |  |
| Nationale   | MEDD<br>FGCAD (MAP)                     |  |
| Autres  | Région...                               |  |
| <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |   |  |
| 110 000 € pour environ 15 ha de terrains aménagés   |   |  |

| Calendrier de mise en œuvre | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                             |         |         |         |         |         |         |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Outils de contrôle</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahier d'enregistrement des interventions</li> <li>- Photographies (appareil photonumérique) de l'état initial des terrains contractualisés</li> </ul> |
|---------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présence des cortèges d'oiseaux (protocole BACI)</li> <li>- Evolution des prairies ensemencées et évaluation de l'efficience faunistique: Suivi sur culture pour évaluer les semences et les conditions les plus favorables avec fiches : topo, pentes, orientations, exposition, tailles....</li> <li>- Suivi des reproductions dans l'enclos et évaluation des populations dispersées en dehors.</li> <li>- Suivi des populations de perdrix</li> </ul> |
|---|--|

|                   |   |                         |
|-------------------|---|-------------------------|
| <b>Action RA2</b> | <b>Créer des placettes d'alimentation favorables aux vautours</b> | <b>Priorité :<br/>2</b> |
|-------------------|---|-------------------------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Objectifs de l'action :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer les ressources alimentaires nécessaires aux vautours pour favoriser leur fréquentation du site et améliorer les possibilités de nidifications.</li> <li>- Contribuer au programme de restauration des populations de Vautour percnoptère.</li> </ul> |
|--------------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura | Nom vernaculaire           | Nom scientifique             | Enjeu patrimonial |
|--------------------|-------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|
|                    | <b>A078</b> | <b>Vautour fauve</b>       | <i>Gyps fulvus</i>           | <b>2</b>          |
|                    | <b>A077</b> | <b>Vautour percnoptère</b> | <i>Neophron percnopterus</i> | <b>1</b>          |

**Descriptif des engagements contractuels**

***Compléments au diagnostic écologique préalable***

- Définir les périodes d'approvisionnement des placettes en fonctions de la fréquentation spécifique.
- Se référer aux conclusions du LIFE Restauration des populations de Vautours percnoptère pour harmoniser les intentions contractuelles aux besoins de la population de vautours (dynamique de population).
- On veillera dans le choix de la localisation de la placette à s'assurer des bonnes conditions topographiques et/ou aérologiques facilitant l'atterrissage et le décollage des vautours.

***Engagements non-rémunérés***

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- L'entretien de la placette est assuré soit par l'éleveur soit par une structure gestionnaire selon les options contractuelles. La fréquence de ces entretiens est hebdomadaire. Ces entretiens concernent principalement la vérification du bon fonctionnement et de la solidité de la clôture et le nettoyage de la dalle d'approvisionnement.
- Respect de la réglementation en vigueur.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

***Engagements rémunérés***

**Cahier des charges Natura 2000**

- Aménagement d'une placette sur une surface d'environ 500m<sup>2</sup> clôturée et d'une dalle étanche (En béton ou à l'aide d'une bâche étanche recouverte de gravier) pour déposer les approvisionnements.

- Approvisionnement en fonction des conclusions du diagnostic écologique

2 options pour l'approvisionnement:

**- Option « Structure Gestionnaire »:**

L'approvisionnement est assuré par une structure s'organisant en qualité de service de ramassage et d'approvisionnement de la placette. La structure se fournit auprès des exploitations agricoles et/ou des abattoirs et ateliers de transformations.

L'accès à la placette est exclusivement réservé à la structure gestionnaire et l'approvisionnement ne pourra être effectué que par cette dernière. En aucun cas les éleveurs ne peuvent venir eux même déposer directement les cadavres sur la placette concernée.

**- Option « éleveur »:**

L'approvisionnement et la gestion de la placette sont directement assurés par l'éleveur.

L'approvisionnement est effectué à partir des animaux morts sur l'exploitation.

De façon générale, la placette est réservée à un seul éleveur et ne peut en aucun cas être utilisée par un autre exploitant.

Toutefois, par convention, un même équipement pourra, après avis et consultation de la DDAF, de la DSV, de la structure animatrice du DOCOB, des spécialistes ornithologues et des Chambres d'Agriculture, être utilisé par au maximum 2 exploitants dans les limites réglementaires des 300 kg de charges hebdomadaire d'une placette. Cette mesure est essentiellement adaptée aux élevages caprin et ovin.

|   |  |
|---|--|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b> | Création de maximum 3 placettes d'alimentation.  |
| <b>Recommandations</b>                  | La confidentialité du site peut-être une condition indispensable pour garantir la tranquillité des oiseaux.<br>La placette sera localisée à l'écart de pistes et de chemins d'accès.<br>Une clôture électrique type 4 fils sera préféré pour assurer efficacement l'isolation de la placette.<br>La dalle d'approvisionnement sera de préférence positionnée au centre du terrain clôturé, le plus éloigné possible de la clôture. |
| <b>Territoire d'application</b>         | Sur l'ensemble de la ZPS<br>En priorité sur la partie occidentale de la ZPS au cœur des zones d'élevage  |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Contractants</b>  |
|   | Eleveurs, APN, gestionnaires   |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Assistance technique</b>  |
|   | DSV, DDAF, Chambres d'agriculture, structure animatrice, spécialiste ornithologue  |
| <b>Coûts prévisionnels et</b>           | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>  |
|   | Contrat Natura 2000  |

| outils financiers                                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Interventions</th> <th>Coût estimatif (sur devis)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Placettes</td> <td>Maximum 1000 €/placette</td> </tr> <tr> <td>Option "structure gestionnaire"</td> <td>3000 €/an</td> </tr> </tbody> </table> |                            | Interventions          | Coût estimatif (sur devis)         | Placettes               | Maximum 1000 €/placette | Option "structure gestionnaire" | 3000 €/an |
|---|---|----------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|
|   | Interventions   | Coût estimatif (sur devis) |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
|   | Placettes   | Maximum 1000 €/placette    |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
|   | Option "structure gestionnaire"   | 3000 €/an                  |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
|   | <b>Dispositifs financiers</b>   |                            |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sources de financement</th> <th>Programmes et fonds de financement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Communautaire (FEOGA-G)</td> <td>PDRN</td> </tr> <tr> <td>Nationale</td> <td>MEDD</td> </tr> </tbody> </table>                |                            | Sources de financement | Programmes et fonds de financement | Communautaire (FEOGA-G) | PDRN                    | Nationale                       | MEDD      |
| Sources de financement                              | Programmes et fonds de financement  |                            |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
| Communautaire (FEOGA-G)                             | PDRN  |                            |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
| Nationale   | MEDD  |                            |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
| <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |   |                            |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |
| 21 000 € pour 3 placettes d'alimentation            |   |                            |                        |                                    |                         |                         |                                 |           |

|                             |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Calendrier de mise en œuvre | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                             |         |         |         |         |         |         |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Outils de contrôle | Cahier d'enregistrement des interventions précisant la date, la nature (ossements, carcasses, déchets d'abattoirs...), la quantité et le poids des dépôts. |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Modalités de suivis et d'évaluation écologique | - Suivi hebdomadaire des vautours : suivi ponctuel de terrain ou système photographiques à détecteur de mouvement à déclenchement automatique. |
|--|--|



|                   |  |                         |
|-------------------|--|-------------------------|
| <b>Action RA3</b> | <b>Entretien des points d'eau et les mares</b> | <b>Priorité :<br/>2</b> |
|-------------------|--|-------------------------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Objectifs de l'action :</b> | - Favoriser la ressource en eau indispensable à la biologie de l'avifaune patrimoniale (hydratation, nettoyage...) |
|--------------------------------|--|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>Avifaune concernée</b> | <b>Toutes les espèces</b> |
|---------------------------|---------------------------|

**Descriptif des engagements contractuels**

***Compléments au diagnostic écologique préalable***

- Un descriptif précis de la mare ou du point d'eau est nécessaire afin de dégager les possibilités d'intervention: surface, végétation riveraine, faune et flore présentes...
- Définir précisément les opérations de gestion déterminées en fonction de la richesse écologique et de la configuration du point d'eau, les périodes d'interventions des opérations de gestion, les surfaces d'interventions et leurs localisations précises.

***Engagements non-rémunérés***

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- Travaux pendant les périodes en assec pour les mares temporaires.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

***Engagements rémunérés***

**Cahier des charges Natura 2000**

Un diagnostic du point d'eau sera effectué en préalable à toute intervention pour en évaluer la qualité écologique et les modes opératoires adaptés. Les opérations suivantes pourront être effectuées selon les préconisations du diagnostic écologique :

- Débroussaillage léger autour du point d'eau (annuelle).
- Elagage voire coupe des arbres et des arbustes.
- Ratissage de la surface de l'eau dans le cas d'un envahissement par les algues ou les lentilles d'eau.
- Curage du point d'eau en période d'assec ou à la fin de l'été au moins une fois sur la durée totale du contrat.

**Cahier des charges CAD**

*0610A20 Restauration et entretien des mares et des points d'eau*  
**1903A20** Maintien des ressources herbacées par le pâturage extensif sur les parcours méditerranéens (landes, garrigues, matorrals, bois pâturés, parcours humides littoraux)

1903A30 *Maintien par le pâturage des landes, bois méditerranéens et parcours humides littoraux avec arrêt de la dynamique d'embroussaillage : ligneux bas <40%*  
 1903A35 *Maintien par le pâturage des landes, bois méditerranéens et parcours humides littoraux avec arrêt de la dynamique d'embroussaillage : ligneux bas entre 40% et 60%*

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Recommandations</b>          | Il convient de prendre en compte dans la mise en place des modes opératoires les cycles biologiques des autres espèces utilisant ces milieux : amphibiens, entomofaune...<br>Les mares temporaires méditerranéennes hébergent généralement une faune et une flore remarquables et souvent protégées. Leur gestion est délicate et ne peut s'entreprendre sans l'avis d'experts. |
| <b>Territoire d'application</b> | Sur l'ensemble de la ZPS  |
| <b>Partenaires potentiels</b>   | <b>Contractants</b>   |
|                                 | Agriculteurs, Propriétaires, usufruitier, APN, gestionnaires...   |
|                                 | <b>Assistance technique</b>   |
|                                 | DDAF, structure animatrice, CEN-LR, APN, Experts...   |

| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b> | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>  |  |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
|---|--|--|----------------------------|-------------------------|--|---------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|----------------|
|   | <b>Contrat Natura 2000</b>   |  |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Interventions</th> <th>Coût estimatif (sur devis)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entretien points d'eaux</td> <td>Maximum 200 €/point d'eau</td> </tr> </tbody> </table>   | Interventions                                      | Coût estimatif (sur devis) | Entretien points d'eaux | Maximum 200 €/point d'eau                          |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
|   | Interventions  | Coût estimatif (sur devis)                         |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
| Entretien points d'eaux                         | Maximum 200 €/point d'eau  |  |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
| <b>Contrat Agriculture Durable</b>              |  |  |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° Mesure CAD</th> <th>Montant de l'aide</th> <th>Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0610A20</td> <td>106.71 €/mare</td> <td>192.07 €/mare</td> </tr> <tr> <td><b>1903A20</b></td> <td>45.73 €/ha/an</td> <td>54,88 €/ha/an</td> </tr> <tr> <td>1903A30</td> <td>68.60 €/ha/an</td> <td>82,32 €/ha/an</td> </tr> <tr> <td>1903A35</td> <td>83.85 €/ha/an</td> <td>100,62 €/ha/an</td> </tr> </tbody> </table> |  | N° Mesure CAD              | Montant de l'aide       | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% | 0610A20 | 106.71 €/mare | 192.07 €/mare | <b>1903A20</b> | 45.73 €/ha/an | 54,88 €/ha/an | 1903A30 | 68.60 €/ha/an | 82,32 €/ha/an | 1903A35 | 83.85 €/ha/an | 100,62 €/ha/an |
| N° Mesure CAD                                   | Montant de l'aide  | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
| 0610A20   | 106.71 €/mare  | 192.07 €/mare                                      |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
| <b>1903A20</b>                                  | 45.73 €/ha/an  | 54,88 €/ha/an                                      |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
| 1903A30   | 68.60 €/ha/an  | 82,32 €/ha/an                                      |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |
| 1903A35   | 83.85 €/ha/an  | 100,62 €/ha/an                                     |                            |                         |  |         |               |               |                |               |               |         |               |               |         |               |                |

| <b>Dispositifs financiers</b>                       |  |
|---|--|
| <b>Sources de financement</b>                       | <b>Programmes et fonds de financement</b>                        |
| Communautaire (FEOGA-G)                             | PDRN :<br>Mesure t: A HE 006, A HE 005<br>Mesure i.2.7: F 27 002 |
| Nationale   | MEDD<br>FGCAD (MAP)  |
| <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |  |
| 12000 € pour une dizaine de points d'eau gérés.     |  |

| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                    |         |         |         |         |         |         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outils de contrôle</b> | Cahier d'enregistrement des interventions. |
|---------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | - Protocole BACI<br>- Suivi de l'état de conservation du point d'eau selon les conclusions du diagnostic préalable au contrat |
|---|---|

|                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| <b>Action<br/>OM/MP/RA1</b> | <b>Planter des bandes enherbées en lisière de cultures</b> | <b>Priorité :<br/>2</b> |
|-----------------------------|--|-------------------------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Objectifs de l'action :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Favoriser les zones d'alimentation, de refuges, de corridor entre habitats pour l'avifaune patrimoniale</li> <li>- Développer une écologie du paysage favorable aux passereaux patrimoniaux.</li> </ul> |
|--------------------------------|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Résultantes potentielles :</b> | - Favoriser les auxiliaires de culture |
|-----------------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura      | Nom vernaculaire         | Nom scientifique                 | Enjeu patrimonial |
|--------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
|                    | A143             | Alouette calandrelle     | <i>Calandrella brachydactyla</i> | 2                 |
|                    | A246             | Alouette lulu            | <i>Lulula arborea</i>            | 2                 |
|                    | A379             | Bruant ortolan           | <i>Emberiza hortulana</i>        | 1                 |
|                    | A245             | Cochevis de Thékla       | <i>Galerida theklae</i>          | 1                 |
|                    | A224             | Engoulevent d'Europe     | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | 3                 |
|                    | A302             | Fauvette pitchou         | <i>Sylvia undata</i>             | 2                 |
|                    | A228             | Martin pêcheur           | <i>Alcedo atthis</i>             | 3                 |
|                    | A133             | Oedicnème criard         | <i>Burhinus oedicephalus</i>     | 3                 |
|                    | A338             | Pie-grièche écorcheur    | <i>Lanius collurio</i>           | 3                 |
|                    | A255             | Pipit rousseline         | <i>Anthus campestris</i>         | 2                 |
| A231               | Rollier d'Europe | <i>Coracias garrulus</i> | 2                                |                   |

Descriptif des engagements contractuels

**Compléments au diagnostic écologique préalable**

- Identifier les milieux naturels contigus ou à proximité des bandes concernées.

**Engagements non-rémunérés**

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- Traitements chimiques interdits
- Apports minéraux et organiques interdits
- La bande enherbée sera implantée de sorte à établir un milieu de transition entre une surface cultivée et le milieu naturel (haie, cours d'eau, bois...)
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

## Engagements rémunérés

### Cahier des charges Natura 2000

- Largeur de bandes de 3 m minimum (10 m en situation rivulaire).
- Les bandes seront laissées à un enherbement naturel.
- Un travail du sol pourra être envisagé pour faciliter l'enherbement spontané (dans le cas où cela ne favorise pas le développement d'espèces envahissantes).
- Un semi peut être envisagé pour limiter le développement de plantes envahissantes.
- Une fauche annuelle d'entretien sera effectuée
- Exportation des produits de fauches

### Cahier des charges CAD

**0801A30** En viticulture: sous mesure protection phytosanitaire.  
 Cette mesure comprend l'enherbement des fourrières quand elles existent.

Les pratiques d'enherbement des lisières de culture correspondent à des engagements de type « bonnes pratiques » pour les exploitations conventionnées en Agriculture Raisonnée. Ces bonnes pratiques tendent actuellement à se généraliser à l'ensemble des exploitations agricoles. Implicitement, la proposition d'un nouveau cahier des charges CAD spécifiques aux dispositifs enherbés ne s'avère pas requis.

Cependant, selon le contexte d'évolution de ces « bonnes pratiques » (dans le sens d'engagements non-rémunérés), la proposition d'un cahier des charges pour l'implantation de bandes enherbées pourrait trouver sa raison. Il conviendra alors de se référer aux mesures agro-environnementales suivantes :

codification 0401 : Planter des dispositifs enherbés en remplacement d'une culture arable.

codification 0403 : Planter des dispositifs enherbés dans les tournières de largeur supérieure à 3 mètres.

|   |  |
|---|--|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b> | 3000 mètres linéaires de bandes enherbées                              |
| <b>Recommandations</b>                  | Plus la bande est large, plus elle est efficace.                       |
| <b>Territoire d'application</b>         | Sur l'ensemble de la ZPS   |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Contractants</b>  |
|   | <i>Agriculteurs, Propriétaires, usufruitier, APN, gestionnaires...</i> |
|   | <b>Assistances</b>   |
|   | DDAF, Chambres d'agriculture, structure animatrice, APN...             |

| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b> | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>  |                |                |                  |                      |  |
|---|--|----------------|----------------|------------------|----------------------|--|
|   | <b>Contrat Natura 2000</b>   |                |                |                  |                      |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Interventions</th> <th>Coût estimatif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bandes enherbées</td> <td>600 €/ha de bande/an</td> </tr> </tbody> </table> | Interventions  | Coût estimatif | Bandes enherbées | 600 €/ha de bande/an |  |
|   | Interventions  | Coût estimatif |                |                  |                      |  |
| Bandes enherbées                                | 600 €/ha de bande/an   |                |                |                  |                      |  |
| <b>Dispositifs financiers</b>                   |  |                |                |                  |                      |  |

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
|  | <b>Sources de financement</b>                       |  | <b>Programmes et fonds de financement</b> |  |
|  | Communautaire (FEOGA-G)                             |  | PDRN :<br>Mesure t : A FH 004, A FH 005   |  |
|  | Nationale   |  | MEDD                                      |  |
|  | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |  |   |  |
|  | 18 000 € pour environ 1 ha de bandes enherbées.     |  |   |  |

|                                    |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                                    |         |         |         |         |         |         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outils de contrôle</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahier d'enregistrement des interventions en précisant les largeurs et longueurs de bandes implantées</li> <li>- Photographies (appareil photométrique) de l'état initial des terrains contractualisés</li> </ul> |
|---------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présence des cortèges d'oiseaux (protocole BACI)</li> </ul> |
|---|--|

|            |  |                 |
|------------|--|-----------------|
| Action AI1 | <b>Equiper de dispositifs "avifaunes" les lignes aériennes de transports d'électricité</b> | Priorité :<br>1 |
|------------|--|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | - Réduire les risques de collision et d'électrocution de l'avifaune patrimoniale |
|-------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura | Nom vernaculaire       | Nom scientifique             | Enjeu patrimonial          |
|--------------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
|                    |             | A092                   | Aigle botté                  | <i>Hierraetus pennatus</i> |
|                    | A093        | Aigle de Bonelli       | <i>Hierraetus fasciatus</i>  | 1                          |
|                    | A091        | Aigle royal            | <i>Aquila chrysaetos</i>     | 2                          |
|                    | A072        | Bondrée apivore        | <i>Pernis apivorus</i>       | 4                          |
|                    | A084        | Busard cendré          | <i>Circus pygargus</i>       | 3                          |
|                    | A082        | Busard Saint-Martin    | <i>Circus cyaneus</i>        | 3                          |
|                    | A080        | Circaète Jean-le-Blanc | <i>Circaetus galligus</i>    | 2                          |
|                    | A224        | Engoulevent d'Europe   | <i>Caprimulgus europeus</i>  | 3                          |
|                    | A103        | Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i>      | 3                          |
|                    | A302        | Fauvette pitchou       | <i>Sylvia undata</i>         | 2                          |
|                    | A215        | Grand-Duc d'Europe     | <i>Bubo bubo</i>             | 2                          |
|                    | A073        | Milan noir             | <i>Milvus migrans</i>        | 4                          |
|                    | A078        | Vautour fauve          | <i>Gyps fulvus</i>           | 2                          |
|                    | A077        | Vautour percnoptère    | <i>Neophron percnopterus</i> | 1                          |

### Descriptif des engagements contractuels

#### **Compléments au diagnostic écologique préalable**

- Se référer à la cartographie des niveaux d'impacts des lignes MT pour l'avifaune de la ZPS.

#### **Engagements non-rémunérés**

- Travaux en dehors des périodes de nidification
- Equipements à réaliser sur les lignes existantes exclusivement.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

#### **Engagements rémunérés**

**Cahier des charges Natura 2000**

Il n'est possible de bénéficier d'un contrat Natura 2000 faisant l'objet des mesures suivantes que dans le cadre exclusif de l'équipement « avifaune » de lignes électriques existantes sur le territoire de la ZPS.

**- Cahiers des charges lignes Haute-Tension et Très Haute-Tension :**

- Pose de dispositif de dissuasion:
  - . Silhouette de faucon en tête de pylône.
  - . Effaroucheur : balise à corne.

**- Cahiers des charges lignes Basse et Moyenne Tension :**

- Mise en place de ponts gainés sur les IACM et sur transformateurs H 61
- Coiffes isolantes des bornes des transformateurs et des parafoudres (transformateur H 61) et pose des parafoudres vers le bas
- Changement d'armements par le type « avifaune » VR1-VR2
- Dispositifs de substitution : pose de perchoirs (uniquement sur armement au préalable isolé):
- Pose de paniers isolants sur les câbles des armements suspendus type NV 2 ou 3 l sos sur un mètre de long de part et d'autre de l'armement

**Option Nichoir :**

Pose de nichoir pour le Rollier d'Europe

|  |  |
|--|--|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b>            | -Equiper les tronçons de lignes HT et THT inclus dans le périmètre de la ZPS.<br>- Neutraliser les armements de tous les points noirs inclus dans le périmètre de la ZPS identifiés dans l'étude des niveaux d'impacts des lignes MT.  |
| <b>Territoire d'application et recommandations</b> | <b>HT-THT</b><br>- Sur l'ensemble de lignes HT et THT de la ZPS<br>- En priorité sur les aires d'habitats des aigles et des vautours<br><b>BT-MT</b><br>- Prioriser ces équipements sur les secteurs d'habitats des aigles et des vautours de la ZPS.<br>- Option nichoir à privilégier sur la partie orientale de la ZPS. |
| <b>Partenaires potentiels</b>                      | <b>Contractants</b><br><i>EDF, RTE, autres sociétés d'exploitations</i><br><b>Assistances</b><br>Spécialistes ornithologues, APN, Future structure animatrice  |

| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b>             | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>   |                   |                            |   |  |                                 |               |  |
|---|---|-------------------|----------------------------|---|--|---------------------------------|---------------|--|
|   | <b>Contrat Natura 2000</b>  |                   |                            |   |  |                                 |               |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opérations HT-THT</th> <th>Coût estimatif (sur devis)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Equipements avifaune (avec hélicoptère)</td> <td>5000 €/km de ligne HT-THT</td> </tr> </tbody> </table>  | Opérations HT-THT | Coût estimatif (sur devis) | Equipements avifaune (avec hélicoptère)                     | 5000 €/km de ligne HT-THT                                  |                                 |               |  |
| Opérations HT-THT   | Coût estimatif (sur devis)  |                   |                            |   |  |                                 |               |  |
| Equipements avifaune (avec hélicoptère)                     | 5000 €/km de ligne HT-THT   |                   |                            |   |  |                                 |               |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opérations BT-MT</th> <th>Coût estimatif (sur devis)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Equipement avifaune (sur la base d'un équipement intégrale)</td> <td>20000€ / km de ligne MT (soit 1000€ par pylône en moyenne)</td> </tr> <tr> <td>Option "nichoir" (pose+baguage)</td> <td>200€/nichoirs</td> </tr> </tbody> </table> | Opérations BT-MT  | Coût estimatif (sur devis) | Equipement avifaune (sur la base d'un équipement intégrale) | 20000€ / km de ligne MT (soit 1000€ par pylône en moyenne) | Option "nichoir" (pose+baguage) | 200€/nichoirs |  |
| Opérations BT-MT  | Coût estimatif (sur devis)  |                   |                            |   |  |                                 |               |  |
| Equipement avifaune (sur la base d'un équipement intégrale) | 20000€ / km de ligne MT (soit 1000€ par pylône en moyenne)  |                   |                            |   |  |                                 |               |  |
| Option "nichoir" (pose+baguage)                             | 200€/nichoirs   |                   |                            |   |  |                                 |               |  |



|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
|  | <b>Dispositifs financiers</b> |   |
|  |                               |   |
|  | <b>Sources de financement</b> | <b>Programmes et fonds de financement</b> |
|  | Communautaire (FEOGA-G)       | PDRN                                      |
|  | Nationale                     | FGMN (MEDD)                               |
|  |                               |   |
| <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b>                      |                               |   |
| 300 000 € soit l'équipement « avifaune » de 10km de MT et de 20km de THT |                               |   |

|                                    |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                                    |         |         |         |         |         |         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outils de contrôle</b> | Cahier d'enregistrement des interventions en précisant le kilométrage de ligne et le nombre de pylônes équipés |
|---------------------------|--|

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | - Suivi collision/électrocution |
|---|---------------------------------|

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action AR1 | <b>Raisonner les pratiques culturales</b> | Priorité :<br>2 |
|------------|---|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | - Inciter les agriculteurs à raisonner l'utilisation de produits phytosanitaires susceptibles de nuire à la biologie et à l'écologie de l'avifaune patrimoniale (limitation des ressources alimentaires par les insecticides, pollution des ressources, empoisonnement indirect) : diminution/suppression de l'emploi de désherbants, de fertilisants... |
|-------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura | Nom vernaculaire       | Nom scientifique               | Enjeu patrimonial           |
|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                    |             | A093                   | Aigle de Bonelli               | <i>Hierraetus fasciatus</i> |
|                    | A091        | Aigle royal            | <i>Aquila chrysaetos</i>       | 2                           |
|                    | A246        | Alouette lulu          | <i>Lulula arborea</i>          | 2                           |
|                    | A379        | Bruant ortolan         | <i>Emberiza hortulana</i>      | 1                           |
|                    | A084        | Busard cendré          | <i>Circus pygargus</i>         | 3                           |
|                    | A082        | Busard Saint-Martin    | <i>Circus cyaneus</i>          | 3                           |
|                    | A080        | Circaète Jean-le-Blanc | <i>Circaetus galligus</i>      | 2                           |
|                    | A245        | Cochevis de Thékla     | <i>Galerida theklae</i>        | 1                           |
|                    | A346        | Crave à bec rouge      | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | 2                           |
|                    | A103        | Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i>        | 3                           |
|                    | A215        | Grand-Duc d'Europe     | <i>Bubo bubo</i>               | 2                           |
|                    | A133        | Oedicnème criard       | <i>Burhinus oedicnemus</i>     | 3                           |
|                    | A338        | Pie-grièche écorcheur  | <i>Lanius collurio</i>         | 3                           |
|                    | A255        | Pipit rousseline       | <i>Anthus campestris</i>       | 2                           |
|                    | A078        | Vautour fauve          | <i>Gyps fulvus</i>             | 2                           |
|                    | A077        | Vautour percnoptère    | <i>Neophron percnopterus</i>   | 1                           |
|                    | A281        | Monticole bleu         | <i>Monticola solitarius</i>    | 2                           |
|                    | A280        | Monticole de roche     | <i>Monticola saxatilis</i>     | 2                           |
|                    | A278        | Traquet oreillard      | <i>Oenanthe hispanica</i>      | 1                           |

Descriptif des engagements contractuels

**Engagements non-rémunérés**

- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

**Engagements rémunérés**

**Cahiers des Charges CAD**  
**- En viticulture : raisonner l'utilisation des intrants chimiques**

**0801Z20** En viticulture: sous mesure protection phytosanitaire et en fonction des analyses et pour objectifs historiques locaux

**0801Z30** En viticulture: sous mesure protection phytosanitaire et suppression des désherbants de prélevée dans l'interligne

**0801A30** En viticulture: sous mesure protection phytosanitaire

**0801A33** En viticulture biologique : limiter les doses de cuivre

**0801A34** En viticulture biologique : maîtrise des populations de cicadelles (vectrices flavescence dorée)

**0804A21** En viticulture: suppression de tout désherbage chimique, travail du sol avec buttage et décauillonnage

**0804A22** En viticulture: suppression de tout désherbage chimique, travail du sol à plat

**0805A23** En viticulture, suppression des désherbants de prélevée dans l'interligne et sous rang

**0805A24** En viticulture, suppression des désherbants de prélevée dans l'interligne

**0901A30** Réduire la fertilisation azotée de 20 % par rapport aux références locales

**0902A10** Substitution de la fertilisation minérale par apport de compost en viticulture : de 2 à 3 T/Ha ( [2,3[ )

**0903A20** En viticulture, adapter la fertilisation en fonction des analyses et pour objectifs historiques locaux

**- En viticulture : limiter les risques de pollution et protéger les sols et les ressources en eau**

**0201A20** En viticulture: Introduction d'une culture pour réactiver les sols, l'arrachage et la replantation de vigne (cas général)

**0201A22** En viticulture: Introduction d'une culture pour réactiver les sols, l'arrachage et la replantation de vigne (enherbement)

**0803A30** Enherbement inter-rang naturel permanent

**0803A32** Enherbement inter-rang semé, permanent

**0803A40** Enherbement inter-rang semé, temporaire

**0803A50** Enherbement inter-rang, 1 rang sur 2 semé permanent

**- En élevage : limiter les risques de pollution**

**1001A10** Compostage des effluents d'élevage

|   |   |
|---|---|
| <b>Résultats opérationnels attendus</b> | Améliorer les pratiques raisonnées sur une dizaine d'exploitations agricoles présentes sur la ZPS |
| <b>Territoire d'application</b>         | Sur l'ensemble de la ZPS.   |
| <b>Partenaires potentiels</b>           | <b>Contractants</b>   |
|   | Agriculteurs  |
|   | <b>Assistance technique</b>   |
|   | Chambres d'agriculture, DDAF, future structure animatrice   |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Coûts</b> | <b>Nature des opérations et budgétisation</b> |
|              | <b>Contrat Agriculture Durable</b>            |

prévisionnels et  
outils financiers

| Code CAD | Montant de l'aide          | Montant incluant une majoration Natura 2000 de 20% |
|----------|----------------------------|--|
| 0201A20  | 236.30 €/ha                | 283,56 €/ha  |
| 0201A22  | 282.03 €/ha                | 338,436 €/ha                                       |
| 0801A30  | 91.47 €/ha                 | 109,764 €/ha                                       |
| 0801A33  | 182.94 €/ha                | 219,528 €/ha                                       |
| 0801A34  | 45.73 €/ha                 | 54,876 €/ha  |
| 0801Z20  | 109.76 €/ha                | 131,712 €/ha                                       |
| 0801Z30  | 152.45 €/ha                | 182,94 €/ha  |
| 0803A30  | 106.71 €/ha                | 128,052 €/ha                                       |
| 0803A32  | 182.94 €/ha                | 219,528 €/ha                                       |
| 0803A40  | 160.07 €/ha                | 192,084 €/ha                                       |
| 0803A50  | 91.47 €/ha                 | 109,764 €/ha                                       |
| 0804A21  | 182.94 €/ha                | 219,528 €/ha                                       |
| 0804A22  | 137.20 €/ha                | 164,64 €/ha  |
| 0805A23  | 121.96 €/ha                | 146,352 €/ha                                       |
| 0805A24  | 60.98 €/ha                 | 73,176 €/ha  |
| 0901A30  | 121.20 €/ha                | 145,44 €/ha  |
| 0902A10  | 91.47 €/ha                 | 109,764 €/ha                                       |
| 0903A20  | 18.29 €/ha                 | 21,948 €/ha  |
| 1001A10  | 3.05 €/T de compost épandu | 3,66 €/T de compost épandu                         |

**Dispositifs financiers**

| Sources de financement | Programmes et fonds de financement |
|------------------------|------------------------------------|
| Nationale              | FGCAD (MAP)                        |

**Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:**

18 000 € pour 20 ha de terres agricoles

Calendrier de mise en œuvre

| Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |         |         |         |         |         |

Modalités de contrôle

Modalités fixées par les cahiers des charges des CAD

|            |                                   |                 |
|------------|-----------------------------------|-----------------|
| Action FH1 | Déséquipement de voies d'escalade | Priorité :<br>2 |
|------------|-----------------------------------|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | Limitier les risques de perturbation des rapaces rupestres pendant les périodes de nidification. |
|-------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura | Nom vernaculaire       | Nom scientifique               | Enjeu patrimonial |
|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                    | A093        | Aigle de Bonelli       | <i>Hierraetus fasciatus</i>    | 1                 |
|                    | A091        | Aigle royal            | <i>Aquila chrysaetos</i>       | 2                 |
|                    | A080        | Circaète Jean-le-Blanc | <i>Circaetus galligus</i>      | 2                 |
|                    | A346        | Crave à bec rouge      | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | 2                 |
|                    | A103        | Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i>        | 3                 |
|                    | A215        | Grand-Duc d'Europe     | <i>Bubo bubo</i>               | 2                 |
|                    | A077        | Vautour percnoptère    | <i>Neophron percnopterus</i>   | 1                 |

|   |
|---|
| Descriptif des engagements contractuels |
|---|

#### Compléments au diagnostic écologique préalable

- Se reporter à l'étude ornithologique inventoriant les voies d'escalade présentant un risque potentiel pour l'avifaune rupestre nicheuse

#### Engagements non-rémunérés

- Travaux en dehors des périodes de nidification.
- Seules sont considérées les voies concernées par un enjeu avifaunistique présentant un risque de dérangement.
- Permettre l'accès aux terrains concernés par les experts et les partenaires techniques pour les besoins des diagnostics, des animations et des suivis.

#### Engagements rémunérés

| Cahier des charges Natura 2000   |  |
|--|--|
| - Les trois premiers points d'ancrage des voies d'escalade au minimum devront être supprimés en s'assurant que l'accès aux points en amont est impossible. |  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Résultats opérationnels attendus | Déséquiper l'ensemble des voies exclues du projet de la Route de la Grimpe   |
| Recommandations                  | - Ces opérations pourront être exclusivement effectuées par du personnel professionnel ou qualifié reconnu par la DDJS |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Territoire d'application</b> | Sur l'ensemble des voies présentant un risque de dérangements de l'avifaune rupestre                           |
| <b>Partenaires potentiels</b>   | <b>Contractants</b>  |
|                                 | Comités/associations/fédérations sportives, Propriétaires, gestionnaires, collectivités                        |
|                                 | <b>Assistances</b>   |
|                                 | Comités/associations/fédérations sportives, DDJS, Spécialistes ornithologues, APN, Future structure animatrice |

| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b>   | <b>Nature des opérations et budgétisation</b>   |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
|---|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
|   | Contrat Natura 2000   |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
|   | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Opérations</th> <th>Coût estimatif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Déséquipements</td> <td>100€/voie déséquipées</td> </tr> </tbody> </table> |                        | Opérations                         | Coût estimatif          | Déséquipements                | 100€/voie déséquipées |      |
|   | Opérations  | Coût estimatif         |                                    |                         |                               |                       |      |
|   | Déséquipements  | 100€/voie déséquipées  |                                    |                         |                               |                       |      |
|   | <b>Dispositifs financiers</b>   |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
| <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Sources de financement</th> <th>Programmes et fonds de financement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Communautaire (FEOGA-G)</td> <td>PDRN :<br/>Mesure t : A HR 002</td> </tr> <tr> <td>Nationale</td> <td>MEDD</td> </tr> </tbody> </table> |   | Sources de financement | Programmes et fonds de financement | Communautaire (FEOGA-G) | PDRN :<br>Mesure t : A HR 002 | Nationale             | MEDD |
| Sources de financement  | Programmes et fonds de financement  |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
| Communautaire (FEOGA-G)   | PDRN :<br>Mesure t : A HR 002   |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
| Nationale   | MEDD  |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
| <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b>   |   |                        |                                    |                         |                               |                       |      |
| 15 000 € pour 50 voies d'escalade à déséquiper.   |   |                        |                                    |                         |                               |                       |      |

|                                    |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                                    |         |         |         |         |         |         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outils de contrôle</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahier d'enregistrement des interventions et cartographie des voies déséquipés</li> <li>- Photographies (appareil photonumérique) de l'état initial des terrains contractualisés</li> </ul> |
|---------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Modalités de suivis et d'évaluation écologique</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi nidifications rapaces</li> </ul> |
|---|---|

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action FH2 | <b>Mettre en œuvre un plan de circulation à l'échelle de la ZPS</b> | Priorité :<br>1 |
|------------|---|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | Maîtriser, canaliser la fréquentation humaine des voies de circulation de la ZPS afin de réduire les risques de perturbations des oiseaux nicheurs.<br>Enrayer le développement anarchique des sports motorisés.<br>Mettre en place les dispositifs réglementaires relatif à la circulation des véhicules motorisés dans la ZPS. |
|-------------------------|--|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Avifaune concernée | Toutes les espèces |
|--------------------|--------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>Descriptif des réalisations</b>  |  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>  |  |
| <p>- Création d'un groupe de travail "plan de Circulation" dès les débuts de l'animation du site Natura 2000.</p> <p>- Lancement de l'inventaire approfondi des pistes de la ZPS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Inventaire des voies de circulation avec leurs statuts juridiques, leurs propriétaires et leurs caractéristiques techniques.</li> <li>. Évaluation quantitative et qualitative de la fréquentation.</li> <li>. Élaboration du plan de circulation: renforcement signalétique routière, signalétiques complémentaires, renforcement des interdictions et des réglementations (arrêtés, autorisations), mise en place de mode de déplacements alternatifs, neutralisation de pistes, revégétalisation de piste, renforcement des barrières et obstacles d'accès, convention d'utilisation de certaines pistes en dehors des périodes de reproduction des rapaces avec les représentants des groupes d'usagers.</li> </ul> |  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Recommandations          | Ce projet pourra être associé à un schéma de desserte des pistes DFCI et d'exploitation forestière en collaboration avec les collectivités et les gestionnaires forestiers |
| Territoire d'application | Sur l'ensemble de la ZPS   |
| Partenaires potentiels   | <b>Partenaires</b><br>Tous les acteurs de la ZPS / coordination par la structure animatrice  |

|  |   |
|--|---|
| Coûts prévisionnels et outils financiers | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |
|  | 10 000€ pour la coordination et l'animation         |
|  | <b>Dispositifs financiers</b>                       |

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
|  | <b>Sources de financement</b> | <b>Programmes et fonds de financement</b>        |
|  | Communautaire (FEOGA-G)       | PDRN   |
|  | Nationale                     | MEDD   |
|  | Autres                        | Collectivités locales, établissements publics... |

|                                    |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                                    |         |         |         |         |         |         |



|                   |  |                         |
|-------------------|--|-------------------------|
| <b>Action A12</b> | <b>Etudier les potentialités écologiques des fronts de tailles des carrières à ciel ouvert</b> | <b>Priorité :<br/>3</b> |
|-------------------|--|-------------------------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Objectifs de l'action :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Favoriser l'attractivité potentielle des fronts de tailles des carrières à ciel ouverts pour l'installation d'espèces rupestres patrimoniales.</li> <li>- Développer des outils contractuels pour le réaménagement écologique des fronts de tailles.</li> </ul> |
|--------------------------------|--|

| Avifaune concernée | Code Natura | Nom vernaculaire   | Nom scientifique            | Enjeu patrimonial |
|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
|                    | A103        | Faucon pèlerin     | <i>Falco peregrinus</i>     | 3                 |
|                    | A215        | Grand-Duc d'Europe | <i>Bubo bubo</i>            | 2                 |
|                    | A281        | Monticole bleu     | <i>Monticola solitarius</i> | 2                 |

|   |
|---|
| <b>Descriptif des réalisations</b>  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poursuivre les efforts de concertation et de partenariats sur la ZPS.</li> <li>- Conforter et animer la commission « Carrière » de la ZPS Basses-Corbières</li> <li>- Développer les réseaux professionnels autour de l'étude des potentialités écologiques sur la ZPS.</li> <li>- Etudier les possibilités d'expérimentations des opérations de gestion suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rompre l'homogénéité des fronts de tailles.</li> <li>- Travailler sur l'orientation des fronts de tailles pour les rendre attractifs aux oiseaux rupestres.</li> <li>- Maintien de zones écorchées à substrat fissuré favorables au développement de la flore autochtone au détriment des plantes envahissantes et rudérales,</li> <li>- Créer des zones d'éboulis de tailles variées (granulométrie fine à grossière, gravillon à blocs de pierres).</li> <li>- Maintenir des hauteurs de front de taille de 10 à 15 m.</li> <li>- Conserver des barres rocheuses de moindres tailles (3 à +6 m).</li> <li>- Aménager des cavités, des fissures, des corniches artificielles : l'aménagement de vires favorables aux oiseaux patrimoniaux pourra être entrepris par réduction au maximum des banquettes d'exploitation lors du dernier tir précédent la phase d'aménagement.</li> </ul> </li> </ul> |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Recommandations</b>          | - Ces actions devront être suivies en partenariats avec des bureaux d'études spécialisés et les ornithologues de la ZPS. Il sera intéressant de se rapprocher du travail dirigé par l'UNPG concernant « les potentialités écologiques des carrières calcaires ». |
| <b>Territoire d'application</b> | Sur l'ensemble des carrières à ciel ouvert de la ZPS.  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Partenaires potentiels | <b>Partenaires</b>  |
|                        | <i>Exploitants carriers, collectivités, sociétés de travaux privées, spécialiste ornithologues, Bureaux d'étude spécialisés, APN, Future structure animatrice, DRI RE, UNICEM, UNPG</i> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Coûts prévisionnels et outils financiers | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |   |
|  | 6 000€ pour la coordination et l'animation          |   |
|  | <b>Dispositifs financiers</b>                       |   |
|  |   |   |
|  | <b>Sources de financement</b>                       | <b>Programmes et fonds de financement</b> |
|  | Communautaire (FEOGA-G)                             | PDRN                                      |
|  | Nationale   | MEDD                                      |
| Autres                                   | Collectivités, Sociétés privés....                  |   |

|                             |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Calendrier de mise en œuvre | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                             |         |         |         |         |         |         |

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action SU1 | <b>Réaliser le suivi des populations d'oiseaux et de leurs habitats et évaluer les mesures de gestion</b> | Priorité :<br>2 |
|------------|---|-----------------|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Objectifs de l'action : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Améliorer les connaissances scientifiques sur la notion d'habitats d'oiseaux.</li> <li>- Appréhender les dynamiques de populations des passereaux de la ZPS en se basant sur les inventaires passereaux de 2004.</li> <li>- Suivre l'évolution des couples de rapaces nicheurs de la ZPS.</li> <li>- Développer les connaissances en matière de gestion écologique des milieux.</li> <li>- Evaluer la pertinence de la politique de restauration et d'entretien du paysage traditionnel et améliorer les connaissances en écologie du paysage.</li> <li>- Développer les réseaux de partenariats scientifiques et techniques.</li> <li>- Actualiser, affiner les connaissances sur les impacts des activités humaines sur l'état de conservation des habitats d'oiseaux.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Avifaune concernée | Toutes les espèces |
|--------------------|--------------------|

|  |
|--|
| Descriptif des réalisations  |
| Mise en œuvre de l'action  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivis rapaces: organisation de journée de coordination interdépartementale pour le suivi</li> <li>- Suivis passereaux : protocole STOC -EPS en suivant la même méthodologie de la caractérisation des habitats de passereaux</li> <li>- Mise en place d'une méthode d'évaluation de la qualité écologique du paysage traditionnel de la ZPS : appréciation de la qualité des haies, des herbages... en fonction de la diversité des espèces d'oiseaux mais aussi fonction de l'entomofaune, de la végétation....</li> <li>- Mise en place de suivi de la qualité paysagère sur 3 secteurs géographiques types : zone d'élevage, zone viticole, zone naturelle de pelouses sèches et de garrigues.</li> </ul> |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Territoire d'application | Sur l'ensemble de la ZPS   |
| Partenaires potentiels   | <b>Partenaires</b><br>APN, scientifiques, experts ornithologues... |

|  |  |
|--|--|
| Coûts prévisionnels et outils financiers | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b>              |
|  | 30 000 € pour environ 60 jours par an d'animation et de terrains |
|  | <b>Dispositifs financiers</b>                                    |

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
|  | <b>Sources de financement</b> | <b>Programmes et fonds de financement</b> |
|  | Communautaire (FEOGA-G)       | PDRN                                      |
|  | Nationale                     | MEDD                                      |
|  | Autres                        | Région, TDENS...                          |

|                                    |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                                    |         |         |         |         |         |         |

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action CO1 | <b>Mettre en place un programme de valorisation pédagogique du site</b> | Priorité :<br>2 |
|------------|---|-----------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Objectifs de l'action : | - Informer, former et sensibiliser le public et l'ensemble des acteurs du territoire aux enjeux écologiques de la ZPS et aux actions de gestion |
|-------------------------|---|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Avifaune concernée | Toutes les espèces |
|--------------------|--------------------|

### Descriptif des réalisations

#### Mise en œuvre de l'action

- Mise en place d'une politique d'information et de sensibilisation:

- . formations de terrain pour les gestionnaires, les propriétaires, les agriculteurs, les chasseurs, le public... (ornithologie, sensibilisation aux techniques de gestion écologique, mosaïques paysagères, impacts de l'ivermectine...),
- . animation nature tout public
- . Travail de porté à connaissance des enjeux de la ZPS notamment pour la rédaction de documents d'urbanisme, de planification du territoire, de schémas d'aménagement pour faciliter la prise en compte des objectifs écologiques de la ZPS. Ce porté à connaissance pourra s'effectuer selon l'opportunité de la révision ou de l'élaboration de ces documents. Il s'agit simplement d'inscrire les principaux objectifs et enjeux de la ZPS Basses-Corbières afin d'informer, de sensibiliser et d'apporter un outil d'aide à la décision.

- Mise en place d'une politique de communication :

- . Diffusion publique de plaquettes, création de bulletins d'information, organisations de séminaires, d'expositions...
- . Articulation avec mesures de communication du LIFE Basses-Corbières et du LIFE Percnoptère.

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Territoire d'application | Sur l'ensemble de la ZPS |
|--------------------------|--------------------------|

|                        |  |
|------------------------|--|
| Partenaires potentiels | <b>Partenaires</b>   |
|                        | Structure animatrice, collectivités locales, chambres d'agriculture, gestionnaires, APN... |

|  |   |
|--|---|
| Coûts prévisionnels et outils financiers | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |
|  | 30 000 € pour 60 jours par an d'animation           |
|  | <b>Dispositifs financiers</b>                       |

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
|  | <b>Sources de financement</b> | <b>Programmes et fonds de financement</b>      |
|  | Communautaire (FEOGA-G)       | PDRN   |
|  | Nationale                     | MEDD   |
|  | Autres                        | Collectivités locales, chambres consulaires... |

|                                    |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | <b>Année 1</b> | <b>Année 2</b> | <b>Année 3</b> | <b>Année 4</b> | <b>Année 5</b> | <b>Année 6</b> |
|                                    |                |                |                |                |                |                |

|                   |                        |                         |
|-------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Action AN1</b> | <b>Animer le DOCOB</b> | <b>Priorité :<br/>2</b> |
|-------------------|------------------------|-------------------------|

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Objectifs de l'action :</b> | - Mettre en œuvre le DOCOB. |
|--------------------------------|-----------------------------|

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Avifaune concernée</b> | Toutes les espèces |
|---------------------------|--------------------|

**Descriptifs des réalisations**

**Mise en œuvre de l'action**

- - Perdurer la concertation sur le territoire et le rôle d'interlocuteur privilégié auprès des acteurs locaux
- Coordonner les opérations de gestions et de suivis pour la mise en œuvre du DOCOB
- Rechercher des financements et mettre en place des projets de développement durable.
- Développer les outils d'animation pédagogique, de sensibilisation à l'environnement et promouvoir la richesse écologique de la ZPS.
- Suivi et travail de coordination/articulation avec le LIFE Basses-Corbières et le LIFE Percnoptère et les résultats de ses actions
- Valoriser les partenariats, les actions favorables aux habitats d'oiseaux...
- Soutenir, favoriser les activités traditionnelles et promouvoir le territoire
- assurer le rôle de conseil technique et scientifique dans la mise en œuvre des mesures de gestion
- Actualisation du DOCOB

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Territoire d'application</b> | Sur l'ensemble de la ZPS |
|---------------------------------|--------------------------|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Partenaires potentiels</b> | <b>Partenaires</b><br>Collectivités locales ou groupements de collectivités / structure animatrice |
|-------------------------------|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Coûts prévisionnels et outils financiers</b> | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b> |   |
|   | 180 000 € pour un poste d'animateur à mi-temps      |   |
|   | <b>Dispositifs financiers</b>                       |   |
|   | <b>Sources de financement</b>                       | <b>Programmes et fonds de financement</b> |
|   | Communautaire (FEOGA-G)                             | PDRN                                      |
| Nationale                                       | MEDD  |   |
| Autres  | Collectivités locales                               |   |

|                                    |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | Année 1 | Année 2 | Année 3 | Année 4 | Année 5 | Année 6 |
|                                    |         |         |         |         |         |         |

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Action AN2 | <b>Faciliter l'animation foncière des projets</b> | Priorité :<br>2 |
|------------|---|-----------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Objectifs de l'action : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faciliter la mise en œuvre du DOCOB, la contractualisation et la mise en place générale de mesures de gestion.</li> <li>- Permettre d'appréhender les transversalités sectorielles sur les projets fonciers</li> <li>- Permettre d'intégrer les préconisations de gestion du DOCOB aux projets fonciers...</li> <li>- Faciliter les démarches de maîtrise et d'usage foncier</li> <li>- Créer et renforcer des partenariats sur des projets d'aménagements fonciers.</li> <li>- Renforcer la concertation sur les projets de contractualisation, sur les projets de restructuration foncière...</li> <li>- Assurer une veille foncière pour anticiper les opportunités foncières (acquisition, convention...)</li> </ul> |
|-------------------------|---|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Avifaune concernée | Toutes les espèces |
|--------------------|--------------------|

|  |  |
|--|--|
| <b>Descriptifs des réalisations</b>  |  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en place d'un diagnostic d'évaluation des potentialités d'installation d'éleveurs sur la ZPS.</li> <li>- Mise en place d'outils contractuels : baux, prêt à usage</li> <li>- Mise en place d'une politique d'animation foncière (projets de restructuration reconversion, contractualisation...).</li> <li>- Création d'un Comité de Pilotage « usage et maîtrise foncière ».</li> <li>- Politiques d'animation : acquisition foncière, convention d'usage...</li> </ul> |  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Territoire d'application | Sur l'ensemble de la ZPS   |
| Partenaires potentiels   | <b>Partenaires</b>   |
|                          | Propriétaires, gestionnaires, SAFER, ONF, Chambres d'Agriculture, FDC, collectivités, APN... |

|  |  |
|--|--|
| Coûts prévisionnels et outils financiers | <b>Coût total estimatif de l'action pour 6 ans:</b>  |
|  | 30 000 € l'animation sur 6 ans, l'acquisition de 2-3 ha de terrains et le conventionnement de 4-5 ha |
|  | <b>Dispositifs financiers</b>  |



|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
|  | <b>Sources de financement</b> | <b>Programmes et fonds de financement</b>          |
|  | Communautaire (FEOGA-G)       | PDRN   |
|  | Nationale                     | MEDD   |
|  | Autres                        | Collectivités, gestionnaires, chambres consulaires |

|                                    |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Calendrier de mise en œuvre</b> | <b>Année 1</b> | <b>Année 2</b> | <b>Année 3</b> | <b>Année 4</b> | <b>Année 5</b> | <b>Année 6</b> |
|                                    |                |                |                |                |                |                |

## Tableau récapitulatif des fiches action

| Objectifs de gestion   | Code       | Intitulé de l'action   | Niveau priorité | Budgétisation de l'action |
|--|------------|--|-----------------|---------------------------|
| Favoriser et maintenir l'ouverture des milieux   | OM1        | Maintenir et restaurer les milieux ouverts   | 1               | 900 000 €                 |
| Favoriser la restauration des paysages ruraux traditionnels  | MP1        | Conserver et développer les structures végétales linéaires et ponctuelles du paysage               | 1               | 60 000 €                  |
|  | MP2        | Conserver et restaurer le petit patrimoine bâti  | 2               | 30 000 €                  |
| Améliorer les ressources alimentaires de l'avifaune  | RA1        | Développer les aménagements cynégétiques et faunistiques   | 1               | 110 000 €                 |
|  | RA2        | Créer des placettes d'alimentation favorables aux vautours   | 2               | 21 000 €                  |
|  | RA3        | Entretenir les points d'eau et les mares   | 2               | 12 000 €                  |
| Favoriser et maintenir l'ouverture des milieux, favoriser la restauration des paysages ruraux traditionnels et améliorer les ressources alimentaires de l'avifaune | OM/MP/R A1 | Implanter des bandes enherbées en lisière de cultures  | 2               | 18 000 €                  |
| Réduire et compenser les impacts négatifs des activités industrielles  | AI 1       | Equiper de dispositifs "avifaunes" les lignes aériennes de transports d'électricité                | 1               | 300 000 €                 |
|  | AI 2       | Etudier les potentialités écologiques des fronts de tailles des carrières à ciel ouvert            | 3               | 6000 €                    |
| Conforter et soutenir les pratiques raisonnées des activités agricoles   | AR1        | Raisonner les pratiques culturelles  | 2               | 18 000 €                  |
| Gérer la fréquentation humaine du site   | FH1        | Déséquipement de voies d'escalade  | 2               | 15 000 €                  |
|  | FH2        | Mettre en œuvre un plan de circulation à l'échelle de la ZPS                                       | 1               | 10 000 €                  |
| Améliorer les connaissances des habitats et des espèces  | SU1        | Réaliser le suivi des populations d'oiseaux et de leurs habitats et évaluer les mesures de gestion | 2               | 30 000 €                  |
| Informé, sensibiliser le public et conforter la concertation locale  | CO1        | Mettre en place un programme de valorisation pédagogique du site                                   | 2               | 30 000 €                  |
| Mettre en œuvre le DOCOB et les mesures de gestion   | AN1        | Animer le DOCOB  | 2               | 180 000 €                 |
|  | AN2        | Faciliter l'animation foncière des projets   | 2               | 30 000 €                  |

