



## DOCUMENT D'OBJECTIFS

FR 9400579 : Monte d'Oro – Vizzavona



Pelouse à *Gagea bohemica* – Secteur de Bocca Palmente – Photographie D. CHERY

**DOCOB validé le 15 décembre 2005**



## SOMMAIRE

<b>I-PRESENTATION DU SITE</b>	<b>4</b>
<b>I-1 Renseignements généraux</b>	<b>4</b>
I-11. Situation administrative et origine	4
<b>I-2 Caractéristiques écologiques</b>	<b>4</b>
I-21. Situation topographique et hydrographie	4
I-22. Climat	5
I-23. Géologie – Pédologie	5
I-24. Couverture végétale et peuplements forestiers	6
I-24-1 Couverture végétale	6
I-24-2 Peuplements forestiers	7
<b>II – ETAT DE L’EXISTANT</b>	<b>10</b>
<b>II-1 Inventaire biologique</b>	<b>10</b>
II-11 Description des Habitats	10
II-12 Inventaire de la Flore remarquable	16
II-13 Inventaire de la Faune remarquable	17
<b>II-2 Inventaire des activités humaines</b>	<b>19</b>
II-21. Gestion forestière	19
II-22. Activité pastorale	19
II-23. Chasse	19
II-24. Pêche	20
II-25. Activités de nature	20
<b>III ANALYSE ECOLOGIQUE</b>	<b>21</b>
<b>III-1 Etat de Conservation des Habitats naturels</b>	<b>21</b>
III-11 Pinèdes méditerranéennes	21
III-11-1 Pinèdes (sub)méditerranéennes de pins noirs endémiques	21
III-11-2 Forêts corses de pins mésogéens	22
III-12 Groupements à Buxbaumie verte	22
III-13 Habitats rivulaires et/ou temporairement inondés : mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin et groupements de zones humides forestières	22
III-14 Pelouses et fruticées	22
III-14-1 Formations herbeuses à Nardus	22
III-14-2 Fourrés à genévriers et landes épineuses cyrno-sardes	22
III-15 Autres habitats naturels à caractère localisé	23
III-15-1 Peuplements d'ifs dans les forêts corses	23
III-15-2 Châtaigneraies de la Corse	23
<b>III-2 Etat des populations d'espèces de la directive habitats sur le site</b>	<b>23</b>
III-21 Buxbaumie verte ( <i>Buxbaumia viridis</i> ) et gentiane jaune ( <i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>lutea</i> )	

III-22 Euprocte corse (*Euproctus montanus*), discoglosses (*Discoglossus* ssp.), salamandre corse (*Salamandra salamandra* subsp. *corsica*) et Lézard de Bedriaga (*Lacerta bedriagae*) 23

III-23 Sittelle corse (*Sitta whiteheadi*) 24

III-24 Porte queue de Corse (*Papilio hospiton*) et nacré tyrrhénien (*Fabriciana elisa*) 24

III-25 Truite à grosses tâches (*Salmo trutta* subsp. *macrostigma*) 24

**III-3 Conclusions** 24

## **IV FICHES ACTION** 26

**Action 1** : Protection de la biodiversité forestière contre l'incendie 28

**Action 2** : Conservation des Pinèdes à pin noir endémique

**Action 3** : Restauration des habitats à Buxbaumie verte

**Action 4** : Conservation des zones humides forestières

**Action 5** : Inventaires complémentaires et suivi scientifique

**Action 6** : Gestion d'habitat à chauves-souris du site du fort de Vizzavona

## **V FICHES HABITATS**

## **VI REFERENCES**

## **VII GLOSSAIRE**

## **VIII ANNEXE CARTOGRAPHIQUE**

Carte de localisation

Carte du foncier

Carte des habitats naturels

Carte des habitats d'espèces et des éléments naturels remarquables

Carte des activités anthropiques

Carte des actions

Liste des membres du comités de pilotage

PV de réunions

Formulaire standard de données

## I-PRESENTATION DU SITE

### **I-1 Renseignements généraux**

#### **I-11. Situation administrative et origine**

Le site Natura 2000 du Monte d'Oro/Vizzavona (référence FR 9400579) occupe une superficie de 2 543.99 hectares (surface calculée par S.I.G.), situés à la périphérie du Monte d'Oro<sup>1</sup> et sur les contrefort du Monte Renoso (plan de situation). Il s'agit d'un ensemble divisé en deux zones disjointes, et s'étendant sur les Territoires communaux de Vivario (2B) et de Bocognano (2A ; Carte de localisation et carte du foncier).

<sup>1</sup> pour la toponymie, la terminologie utilisée est la celle de l'IGN (série TOP25).

**Note** : la parcelle n°69, Section E, Feuille 1 (commune de Vivario) bénéficie d'une concession d'occupation du sol au profit de l'Association Familiale Catholique du sud de la Corse. Cette concession expirera le 31/12/2012. La parcelle concernée est inscrite au cadastre sous le nom de l'association suite à un bail emphytéotique conclu en 1973, mais ce dernier a été remplacé par la concession sans que les modifications correspondantes ne soient portées au cadastre. La rectification nécessite la mise en œuvre d'une procédure assez longue. Dans une telle situation, on peut considérer la commune de Vivario comme propriétaire de cette parcelle, à laquelle aucune gestion spécifique ne sera appliquée dans le cadre du présent Document d'Objectifs.

En s'appuyant sur des surfaces calculées par le SIG, le pSIC se répartit en :

- 1253,07 ha de terrains bénéficiant du Régime forestier, répartis en 488.50 ha de forêt Territoriale (Vizzavona) et 764.57 ha de forêt Communale (Vivario, Bocognano). L'aménagement forestier de la forêt Territoriale a été approuvé en 1998, et arrivera à expiration en 2012. Concernant la forêt Communale de Vivario, le terme de l'aménagement forestier en vigueur est prévu en 2006. Malheureusement, l'incendie de 2000 a gravement endommagé cette forêt communale, rendant le plan de gestion actuel non applicable. Une révision sera prochainement entreprise. La forêt Communale de Bocognano, pour sa part, est non aménagée.

- 1290.92 ha de territoires hors régime forestier situés en territoire communal de Vivario.

### **I-2 Caractéristiques écologiques**

#### **I-21. Situation topographique et hydrographie**

Le site du Monte d'Oro occupe :

- les versants escarpés du Monte d'Oro (à l'exception de la partie est), entre 840 et 2389 m d'altitude. Il s'agit d'un massif composé de 3 vallées principales, plus ou moins encaissées (haut Agnone au sud, Onda-Grottaccia à l'ouest, petit lac d'Oro-Meli au nord) ceinturant un ensemble rocheux culminant au Monte d'Oro. De nombreux ravins escarpés, généralement drainés par des cours d'eau à débit intermittent, complètent la topographie de la zone.

- les contreforts du Monte Renoso, sous la Punta dell'Oriente (entre 975 et 2112m). Cette zone correspond au bassin versant de la rivière Fulminato, lequel est délimité par les crêtes s'étendant de la Madonuccia à Punta di Zorpi. La rivière et ses affluents (à débit intermittent) y tracent de profonds ravins, pour la plupart inaccessibles. La partie nord, située entre Punta di Zorpi et Bocca Palmente, est pour sa part marquée par un relief plus doux. La rivière Omenino y prend sa source.

## **I-22. Climat**

La Z.S.C. jouit d'un climat de type méditerranéen montagnard, à hivers froids et neigeux, étés chauds et secs et arrières saisons pluvieuses. A la maison forestière de Vizzavona (qui constitue la source de données météorologiques la plus proche), le cumul des précipitations annuelles (pluie, neige) atteint près de deux mètres. Le période sèche est peu marquée, et les températures moyennes du mois le plus chaud atteignent à peine 18°C. La période comportant des gelées (mois avec des minimas absolus inférieurs à 0°C) s'étend du mois d'octobre au mois de juin, seuls trois mois échappant au gel.

## **I-23. Géologie – Pédologie**

### **Caractéristiques géologiques**

Le massif du Monte d'Oro est constitué de granodiorites, à l'exception de sa partie sommitale essentiellement rhyolithique, et de quelques inclusions de basalte dans son pourtour. Par ailleurs, il s'agit d'une zone ayant été fortement métamorphisée, comme le suggère la présence, localement, de gneiss et de schistes.

Sur le plan géologique, le massif du Monte d'Oro présente quelques éléments remarquables, dont :

- un ensemble de reliques glaciaires, remarquablement conservé (moraines frontale et latérale, verrous à roches griffées) attenant à la vallée de l'Agnone,
- un filon décamétrique de granite étoilé,
- des gisement de cristaux de quartz, aujourd'hui épuisés, mais ayant fait l'objet d'un commerce local au siècle dernier (les pierres étaient vendues en gare de Vizzavona). Ces gisements étaient situés dans la zone du haut Agnone (ravin de Bacon).

### **Eléments de pédologie**

La dégradation physico-chimiques des roches précédentes conduit à la formation de sols acides (pH entre 4 et 5), à texture sablo-limoneuse (localement sableuse ou sablo-argileuse). En raison de la rigueur du climat évoquée précédemment, les humus sont modérément actifs (de type hémimoders, dysmull et oligomulls). En fonction de la topographie, les profils édaphiques se déclinent en :

- **sols bruns acides**, plus ou moins profonds (localement >1m), occupant versants et bas de versants. Ces sols sont généralement caillouteux, mais bien alimentés en eau lorsqu'ils sont suffisamment profonds. Ils constituent la grande majorité des sols des étages supraméditerranéen, montagnard et subalpin du pSIC.
- **sols peu évolués** et superficiels, de type rankers, concentrés sur les crêtes, affleurements et dalles rocheuses. Il s'agit de sols composés d'une arène granitique grossière, bien drainés et très secs.
- **lithosols**, sur l'ensemble des zones rocheuses d'altitudes (étages Cryo-oméditerranéen et alpin), sur lesquels (principalement au sein de fissures de la roche) se développe une végétation chasmophytique.
- **colluvions**, localisés aux vallées et talwegs du massifs (cônes de déjection), et constitués de cailloux, pierres et blocs, parfois sur de grandes profondeurs. Ces sols sont en général plus secs que les sols bruns acides.

## **1-24. Couverture végétale et peuplements forestiers**

### **1-24-1 Couverture végétale**

Le site de Vizzavona/Monte d'Oro occupe une tranche altitudinale de plus de 1500 m (§1-21). Cette amplitude altitudinale exceptionnelle pour un seul site permet de concentrer la diversité de la couverture végétale des montagnes de Corse. Le détail des surfaces occupées par les différentes formations végétales est présenté dans le tableau I.

**Tableau I : Détail des surfaces (arrondies à l'hectare) occupées par les différentes formations végétales sur le pSIC Monte d'Oro/Vizzavona**

Type de formation végétale	Surface occupée (en ha)	Rapport à la surface totale (en %)
<b><u>Formations ligneuses</u></b>		
Forêt	1122	44,1
Mattoral (broussailles d'aulne)	388	15,3
Landes	338	13,3
<b><u>Formations herbacées</u></b>		
Mégaphorbiaies	32	1,3
Pelouses	36	1,4
<b><u>Autres formations</u></b>		
Végétation de falaises	626	24,6

Ces données mettent en évidence :

- **le caractère forestier du site** : près de la moitié de la surface est actuellement occupé par divers types de forêts,
- **l'importance des groupements arbustifs** (broussailles d'aulnes et landes cyrno-sardes) sur le site, avec plus du quart de la surface concernée ;
- **la très faible représentation des milieux « ouverts »** : pelouses et mégaphorbiaies occupent moins de 3% de la surface du pSIC,
- **la forte représentation des zones rocheuses** : près du quart de la surface du site est constitué de falaises plus ou moins colonisées par des groupements rupicoles.

### 1-24-2 Peuplements forestiers

Les peuplements forestiers présents sur le site du Monte d'Oro/Vizzavona se répartissent en trois ensembles principaux (en terme de surface) et quelques types marginaux, en fonction des essences qui les dominent :

**Forêts feuillues dominées par le hêtre (*Fagus sylvatica*).** Ces peuplements, généralement constitués de futaie et de taillis mêlés, occupent l'essentiel des bassins versants du Fulminato, de l'Agnone et de Grottaccia, jusqu'à 1800 m d'altitude environ, soit au total une superficie de 489,6 ha (Tableau II). Ils constituent la limite supérieure de la forêt et précèdent le passage aux groupements de l'étage subalpin dominés par l'aulne odorant, le sorbier des oiseleurs et l'érable sycomore. Ces deux essences sont localement présentes dans les hêtraies montagnardes, ainsi que le chêne pubescent, au sein de vallons frais (à partir de 1400 m d'altitude environ). N'ayant fait l'objet d'aucune intervention sylvicole depuis la dernière guerre, ces hêtraies ont généralement acquis des caractéristiques de subnaturalité (trouées naturelles, volume de bois mort au sol et debout importants, ...).

**Tableau II : Surfaces occupées par les essences forestières sur le pSIC Monte d'Oro/Vizzavona**

<b>Essence dominante</b>	<b>Surface occupée (en ha)</b>	<b>Rapport à la surface totale (en %)</b>
Hêtre	489,6	19,3
Pin laricio	465,6	18,3
Pin maritime	153,3	6
Sorbier des oiseleurs et érable sycomore	11,5	0,45
Châtaignier	4,5	0,17
Sapin pectiné	2,6	0,10
If	0,9	0,03
Cèdre de l'Atlas ( <i>Cedrus atlantica</i> )	0,7	0,03

**Forêts résineuses dominées par les pins :** avec 618.9 ha de peuplements, les pinèdes couvrent près du quart du pSIC (Tableau II). Le pin maritime (*Pinus pinaster* subsp. *hamiltonii*) et le pin laricio (*Pinus nigra* subsp. *laricio* var *corsicana*) sont abordés de manière simultanée car regroupés au sein d'une même série et bénéficiant d'un mode de culture identique (futaie régulière par sous-parcelle) dans le cadre de l'aménagement forestier de la Forêt Communale de Vivario. Concernant la répartition des peuplements en fonction de leur âge, la situation est contrastée selon la forêt considérée :

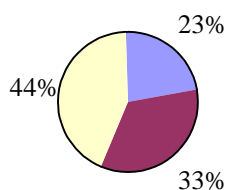
- En forêt Territoriale de Vizzavona, les pinèdes sont constituées pour près de 50% de peuplements âgés (Figure 1), les jeunes peuplements de pin laricio n'occupant que 23% de la surface de pinèdes du pSIC. Les peuplements cultivés bénéficient, dans le cadre de l'aménagement forestier (1998-2012) d'une sylviculture douce (2ème série, aménagée en futaie régulière et visant la

production de bois de très gros diamètres – 350 ans) à très douce (3<sup>ème</sup> série, aménagée en futaie irrégulière à longues rotations – 210 à 240 ans).

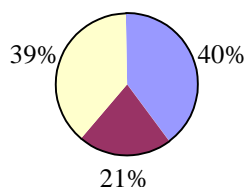
- En forêt Communale de Vivario, le feu a sensiblement marqué la physionomie des pinèdes : répartition déséquilibrée des peuplements en fonction de leur âge, place importante du pin maritime et des structures régulières, faiblesse de la composante feuillue. Jeunes pinèdes et pinèdes âgées occupent chacune 40% de la surface forestière (Figure 1).

Pour une description plus complète des peuplements résineux, nous renvoyons à la lecture (i) de l'aménagement forestier des deux forêts concernées (cf bibliographie, capital sur pied et stations forestières) et (ii) du chapitre II, pour la présentation des habitats naturels du pSIC (caractérisation botanique et écologie).

#### a. Forêt Territoriale de Vizzavona



#### b. Forêt Communale de Vivario



■ Jeunes peuplements ■ Peuplements matures □ Peuplements âgés

**Figure 1 : Répartition des peuplements forestiers résineux en forêt cultivée sur le pSIC Vizzavona/Monte d'Oro**

(données issues des aménagements forestiers de la Forêt Territoriale de Vizzavona et de la Forêt Communale de Vivario – cf bibliographie)

**Groupements dominés par le sapin pectiné (*Abies alba*).** Le sapin est présent, mais localisé, dans le massif du Monte d'Oro. Cette essence se présente sous forme d'individus isolés, généralement âgés et sénescents, occupant des escarpements rocheux, entre 1400 et 1900 mètres d'altitude, sur les différents versants du Monte d'Oro. Deux populations d'effectif faible apparaissent comme de véritables peuplements :

- Sur le versant dominant la rivière de Grottaccia : onze individus sénescents constituent un peuplement clair sur éboulis (dont un individu de 5.25 mètres de circonférence). Quelques semis et perches isolés sont présents sous couvert et dans les ouvertures de la hêtraie avoisinante,



- Dans le ravin de Meli : en rive gauche de la rivière, un bouquet dense contient 8 individus sénescents. Quelques taches de régénération sont présentes sous couvert de la hêtraie âgée en direction du fond du vallon.

En forêt territoriale, des plantations de sapin pectiné ont été réalisées en 2004, dans le cadre du programme « life pin laricio », dans le ravin du Fulminato, afin de dynamiser les populations de cette essence.

**Types marginaux :**

- Groupements à sorbier des oiseleurs: à l'étage subalpin, le sorbier des oiseleurs se rencontre fréquemment sur le pSIC, par individus isolés et souvent âgés (vallées de l'Agnone et du Fulminato). Quelques peuplements dominés par le sorbier sont présents dans le secteur du haut bassin versant du Fulminato (secteur de l'Agnone – carte des habitats naturels). Il s'agit de peuplements plus ou moins denses, dans lesquels l'érable sycomore peut être présents par individus isolés ou par bouquets. Ces 11.5 ha de jeune forêt sont issus de l'abandon pastoral de l'étage subalpin.
- Forêts mixtes de contexte riverain : ces groupements occupent une surface réduite (environ 1ha – Tableau II), en bordure de la rivière Agnone, dans la parcelle 15 de la forêt communale de Vivario (carte des habitats naturels). Il s'agit de peuplements de composition originale, dans lesquels co-dominent pins, aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), châtaignier (*Castanea sativa*) et if (*Taxus baccata*). Un sous-étage à buis (*Buxus sempervirens*) se développe sous le couvert des essences précédentes.

## II – ETAT DE L'EXISTANT

### II-1 Inventaire biologique

#### II-11 Description des Habitats

##### ⇒ **Préambule méthodologique**

Deux approches peuvent être choisies pour l'expertise des habitats naturels :

La première méthode consiste à diagnostiquer l'identité d'une association végétale sur la base d'un examen de la composition floristique, telle qu'elle apparaît à l'observateur. Que la végétation en présence soit le résultat de l'action de l'homme, ou bien qu'elle traduise l'expression de la dynamique naturelle, elle est alors désignée par le nom de l'habitat naturel le plus proche correspondant au **faciès** en présence.

La seconde méthode relève davantage d'une analyse écologique dont l'un des critères est le résultat de l'approche précédente. En d'autres termes, au-delà de l'analyse du faciès, il est défini la **trajectoire dynamique** probable des groupements végétaux, intégrant ses moteurs (successions écologiques connues pour la série dynamique identifiée) et de ses freins (dont la pression anthropozoogène). Cette analyse peut conduire à des décalages plus ou moins importants entre la physionomie de la végétation en présence (faciès) et le libellé de l'habitat qui lui est affecté.

Pour le SIC de Vizzavona-Monte d'Oro, **il a été choisi de réaliser une analyse des faciès de la végétation**. Ce choix peut sembler peu écologique, puisqu'il consiste à « valider » des états transitoires de la végétation, et à en assurer la conservation. Malgré ces limites, cette approche a été privilégiée pour les raisons suivantes :

- En contexte de forêt cultivée, la sylviculture d'essences objectif sur de longues révolutions (temps séparant sur un même lieu deux coupes définitives) masque partiellement l'expression des processus naturels, rendant le diagnostic des trajectoires dynamiques délicat. C'est par exemple le cas des pinèdes monospécifiques à pins noirs endémiques, faciès omniprésent des montagnes de l'île (y compris dans le pSIC) faisant généralement l'objet d'une sylviculture en futaie régulière.
- Dans les contextes montagnards et subalpins, l'abandon pastoral se traduit par une dynamique progressive des groupements végétaux, se réalisant au détriment d'un héritage constitué de milieux ouverts concentrant à l'heure actuelle l'essentiel de la biodiversité phanérogamique. Une cartographie des habitats basée sur l'analyse des faciès comporte l'avantage de dresser un état des lieux de la situation. Cet « état zéro » est nécessaire, notamment à l'étage subalpin où la plupart des milieux et espèces de la directive sont potentiellement concernés par la fermeture des milieux.

Afin de ne pas limiter cette analyse à cette approche purement descriptive, il a été parfois associé, pour une même unité d'analyse, plusieurs habitats traduisant la dynamique de la végétation en ce lieu. Ce travail a été réalisé dans le souci d'inscrire les actions préconisées dans le temps, en connaissance de cause des processus dynamiques impliqués.

##### ⇒ Habitats communautaires prioritaires

#### ■ Formations herbueses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrat siliceux des zones de montagnes

Les gazons à nard raide occupent une surface de près de 45 ha (Tableau III et figure 1), répartis en 6 zones principales : les crêtes et le haut bassin versant de la rivière Fulminato, les environs du col de Palmente, le haut Agnone, les crêtes de Punta Renosa, l'exutoire du petit lac d'Oro et les environs de

l'Onda. Sur le site, le nard raide est très fréquent de l'étage montagnard à l'étage alpin, soit de 1450 et 2010 mètres d'altitude. Ces groupements herbacés peuvent être localement riches en espèces de phanérogames (notamment endémiques), et accueillent potentiellement, en compagnie d'espèces communes comme *Anthoxantum odoratum* ou *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, des taxons plus rares comme *Botrychium lunaria* ou *Gagea bohemica*.

Une partie des groupements (18 ha) est actuellement en cours de fermeture, colonisée par le genévrier nain (zones de Palmente), ou par l'aulne odorant (zones de l'Onda et de l'Agnone). Ces zones ouvertes des étages montagnard et subalpin constituent un héritage du pastoralisme sans doute amené à régresser. D'autres pelouses, en revanche apparaissent « climaciques », comme sur les plus hauts sommets du Monte d'Oro, près de Punta Renosa (étage alpin).

**Tableau III : Détail des surfaces occupées par les différents habitats naturels prioritaires sur le pSIC du Monte d'Oro/Vizzavona**

Code N2000	Code Corine	Libellé de l'habitat naturel	Surface (en ha)	SIG	Part (en %)	pSIC
6230	36.37	Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrat siliceux des zones de montagnes				
		- gazons constitués	26,9		1,06	
		- gazons en mosaïque avec des fourrés à <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>	18		0,71	
9530-2.1	42.64	Peuplements supraméditerranéens de pin laricio de Corse à bruyère arborescente	203,1		7,98	
9530-2.2	42.64	Peuplements clairs d'adret de pin laricio de Corse à anthyllide faux hermannia	147,6		5,80	
9530-2.3	42.64	Peuplements denses montagnards de pin laricio de Corse à luzule du Piémont	114,9		4,52	
9580-2	42.A7	Peuplements d'if dans les forêts corses	0,9		0,03	
<b>Total habitats prioritaires</b>			<b>511,4</b>		<b>20,10</b>	

#### ■ **Peuplements supraméditerranéens de pin laricio de Corse à bruyère arborescente**

Ces forêts dominées par le pin laricio de Corse couvrent environ 203 ha (soit 8% du pSIC, Tableau III) répartis en deux zones : les versants ouest et nord-ouest du Monte d'Oro (Forêt communale de Vivario, entre 880 et 1150 m) et le versant sud-ouest du Monte d'Oro entre la cascade des Anglais et le lieu-dit Agnone (entre 1000 et 1300 m). Le premier ensemble a été en grande partie parcouru par le feu du Manganello, et présente une physionomie variable, alternant des peuplements âgés en crête à sous-étage dense d'*Erica arborea*, avec des peuplements jeunes de versant. Le pin maritime est souvent présent, en compagnie du chêne vert, au sein de ces peuplements.



**Figure 1 : pelouses à *Nardus stricta* et *Anthoxantum odoratum* colonisées par *Alnus alnobetula* subsp. *suaveolens*– Secteur de la Scala – Photographie Claire Vescovali**

#### ■ **Peuplements clairs d'adret de pin laricio de Corse à anthyllide faux hermannia**

Cet habitat naturel couvre un peu moins de 150 ha (5,8%, Tableau III) de surface totale, de la base de l'étage montagnard à environ 1600 m d'altitude. Les pinèdes à anthyllide sont essentiellement présentes (i) sur les escarpements du Monte d'Oro exposés au nord ouest (vallée du Manganello), mais aussi constitue un faciès post-exploitation en forêt territoriale de Vizzavona près du lieu-dit Ajola.

Le sous-étage de ces futaies claires (généralement de qualité moyenne sur le plan sylvicole) est essentiellement constitué d'une fruticée associant diverses espèces héliophiles, dont les plus fréquentes sont *Anthyllis hermanniae*, *Genista lobelii* var. *lobelioides* et *Juniperus communis* subsp. *nana* (avec la présence, localement, d'*Erica arborea*).

#### ■ **Peuplements denses montagnards de pin laricio de Corse à luzule du Piémont**

Cet habitat naturel occupe une surface de 115 ha (soit 4,5% du pSIC, Tableau III). Il est présent essentiellement sur le versant nord du Monte d'Oro (Carte des habitats naturels), où il se développe en situations fraîches sur sols profonds. Le pin laricio de Corse semble y être à son optimum en terme de production ligneuse. Sur de telles stations, le pin laricio se développe en compagnie d'autres essences telles que le hêtre, le sapin pectiné et l'érable sycomore. Les éléments constitutifs du maquis, ou de la fruticée, sont absent de cet habitat naturel, dont le sol est généralement colonisé par une strate herbacée riche en espèces typiquement mesophiles (*Fragaria vesca*, *Galium rotundifolium*, *Sanicula europaea*, *Luzula pedemontana*, *Mycelis muralis*, ...).

#### ■ **Peuplements d'if dans les forêts corses**

Cet habitat naturel est présent, très ponctuellement, sur le pSIC, où il couvre une surface d'à peine 1 ha (Tableau III), en bordure de la rivière Vecchio, en forêt communale de Vivario. Il s'agit de

l'unique témoin sur la zone étudiée des forêts mixtes de l'étage supraméditerranéen. La diversité des essences présentes confère à ce boisement une valeur patrimoniale élevée, puisque l'on rencontre :

- En strate arborescente : *Taxus baccata*, *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Alnus glutinosa*, *A. cordata*, *Fagus sylvatica*, *Pinus nigra*, *P. pinaster*, *Castanea sativa*.
- En strate arbustive : *Buxus sempervirens*, *Erica arborea*, *A. unedo*, *Fraxinus ornus*, *Ilex aquifolium*, *Crateagus monogyna*, *Prunus spinosa*.

## ⇒ Habitats naturels communautaires

### ■ Fourrés à *Juniperus communis* subsp. *nana*

Ces fruticées s'étendent sur une surface de 197 ha (soit 7.8% du pSIC, Tableau IV), dont 148 ha sur terrasses de falaises, et près de 50 ha sur sols constitués, en situation de plateaux et versants. Une partie de ces surfaces (secteur de l'Agnone) est en cours de colonisation forestière. En contexte rupicole et en situation de versants exposés aux vents (environs du petit lac d'Oro), les fourrés à genévrier nain apparaissent plus stables.

### ■ Landes épineuses cyrno-sardes (*Berberido-Genistum lobelioidis*)

Cette appellation regroupe 64 ha (2,5% de la surface du pSIC) de landes cyrno-sardes pauciflores, pouvant être dominées selon les contextes par *Anthyllis hermanniae*, *Astragalus sirinicus* subsp. *gennargentus*, *Berberis aetnensis* ou *Genista lobelii* var. *lobelioides*.

### ■ Landes épineuses cyrno-sardes à *Genista* (*Paronychio-Armerietum genistetosum*)

Cantonné à des secteurs à sols superficiels, plus ou moins érodés, cet habitat dominé par le genêt faux-lobel et par *Thymus herba-barona* se rencontre essentiellement en façade est du Monte d'Oro, (secteur des sources de l'Agnone) au-delà de 1700 m d'altitude.

### ■ Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (*Doronic-Narthecietum* ss ass. *reverchonii*)

Les mégaphorbiaies corses à *Doronicum* sont présentes presque systématiquement au voisinage des ruisseaux permanents du Monte d'Oro. Il est difficile d'évaluer avec précision la surface occupée par cet habitat, compte tenu de son caractère discontinu le long des couloirs frais. Les mégaphorbiaies les plus remarquables se rencontrent à l'aval du petit lac d'Oro, où elles constituent des formations exceptionnelles dominées par *Narthecium reverchonii* (cf carte des habitats naturels).

### ■ Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin. Ass. *Athyrio-Gentianetum*

Ce type de formation à hautes herbes co-dominé par *Gentiana asclepiadae* et la *Athyrium filix-femina* concerne la zone humide d'Acqua Bollita, l'exutoire du petit lac d'Oro (où cet habitat est dans un état de conservation remarquable), et très ponctuellement les couloirs frais de l'étage montagnard du versant nord du Monte d'Oro (ruisseaux de Meli et Giargalicia).

### ■ Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

L'évaluation des surfaces concernées par cet habitat est difficile en raison de l'inaccessibilité de la majeure partie des zones susceptibles d'accueillir les groupements végétaux concernés (Figure 2) et (ii) du caractère peu visible de ces espèces, souvent cantonnées à des failles rocheuses. Cependant, cet habitat dominé par *Phyteuma serratum* et *Festuca sardoa* a pu être identifié et localisé, aux étages subalpin et alpin, à la fois sur le Monte d'Oro et sur les contreforts du Monte Renoso, sur une superficie cumulée d'environ 8 ha. Malgré un important effort d'échantillonnage, il est probable que

ces groupements végétaux soient présents sur une surface plus importante, notamment dans le cœur du massif du Monte d'Oro, dont certaines parties sont inaccessibles.



**Figure 2 : crêtes rocheuses alpines du Monte d'Oro – Secteur de la Scala - Photographie Dominique Chery**

#### ■ Châtaigneraies de la Corse

Cet habitat semi-naturel, constitué d'anciens vergers à châtaignier aujourd'hui abandonnés et envahis par le pin maritime et le chêne vert, est présent sur 4,4 ha du pSIC (Tableau IV). Compte tenu du caractère très sénescents des individus, et de la très faible régénération naturelle constatée pour cette essence, cet habitat est probablement destiné à régresser au profit de bois mixtes co-dominés par le chêne vert et le pin maritime.

#### ■ Peuplements supraméditerranéens de pin maritime de Corse

Cet habitat naturel est présent sur 153 ha (soit 6% du pSIC) de versants et vallons rocheux de la vallée du Manganello, en forêt communale de Vivario. Il s'agit de peuplements généralement jeunes et marqués par le passage de l'incendie. Le pin laricio (ponctuellement) et le chêne vert (en sous-étage) y sont présents, au-dessus d'un maquis haut à éricacées (*Erica arborea* et localement *Arbutus unedo*). En raison de sa structure, cette végétation est particulièrement sensible au feu.

⇒ **Habitats naturels non concernés par la Directive Habitats**

#### Habitats naturels forestiers :

Hêtraies Corses et Sapinières Corses : cf § 1-24-2

Bois de sorbiers sauvages : il s'agit de boisements lâches dominés par le sorbier des oiseleurs, au sein desquels l'érable sycomore et l'aulne odorant (*Alnus alnobetula* subsp. *suaveolens*) sont également présents. Ces groupements sont en extension à l'étage subalpin, où ils colonisent les couloirs frais et les zones d'éboulis, entre 1600 et 2000 mètres d'altitude.

**Tableau IV : Détail des surfaces occupées par les habitats naturels d'intérêt communautaire sur le pSIC du Monte d'Oro/Vizzavona**

Code N2000	Code Corine	Libellé de l'habitat naturel	Surface (en ha)	SIG	Part (en %)	pSIC
4060	31.43	Fourrés à <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>				
		- fourrés fermés	31,9		1,26	
		- fourrés colonisés par <i>Acer pseudoplatanus</i>	17,7		0,69	
		- fourrés ouverts, en coussins sur barres rocheuses	147,9		5,81	
4090	31.75	Landes épineuses cyrno-sardes du <i>Berberido-Genistum lobelioidis</i>	64,4		2,53	
4090	31.75	Landes épineuses cyrno-sardes à <i>Genista</i> du <i>Paronychio-Armerietum genistetosum</i>	51,4		2,02	
6430	37.86	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin. Ass. <i>Doronico-Narthevietum</i> ss ass. <i>reverchonii</i>	31,7		1,25	
6430	37.86	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin. Ass. <i>Athyrio-Gentianetum</i>	0,4		0,02	
8220	62.24	Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	8,1		0,32	
9260-4	41.9	Châtaigneraies de la Corse	4,4		0,17	
9540-1.6	42.82	Peuplements supraméditerranéens de pin maritime de Corse	153,4		6,03	
<b>Total habitats d'intérêt communautaire</b>			<b>511,3</b>		<b>20,10</b>	

Bois de bouleaux corses : une nouvelle localité de bouleau verruqueux a été découverte au cours de ce travail. A notre connaissance, il s'agit de la première mention de cette essence sur le Monte d'Oro, dont il est difficile de connaître l'origine des individus (spontanés ou échappés de jardins ?).

Plantations de cèdre : le cèdre (*Cedrus atlantica*) a été introduit à Vizzavona après la seconde guerre mondiale par les forestiers. Des individus de bonne venue sont présents sur le pSIC (parcelles 13 et 26 – cf aménagement forestier), et se régénèrent naturellement sous couvert du pin laricio et du hêtre.

### **Habitats naturels non forestiers**

Broussailles à *Alnus alnobetula* subsp. *suaveolens* : les broussailles à aulne odorant occupent 388 ha, soit plus de 15% de la surface du pSIC (Tableau V). Il s'agit d'un habitat naturel en extension sur l'ensemble de l'étage subalpin, du fait d'un abandon pastoral de ces zones. L'aulne colonise de manière plus ou moins dynamique des surfaces encore occupées par des landes cyrno-sardes et/ou des pelouses héritées du pastoralisme. Ce processus dynamique ne concerne pas les crêtes ventées aux sols squelettiques (par exemple crête

Madonuccia – Punta del Oriente) sur lesquelles des pelouses « climaciques », généralement dominées par le nard raide et le plantain sarde sont présentes.

Pelouse écorchée en gradins, euro-méditerranéenne de Corse : les pelouses soumises au climat général sont présentes de manière localisée sur l'ensemble du pSIC. Des surfaces plus significatives (de l'ordre de 10 ha) concernent la Punta dell Oriente, au-delà de 1900 m d'altitude (Tableau V). Ces groupements végétaux correspondent généralement à des situation de fort et long enneigement, et d'intense érosion.

**Tableau V : Détail des surfaces occupées par les différents habitats naturels non concernés par la Directive Habitats sur le PSIC Monte d'Oro/Vizzavona**

Code Corine	Libellé de l'habitat naturel	Surface SIG (en ha)	Part pSIC (en %)
83	Plantations de cèdre	0,66	0,03
36.371	Pelouse écorchée en gradins, euro-méditerranéenne de Corse	9,43	0,37
41.173	Hêtraies Corses		
	- peuplements fermés	479,2	18,83
	- futaies claires sur landes épineuses cyrno-sardes du <i>Berberido-Genistetum lobelioidis</i>	3,9	0,15
	- futaies claires sur landes épineuses cyrno-sardes à <i>Genista</i> ( <i>G. lobelii</i> var. <i>salzmannii</i> )	6,6	0,26
41.B4	Bois de bouleaux corses	négligeable	négligeable
41.C	Broussailles Corses d' <i>Alnus alnobetula</i> subsp. <i>suaveolens</i>		
	- formations fermées	374,6	14,72
	- formations ouvertes sur barres rocheuses	13,9	0,55
41E	Bois de sorbiers sauvages	11,5	0,45
42.14	Sapinières Corses	2,6	0,10
-	Autres habitats (falaises non colonisées, lacs, zones non accessibles)	619	24,33
<b>Total habitats non concernés par la Directive</b>		<b>1521,3</b>	<b>59,80</b>

⇒ Contextes écologiques particulier n'ayant pas fait l'objet d'une estimation de surface

■ Le pSIC du Monte d'Oro-Vizzavona concentre un intéressant ensemble de zones humides. Au cours de l'échantillonnage de terrain, il a été détecté la présence de trois nouvelles zones dominées par les espèces du genre *Sphagnum* (Grottaccia, Onda, Agnone). Ces groupements concentrent une intéressante biodiversité phanérogamique, dont les taxons végétaux rares et/ou concernés par la Directive Habitats font l'objet du paragraphe II.12.



**II-12 Inventaire de la Flore remarquable (les taxons cités dans ce paragraphe font l'objet d'un positionnement sur la carte des habitats d'espèces et des éléments naturels remarquables)**

**⇒ Espèces végétales d'intérêt communautaire**

**- Gentiane jaune (*Gentiana lutea* subsp. *lutea*) :**

Cette espèce concernée par l'**Annexe V de la Directive Habitats** (famille des *Gentianaceae*) est présente dans les stations fraîches attenantes aux zones humides de l'Agnone (quelques pieds non fleurissants) et du petit lac d'Oro (nombreux pieds, de rares individus fleurissants).

**- Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*) :**

Cette espèce de mousse, concernée par l'**Annexe II de la Directive Habitats**, est présente en forêt territoriale de Vizzavona dans deux localités incluses ou proches du pSIC. Plus précisément, quelques individus ont été signalés dans le ravin du Fulminato, sur troncs pourris de hêtre et pin laricio, et dans le secteur de Bocca Palmente, sur sapin pectiné en voie de décomposition (Hebrard, 1997). Compte tenu de leurs caractéristiques (volume important de bois mort au sol), les sapinières de Grottaccia et de Meli constituent des habitats potentiellement favorables à ce taxon.

**⇒ Espèces végétales rares ou bénéficiant d'un statut de protection régional**

- *Gagea bohemica* subsp. *corsica* : ce taxon protégé national, endémique de Corse (famille des *Liliaceae*), est présent près de Bocca Palmente, sur les crêtes liant la Madonuccia à Punta Scarpiccia, et dans le secteur de la cascade des anglais.

- *Dryopteris carthusiana* : le polystic des chartreux est une espèce de fougère très rare en Corse. Le ravin de Giargalliccia constitue sa deuxième station connue pour la Corse.

- *Taxus baccata* : l'if est une essence protégée régionale présente en bordure de l'Agnone, près de la cascade des anglais ainsi que le long du Vecchio.

- *Trichocolea tomentella* : le pSIC de Vizzavona/Monte d'Oro possède l'une des deux seules stations connues de cette hépatique (fontaine d'Acqua Bollita).

- *Rubus idaeus* : le framboisier est assez rare en Corse à l'état spontané. Une population dynamique a été découverte près du petit lac d'Oro.

- *Botrychium lunaria* : cette fougère est connue de moins de 10 localités en Corse. Une population est présente sur les crêtes liant la Madonuccia à Punta Scarpiccia. Sur les stations connues, aucun individu n'a été observé pendant l'inventaire botanique du pSIC (printemps 2003).

## **II-13 Inventaire de la Faune remarquable**

### **⇒ Classe des mammifères :**

Les grands mammifères, tels que le mouflon et le cerf, sont absents des massifs étudiés. Les petits mammifères sont représentés par le loir (*Glis glis*) et par plusieurs espèces de chiroptères. D'après les travaux du Groupe Chiroptères Corse effectués lors de 2 campagnes de prospections nocturnes (1993 et 1998), 7 espèces sont présentes sur le site, dont 4 inscrites aux annexes II et IV de la Directive Habitats : le petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), le grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le murin de Bechstein (*Myotis bechstein* -espèces rare en Corse ayant une forte affinité par la hêtraie) et *Myotis sp* (anciennement *Myotis myotis*, avant révision du groupe en Corse) pour les espèces visées par les annexes, ainsi que le murin de Daubenton (*Myotis daubentoni*), le murin à moustaches (*Myotis mystacinus*) et le vespère de Savi (*Hypsugo savii*).

### **⇒ Classe des oiseaux :**

#### **- Sittelle corse (*Sitta whiteheadi*) : Annexe I de la Directive Oiseaux**

La sittelle de Corse est un oiseau endémique de l'île, nichant dans les forêts de pin laricio, où elle affectionne les vieilles futaies claires de cette essence. Des contacts auditifs et visuels ont été réalisés sur le pSIC, essentiellement dans les peuplements clairs d'adret de pin laricio de Corse à anthyllide faux hermannia (Ajola et secteur des Puzattelli), les peuplements denses montagnards de pin laricio de Corse à luzule du Piémont (secteur du ruisseau de Meli), et plus ponctuellement dans les habitats à pin maritime (secteur de Biancarella-Porcaraccia).

#### **-Autour des palombes cyrno-sarde (*Accipiter gentilis subsp. arrigonii*) : Annexe I de la Directive Oiseaux**

L'autour des palombes cyrno-sarde est un oiseau endémique à la Corse et à la Sardaigne nichant essentiellement en milieu forestier. Dans le secteur de Vizzavona, deux observations d'adultes ont été réalisées par des agents ONF, sur les secteurs du Fulminato (1998) et d'Ajola (2004). A l'heure actuelle, aucune aire n'est connue sur le site.

### **⇒ Classe des amphibiens :**

Pour ce groupe, une prospection systématique du pSIC a été réalisée, dont une synthèse des résultats est présentée sous forme cartographique (carte des habitats d'espèces et des éléments naturels remarquables) et ci-après :

#### **- Euprocte corse (*Euproctus montanus*) et Discoglosses (*Discoglossus ssp.*) : Annexe IV de la Directive Habitats**

Ces amphibiens trouvent sur le pSIC des conditions favorables à leur développement dans la plupart des ruisseaux et rivières à débit permanent. Des populations importantes ont été observées dans l'Agnone, à l'amont de la cascade des anglais, ainsi que dans le secteur du petit lac d'Oro et de l'Onda (présence de *Discoglossus ssp* dans le petit lac d'Oro).

#### **- Salamandre corse (*Salamandra salamandra subsp. corsica*)**

Cette espèce endémique (non concernée par la Directive Habitats) est présente en abondance dans les hêtraies de la forêt territoriale de Vizzavona, et également en forêt communale de Vivario (hêtraie de Grottaccia).

⇒ **Classe des reptiles :**

**- Couleuvre à collier de Corse (*Natrix natrix* subsp. *corsa*) et couleuvre verte et jaune (*Coluber viridiflavus*) : Annexe IV de la Directive Habitats**

Aucune observation de ces espèces n'a été réalisée sur le pSIC.

**- Lézard tyrrhénien (*Podarcis tiliguerta*) : Annexe IV de la Directive Habitats**

Le lézard tyrrhénien est une espèce endémique cyrno-sarde très présente et observée à mainte reprise sur la plupart des zones rocheuses du site situées aux étages montagnard et subalpin.

**- Lézard de Bedriaga (*Lacerta bedriagae*) : Annexe IV de la Directive Habitats**

Cette espèce est abondante (nombreux individus) et fréquente (nombreuses localités) sur le pSIC. Deux secteurs accueillent des populations particulièrement importantes : **1.** bassin versant de l'Agnone situé à l'amont des bergeries de Porteto **2.** secteurs rocheux s'étendant de la confluence des ruisseaux de Giargalliccia et de Meli au petit lac d'Oro.

⇒ **Classe des poissons :**

**- Truite à grosses tâches (*Salmo trutta* subsp. *macrostigma*) : Annexe II de la Directive Habitats**

En 2005, il a été constaté la présence d'une population de truites à grosses tâches dans le pSIC. Cette souche, qui peuple le ruisseau de Grottaccia, ne se rapproche d'aucun des deux génotypes corses définis à ce jour par typage moléculaire (Berrebi, 2005).

⇒ **Classe des insectes : lépidoptères**

Pour ce groupe, le secteur séparant le petit lac d'Oro du confluent des vallées de Giargalliccia et de Meli apparaît comme d'une grande richesse en espèce, grâce à l'état exceptionnel de conservation des pelouses et mégaphorbiaies présentes. Au cours des prospections de terrain, il a été notamment observé dans ce secteur, de manière non exhaustive, *Calistrina argiolus*, *Coenonympha corinna*, *Lasiommata megera*, *Fabriciana elisa*, *Issoria lathonia*, et une importante population de Nymphalidae (*Inachis io*, *Aglais urticae*, *Vanessa atalanta* et *Nymphalis polychloros*).

**- Nacré tyrrhénien (*Fabriciana elisa*) : Annexe IV de la Directive Habitats**

Cette espèce endémique à la Corse et à la Sardaigne est assez bien représentée sur le site. Des imagos ont été observés dans les secteurs du petit lac d'Oro (2003), de Bocca Palmente (2004), de la crête liant la Madonuccia à Punta Scarpiccia (2004) et de l'Onda (2005).

**- Porte queue de Corse (*Papilio hospiton*) : Annexes II et IV de la Directive Habitats**

Cette espèce endémique cyrno-sarde fréquente de Mars à Août les milieux ouverts riches en espèces d'ombellifères. De nombreux imagos ont été observés en 2003 et 2005 dans le secteur du petit lac d'Oro, au-dessus de la confluence des ruisseaux de Giargalliccia et de Meli où d'importantes populations d'impératoire (*Peucedanum ostruthium*) sont présentes.

**- Note :** Concernant les coléoptères, aucune observation de *Rosalia alpina* n'a été réalisée sur le pSIC dont le potentiel d'accueil semble bon. Un complément de prospection s'avère indispensable, notamment en forêt communale de Vivario, où une recherche d'adulte pourrait être effectuée en juillet-août dans les hêtraies âgées.

## **II-2 Inventaire des activités humaines**

### **II-21. Gestion forestière**

⇒ **Forêt territoriale de Vizzavona** : pour cette partie du pSIC, le plan de gestion en vigueur (1998-2012) prévoit : **1.** P<sup>elle</sup> 26 : reconstitution et conduite de peuplements mixtes hêtre/pin/sapin, **2.** P<sup>elle</sup> 9 : conduite des peuplements en futaie irrégulière avec un objectif principal d'accueil du public, **3.** P<sup>elles</sup> 7, 8 et 13 : mise en œuvre de sylvicultures douces (cf § I.24-2) et **4.** P<sup>elle</sup> 2 : aucune sylviculture ne sera pratiquée au sein de cette hêtraie d'altitude. Les peuplements cultivés (P<sup>elles</sup> 7, 8 9 et 13) sont à l'heure actuelle constitués essentiellement de futaies matures et âgées de pin laricio. Il s'agit de peuplements majoritairement accessibles grâce à la présence d'un réseau dense de desserte sur le secteur.

⇒ **Forêt communale de Vivario** : pour cette partie du pSIC, le plan de gestion en vigueur (1992-2006) est malheureusement obsolète, en raison du sinistre ayant touché une grande partie de la forêt au cours de l'été 2000. A titre informatif, cet aménagement forestier prévoyait, pour l'ensemble des parcelles forestières concernées (*i.e.* P<sup>elles</sup> 14 à 29), un objectif principal de production de bois d'œuvre de pin laricio, par le biais d'une sylviculture en futaie régulière. A l'heure actuelle, ces peuplements sont partiellement desservis (P<sup>elles</sup> 20 à 25, entre le village de Canaglia et l'actuelle terminus de la piste du Manganello) et marqués par le passage de l'incendie. Dans le cadre de la révision du plan d'aménagement, cet objectif principal de production ligneuse, ainsi que les modalités de la sylviculture à appliquer, pourraient être reconsidérés pour les parcelles 14, 15 et 16 en raison de la présence près de la rivière Vecchio d'un intéressant habitat à ifs (cf § II.11 et carte des habitats naturels).

### **II-22. Activité pastorale**

D'une manière générale, l'activité pastorale est en déclin sur le site. Cependant, le pSIC est encore soumis à un parcours diversifié, dont l'intensité varie fortement en fonction des secteurs considérés. La répartition du nombre de têtes par catégorie d'animaux et par secteur est difficile à estimer compte tenu des déplacements importants effectués par les animaux, notamment par les bovins. Les données disponibles sont néanmoins fournies sous forme cartographique (carte des activités anthropiques), et une synthèse est proposée ci-après :

**Zones parcourues extensivement** : trois zones principales sont concernées par ce type de pression : **1.** le secteur de la Punta del Oriente et les environs de Bocca Palmente, parcourus par des caprins depuis les Bergeries d'Alzeto (100-200 têtes) **2.** la crête s'étendant de la Madonuccia à Punta Scarpiccia, concernée par un parcours caprin/ovin à partir des bergeries des Pozzi et **3.** Le vallon de l'Onda, concerné par un parcours caprin/ovin/porcin (300 ovins environ).

**Zones parcourues de manière ponctuelle (non cartographié)** : ce pâturage concerne la plupart des zones humides du pSIC, jusqu'à une altitude de 1800 mètres environ (zone humide de l'Agnone). Il s'agit d'une pression localisée mais pouvant être forte. Ce type de pâturage concerne les zones humides d'Acqua Bollita et de l'Agnone (essentiellement bovins, quelques têtes), la zone humide de Grottaccia (bovins, équins, ânes, très exceptionnellement caprins de Tolla– 150 têtes), et d'une manière plus diffuse le vallon de Meli (bovins). Sur de telles zones, les groupes de bovins trouvent nourriture et fraîcheur en période estivale. A l'heure actuelle, l'impact des animaux est important sur les zones humides de Grottaccia et d'Acqua Bollita, dont la végétation est particulièrement dégradée (Figure 1).

### **II-23. Chasse**

La chasse est pratiquée régulièrement dans le massif. Les gibiers recherchés sont essentiellement le pigeon et le sanglier, présents en abondance sur l'ensemble du site. En montagne, des battues au

sanglier sont pratiquées en tout début de saison (haut du vallon de Giargalliccia, par exemple). Le pigeon, pour sa part, est chassé à la passée aux différents cols présents sur le site.

## **II-24. Pêche**

La pêche à la ligne est pratiquée sur la plupart des ruisseaux du site (cf carte des activités anthropiques). Sur le plan génétique, différentes souches de truites peuplent les différents ruisseaux du pSIC :

Souche méditerranéenne : Agnone, Fulminato et Meli,

Souche corse (*Salmo trutta* subsp. *macrostigma*) : Grottaccia, où la présence d'une population d'un type nouveau pour la Corse a été mise en évidence par analyse génétique en 2005. En limite du pSIC, la présence d'une population de souche Corse pure a été constatée en 2005 dans le ruisseau de Putzatelli.

Souche non déterminée (Ruisseaux non échantillonnés) : Busso, Rossi, Vecchio et Manganello.

## **II-25. Activités de nature**

### **Promenade**

La forêt territoriale de Vizzavona est un haut lieu de promenade en Corse. Une partie de la forêt (pour une surface de 53 ha 43 a, incluant la parcelle 9 située dans le pSIC) est tournée vers ce type d'activités, avec comme unique objectif déterminant la sylviculture l'accueil du public en forêt.

### **Randonnée**

Grâce à la présence du GR20, le pSIC est un lieu de passage particulièrement fréquenté pendant une grande partie de l'année, est plus particulièrement au cours de la période estivale. Après avoir longé la rivière de Manganello, l'itinéraire du GR entre dans le pSIC en empruntant la rive droite du ruisseau de Grottaccia, pour conduire au refuge de l'Onda, puis gagner la vallée de l'Agnone pour rejoindre la cascade des anglais. De ce point, le GR20 gagne le hameau de Vizzavona, puis rejoint Bocca Palmente en traversant à nouveau le pSIC. Cette activité ne semble pas générer de perturbation particulière pour les habitats naturels traversés et pour les espèces de la directive habitats présentes sur le parcours.

### **Autres activités**

En 2005, un parcours « accrobranches » a été mis en place dans le pSIC, à l'aval de la cascade des anglais. Les équipements correspondants ont été installés au sein d'un peuplement mixte pin/hêtre, correspondant à un habitat naturel de hêtraie corse. Aucune perturbation particulière ne semble avoir été générée sur le site concerné par rapport aux espèces de la directive habitats.

## III ANALYSE ECOLOGIQUE

### Préambule méthodologique

L'analyse écologique proposée dans ce chapitre s'appuie sur un ensemble d'éléments relevés lors d'inventaires réalisés *in situ* (caractérisation botanique des groupements végétaux, analyse des perturbations anthropozoogènes visibles, observation de populations animales, etc). Ce travail de terrain a permis de « dégager des tendances » concernant l'état de conservation des habitats naturels (annexe 1) ainsi que celui des populations d'espèces concernées par la directive (annexes 2 et 4). Pour ces dernières, il n'a pas été réalisé d'approche démographique des populations du site, notamment en raison de l'inaccessibilité de certaines parties du Monte d'Oro.

### III-1 Etat de Conservation des Habitats naturels

#### III-11 Pinèdes méditerranéennes

##### III-11-1 Pinèdes (sub)méditerranéennes de pins noirs endémiques

Les groupements dominés par le pin laricio de Corse bénéficient sur le pSIC de Vizzavona de conditions locales (climatiques - §I.22, géologiques et pédologiques - §I.23) particulièrement favorables à leur développement. A la faveur de variations topographiques mineures, et en fonction de l'altitude, coexistent actuellement les trois types d'habitats naturels retenus pour cette essence (§II.11).

Sur le plan de leur état de conservation, ces trois habitats se déclinent de la manière suivante :

- Peuplements supraméditerranéens à bruyère arborescente : les groupements à pin laricio et bruyère arborescente présents en forêt territoriale sont dans un état de conservation satisfaisant, à la fois en terme de composition (présence d'une fraction feuillues à houx, hêtre et chêne) et en terme de dynamique (présence de bouquets de tous âges). En revanche, le passage répété de l'incendie dans la vallée du Manganello a conduit à une dégradation locale de cet habitat. Actuellement en cours de reconstitution naturelle, les groupements à pin laricio et bruyère s'enrichissent à nouveau en essences feuillues (aulne cordé, chêne vert et pubescent), essentiellement à partir de talwegs. Cette phase dynamique de l'écosystème forestier est particulièrement sensible à la propagation de l'incendie (notamment en raison de la continuité verticale des strates de végétation).
- Peuplements clairs d'adret de pin laricio de Corse à anthyllide faux hermannia et peuplements denses montagnards de pin laricio de Corse à luzule du Piémont : sur le pSIC, ces groupements sont en général dans un état de conservation satisfaisant grâce à une pression pastorale globalement faible sur ces milieux peu attractifs. En forêt communale de Vivario (ravin de Meli), la présence de plages assez étendues (5-10 ha) d'habitat à luzule se trouvant dans un état de conservation exceptionnel est à remarquer. Deux réserves peuvent néanmoins être évoquées ici :
  - Dans les pinèdes denses à luzule tout d'abord, la sylviculture appliquée en forêt publique, en favorisant la régénération de pin laricio, modifie sans doute leur composition (potentielle) en faveur de cette essence.
  - Enfin, pour ces deux types d'habitats, la culture de la forêt conduit potentiellement (si elle est dynamique) à une sous-représentation des dernières phases dynamiques, qui sont également les plus riches sur le plan de la biodiversité. En préconisant une sylviculture douce dans ce type de peuplements, le plan d'aménagement forestier en vigueur en forêt territoriale (§ I-24-2) a pris en compte ce type d'enjeu. Une telle approche sera également à favoriser en forêt communale, lors de la prochaine révision du plan de gestion.

### **III-11-2 Forêts corses de pins mésogéens**

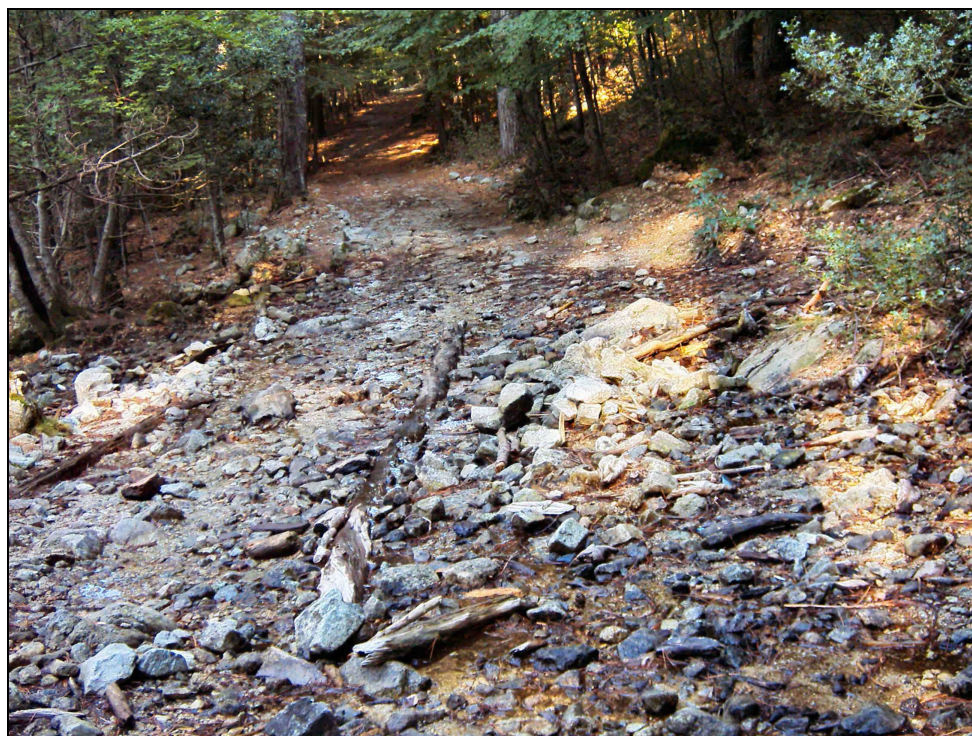
Le pin maritime occupe une place importante en forêt communale de Vivario (§ I-24-2), sans doute en raison de la fréquence des incendies dans ce secteur. Les habitats naturels dominés par cette essence sont sensiblement dégradés, à la fois sur le plan de leur composition (groupements pauciflores) et sur celui de leur structure (groupements équiennes). Leur état de conservation est médiocre, et leur sensibilité aux feux élevée.

### **III-12 Groupements à Buxbaumie verte**

Mousse saprolognicole, hygrophile et sciaphile, la buxbaumie verte nécessite pour se développer à la fois des conditions microclimatiques particulière (humidités atmosphérique et du substrat) et la présence de bois morts de grandes dimensions (essentiellement sapin pectiné et pin laricio). Les populations connues sur le pSIC sont fragmentées et de faible effectif. Leur conservation est conditionnée par la pérennité de leur habitat, qui garantira la présence en continu de bois mort au sol. Dans leur forme actuelle (structure, superficie) les bouquets à sapin pectiné (§ I-24-2) apparaissent dégradés, et ne constituent donc pas de bonnes conditions de conservation des populations de buxbaumie. De plus, la régénération naturelle de cette essence, particulièrement appétante, subit une forte pression de la dent du bétail (notamment bovin).

### **III-13 Habitats rivulaires et/ou temporairement inondés : Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin, et groupements de zones humides forestières**

Ce type d'habitat concerne de nombreux secteurs du Monte d'Oro ainsi que les différents ravins secondaires du Fulminato (§II.11). Son état de ce conservation est globalement satisfaisant sur le site, à l'exception des zones humides d'Acqua bollita, et surtout de Grottaccia, sur lesquelles une importante pression pastorale a été constatée (figure 3).



**Figure 3 : Zone humide forestière « surpâturée » (secteur de Grottaccia, aval du GR20, septembre 2005) – Photographie Camille Ferral**



La dent du bétail conduit très probablement à une diminution de leur recouvrement, ainsi que des modifications de l'abondance relative des espèces de la communauté en fonction de leur appétence. Sur le site de Grottaccia, les groupements à hautes herbes sont dans un état de conservation globalement médiocre.

A l'opposé, il a été constaté la présence sur le site (aval du petit lac d'Oro, rive droite du ruisseau de Meli - §II.11) de deux mégaphorbiaies remarquables sur le plan de leur état de conservation et de leur étendue. Il s'agit de groupements riches en espèces, dominés par *Narthecietum reverchonii* et par *Gentiana asclepiadae* (Figure 4), bénéficiant à la fois de conditions abiotique optimales et d'une pression pastorale particulièrement faible, et pouvant constituer des référents régionaux pour ce type de communautés végétales.

### **III-14 Pelouses et fruticées**

#### **III-14-1 Formations herbeuses à *Nardus***

Le nard raide est très fréquent sur le site, où il constitue des pelouses de faible superficies, pouvant également localement concerner des surfaces importantes à l'étage subalpin (§II.11). Sensible sur l'ensemble de site, la déprise pastorale semble entraîner une reprise des successions écologiques. Les pelouses à nard sont localement en régression, car colonisées par des espèces de la fruticées (*Juniperus*, *Genista*, ...) et/ou par l'aulne odorant. La place importante encore occupée par le nard étant sans doute liée à une utilisation passée de ces territoires comme pâtures, leur régression semble être un processus naturel qui ne conduira sans doute pas à leur disparition, mais à une « mosaïque » dans laquelle les gazons resteront présents. Deux espèces à forte valeur patrimoniale (*Botrychium lunaria*, *Gagea bohemica*) présentes en populations plus ou moins importantes dans ces pelouses, pourraient néanmoins faire l'objet d'un contrôle.



**Figure 4 :** Mégaphorbiaie à *Gentiana asclépiade* et nard raide (exutoire du petit lac d'Oro)

#### **III-14-2 Fourrés à genévriers et landes épineuses cyrno-sardes**

L'état de conservation des fruticées basses et généralement excellent sur le site. Aucune menace particulière ne semble les concerner à l'heure actuelle.

### **III-15 Autres habitats naturels à caractère localisé**

A l'exception des pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique, l'ensemble des habitats est traité successivement.

#### **III-15-1 Peuplements d'ifs dans les forêts corses**

L'if est une dryade des peuplements de pin laricio, ponctuellement présente à l'étage montagnard. En raison de sa rareté, cette essence fait l'objet d'une attention particulière de la part du gestionnaire forestier, qu'elle constitue de véritables bouquets assimilables à des habitats naturels, ou qu'elle soit présente par individus isolés. En forêt communale de Vivario, l'if est présent au sein d'un boisement rivulaire mixte supraméditerranéen (§ II.11), dont l'état de conservation est satisfaisant. Compte tenu de sa situation (ripisylve du Vecchio), ce peuplement est peu sensible aux incendies. La pression pastorale y est faible.

#### **III-15-2 Châtaigneraies de la Corse**

Les châtaigneraies semi-naturelles sont très localisées sur le site (§ II.11). Il s'agit de groupements végétaux dynamiques, co-dominés par le châtaignier (d'introduction ancienne), le chêne vert et le pin maritime, au sein desquels aucune régénération naturelle de l'arbre à pain n'est présente. Ces groupements végétaux peuvent être vus selon deux angles différents :

- des châtaigneraies en état de conservation médiocre, à rénover au moyen du blocage artificiel des successions écologiques,
- des boisements mixtes supraméditerranéens en état de conservation satisfaisant (en cours de reconstitution), au sein desquels l'abondance relative du châtaignier décroît, sous l'effet des successions écologiques classiques de cet étage. C'est cette seconde approche qui a été privilégiée pour le présent document.

### **III-2 Etat des populations d'espèces de la directive habitats sur le site**

#### **III-21 Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*) et gentiane jaune (*Gentiana lutea* subsp. *lutea*)**

Le cas des populations de buxbaumie verte présentes sur le pSIC a été évoqué au §III.12. La gentiane jaune, pour sa part, semble en probable régression sur le site, en raison de la fermeture des milieux de l'étage subalpin. Présente au sein de mosaïques de pelouses et de fruticées, cette espèce semble ne plus trouver les conditions optimales pour sa floraison en raison du développement rapide de broussailles à aulne odorant. Les gentianes présentent un fort potentiel écologique comme plante nourricière de *Maculinea rebeli* (lépidoptère concerné par la directive, supposé présent en Corse).

#### **III-22 Euprocte corse (*Euproctus montanus*), discoglosses (*Discoglossus* ssp.), salamandre corse (*Salamandra salamandra* subsp. *corsica*) et Lézard de Bedriaga (*Lacerta bedriagae*)**

Reptiles (notamment lézard de Bedriaga) et amphibiens (euproctes, discoglosses et salamandre) trouvent sur le site des conditions optimales pour leur développement. L'état de conservation des populations de ces différents taxons semble satisfaisant. Deux secteurs attirent plus particulièrement l'attention, compte tenu de la densité des populations présentes, et de la qualité des biotopes les accueillant : le bassin versant du petit lac d'oro et le bassin versant de l'Agnone. Pour ces taxons, aucune menace liée à la dynamique naturelle des milieux ne semble pouvoir constituer un motif d'inquiétude.

### **III-23 Sittelle corse (*Sitta whiteheadi*)**

Les populations de sittelle présentes sur le pSIC semblent bénéficier d'une nourriture abondante et de gîtes nécessaires à leur survie (présence de pins laricio morts, dispersés sur toute la zone). Cette espèce affiche un *préférendum* marqué pour les peuplements matures de pin laricio, et notamment pour les peuplements âgés clairs d'adret de pin laricio de Corse à anthyllide faux hermannia. Le bon état de conservation des populations de sittelle sera assuré par (i) une bonne défense des massifs contre l'incendie et (ii) la conduite de sylvicultures douces, la conservation d'îlots de sénescence et celle d'une densité minimale d'arbres morts lors des opérations de martelage. De telles mesures de prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière pourront être préconisées dans le prochain aménagement de la forêt communale de Vivario.

### **III-24 Porte queue de Corse (*Papilio hospiton*) et nacré tyrrhénien (*Fabriciana elisa*)**

Le porte queue de Corse est fréquent dans le Monte d'Oro, notamment dans le secteur du petit lac d'Oro où une importante population s'est établie aux étages montagnards et subalpins, à la faveur de milieux ouverts, étendus et riches en plantes nourricières (§II.13). L'état de conservation remarquable de cette population (en terme de densité d'imagos contactés) justifierait une approche plus fine de son déterminisme. Un suivi *in situ*, et sur le long terme, pourrait être envisagé. Cette étude pourrait être couplée à celle des modifications attendues du tapis végétal pour le secteur concerné.

La population de nacré tyrrhénien présente sur le pSIC semble en bon état de conservation (imagos fréquents). Les larves de cette espèce trouvent sur le site des plantes nourricières dont l'abondance ne semble être menacée par aucun facteur particulier. En revanche, la fermeture générale des milieux montagnards et subalpins pourrait conduire à terme à une réduction de la capacité d'accueil du site pour les imagos.

### **III-25 Truite à grosses tâches (*Salmo trutta* subsp. *macrostigma*)**

La population de truite à grosses tâches du ruisseau de Grottaccia est de taille non déterminée. En effet, les limites de cette population (arrêtoir apical et zone d'introgression avale) ne sont pas connues à ce jour. De plus, cette population est victime d'une surpêche (non respect par les pêcheurs des tailles réglementaires et du nombre de prises) et de braconnages ponctuels (pêche à l'aide de moyens illicites). L'état de conservation de cette population est médiocre, et susceptible de s'aggraver encore. Des campagnes de surveillance du site, réalisées en et hors période d'ouverture de la pêche, pourraient être conduites afin d'assurer une communication auprès des pêcheurs et la protection de l'espèce vis à vis du braconnage. Ce travail pourrait être couplé à la mise en place d'un sanctuaire (réserve de pêche).

### **III-3 Conclusions**

D'une manière générale, les habitats naturels et les espèces de la directive présents dans le site de Monte d'Oro/Vizzavona sont dans un état de conservation satisfaisant.

- La vaste ceinture boisée de l'étage montagnard tout d'abord, concentre la plupart des habitats naturels et des espèces forestières représentatifs des montagnes de l'île. Un bémol et deux inquiétudes peuvent cependant être formulés ici : le mauvais état de conservation des habitats à buxbaumie verte et les risques de feu (sur les pinèdes à pins noirs) et de surpâturage localisé (mégaphorbiaies et zones humides forestières, sapinières à Buxbaumie).
- Les milieux « asylvatiques » des étages subalpin et alpin concernés par la directive sont eux aussi diversifiés et riches en espèces d'intérêt européen. C'est dans ces milieux que sont présents les groupements (mégaphorbiaies du petit lac d'Oro) et les populations d'espèces (porte queue de Corse, amphibiens) les plus remarquables à l'échelle régionale. Seul motif de prudence, la déprise

pastorale et la reprise des successions écologiques qui l'accompagne modifient progressivement la physionomie des paysages subalpins, et la représentativité des espèces les composant.

## IV PROGRAMME D' ACTIONS

### IV-I Objectifs

De l'analyse précédente (§ II et III), il ressort que le site de Vizzavona/Monte d'Oro est tout à fait remarquable sur le plan de la biodiversité (alpha diversité) et sur celui des habitats naturels (beta-diversité) qu'il recèle. Le présent programme d'action a pour objectif de maintenir ce double niveau de biodiversité sur le site, en préconisant la mise en oeuvre simultanée d'actions visant :

- **La protection de l'ensemble des habitats et des espèces**, par des moyens opérationnels (protection DFCI) et par la réalisation d'expertises (plan de gestion de la forêt communale de Vivario, et mise en oeuvre de l'aménagement forestier pilote de la forêt territoriale de Vizzavona)
- **la restauration et de pérennisation des habitats** (mégaphorbiaies et zones humides forestières) **et des espèces** (truite à grosses tâches) dégradés et/ou menacés, couplée à la mise en valeur du patrimoine socio-culturel (sources) qui lui est associé,
- **le suivi et la veille écologique des populations et communautés** (groupements végétaux) les plus remarquables.

### IV-2 Programme d'actions

#### ● **Action 1 : Protection de la biodiversité forestière contre l'incendie**

- Action n°1-1 : Participation à l'étude PRMF et à la mise en oeuvre d'un schéma de protection globale à l'échelle du massif.
- Action n°1-2 : Protection de la biodiversité forestière contre l'incendie par des opérations innovantes au profit d'espèces et d'habitats de la directive.

#### ● **Action 2 : Conservation et amélioration des Pinèdes à pin noir endémique**

- Pérennisation des surfaces dominées par les pins noirs
- Amélioration la capacité d'accueil des habitats en espèces de la directive (sittelle corse, murin de Bechstein, rosalie des Alpes, ...)

#### ● **Action 3 : Restauration des habitats à Buxbaumie verte**

- Gestion durable des peuplements de pin laricio
- Renforcement des populations de sapin pectiné

#### ● **Action 4 : Conservation des zones humides forestières**

- Aménagement du site de Grottaccia
- Réalisation d'une veille écologique

#### ● **Action 5 Inventaires complémentaires et suivi scientifique**

- Caractérisation de la dynamique des milieux ouverts
  - Connaissance de l'entomofaune

Action n°1-1 : Protection de la biodiversité forestière contre l'incendie : participation à l'étude PRMF et à la mise en œuvre d'un schéma de protection globale à l'échelle du massif		
<b>Espèces et habitats naturels concernés</b> Tous les habitats et espèces cités dans le DOCOB et présents sur le site.		
<b>Objectifs</b> Améliorer la protection des habitats naturels et des espèces de la directive présentes dans la forêt Territoriale de Vizzavona et dans la forêt communale de Vivario (Manganello) contre les incendies. Pour cela, il sera proposé une participation à la réflexion PRMF programmée sur le secteur du Monte d'Oro/Vivario/Vizzavona, incluant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des propositions de secteurs particulièrement vulnérables et/ou intéressants sur le plan de la biodiversité *</li> <li>- des suggestions de types d'aménagements (bassins, citernes, ...) et de localisations s'appuyant sur la bonne connaissance du site acquise lors de la réalisation du présent DOCOB *</li> </ul> <p><b>* la participation peut se faire selon deux modalités : soit concertation après réalisation du document provisoire par le groupe PRMF, soit dès le départ, en associant les services concernés (opérateur, DIREN, animateur le cas échéant)</b></p>		
<b>Situation actuelle et justification</b> Le pSIC, situé au cœur d'un massif forestier particulièrement combustible, s'inscrit dans un contexte à haut risque : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la forêt territoriale a été touchée en 2000 par le nord-est (incendie de Vivario) et menacée en 2003 par le sud (incendie de la Bravona)</li> <li>- la forêt communale de Vivario (canton de Manganello) est périodiquement parcourue par les flammes</li> </ul>		
<b>Secteurs concernés, mesures prévues, maîtres d'œuvre potentiels, coût estimé, échéancier</b> : non définis dans l'attente de l'étude PRMF. Propositions de localisation d'actions présentées sur la « carte des actions ».		
<b>Indicateurs de suivi</b> : - Etat d'avancement de l'étude PRMF - Etat d'avancement de sa mise en œuvre	<b>Situation actuelle</b>	<b>Objectif à atteindre</b>
	Non initié	A initier dans les meilleurs délais
<b>Retombées locales attendues</b> <p><b>Ecologie</b> : Pérennisation des habitats naturels et des espèces de la directives présentes sur le pSIC</p> <p><b>Développement</b> : Valorisation (sécurisation) de la forêt en terme d'accueil du public sur les portions du GR20 concernées, et sur leurs accès par piste forestière.</p> <p><b>Communication</b> : Sensibilisation des populations locales sur l'importance de la protection du massif.</p>	<b>Autres actions liées à l'objectif</b> Amélioration de la capacité d'accueil des peuplements en espèces de la directive.	

Action n°1-2 : Protection de la biodiversité forestière contre l'incendie par des opérations innovantes au profit d'espèces et d'habitats de la directive.						
<b>Espèces et habitats naturels concernés</b>						
Tous les habitats forestiers présents sur le site.						
<b>Objectifs</b>						
Améliorer la défense des écosystèmes forestiers du pSIC en accroissant la résistance des peuplements cultivés face au feu, par la prise en compte de la fraction feuillue dans l'aménagement de la forêt communale de Vivario :						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- maintien de la mixité dans les forêts montagnardes (pinèdes à pins noirs), couplée à une approche par habitats naturels,</li> <li>- mise en œuvre d'une sylviculture appropriée des peuplements résineux des étages méso- et supraméditerranéens associant des essences d'accompagnement feuillues (aulne cordé, érable sycomore, châtaignier, chêne pubescent, chêne vert, ...) aux itinéraires sylvicoles, dans un contexte de progression de la cochenille du pin maritime.</li> </ul>						
<b>Situation actuelle et justification</b>						
Le pSIC, situé au cœur d'un massif forestier de grande dimension, s'inscrit dans un contexte à haut risque :						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- la forêt territoriale de Vizzavona a été touchée en 2000 par le nord (incendie de Vivario) et menacée en 2003 par le sud (incendie de la Bravona)</li> <li>- la forêt communale de Vivario (canton de Manganello) est périodiquement parcourue par les flammes</li> </ul>						
<b>Secteurs concernés : cf carte des actions</b>				Forêt communale de Vivario, canton du Manganello		
<b>Mesures prévues</b>				<b>Coût estimé</b> (en euros HT, barèmes DDAF)		
Accroître la résistance des écosystèmes forestiers cultivés	Maintien de la mixité dans les pinèdes montagnardes		Pris en compte dans aménagement forestier			
	Culture d'essences d'accompagnement feuillues dans les écosystèmes collinéens					
<b>Maîtres d'ouvrage</b>	<b>Maître d'œuvre potentiel</b>	<b>Échéancier</b>				
		2005	2006	2007	2008	2009
Commune de Vivario	ONF					
<b>Indicateurs de suivi</b>		<b>Situation actuelle</b>	<b>Objectif à atteindre</b>			
Etat d'avancement de la révision du plan d'aménagement de la forêt communale de Vivario		Non initié	A initier dans les plus brefs délais			
<b>Action n°1-2 (suite)</b>						
<b>Retombées locales attendues</b>				<b>Autre action liée à l'objectif :</b>		
<p><b>Accueil :</b> Valorisation de la forêt en terme d'accueil du public sur les parties GR20 concernées, et sur leurs accès par piste. Sensibilisation des populations locales sur l'importance de la couverture forestière.</p>				<p><b>2</b> (Améliorer la capacité d'accueil des peuplements en espèces de la directive)</p>		

Action n°2 : Conservation et amélioration des Pinèdes à pin noir endémique										
<p><b>Préambule :</b> Dans les massifs forestiers de l'île, les usages sylvo-pastoraux (sylviculture du pin laricio, levage extensif avec parcours en forêt) conduisent à une modification des communautés végétales dans le sens d'une régression de la composante feuillue et d'une progression des pins. S'il est anthropisé, cet héritage n'en est pas moins précieux compte tenu des importantes surfaces de pinèdes à pin laricio parcourues par le feu au cours des 5 dernières années.</p>										
<p><b>Habitats naturels concernés</b>                      Forêts ouvertes montagnardes de pin laricio (9534)                      Forêts denses montagnardes de pin laricio (9534)                      Forêts de pin laricio supraméditerranéennes (9534)</p>										
<p><b>Objectifs</b>                      Assurer le maintien des surfaces actuellement dominées par le pin laricio                      Permettre localement le déroulement de cycles sylvogénétiques complets (forêt territoriale) afin d'améliorer la capacité d'accueil des habitats à pin laricio en espèces de la directive.</p>										
<p><b>Situation actuelle et justification</b>                      La forêt communale de Vivario, en partie détruite par l'incendie de 2000, ne compte plus que le canton de Manganello (entièrement inclus dans le pSIC) comme unique source de revenus pour les prochaines décennies. La culture du pin laricio y était programmée dans le dernier aménagement, rendu obsolète par l'incendie.                      En forêt territoriale, la sylviculture appliquée aux parcelles concernées (13 : série à 350 ans - 7, 8 et 9 : protection/production de pin laricio) semble en accord avec des objectifs de (i) pérennisation de la pinède à pin laricio et (ii) respect des cycles sylvogénétiques.</p>										
<p><b>Secteurs concernés (cf carte des actions)</b></p>					<p><u>Territorial</u> : Ajola, p<sup>elles</sup> 7, 8, 9 et 13  <u>Communal</u> : Manganello</p>					
<p><b>Mesures prévues</b></p>					<p><b>Coûts estimés</b></p>					
<p>Pérennisation des surfaces dominées par les pins noirs</p>		<p>Poursuite de la sylviculture préconisée dans l'aménagement forestier (cf aménagement forestier FT Vizzavona).</p>			<p>Pris en compte dans l'aménagement forestier de la forêt territoriale</p>					
<p>Amélioration de la capacité d'accueil des habitats en espèces de la directive (sittelle corse, murin de Bechstein, rosalie des Alpes, ...)</p>		<p>Etablissement de 1 à 3 îlots de sénescence (1/4 d'ha) sur les zones actuellement hors exploitation (parcelle 13 et forêt communale), pour chacun des 3 habitats à pin laricio.</p>			<p>Opération pouvant faire l'objet d'un contrat N2000 en fonction de l'évolution du contexte</p>					
		<p>Inventaire, maintien et inscription au sommier des forêts d'arbres à cavités, en accord avec les contraintes de sécurité en forêt territoriale.</p>			<p>Arbres sans valeur marchande. Encadrement ONF d'un stagiaire université de Corse</p>					
<p><b>Maître d'ouvrage</b> CTC, commune de Vivario</p>		<p><b>Maître d'œuvre potentiel</b> ONF</p>		<p><b>Échéancier</b></p>						
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Action n°2 (suite)										
<p><b>Indicateurs de suivi</b></p>				<p><b>Situation actuelle</b></p>		<p><b>Objectif à atteindre</b></p>				



Surfaces occupées par les habitats naturels à pin laricio	460 ha	Maintien de cette surface
Nombre et d'arbres morts et à cavités à l'hectare	Non connu pour le pSIC	A déterminer
<b>Financements envisageables :</b> Contrat N2000 (action K) : dispositif favorisant le développement de bois sénescents, au profit d'espèces de la directive (insectes, amphibiens, mammifères).		
<b>Retombées locales attendues</b> <b>Communication :</b> Sensibilisation des populations (locaux, usagers, touristes) à la gestion forestière intégrée et à ses retombées en terme de biodiversité.	<b>Autres actions liées à l'objectif 1 :</b> protection DFCI du pSIC,	

Action n°3 : Restauration des habitats à Buxbaumie verte							
<b>Espèce et habitats naturels concernés</b>							
<i>Buxbaumia viridis</i> (espèce visée par la directive habitats) Sapinière corse (Corine 42.14) (biotope privilégié) et peuplements de pin laricio (9530)							
<b>Objectif</b>							
<p>Cette action a pour but d'assurer le maintien de la Buxbaumie verte dans le pSIC, dont deux populations sont connues dans la forêt Territoriale de Vizzavona. Pour cela, il est préconisé de restaurer son principal habitat associé, la sapinière à sapin pectiné (Corine 42.14), et de gérer de manière optimale son support de développement, le bois mort de grandes dimensions au sol. Cette action vise la protection de la buxbaumie en s'appuyant sur les éléments connus de son écologie, à savoir sa forte affinité pour le bois de sapin pectiné en état de décomposition avancé.</p>							
<b>Situation actuelle et justification</b>							
<p>Espèce présente dans une localité en forêt Territoriale, en contexte de forêt cultivée Population actuelle de sapin pectiné constituée d'individus âgés, isolés, ou en populations sénescentes à effectifs faibles.</p>							
<b>Secteurs concernés</b>				<u>Territorial</u> : L'ensemble du pSIC <u>Communal</u> : vallons de Grottaccia et de Meli			
<b>Mesures prévues</b>						<b>Coûts estimés (en euros HT)</b>	
Gestion durable des peuplements de pin laricio	En forêt cultivée, gestion du bois mort de grande dimension, et à l'amont mise en place d'ilôts de sénescence sur la forêt Territoriale.					Pris en compte dans l'aménagement forestier (cf action 2)	
Renforcement des populations de sapin pectiné	Suivi et bilan (survie, abroustissement) de la plantation de sapin pectiné réalisée dans le cadre du programme life pin laricio					1500	
	Renforcement des populations relictuelles de sapins pectinés (Grottaccia, Meli) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- aménagement forestier de la forêt communale (y compris prospections dans les sapinières reliques)</li> <li>- mise en oeuvre, au besoin, d'une régénération naturelle assistée par pose d'exclos</li> </ul>					6000	
<b>Maîtres d'ouvrage</b>	<b>Maître d'œuvre potentiel</b>	<b>Échéancier</b>					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
CTC, commune de Vivario	ONF						
Financements envisageables : à définir sur le plan régional (office de l'environnement de la Corse ? Fond de gestion du milieu naturel ?, ...)							
<b>Indicateurs de suivi</b>		<b>Situation actuelle</b>			<b>Objectif à atteindre</b>		
Etat des populations de buxbaumie verte (nombre de populations, effectif par population)		2 populations			Inventaire dans les sapinières du pSIC.		

<b>Action n°3 (suite)</b>		
<b>Indicateurs de suivi</b>	<b>Situation actuelle</b>	<b>Objectif à atteindre</b>
Structure des populations de sapin pectiné	Deux futaies âgées de faible effectif	Assurer la régénération naturelle des peuplements
<p><b>Retombées locales attendues</b></p> <p><b>Conservation</b> : Constitution d'un site pilote accessible pour la conservation et l'étude de la buxbaumie et de son habitat</p> <p><b>Récréation/développement local</b> : Mise en valeur de la sapinière remarquable de Grottaccia</p>	<p><b>Autres actions liées à l'objectif</b></p> <p><b>2</b> : aménagement de la F.C. de Vivario (desserte de la sapinière de Grottaccia)</p>	

Action n°4 : Conservation des zones humides forestières							
<p><b>Préambule</b> : sur les 9 principales zones humides du pSIC, 4 d'entre elles méritent une attention particulière pour des raisons liées à un surpâturage local (notamment équin) occasionnant des dégradations plus ou moins importantes (Grottaccia), ou à une fermeture rapide du milieu liée à la dynamique de l'aulnaie odorante (Fulminato, Onda, Putzattelli).</p>							
<p><b>Espèces et habitats naturels concernés</b>                      Forêts de houx (9580)                      Mégaphorbiaies corses (6430)  <i>Sphagnum spp.</i> et <i>Gentiana lutea</i> (Annexe V)</p>							
<p><b>Objectifs</b>                      Assurer la conservation de la zone humide de Grottaccia,                      Mettre en œuvre la protection des communautés (habitats naturels) et des populations (habitats d'espèces) animales et végétales de la directive qui lui sont associées,                      Restaurer le patrimoine bâti (fontaine) associé à ce milieu remarquable,                      Pérenniser les usages socio-culturels liés au site de Grottaccia.</p>							
<p><b>Situation actuelle et justification</b>                      La zone humide de Grottaccia est le siège d'un intense pâturage (ânes, chevaux, bovins). Cette pression perturbe une partie de la biodiversité associée au site (dynamique des communautés et des populations).                      Cette zone associe (i) des groupements muscinaux (<i>Sphagnum sp.</i>), herbacés (mégaphorbiaies à <i>Carex microcarpa</i>) et arborescents (bois de houx montagnards), ainsi que (ii) des populations d'espèces végétales (<i>Paris quadrifolia</i>, <i>Ranunculus ophioglossifolius</i>) et animales (<i>Euproctus montanus</i>, <i>Discoglossus ssp.</i>, <i>Salamandra salamandra</i>) visés par différents textes, dont la directive habitat.                      Située sur le parcours du GR20, la zone humide de Grottaccia constitue le seul point d'eau anciennement aménagé entre le village de Canaglia et le refuge de l'Onda, soit un parcours de plusieurs kilomètres particulièrement fréquenté par les bergers, chasseurs, touristes ou les simples promeneurs.</p>							
<b>Secteurs concernés</b>				FC Vivario : Grottaccia			
<b>Mesures prévues</b>						<b>Coûts estimés</b> (en euros HT)	
Aspects Paysagers : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyage du site.</li> <li>- Création d'une fontaine et pose de bancs en pierre</li> </ul> Aspects protection agricole : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pose d'une clôture pour la zone humide.</li> <li>- Mise en place d'une zone de contention agricole : abreuvoirs.</li> </ul>						25 000 (cf devis joint)	
Ile écologique incluant la réalisation d'un état zéro (réalisé dans le cadre présent DOCOB) et celle d'un contrôle à l'année n+2						Pris en compte dans l'aménagement forestier	
Maîtres d'ouvrage	Maître d'œuvre potentiel	Échéancier					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
Commune de Vivario	ONF						
<b>Indicateurs de suivi</b>		<b>Situation actuelle</b>			<b>Objectif à atteindre</b>		
Etat de conservation des habitats sur le site Etat d'avancement des réalisations		Fortement dégradé			Stabilisation ou augmentation		

<b>Action n°4 (suite)</b>		
<b>Indicateurs de suivi</b>	<b>Situation actuelle</b>	<b>Objectif à atteindre</b>
Effectif des populations d'espèces cibles ( <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> )	État zéro à réaliser en 2006	Stabilisation ou augmentation
<b>Financements envisageables</b> : contrat natura 2000		
<b>Retombées locales attendues</b>		
<p><b>Conservation</b> : restauration d'habitats naturels de la directive,</p> <p><b>Patrimoine</b> : restauration de bâtis anciens,</p> <p><b>Développement local</b> : coopération entre utilisateurs (bergers, chasseurs) et propriétaire,</p> <p><b>Accueil/récréation</b> : Attractivité accrue de la zone pour les randonneurs.</p>		

Action n°5 : Inventaires complémentaires et suivi scientifique	
<p><b>Préambule :</b></p> <p>Le déclin de l'activité pastorale (ovins et caprins) conduit à une modification plus ou moins rapide du tapis végétal des étages montagnard et alpin. Les pelouses à <i>Nardus stricta</i> sont progressivement colonisées par des espèces de fruticée (<i>Juniperus</i>, <i>Berberis</i>, <i>Anthyllis</i>, <i>Genista</i>, ...) et/ou les broussailles d'aulne odorant. La dynamique des populations d'espèces végétales (<i>Botrychium ssp.</i>, <i>Gagea ssp.</i>) et/ou animales (lépidoptères) associées aux pelouses et mégaphorbiaies d'altitude pourrait en être affectée.</p> <p>Les études et suivis préconisés dans le cadre de cette action visent à élever notre niveau de connaissance du pSIC (dynamique des groupements végétaux, répartition des taxons à haute valeur patrimoniale), afin d'en assurer la gestion conservatoire sur le long terme</p>	
<p><b>Habitats naturels concernés</b></p> <p>Nardaies des pozzines corses (6230), Fourrés à <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i> (4060), Landes-hérissos cyrno-sardes (4090).</p> <p><b>Espèces concernées</b></p> <p><i>Botrychium ssp.</i>, <i>Gagea ssp.</i>, entomofaune visée par la Directive Habitats (lépidoptères et coléoptères saproxylophages).</p>	
<p><b>Objectifs</b></p> <p>Caractériser la dynamique des groupements végétaux de l'étage subalpin :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- évaluer la régression des pelouses à nard raide au moyen d'un suivi photographique de secteurs cibles,</li> <li>- suivre les populations de <i>Botrychium lunaria</i> et de <i>Gagea ssp.</i> présentes dans ces secteurs,</li> </ul> <p>Mieux connaître l'entomofaune du pSIC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tester la présence de <i>Rosalia alpina</i> dans les hêtraies de Palmente et de Grottaccia,</li> <li>- préciser la distribution de <i>Papilio hospiton</i> et rechercher la présence de <i>Maculinea ssp.</i> (annexes II &amp; IV) dans le pSIC, en relation avec la distribution de ses plantes nourricières (<i>Gentiana lutea.</i>, <i>Gentiana asclepiadae</i>).</li> </ul>	
<p><b>Situation actuelle et justification</b></p> <p>L'évolution récente du contexte pastoral entraîne des modifications paysagères aux étages montagnard et subalpin. Une fermeture globale des milieux se produit, sans que les modalités de cette dynamique (vitesse, séquences...) ne soit réellement connues. Localement, des communautés végétales de milieux ouverts (secteurs du haut Fulminato, de l'Onda et des Putzattelli) pourraient être perturbées dans leur composition et/ou leur richesse.</p> <p>Les mégaphorbiaies et pelouses du bassin versant du ruisseau de Meli (exutoire du petit lac d'Oro) constituent des milieux exceptionnels pour les lépidoptères visés par la Directive Habitats. Les populations de Gentianes de Bocca Palmente et du Monte d'Oro pourraient héberger des espèces du genre <i>Maculinea</i>. Les hêtraies de Grottaccia et de Bocca Palmente constituent un habitat privilégié pour la rosalie des Alpes, dont la répartition n'est pas connue pour ce site.</p>	
<p><b>Secteurs concernés</b></p>	<p>Bassin versant du ruisseau de Meli, Grottaccia et Onda</p> <p>Secteur de Bocca Palmente, haut Fulminato et haut Agnone</p>

Action n°5 (suite)							
Mesures prévues				Coûts estimés (euros HT)			
Caractériser la dynamique des milieux ouverts	Suivi des pelouses à <i>Nardus stricta</i> : - mise en place d'un dispositif permanent de suivi <i>in situ</i> (Bocca Palmente, Onda, Haut Fulminato) - réalisation de comparaisons photographiques (2005 & 2010)			3 150			
Mieux connaître l'entomofaune	- Réalisation d'une cartographie des populations de lépidoptères de la Directive Habitats (2005, 2007, 2009) - Investigations complémentaires pour le genre <i>Maculinea</i> (2005) - Réalisation d'une cartographie de la population de <i>Rosalia alpina</i> dans le secteur de Grottaccia (2005)			3 500			
Maître d'ouvrage	Maître d'œuvre potentiel	Échéancier					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
CTC, Commune de Vivario	ONF						
Indicateurs de suivi		Situation actuelle		Objectif à atteindre			
Cartographie fine des milieux ouverts sur zone cible (y compris populations végétales cibles)		Point zéro en 2006 à réaliser		Comparer effectifs et superficies à moyen terme			
Connaissance de la distribution de l'entomofaune		Etat zéro : cartographie DOCOB		Cartographie réalisée			
<b>Financements envisageables :</b> Contrats natura 2000, en fonction de l'éligibilité (actions A & L des mesures éligibles)							
<b>Retombées locales attendues</b> - Aide à la gestion des estives - Meilleure connaissance de l'entomofaune insulaire		<b>Autres actions liées à l'objectif</b> 4. (Gestion des zones humides subalpines)					

<b>Action n°6 : Gestion d'habitat à chauves-souris du site du fort de Vizzavona</b>						
<b>Espèces concernées</b>						
Le site de Vizzavona est fréquenté de façon régulière par une communauté de 4 espèces de chauves-souris de la DH à savoir :						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Murin de Daubenton (98 ind .) ;</li> <li>- Grand rhinolophe (1 ind .) ;</li> <li>- Petit rhinolophe (1 ind .) ;</li> <li>- Murin du Maghreb (3 ind .).</li> </ul>						
D'autres stations peuvent être découvertes sur le site. Cette fiche concerne toutes les stations présentes.						
<b>Objectifs</b>						
Suivre, surveiller et gérer ce site d'importance majeure pour les chiroptères.						
<b>Secteurs concernés</b>				Forêt de Vizzavona en priorité.		
<b>Mesures prévues</b>					<b>Coûts estimés (euros HT)</b>	
Suivre et surveiller le site		Réalisation de visites annuelles de jour, par le GCC.				
Apprécier des effectifs de nouveaux nés et des effectifs globaux par espèce.						
Réaliser des clichés le cas échéant.						
Mettre en sécurité la station		- Actions à expertiser.				
<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Maître d'œuvre potentiel</b>	<b>Échéancier</b>				
		2005	2006	2007	2008	2009
CTC	GCC					
<b>Indicateurs de suivi</b>			<b>Situation actuelle</b>		<b>Objectif à atteindre</b>	
Etat de la communauté			Effectifs présentés précédemment		Maintien d'une bonne capacité d'accueil du site	
<b>Financements envisageables :</b> A expertiser						
<b>Retombées locales attendues</b> - Alimenter l'exposition permanente de Vizzavona en clichés de bonne qualité.			<b>Autres actions liées à l'objectif</b> Néant			




## **V FICHES HABITATS**




**Figure 5 : Bouquet de hêtres « en drapeaux » sur fourrés à genévrier nain et pelouses à gagées – Secteur de la Madonuccia – Photographie Pierre Grezelec**

## FICHE I : NARDAIES DES POZZINES CORSES

<p><u>Statut</u> : habitat communautaire prioritaire de la Directive Habitats  <u>Code Corine</u> : 36.372  <u>Code Natura 2000</u> : 6230  <u>Localisation sur le site</u> : cf Carte des Habitats naturels  <u>Surface dans le pSIC</u> : 44,9 ha</p>	
---	--

<p style="text-align: center;"><b><u>Description</u></b></p> <p>Communautés herbacées paucispécifiques dominées par <i>Nardus stricta</i>, généralement en compagnie de <i>Plantago sarda</i> et <i>Carex nigra</i> plus localement en compagnie de <i>Anthoxantum odoratum</i> (figure 1). Ce groupement végétal occupe tous types d'expositions, de 1400 à 2200 mètres d'altitude environ. Sur le plan stationnel, les pelouses à <i>Nardus stricta</i> colonisent différents types d'éminences non inondées en permanence, le long de ruisselets (Fulminato, Onda, Agnone), de ruisseaux (exutoire du petit lac d'oro) ou enfin des terrasses de haute altitude (secteur de la Scala).</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Etat de conservation</u></b></p> <p>Groupements généralement bien conservés. Espèce de Poacées peu pâturée.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Perturbations et menaces</u></b></p> <p>Risque de régression par fermeture des milieux : colonisation possible par l'aulne odorant dans plusieurs secteurs subalpins (Fulminato, Onda, Petit lac d'Oro, Agnone) en raison du déclin de l'activité pastorale.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Dynamique</u></b></p> <p><u>Evolution possible</u> : localement, enbroussaillement par <i>Alnus alnobetula</i>.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Préconisations de gestion</u></b></p> <p><u>Objectif</u> : connaître les modalités de modification du tapis végétal à moyen terme (vitesse, séquences floristiques, ...).</p>

## FICHE II : MEGAPHORBIAIES CORSES

<p><u>Statut</u> : habitat communautaire de la Directive Habitat  <u>Code Corine</u> : 37.85  <u>Code Natura 2000</u> : 6430  <u>Localisation sur le site</u> : cf Carte des Habitats naturels  <u>Surface dans le pSIC</u> : 75,7 ha</p>	
<p style="text-align: center;"><b><u>Description</u></b></p> <p>Communautés végétales riches en espèces, dominées par les genres <i>Narsetium</i>, <i>Doronicum</i>, <i>Gentiana</i>, <i>Carex</i> et <i>Juncus</i>.</p> <p>Ces groupements occupent les couloirs frais subalpins et montagnards, ainsi que divers suintements jusqu'à 2000 mètres environ, en mosaïque avec pelouses et broussailles à aulne odorant.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Perturbations et menaces</u></b></p> <p>Le pâturage bovin perturbe plus ou moins fortement les groupements à hautes herbes (composition, dynamique).</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Etat de conservation</u></b></p> <p>Variable selon les secteurs et le type de groupements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- état très satisfaisant concernant les mégaphorbiaies à <i>Narsetium</i>, <i>Doronicum</i> et <i>Gentiana</i> des couloirs frais subalpins,</li> <li>- état satisfaisant (secteur d'Acqua Bollita) à médiocre (secteur de Grottaccia) des mégaphorbiaies forestières montagnardes.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b><u>Dynamique</u></b></p> <p>A l'étage montagnard, une colonisation par des essences forestières (pin laricio, hêtre, érable sycomore) est possible (Acqua Bollita, Grottaccia), mais semble actuellement freinée par le pâturage,</p> <p>A l'étage subalpin, la plupart de ces communautés semblent être stables, ou localement colonisées par l'aulne odorant.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Préconisations de gestion</u></b></p> <p><u>Objectif</u> : restauration, conservation et aménagement de la zone humide de Grottaccia. Veille écologique des mégaphorbiaies montagnardes</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Valeur écologique</u></b></p> <p>Groupements riches en espèces de phanérogames, constituant un habitats d'espèces de la directive, notamment pour les amphibiens endémiques (sites de ponte) et certains lépidoptères (au stade imago).</p>	

## FICHE III : FORETS DENSES MONTAGNARDES DE PIN LARICIO

Statut : habitat communautaire prioritaire de la Directive Habitats  
Code Corine : 42.641  
Code Natura 2000 : 9534  
Localisation sur le site : cf Carte des habitats naturels  
Surface dans le pSIC : 114,9 ha


<p style="text-align: center;"><b><u>Description</u></b></p> <p>Futaies de tous âges de pin laricio, parfois monospécifiques, mais généralement mêlées de hêtre, d'érable sycomore, et localement de sapin pectiné et de chêne pubescent. Le houx et l'if peuvent être présents en sous étage (secteur de la cascade des Anglais). Une strate herbacée riche en espèce se développe généralement.</p> <p>Type de groupement localisé essentiellement sur des stations fraîches (sols profonds, conditions microclimatiques fraîches, topographie favorable). Ces conditions permettent généralement le développement de tiges de belle qualité (arbres élancés, bonne rectitude...), et le maintien d'une densité élevée d'individus (jusqu'à 800 tiges hectare en futaie mûre, surface terrière élevée).</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Etat de conservation</u></b></p> <p>Généralement très satisfaisant, sous réserve d'une augmentation des surfaces occupées par les futaies âgées et d'une gestion optimale des essences d'accompagnement du pin laricio (hêtre, sapin pectiné, ...).</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Perturbations et menaces</u></b></p> <p>L'activité pastorale et la sylviculture ne semblent pas avoir d'impact négatif sur cet habitat naturel.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Dynamique</u></b></p> <p>Groupements métastables, se régénérant naturellement. Le vieillissement des peuplements peut conduire à un enrichissement (sapin pectiné, hêtre, ...).</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Préconisations de gestion</u></b></p> <p><u>Objectif</u> : Conservation et amélioration de l'habitat naturel, par la mise en oeuvre de sylvicultures douces.</p>
<p><b><u>Valeur écologique</u></b></p> <p>Pin laricio, essence endémique et emblématique de la Corse, à laquelle est inféodée la sittelle Corse (Annexe I de la Directive Oiseaux).</p>	

## FICHE IV : FORETS OUVERTES MONTAGNARDES DE PIN LARICIO

Statut : habitat communautaire prioritaire de la Directive Habitats  
Code Corine : 42.642  
Code Natura 2000 : 9534  
Localisation sur le site : cf Carte des Habitats naturels  
Surface dans le pSIC : 147,6 ha

<p style="text-align: center;"><b><u>Description</u></b></p> <p>Futaies généralement monospécifiques, de tous âges. La strate arbustive est généralement dominée par l'anhyllide faux hermannia (<i>Anthyllis hermanniae</i>) qui peut constituer de véritables landes diffuses sous couvert des pins. La strate herbacée est souvent très réduite et pauvre en espèces.</p> <p>Groupement localisé essentiellement sur des stations sèches, à sol superficiel, correspondant à des contextes de haut de versant ou de crête rocheuse.</p> <p>Ces conditions abiotiques ne permettent pas un développement optimal du pin laricio, dont la hauteur moyenne et la densité restent modestes.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Etat de conservation</u></b></p> <p>Généralement très satisfaisant. Des futaies âgées sont présentes dans le pSIC (secteurs du Manganello et de Putzatelli).</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Perturbations et menaces</u></b></p> <p>Ce groupement est sensible à l'activité pastorale, au feu, ainsi qu'à l'exploitation forestière, compte tenu des conditions édaphiques et topographiques difficiles limitant la régénération naturelle de l'essence dominante (risque de régression vers la lande).</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Dynamique</u></b></p> <p>Groupements métastables, se régénérant naturellement. Le vieillissement des peuplements peut conduire à leur colonisation par des espèces de lande (<i>Anthyllis</i>, <i>Genista</i>, <i>Thymus</i>, ...) et de fruticée (<i>Rosa</i>, ...).</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Préconisations de gestion</u></b></p> <p><u>Objectif</u> : Conservation et amélioration de l'habitat naturel, par la mise en oeuvre de sylvicultures douces.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Valeurs écologiques</u></b></p> <p>Pin laricio, essence endémique et emblématique de la Corse, à laquelle est inféodée la sittelle Corse (Annexe I de la Directive Oiseaux). Sur versant, protection des sols contre les risques d'érosion.</p>	

## FICHE V : FORETS DE PIN LARICIO SUPRAMEDITERRANENNES

<p><u>Statut</u> : habitat communautaire prioritaire de la Directive Habitats  <u>Code Corine</u> : 42.642  <u>Code Natura 2000</u> : 9534  <u>Localisation sur le site</u> : cf Carte des Habitats naturels  <u>Surface dans le pSIC</u> : 203,1 ha</p>	
--	--

<p style="text-align: center;"><b><u>Description</u></b></p> <p>Peuplements de tous âges, majoritairement jeunes (FC Vivario) et adultes (FT Vizzavona), composés de pin laricio mêlé de pin maritime, chêne vert et aulne cordé. La strate arbustive est généralement essentiellement composée de bruyère arborescente (<i>Erica arborea</i>) et de frêne à fleur (<i>Fraxinus ornus</i>). La strate herbacée est souvent très réduite et pauvre en espèces.</p> <p>Groupement se développant sur tous types de stations et tous types de contextes, en fonction de l'altitude.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Etat de conservation</u></b></p> <p>Variable selon les secteurs et le type de groupements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- état très satisfaisant en forêt territoriale</li> <li>- état médiocre en forêt communale</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b><u>Perturbations et menaces</u></b></p> <p>L'incendie constitue une très forte menace pour cet habitat naturel, compte tenu de sa sensibilité (continuité verticale des strates de végétation) et des risques élevés de colonisation par le pin maritime après perturbation.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Dynamique</u></b></p> <p>Groupement occupant la zone des bois mixtes (étage supraméditerranéen), dont la composition peut évoluer en faveur des chênes (vert et pubescent), voire, localement de l'aulne cordé.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Préconisations de gestion</u></b></p> <p><u>Objectif</u> : Conservation et amélioration de l'habitat naturel, par la mise en oeuvre de sylvicultures favorisant la mixité des peuplements.</p>
<p><b><u>Valeur écologique</u></b></p> <p>Pin laricio, essence endémique et emblématique de la Corse, à laquelle est inféodée la sittelle Corse (Annexe I de la Directive Oiseaux).</p>	

## FICHE VI : FORETS CORSES DE PINS MESOGEENS

Statut : habitat communautaire de la Directive Habitat  
Code Corine : 42.824  
Code Natura 2000 : 9540  
Localisation sur le site : cf Carte des Habitats naturels  
Surface dans le pSIC : 153,4 ha

<p style="text-align: center;"><b><u>Description</u></b></p> <p>Futaies généralement jeunes (à l'exclusion de quelques peuplements/bouquets ayant échappé au feu), monospécifiques, denses, présentant en sous étage une régénération de diverses essences feuillues (<i>Quercus ilex</i> &amp; <i>Q. pubescens</i>, <i>Alnus cordata</i>, <i>Castanea sativa</i>, ...) mêlée d'essences du maquis (<i>Arbutus unedo</i> et <i>Erica arborea</i> principalement) et de fruticée. La strate herbacée est très réduite compte tenu du faible niveau d'éclaircissement parvenant au sol.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Etat de conservation</u></b></p> <p>Médiocre, en raison des passages répétés du feu dans la vallée du Manganello.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Perturbations et menaces</u></b></p> <p>L'incendie constitue la principale menace pour cet habitat naturel, compte tenu de sa sensibilité au feu (pin maritime, essence particulièrement inflammable, continuité verticale des strates de végétation).</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Dynamique</u></b></p> <p>Groupement dont la composition est conditionnée par l'impact anthropique (coupes, feu). Possibilité d'évolution en faveur des chênes (vert et pubescent), voire, localement, de l'aulne cordé.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Préconisations de gestion</u></b></p> <p><u>Objectif</u> : Conservation et amélioration de l'habitat naturel, par la mise en oeuvre de sylvicultures favorisant la mixité des peuplements.</p>

## VI REFERENCES

- Berrebi P., 2005.** Life « Macrostigma ». Rapport intermédiaire n°7 octobre 2005. Synthèse de la première année d'analyse. FAAPPMA, rapport.
- Gamisans J 1993.** Catalogue des plantes vasculaires de la Corse. Genève, Suisse : Conservatoire et jardin botaniques de la ville de Genève.
- Gamisans J 1999.** La végétation de la Corse. 2nd edn. Aix-en-Provence, France : Edisud.
- GCC, 1998.** Etude complémentaire de la faune chiroptérologique de la future zone spéciale de conservation FR9400579 « Monte d(Oru – Vizzavona ». DIREN, rapport.
- Hébrard J.-P., 1997.** Données sur la chorologie, l'écologie et les effectifs des populations de *Buxbaumia viridis* en Corse. OEC, rapport.
- Quézel P, Médail F 2003.** Ecologie et biogéographie des forêts du bassin méditerranéen. Paris, France : Elsevier.
- Smith A.J.E., 1990.** Moss flora of Britain and Ireland. Cambridge, United Kingdom : University press
- Jahns H.M., 1996.** Fougères, mousses et lichens d'Europe. Paris, France : Delachaux et Niestlé. 1996.



## VII GLOSSAIRE

**Conservation** : ensemble de mesures requises pour maintenir ou rétablir les habitats naturels et les populations d'espèces de faune et de flore sauvage dans un état favorable.

**Habitats naturels** : des zones terrestres ou aquatiques se distinguant par leurs caractéristiques géographiques, abiotiques et biotiques, qu'elles soient entièrement naturelles ou semi - naturelles.

**Types d'habitats naturels d'intérêt communautaire** : ceux qui, sur le territoire européen des Etats membres

- Sont en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle.

Ou

- Ont une aire de répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte.

Ou

- Constituent des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou à plusieurs des cinq régions biogéographiques suivantes : alpine, atlantique, continentale, macaronésienne et méditerranéenne (types d'habitats figurant ou susceptibles de figurer à l'Annexe I de la Directive Habitats).

**Types d'habitats naturels prioritaires** : les types d'habitats naturels en danger de disparition présents sur le territoire européen des Etats membres et pour la conservation desquels la Communauté porte une responsabilité particulière, compte tenu de l'importance de la part de leur aire de répartition naturelle comprise dans le territoire communautaire.

**Etat de conservation d'un habitat naturel** : l'effet de l'ensemble des influences agissant sur un habitat naturel ainsi que sur les espèces typiques qu'il abrite, qui peuvent affecter à long terme sa répartition naturelle, sa structure et ses fonctions ainsi que la survie à long terme de ses espèces typiques sur le territoire de la communauté.

“ **L'état de conservation** ” d'un habitat naturel sera considéré comme “ **favorable** ” lorsque :

- Son aire de répartition naturelle ainsi que les superficies qu'il couvre au sein de cette aire sont stables ou en extension

Et

- La structure et les fonctions spécifiques nécessaires à son maintien à long terme existent et sont susceptibles de perdurer dans un avenir prévisible.

Et

- L'état de conservation des espèces qui lui sont typiques est favorable.

**Habitat d'une espèce** : le milieu défini par des facteurs abiotiques et biotiques spécifiques où vit l'espèce pour tout ou partie de son cycle biologique.

**Espèces d'intérêt communautaire** : celles qui sur le territoire de la communauté sont

- **En danger**, excepté celles dont l'aire de répartition naturelle s'étend de manière marginale sur ce territoire et qui ne sont ni en danger ni vulnérables dans l'aire du paléarctique occidental.

Ou

- **Vulnérables**, c'est-à-dire dont le passage dans la catégorie des espèces en danger est jugé probable dans un avenir proche en cas de persistance des facteurs qui sont cause de la menace.

Ou

- **Rares**, c'est-à-dire dont les populations sont de petite taille et qui, bien qu'elles ne soient pas actuellement en danger ou vulnérables, risquent de le devenir. Ces espèces sont localisées dans des aires géographiques restreintes ou éparpillées sur une plus vaste superficie.

Ou

- **Endémiques** et requièrent une attention particulière en raison de la spécificité de leur habitat et/ou des incidences potentielles de leur exploitation sur leur état de conservation.

**Espèces prioritaires** : les espèces d'intérêt communautaire en danger et pour la conservation desquelles la Communauté porte une responsabilité particulière compte tenu de l'importance de la part de leur aire de répartition naturelle comprise dans le territoire des Etats membres.

**Etat de conservation d'une espèce** : l'effet de l'ensemble des influences qui, agissant sur l'espèce, peuvent affecter à long terme la répartition et l'importance de ses populations sur le territoire des Etats membres.

“ **L'état de conservation** ” sera considéré comme “ **favorable** ” lorsque :

- Les données relatives à la dynamique de la population de l'espèce en question indiquent que cette espèce continue et est susceptible de continuer à long terme à constituer un élément viable des habitats naturels auxquels elle appartient.

Et

- L'aire de répartition naturelle de l'espèce ne diminue ni ne risque de diminuer dans un avenir prévisible.

Et

- Il existe et il continuera probablement d'exister un habitat suffisamment étendu pour que ses populations se maintiennent à long terme.

**Site** : une aire géographiquement définie, dont la surface est clairement délimitée.

**Site d'importance communautaire** : un site qui, dans la ou les régions biogéographiques auxquelles il appartient, contribue de manière significative à maintenir ou à rétablir un type d'habitat naturel de l'Annexe I ou une espèce de l'Annexe II de la Directive Habitats dans un état de conservation favorable et peut aussi contribuer de manière significative à la cohérence de “ NATURA 2000 ”, et/ou contribue de manière significative au maintien de la diversité biologique dans la ou les régions biogéographiques concernées.

Pour les espèces animales qui occupent de vastes territoires, les sites d'importance communautaire correspondent aux lieux, au sein de l'aire de répartition naturelle de ces espèces, qui présentent les éléments physiques ou biologiques essentiels à leur vie et reproduction.

**Zone spéciale de conservation** : un site d'importance communautaire désigné par les Etats membres par un acte réglementaire, administratif et/ou contractuel où sont appliquées les mesures de conservation nécessaires au maintien ou au rétablissement, dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et/ou des populations des espèces pour lesquelles le site est désigné.

**Spécimen** : tout animal ou plante, vivant ou mort, des espèces figurant à l'Annexe IV et à l'Annexe V, toute partie ou tout produit obtenu à partir de ceux-ci ainsi que toute autre marchandise dans le cas où il ressort du document justificatif, de l'emballage ou d'une étiquette ou de toutes autres circonstances qu'il s'agit de parties ou de produits d'animaux ou de plantes de ces espèces.

**Annexe I** : types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.

**Annexe II** : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.

**Annexe III** : critères de sélection des sites susceptibles d'être identifiés comme sites d'importance communautaire et désignés comme zones spéciales de conservation.

**Annexe IV** : Espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.

**Annexe V** : Espèces végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

## VIII ANNEXE CARTOGRAPHIQUE



**Figure 6 : Vue du versant est du Monte d'Oro et des peuplements montagnards de pin laricio, depuis Punta Scarpiccia – Photographie Franck Richard**