



UNION EUROPEENNE



RAPPORTO  
FINALE DI  
ESECUZIONE

RAPPORT  
FINAL  
D'EXECUTION

<i>n. progetto / n° projet</i>	<b>174</b>
<i>Titolo del progetto</i>	<b>Gestione comune del paesaggio transfrontaliero delle Alpi Meridionali</b>
<i>Titre du projet</i>	<b>Gestion commune du paysage transfrontalier des Alpes Méridionales</b>
<i>Capofila / Chef de file</i>	<b>Parco Alpi Marittime</b>

*Data del rapporto / Date du rapport: 15/06/2015*

## INDICE / SOMMAIRE

<b>1. Prima parte / Première partie</b> .....	<b>4</b>
1.1. Dati generali / Données générales.....	4
1.2. Avanzamento finanziario / Avancement financier.....	5
1.2.1. Per partner / Par partenaire.....	5
1.2.2. Per categoria di spesa / Par catégorie de dépenses.....	5
1.3. Avanzamento delle attività / Avancement des activités.....	6
1.4. Indicatori di risultato / Indicateurs de résultat.....	21
1.5. Indicatori di risultato della misura di riferimento / Indicateurs de résultat de la mesure de référence .....	23
1.6. Procedure di evidenza pubblica / Passations de marchés publics.....	24
1.7. Cooperazione transfrontaliera / Coopération transfrontalière.....	26
<b>2. Parte descrittiva (in italiano)</b> .....	<b>27</b>
2.1. Descrizione delle attività realizzate.....	27
2.1a attività non realizzate e motivazioni.....	77
2.2. Descrizione dei risultati conseguiti rispetto agli obiettivi prefissati.....	82
2.3. Utilità della cooperazione transfrontaliera rispetto ai risultati raggiunti.....	83
2.4. Descrizione dei rapporti intercorsi tra i partner: aspetti positivi/negativi, difficoltà.....	83
2.5. Contributo del progetto al raggiungimento degli obiettivi della misura di riferimento .....	83
2.6. Collocazione del progetto rispetto alle priorità comunitarie (ambiente, occupazione, pari opportunità).....	84
2.7. Pubblicità: azioni intraprese per dare visibilità al progetto e diffonderne i risultati .....	84
2.8. Analisi valutativa: punti di forza e punti di debolezza del progetto .....	85
2.9. prosecuzione del progetto allo scadere del finanziamento .....	86
<b>3. Partie descriptive (en français)</b> .....	<b>87</b>
3.1 Description des activités réalisées.....	87
3.1a activités non réalisées et raisons.....	137
3.2 Description des résultats atteints au regard des objectifs initialement prévus.....	141
3.3 Utilité de la coopération transfrontalière au regard des résultats atteints.....	143

3.4 Description des relations partenariales (aspects positifs/négatifs, difficultés rencontrées, etc.).....	143
3.5 Contribution du projet pour atteindre les objectifs de la mesure du programme concernée.....	143
3.6 Le projet et les priorités communautaires (environnement, emploi, égalité des chances).....	144
3.7 Publicité : actions mises en œuvre afin d'assurer la connaissance du projet et la diffusion des résultats.....	144
3.8 Analyse évaluative : points de force et de faiblesse du projet.....	146
3.9 Poursuite du projet après sa période de financement.....	146
<b>4. Allegati tecnici / Annexes techniques .....</b>	<b>148</b>
<b>5. Materiale di comunicazione / Supports de communication .....</b>	<b>151</b>

# 1. PRIMA PARTE / PREMIÈRE PARTIE

## 1.1. DATI GENERALI / DONNÉES GÉNÉRALES

<i>N. Progetto / N° Projet</i>	<b>174</b>
<i>Titolo progetto</i>	<b>Gestione comune del paesaggio transfrontaliero delle Alpi Meridionali</b>
<i>Titre projet</i>	<b>Gestion commune du paysage transfrontalier des Alpes Méridionales</b>
<i>Misura / Mesure</i>	<b>2.1</b>

<i>Data di notifica / Date de notification <sup>1</sup></i>	<b>14.01.2013</b>
<i>Data di avvio / Date de démarrage <sup>2</sup></i>	<b>01.03.2013</b>
<i>Data di conclusione / Date d'achèvement <sup>3</sup></i>	<b>14.03.2015</b>

<i>Localizzazione del progetto / Localisation du projet</i>				
<input type="checkbox"/> Ain	<input type="checkbox"/> Haute-Savoie	<input type="checkbox"/> Valle d'Aosta	<input type="checkbox"/> Biella	<input type="checkbox"/> Svizzera / Suisse
<input type="checkbox"/> Rhône	<input type="checkbox"/> Savoie	<input type="checkbox"/> Torino	<input type="checkbox"/> Vercelli	
<input type="checkbox"/> Isère	<input type="checkbox"/> Hautes-Alpes	<input checked="" type="checkbox"/> Cuneo	<input type="checkbox"/> Asti	<input type="checkbox"/> Princ. Monaco
<input type="checkbox"/> Drôme	<input checked="" type="checkbox"/> Alpes de Hte-Prov.	<input type="checkbox"/> Imperia	<input type="checkbox"/> Alessandria	
<input type="checkbox"/> Vaucluse	<input checked="" type="checkbox"/> Alpes-Maritimes		<input type="checkbox"/> Savona	
<input type="checkbox"/> Bouches-du-Rh.			<input type="checkbox"/> Genova	
<input type="checkbox"/> Var				

<sup>1</sup> Data della lettera di notifica del progetto inviata dall'Autorità di gestione / Date de la lettre de notification de l'opération envoyée par l'Autorité de gestion

<sup>2</sup> Data indicata dal capofila nella dichiarazione di avvio delle attività progettuali / Date déclarée par le chef de file dans la lettre de démarrage de l'opération

<sup>3</sup> Data di conclusione del progetto indicata nelle convenzioni FESR, comprese le eventuali proroghe concesse / Date d'achèvement de l'opération indiquée dans la convention FEDER, y compris les éventuelles prorogations accordées

## 1.2. AVANZAMENTO FINANZIARIO / AVANCEMENT FINANCIER

### 1.2.1. PER PARTNER / PAR PARTENAIRE

<i>Beneficiari / Bénéficiaires</i>	<i>Spesa previsionale / Dépenses prévisionnelles<sup>4</sup></i>	<i>Spesa realizzata / Dépenses réalisées<sup>5</sup></i>	<i>%</i>
(Capofila / Chef de file) <b>PARCO NATURALE ALPI MARITTIME</b>	€ 477.000,00	€ 168.398,64	35,3%
(Partner 2 / Partenaire 2) <b>PARC NATIONAL DU MERCANTOUR</b>	€ 400.000,00	€ 372.473,23	93,1%
(Partner 3 / Partenaire 3) <b>FEDERATION DES CHASSEURS DES ALPES MARITIMES</b>	€ 145.000,00	€ 130.942,49	90,3%
(Partner 4 / Partenaire 4) <b>COMPRESORIO ALPINO CN4 VALLE STURA</b>	€ 30.000,00	€ 30.687,93	102,3%
(Partner 5 / Partenaire 5) <b>PARCO NATURALE DEL MARGUAREIS</b>	€ 34.000,00	€ 3.762,56	11,1%
(Partner 6 / Partenaire 6) <b>PARCO FLUVIALE GESSO E STURA</b>	€ 28.000,00	€ 26.524,58	94,7%
<b>Totale / Total</b>	<b>€ 1.114.000,00</b>	<b>€ 732.789,43</b>	<b>65,8%</b>

### 1.2.2. PER CATEGORIA DI SPESA / PAR CATÉGORIE DE DÉPENSES

<i>Categorie di spesa/ Catégories de dépenses</i>	<i>Spesa previsionale / Dépenses prévisionnelles<sup>6</sup></i>	<i>Spesa realizzata / Dépenses réalisées<sup>7</sup></i>	<i>%</i>
Edilizia e lavori pubblici BTP et travaux publics	€ 0,00	€ 0,00	
Strumenti e attrezzature Biens d'équipement	€ 26.600,00	€ 15.927,46	59,9%
Beni di consumo Consommables	€ 0,00	€ 0,00	
Prestazioni di servizio Prestations de service	€ 698.190,00	€ 457.372,53	65,5%
Personale interno Personnel interne	€ 133.700,00	€ 73.115,56	54,7%
Personale assunto Personnel recruté	€ 217.060,00	€ 163.126,26	75,2%
Missioni, trasferte Missions, déplacements	€ 28.450,00	€ 15.171,13	53,3%
Spese generali Frais généraux	€ 10.000,00	€ 8.076,49	80,8%
Altre spese Autres dépenses	€ 0,00	€ 0,00	
<b>Totale / Total</b>	<b>€ 1.114.000,00</b>	<b>€ 732.789,43</b>	<b>65,8%</b>

<sup>4</sup> ultimo piano finanziario approvato, comprensivo delle modifiche / dernier plan de financement approuvé, comportant les modifications

<sup>5</sup> anche se non ancora certificata / même si non encore certifiées

<sup>6</sup> ultimo piano finanziario approvato, comprensivo delle modifiche / dernier plan de financement approuvé, comportant les modifications

<sup>7</sup> anche se non ancora certificata / même si non encore certifiées

### 1.3. AVANZAMENTO DELLE ATTIVITÀ / AVANCEMENT DES ACTIVITÉS

Con riferimento alle attività riportate nella tabella 7 della scheda progettuale (parte descrittiva) e nella tabella 16 della scheda progettuale (parte finanziaria) indicare le attività avviate e i partner coinvolti in ognuna, descrivere le attività realizzate dalla data di avvio del progetto e la percentuale di realizzazione fisica raggiunta. Qualora siano presenti soggetti attuatori, riportarne il nominativo tra parentesi accanto a quello del partner

Suivant la répartition des activités du tableau 7 de la fiche projet (partie descriptive) et du tableau 16 de la fiche-projet (partie financière), reporter les activités engagées et les partenaires impliqués dans chacune d'elles. Décrire les activités réalisées depuis le démarrage du projet et indiquer le pourcentage de réalisation physique atteint. Si des délégataires sont impliqués, indiquer leur nom entre parenthèse après celui du partenaire auquel ils sont rattachés.

N./N°	Attività Activités	Partner coinvolti (sogg. attuatori) Partenaires impliqués (délégataires)	Descrizione dell'avanzamento Description de l'avancement	% raggiunta % atteint
1	Attività : <b>Sistema informativo territoriale del paesaggio</b>	Partner coinvolti : Parco Alpi Marittime Parc du Mercantour Parco del Marguareis	<p>Descrizione dell'avanzamento :</p> <p><b>1.1 Sistema informativo cartografico del paesaggio</b></p> <p><b>Carta degli habitat</b> Il PNAM possedeva già una carta degli habitat, per la quale era previsto operare degli approfondimenti di campo; per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese e anche per mancanza di tempo, i rilievi non sono stati effettuati. Da parte sua il PNM ha intrapreso il lavoro di reperimento dei vari supporti cartografici e ha iniziato a verificare le necessità tecniche indispensabili per arrivare ad un documento digitale uniforme. Grazie al lavoro di uno stagista e la collaborazione del Conservatoire Botanique National, è stata realizzata la cartografia di una parte del territorio del Mercantour. Il lavoro è stato avviato e dovrà essere integrato in futuro.</p> <p><b>Gestione WebGis e applicazioni cartografiche</b> Il PNM ha sostenuto le spese previste per noleggiare un server in rete dedicato al sistema cartografico. Il PNM ha altresì acquistato 20 tablet che sono stati distribuiti ai vari settori, sono stati dati in uso agli agenti per la raccolta dati. Tale azione permette oggi di integrare i dati della banca dati, inserendo direttamente sul campo le osservazioni e trasferendole per via telematica al server. Il PNAM si è dotato di una nuova cartografia digitale dell'area Marittime\Mercantour e delle riserve Rete Natura 2000, da utilizzare</p>	66 %

			<p>su applicazioni GIS e WEB GIS</p> <p><b>1.2 Osservatorio fotografico del paesaggio</b>  Attività non realizzata completamente dal PNM, è stata fatta solo una piccola integrazione della documentazione già disponibile.</p> <p>Le seguenti azioni a carico del PNAM, non sono state implementate per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese:  Proseguimento campagna EON e carte innevamento  Realizzazione carta habitat territorio Alpi Meridionali  Applicazioni aggiuntive portale Web  Stagiers per raccolta dati e implementazione data base</p> <p>Le seguenti azioni a carico del PNMARG, non sono state si conseguenza implementate:  Cartografia transfrontaliera tramite campagna EON</p>
	<p><i>Activités :</i>  <b>Système informatif territorial du paysage</b></p>	<p><i>Partenaires impliqués :</i>  Parco Alpi Marittime  Parco du Mercantour  Parco del Marguareis</p>	<p><i>Description de l'avancement :</i>  <b>1.1 Observatoire cartographique du paysage</b></p> <p><b>Carte des habitats</b>  Le PNAM disposait déjà d'une carte des habitats, sur laquelle des approfondissements de terrain étaient prévus. Suite à des problèmes de nature financière qui ont portés à une réduction des actions menées et même pour un manque de temps, les études sur le terrain n'ont pas été effectuées.</p> <p>De son côté le PNM s'est engagé dans la collecte des différents supports cartographiques et a commencé par vérifier les besoins techniques indispensable pour parvenir à un document numérique conjoint. Grâce au travail d'un stagiaire et la collaboration du Conservatoire Botanique National, nous avons abouti la cartographie d'une partie du territoire du Mercantour. Le travail a démarré et il devra être intégré dans à l'avenir.</p> <p><b>Gestion WebGis et applications cartographiques</b>  Le PNM a dépensé le montant prévu pour louer un serveur en réseau dédié au système cartographique.  Le PNM a aussi acheté 20 tablettes, distribuées aux différents secteurs et mis à disposition des agents de terrain pour la collecte des données.  Cette action permet aujourd'hui d'intégrer la base de données sur le</p>

			<p>terrain : les observations sont saisies directement sur le terrain et transférées électroniquement au serveur.</p> <p>Le PNAM a acquis une nouvelle cartographie numérique de l'aire Maritime\Mercantour et des Réserves Natura 2000, à utiliser sur les applications GIS e WebGis.</p> <p><b>1.2 Observatoire photographique du territoire</b>  Cette activité n'a pas été complètement réalisée par la PNM. Une petite intégration à la documentation déjà existante a été finalisée.</p> <p>Les actions suivantes de compétence du PNAM n'ont pas été réalisées suite à des problèmes de nature financière qui ont porté une réduction des actions menés :</p> <p>Suite carte EON e carte d'enneigement  Réalisation carte habitat territoire Alpes Méridionales  Applications WebGis  Stagiaires pour la collecte de données et implémentation de la base de données</p> <p>Les actions suivantes de compétence du PNMARG n'ont pas été réalisées par conséquence :</p> <p>Cartographie transfrontalière par carte EON</p>	
2	<p><i>Attività :</i>  <b>Gestione del paesaggio transfrontaliero</b></p>	<p><i>Partner coinvolti :</i>  Parco Alpi Marittime,  Parc du Mercantour,  Parco del Marguareis,  Comprensorio Alpino CN4  Fédération de Chasse 06  Parco Fluviale Gesso e Stura</p>	<p><i>Descrizione dell'avanzamento :</i>  <b>2.1 Gestione del paesaggio agropastorale</b>  <b>Programma fagiano di monte</b>  Tutte le attività previste da queste azioni sono state implementate, seppure, per quanto riguarda il PNAM, con budget ridotto, per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese.  La FDC06 e il PNM hanno realizzato gli studi e le valutazioni per 5 alpeggi ricadenti sul territorio del PNM.  Il PNAM ha realizzato gli studi e le valutazioni su 3 alpeggi (Palanfrè, Pianard, Perla), integrando anche il Piano pastorale dell'alpeggio Perla già realizzato in parte con fondi PIT. Il Piano dovrà essere adottato al comune e poi dovrebbe diventare legge regolamentare. La contrattazione con i comuni è stata avviata.  Sono stati dati due incarichi per la parte pastorale e per la parte di diagnostica del fagiano di monte e si sono definite le priorità di intervento; su ogni alpeggio sono state individuate le aree su cui intervenire.</p>	75 %



Per quanto riguarda la Perla è stato coinvolto il Comprensorio Alpino CN5 che non era partner di progetto, che pare interessato ad intervenire a proprie spese nel corso del 2015.

A Palanfrè sono stati individuati 3 nuclei interessanti nell'alpeggio, ma non sono stati fatti interventi per il taglio del budget.

Sull'alpeggio Merqua, in collaborazione con il CACN4, sono stati individuati due nuclei di intervento; su uno dei due è stato realizzato il diradamento del rododendro, tramite incarico a ditta specializzata. I lavori sono stati realizzati con decespugliatore a spalla, hanno lavorato 3 persone su superficie di 6 ha, 3 ha dei quali sono stati tagliati. Lavoro realizzato totalmente, compatibilmente con il budget ridotto. Siccome gli interventi erano compresi in SIC sono state necessarie opportune autorizzazioni, contattati i relativi enti (Comuni, Soprintendenza Paesaggio, Settore Aree Protette).

Il CA CN4 ha realizzato la diagnostica su 520 ha dell'alpeggio del Merqua - Bourel e ha dato incarico a una ditta specializzata per effettuare gli interventi su due settori, uno confinante con PNAM. In questo settore l'intervento è stato fatto con ausilio di 104 cacciatori sfalcando circa 3 ettari di rododendro. Si sono presi contatti con i pastori per far sì che si accordassero per mantenere aperte le aree decespugliate.

La seconda zona di intervento è stata appaltata a una ditta specializzata, che ha impiegato 2/3 operatori su 8 ha.

Da parte del CN4 c'è volontà di proseguire questo progetto, se possibile con finanziamenti, se no con intervento volontario dei cacciatori. L'evoluzione della vegetazione verrà monitorata nel tempo.

La FDC06, in collaborazione con il PNM ha effettuato la diagnostica su 5 siti: Peïrafique (Tende - Vallée de la Roya), Ortiquier (La Bollène, Vallée de la Vésubie) ; Barels (Guillaume et Chateauneuf d'Entraune, Haut-Var), Talon et Longon (Vallée du Cians et de la Tinée)). In base ai risultati si è deciso di intervenire su 3 siti: Tende, Barels et Talon, con taglio sui rododendri e larici.

Su Tenda il lavoro è stato realizzato da un'impresa agricola con 3 persone, con decespugliatori a lama su pendenze elevate. Su un altro settore è stato realizzato da cacciatori, con sfalcio ma soprattutto abbattimento. Su Tenda sono stati interessati circa 8 ha su zona trattata molto vasta, con un intervento simile a quello fatto da CACN4.

Lo stesso intervento è stato realizzato dal PNM su Barels e Talon.

Su tutti i siti in agosto sono stati effettuati i conteggi del fagiano di monte con l'uso dei cani.

**Formazione**

La formazione del personale è stata realizzata sia nel 2013, con fondi PNM, sia nel 2014 con fondi PNAM, e ha coinvolto tutti i partner interessati dalle azioni sul fagiano di monte, che hanno potuto effettuare dei sopralluoghi nei siti di intervento della Val Roya e delle Valli Stura, Gesso e Pesio.

**Definizione di alpeggi sentinella**

L'azione non è stata sostanzialmente realizzata. Nell'ambito dell'azione è stato tuttavia organizzato un incontro presso gli Ecrins per verificare il protocollo messo in piedi per monitorare l'evoluzione degli alpeggi. In seguito il consiglio scientifico del PNM ha deciso che era troppo presto per attivare questo progetto, anche per via dei costi elevati e protratti nel tempo. Si sta valutando di inserirlo negli obiettivi del Piano d'Azione dei parchi PNAM / PNM.

**Concorso Praterie Fiorite**

Il concorso è stato organizzato da PNM nel 2013, dal PNAM nel 2014. È un concorso dedicato agli agricoltori che mettono in lizza pascoli che devono avere caratteristiche di tipo ambientale e produttivo simili. Il PNM sta cercando di trovare il budget per proseguire nell'organizzazione del concorso ogni 2 anni.

Le seguenti azioni a carico del PNAM non sono state implementate per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese:

Workshop transfrontaliero

**2.2 Gestione del paesaggio forestale****Rete di riserve forestali di particolare pregio: individuazione e studio**

Il PNM aveva l'obiettivo di caratterizzare le foreste per creare isole di invecchiamento delle dimensioni di 10 ha di media. Lo studio di fattibilità è stato realizzato ed è stato presentato all'ONCF per la validazione e la concertazione.

Il PNAM ha cercato di utilizzare i protocolli francesi, pur semplificandoli. Sono stati individuati dei boschi maturi con complessità ecosistemica notevole, al fine di differenziarli dal resto del territorio. Sono state individuate delle aree di circa 10 ha dove il bosco rimarrebbe intoccato e superfici più piccole con isole di invecchiamento, con superficie di qualche migliaia di metri quadrati. I tecnici che hanno seguito lo studio hanno consigliato di mettersi in contatto con la rete Intensive Study Sites (Rete internazionale dei

boschi modello) che lavora a livello internazionale. Occorre tuttavia lavorare ancora molto perché i dati in nostro possesso sono pochi.

**Rete di riserve forestali di particolare pregio: Bosco planiziale S. Anselmo (studio e piano di gestione)**

Il PFGS ha realizzato l'intervento sul bosco di Sant'Anselmo, bosco molto vecchio lungo il fiume Stura, dando due incarichi per fare un piano di abbattimento controllato, ai fini del miglioramento del bosco.

Le seguenti azioni a carico del PNAM non sono state implementate per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese:

- Workshop e eductour
- Concorso alberi di particolare interesse

**2.3 Gestione habitat di interesse prioritario**

**Individuazione e valorizzazione siti in direttiva: campagne di ricerca**

Il PNM ha realizzato degli studi su 7 siti prioritari sugli insetti coprofagi e uno studio su una zona che potrà essere pascolata.

È stata promosso un momento di formazione sugli ortotteri dedicato alle guardie.

Lo studio realizzato dai Conservatori nazionali ha interessato l'inventario floristico su zone umide in alpeggio per realizzare delle schede di gestione, con indicazioni su modalità di pascolo indirizzate agli allevatori.

Il PNM, dopo aver identificato i siti prioritari, ha messo in atto un sistema di gestione dei siti. Il personale assunto ha elaborato il modello, portato poi su strumento informatico per introdurre i dati. E' uno strumento cartografico di consultazione, in cui si possono caricare dati, con aggiornamento dati da parte di 3 persone incaricate.

Il PNAM ha dato 3 incarichi su siti già individuati, Perla, Merqua e Palanfrè: uno studio sugli Strigiformi, un incarico sull'Osmoderma eremita, specie in Direttiva 94/43/CEE, uno studio sull'entomofauna dei pascoli e foreste, uno studio su emitteri, sirfidi e imenotteri sui tre pascoli suddetti. Inoltre è stato dato un incarico per uno studio sui Coleotteri e uno per la valutazione della biomassa in ortotteri.

Al termine dei lavori è stato dato un incarico per la revisione della check-list delle specie del PNAM, sulla base anche delle informazioni acquisite durante il PIT.

**Individuazione e valorizzazione siti in direttiva: strumento informativo per monitoraggio azione**

Il PNM ha realizzato un pieghevole sul fagiano di monte con contenuti tecnici, solamente in versione francese poiché non c'era budget sufficiente per la traduzione.

**Impatti degli ungulati su specie e habitat: definizione protocolli di censimento**

Il PNAM ha attivato un protocollo per valutare impatti degli ungulati sul bosco associato ai dati di censimento, per avere protocolli di censimento e monitoraggio comuni col PNM. L'azione è stata realizzata solo nel 2014 per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese.

In collaborazione con la FDC06 e il PNM sono state organizzate due giornate di scambio 8/9 luglio 2014 in Val Tinée.

Il PNAM ha dato incarico ad un professionista per individuare zone e metodologia da utilizzare sia in area parco che sul territorio del CACN4, utilizzando lo stesso protocollo francese. Sono state studiate due aree boscate, una confinante con il CACN4 con boschi di faggio, mentre una con abetina mista a latifoglie. Il prossimo anno si potrà proseguire con i censimenti e fare così una comparazione tra il territorio a caccia vietata quello dove la caccia è autorizzata.

Il CACN4 ha dato incarico a un professionista per svolgere lo stesso rilievo sulla zona del CACN4.

La FDC06 ha utilizzato lo stesso protocollo nello studio realizzato in Val in Tinée, in cui sono coinvolti quattro comuni; è stato realizzato un piano di studio su 4 specie, con la realizzazione di 250 rilievi. Il lavoro è stato realizzato con la partecipazione degli agenti del PNM, agenti dell'ONF, agenti del Centre Regionale Propriété Forestière e della FDC06 e ha permesso di dividere per settori la realizzazione delle zone. Al termine dei rilievi è stata organizzata una riunione di restituzione per presentare i primi risultati e per discutere la metodologia. È altresì prevista una riunione per fare il punto sui rilievi futuri, per definire il numero esatto di giornate\agente per struttura. Si continuerà l'attività per altri 3 anni, poi si tireranno le conclusioni e si valuterà la prosecuzione degli interventi sulla stessa zona o su altre zone.

Gli interventi sperimentali di prevenzione dei danni sono stati realizzati dal CACN4 tramite l'utilizzo di dissuasori acustici e visivi per

		<p>impatti ungulati su prati. La località scelta è stata Neraissa, vallone laterale di Vinadio. La durata della sperimentazione è stata di 20 giorni e 20 notti. Lo studio ha permesso di confermare come i dissuasori siano efficaci, gli animali vengono disturbati, anche se l'intervento ha efficacia su appezzamenti piccoli (orti, coltivazioni).</p> <p>Il PNM ha promosso il ripristino delle praterie con diverse sementi, i risultati verranno valutati nella stagione 2015.</p> <p>La FDC06 ha acquistato dei recinti, sia mobili elettrici, sia fissi, che ha installato in collaborazione con gli agricoltori di Beuil.</p> <p>Il PNAM ha acquistato i catarifrangenti per attrezzare alcuni tratti di strada provinciale per ridurre il rischio di impatti fra ungulati e auto, in accordo con la Provincia di Cuneo, che è coinvolta nel rimborsi di danni da animali selvatici.</p>
<p><i>Activités :</i>  <b>Gestion du paysage transfrontalier</b></p>	<p><i>Partenaires impliqués :</i>  Parco Alpi Marittime,  Parc du Mercantour,  Parco del Marguareis,  Comprensorio Alpino CN4  Fédération de Chasse 06  Parco Fluviale Gesso e Stura</p>	<p><i>Description de l'avancement :</i>  <b>2.1 Gestion des paysages agropastoraux</b>  <b>Programme Tétrasyre</b>  Toutes les activités prévues par cette action ont été menées, avec un budget réduit pour ce qui concerne le PNAM pour des raisons de nature financière qui ont portées à réduire les actions menées.  La FDC06 et le PNM ont réalisés des études et le diagnostic sur 5 alpages sur le territoire du PNM.  Le PNAM a réalisé des études et le diagnostic sur 3 alpages (Palanfré, Pianard, Perla) ; le Plan Pastoral de l'alpage Perla (réalisé en partie avec les fonds du PIT) a été intégré. Le Plan devra être approuvé par la Commune et ensuite devenir loi réglementaire. La négociation avec les communes est démarrée.  Pour la partie pastorale et celle de diagnostic deux prestations de service ont été confiés et les priorités d'intervention ont été définies. Sur chaque alpage les aires sur lesquelles intervenir ont été définies.  Sur l'alpage Perla le Comprensorio Alpino CN5 a été impliqué, même s'il n'était pas partenaire de projet. Il semble intéressé à intervenir pendant l'année 2015 à ces propres frais.  Dans l'alpage de Palanfré 3 zones intéressantes ont été individuées, mais aucune intervention n'a été menée pour les raisons de réduction du budget.  Dans l'alpage Merqua, en collaboration avec le Comprensorio Alpino CN4, deux zones d'intervention ont été individuées ; sur une zone la</p>

coupe des rhododendrons a été réalisée par une entreprise spécialisée. Les travaux ont été réalisés à la main avec une débroussailleuse, 3 personnes ont été impliquées sur une superficie de 6ha, 3 ha desquelles ont été coupés. Travail réalisé complètement, tenu compte de la réduction du budget. Les interventions tombaient sur un SIC, donc les autorisations prévues ont été demandées et émises par les administrations compétentes (Communes, Soprintendenza Paesaggio, Regione Piemonte Settore Aree Protette).

Le CACN4 a réalisé le diagnostic sur 520 ha de l'alpage Merqua-Bourel et a confié une prestation de service à une entreprise spécialisée pour réaliser les interventions sur deux secteurs, l'un desquelles en bordure du PNAM. Dans ce secteur l'intervention a été réalisée avec la participation de 104 chasseurs et 3 hectares de rhododendrons ont été coupés. Les éleveurs ont été contactés pour prendre des accords afin de maintenir ouverte les aires coupées.

La deuxième zone d'intervention a été réalisée par une entreprise spécialisée et sur 8 ha 2/3 opérateurs ont été impliqués.

Le CACN4 a la volonté de continuer ce projet, si possible avec des financements, se non par intervention volontaire des chasseurs. L'évolution de la végétation sera monitoré dans le temps.

La FDC06, en collaboration avec le PNM, a réalisé le diagnostic sur 5 sites : Peïrafique (Tende – Vallée de la Roya), Ortiuer (La Bollène, Vallée de la Vésubie) ; Barels (Guillaume et Chateauneuf d'Entraune, Haut-Var), Talon et Longon (Vallée du Cians et de la Tinée). Sur la base des résultats acquis les interventions ont été menées sur 3 sites : Tende, Barels et Talon, avec coupe des rhododendrons et des mélèzes.

Sur Tende le travail a été réalisé par une entreprise agricole avec 3 personnes, avec débroussailleuses sur des pentes importantes. Sur un autre secteur l'intervention a été réalisée par les chasseurs, avec fauchage mais surtout abattement. Sur Tende sur une zone traitée très vaste 8 ha ont été intéressé par une intervention similaire à celle du CACN4.

La même intervention a été réalisée par le PNM sur Barels et Talon.

Sur tous les sites au mois d'aout il y a eu les comptages des Tétras-lyre avec la collaboration des chiens.

#### **Formation**

La formation du personnel a été réalisée en 2013, payée par la PNM, et en 2014, payé par le PNAM. Tous les partenaires intéressés par les actions sur le tétras-lyre ont été impliqué, avec des inspectons sur les sites d'intervention de la Vallée de la Roya t des Vallées Stura, Gesso et Pesio.

### **Définition des alpages sentinelle**

L'action n'a pas été réalisée. Dans le cadre de cette action quand même une rencontre au Parc des Ecrins a été réalisée afin de vérifier le protocole rédigé pour monitorer l'évolution des alpages. Ensuite le Conseil Scientifique du PNM a décidé qu'il était trop tôt pour démarrer ce projet, pour des raisons liées aussi aux coûts très élevés et qui perdure dans le temps. On est en train de prendre en compte la possibilité de l'insérer dans le Plan d'Action des parcs PNAM et PNM.

### **Concours Prairies Fleuries**

Le concours a été organisé par la PNM en 2013 et par la PNAM en 2014. Il s'agit d'un concours dédié aux éleveurs qui mettent en lice des pâturages ayant les mêmes caractéristiques au niveau environnemental et productif. Le PNM est en train de chercher des financements pour poursuivre l'organisation du concours tous les deux ans.

Les actions suivantes de compétence du PNAM n'ont pas été réalisées pour des problèmes de nature financière qui ont portés à une réduction des actions menées :

Workshop transfrontalier

## **2.2 Gestion du paysage forestier**

### **Réseau de réserves forestières remarquables : individuations et études**

Le PNM avait par objectif de caractériser les forêts afin de créer des îles de vieillissement, de dimension de 10 ha en moyen. L'étude de faisabilité a été réalisée et présentée à l'ONCF pour validation et concertation.

Le PNAM a cherché d'utiliser les protocoles français, en les simplifiant. Des bois mûrs ont été individués, avec une remarquable complexité de l'écosystème, afin de les différencier du reste du territoire. Des aires d'environ 10ha ont été individués, où les forêts seraient préservées et des superficies plus petites avec des îles de vieillissement, pour une superficie de quelques milliers de mètres carrés. Les spécialistes qui ont suivi l'étude nous ont conseillé de prendre contact avec le réseau Study Sites (Réseau international de forêts modèles), qui travaille au niveau international. Il est encore nécessaire de travailler beaucoup parce que les données dont on dispose sont très peu.

### **Réseau de réserve forestière remarquable : Bosco planiziale s. Anselmo (étude et plan de gestion)**

Le PFGS a réalisé son interventions sur la forêt de Sant'Anselmo, forêt

très vieille long le fleuve Stura. Deux prestations de service ont été confiées pour rédiger un plan d'abattement contrôlé afin d'apporter une amélioration à la forêt.

Les actions suivantes de compétence du PNAM n'ont pas été réalisées pour des problèmes de nature financière qui ont portés à la réduction des actions menées :

Workshop et éductour

Concours arbres remarquables

### **2.3 Gestion des habitats remarquables**

#### **Identification et valorisation des sites prioritaires : inventaires**

Le PNM a réalisé des études sur 7 sites prioritaires sur les insectes coprophages et une étude sur une zone qui pourra être pâturée.

Un moment de formation sur les orthoptères a été dédié aux gardes moniteurs.

L'étude réalisée par les Conservatoires nationales a intéressé l'inventaire botanique sur des zones humides en alpage afin de rédiger des fiches de gestion, indiquant les modalités de pâturage adressées aux éleveurs.

Le PNM, après avoir identifié les sites prioritaires, a mis en œuvre un système de gestion des sites. Le personnel recruté a élaboré le modèle, rendu ensuite en version électronique pour saisir les données. Il s'agit d'un applicatif cartographique en consultation, sur lequel les données sont saisies par 3 personnes chargées de la mise à jour.

Le PNAM a chargé de mission 3 spécialistes sur des sites déjà identifiés, c'est-à-dire Perla, Merqua et Palanfré : une étude sur les Strigiformes, une sur l'Osmoderma eremite, (espèce en Directive 92/43/CEE), une étude sur l'entomofaune des prairies et des forêts, une étude sur l'Hemiptera, les syrphes et les hyménoptères sur les trois prairies mentionnées ci-dessus. Deux autres études ont été réalisées : une sur les coléoptères et une sur l'évaluation de la biomasse dans les orthoptères.

A la fin des études une prestation pour la révision de la check-list des espèces a été confiée par la PNAM, pour la mise à jour sur la base des informations acquies pendant le PIT.

#### **Identification et valorisation des sites prioritaires: outil informatique de suivi de l'action**

Le PNM a réalisé un dépliant technique sur le tétras-lyre, seulement en langue française car le budget disponible n'était pas suffisant pour la



traduction en italien.

**Impacts des ongulés sur les espèces et les habitats : définition de protocoles de dénombrement**

Le PNAM a rédigé un protocole pour évaluer les impacts des ongulés sur les forêts associé aux données des dénombrements, afin d'avoir un protocole de dénombrement et suivi commun avec le PNM. L'action a été réalisée en 2014 pour des problèmes de nature financière qui ont porté à une réduction des actions menées.

En collaboration avec la FDC06 et le PNM deux journées d'échange ont été organisées le 8/9 Juillet 2014 dans la Vallée de la Tinée.

Le PNAM a chargé un professionnel pour l'identification de zones et méthodologies à utiliser soit dans l'aire protégée soit dans la zone du CACN4, utilisant le même protocole français. Deux aires boisées ont été étudiées, une en bordure avec le CACN4 avec des forêts de hêtres et une avec des forêts de sapin mixte feuillu. La prochaine année on pourra continuer l'activité avec le comptage et faire ainsi une comparaison entre les zones où la chasse est défendue et celles où la chasse est autorisée.

Le CACN4 a chargé un professionnel pour réaliser des relevés sur l'aire du CACN4.

La FDC06 pour l'étude réalisée dans la Vallée de la Tinée, avec trois communes concernées, a utilisé le même protocole. Un plan d'étude sur 4 espèces a été réalisé, avec 250 relevés. Le travail a été mené par les agents du PNM, les agents de l'ONF, les agents du Centre régional Propriété Forestière et de la FDC06, ce qui a permis la division des zones par secteur. Terminée la session des relevés, une réunion de restitution des premiers résultats et discussion sur la méthodologie a été organisée. Une autre réunion a été prévue pour discuter sur les relevés futurs, pour définir le nombre exact de journées\agent par structure. L'activité sera menée pour d'autre 3 ans, à la fin desquels les conclusions seront tirés et la poursuite des interventions sera évaluée si sur la même zone ou sur d'autres.

Le CACN4 a réalisé les interventions expérimentales de prévention des dégâts des ongulés sur les prés avec l'utilisation de bollards acoustiques et de bornes visuelles. Le CACN4 a choisi la localité de Neraissa, dans un vallon à côté de Vinadio. L'expérimentation a duré 20 jours et 20 nuits. L'étude a permis de confirmer comme les systèmes de dissuasion sont efficaces, les animaux sont perturbés. Cette intervention est efficace seulement sur de petites parcelles. (jardins,

			<p>cultures).</p> <p>Le PNM a favorisé la restauration des prairies avec différentes graines, les résultats seront évalués dans la saison 2015.</p> <p>La FDC06 a acheté des enclos, soit mobile électrifié soit fixe, qui ont été installés avec la collaboration des agriculteurs de Beuil.</p> <p>Le PNAM a acheté des bornes visuelles afin d'équiper des tronçons de la route pour réduire les risques d'impacts entre les ongulés et les voitures, en concertation avec la Province di Cuneo, qui est impliquée dans le remboursement des dégâts causés par la faune sauvage.</p>	
3	<p><i>Attività :</i>  <b>GECT strumento di coordinamento, gestione e comunicazione</b></p>	<p><i>Partner coinvolti :</i>  Parco Alpi Marittime  Parc du Mercantour</p>	<p><i>Descrizione dell'avanzamento:</i></p> <p><b>3.1 Coordinamento Progetto</b>  Il PNM ha assunto una coordinatrice transfrontaliera, amministrativa e finanziaria a part-time.  Il PNAM, attraverso una procedura di selezione specifica, ha assunto un coordinatore tecnico di progetto con contratto di co.co.co.</p> <p><b>3.2 Gestione e implementazione strumenti comuni</b>  Il PNAM ha affidato il servizio di hosting del programma Progetti, utilizzato da tutti i partner per la gestione economica del progetto e la rendicontazione delle spese.</p> <p><b>3.3 Valorizzazione del territorio</b>  Nell'aprile 2013, il sito "Spazio transfrontaliero Marittime Mercantour: le Alpi del Mare" è stato iscritto sulla lista indicativa del patrimonio mondiale dell'UNESCO da parte della Francia e dell'Italia come bene naturale. Per lanciare la candidatura UNESCO e coinvolgere gli attori locali, i parchi hanno organizzato una giornata transfrontaliera a Breil-sur-Roya in presenza di oltre 150 persone. Lo stesso giorno è stata organizzata la prima Assemblea del GECT che ha permesso l'elezione del presidente (Fernand Blanchi) e vice-presidente (Gianluca Barale) e la designazione della direttrice (Patrizia Rossi). Una seconda giornata transfrontaliera è stata organizzata a Cuneo con la presenza di tutte le istituzioni.  Il PNAM ha affidato un incarico alla Université de Lorraine per la realizzazione di una campagna fotografica aerea sui siti rappresentativi dei criteri inseriti nel dossier del Patrimonio Mondiale Unesco. Ha</p>	50%

		<p>inoltre conferito incarico all'Università di Milano per la realizzazione di una preliminare analisi comparativa in relazione al Dossier del Patrimonio Mondiale UNESCO, specificatamente per quanto riguarda il criterio geologico dell'area Marittime Mercantour, la redazione di una prima bozza di cartografia geologica in scala adeguata dell'area interessata come raccolta dei dati esistenti e l'accompagnamento nelle riunioni preliminari di progetto.</p> <p><b>3.4 Promozione e comunicazione delle attività di progetto</b>  Il PNAM ha affidato incarico per lo studio del logo per la candidatura del sito e dopo l'elaborazione di più proposte, a seguito di diverse fasi di consultazione tra ricercatori, gruppo di pilotaggio tecnico, gruppo di comunicazione, sondaggi Facebook, si è arrivati alla definizione del logo e dello slogan "Alpi del Mediterraneo".  Definito il logo, la stessa ditta ha elaborato la carta grafica che sarà la base dell'impostazione del dossier di candidatura e dei prodotti di comunicazione. Sono stati realizzati i primi prodotti: cartolina, poster, dépliant)</p> <p><b>3.5 Spese gestione generale</b>  E' stata organizzata una giornata transfrontaliera di scambio (25/2/2015) con finalità di concentrare l'attenzione del personale attorno alle finalità di cooperazione transfrontaliera e di orientare l'elaborazione del nuovo piano d'azione PNM-PNAM verso il 2020.</p>
<p><i>Activités :</i>  <b>GECT instrument de coordination, gestion et communication</b></p>	<p><i>Partenaires impliqués :</i>  Parco Alpi Marittime  Parc du Mercantour</p>	<p><i>Description de l'avancement :</i></p> <p><b>3.1 Coordination projet</b>  Le PNM a recruté une collaboratrice transfrontalière, administrative et financière, à mi-temps.  Le PNAM a lancé un avis de recrutement d'un coordinateur technique.</p> <p><b>3.2 Gestion et développement d'outil communs</b>  Le PNAM a confié le service d'hébergement du logiciel « Projets », qui est utilisé par tous les partenaires pour la gestion financière du projet et la rédaction des déclarations des dépenses.</p> <p><b>3.3 Valorisation du territoire</b>  En avril 2013, le site « Espace transfrontalier Marittime Mercantour : les Alpes de la Mer » a été inscrit sur la liste indicative du patrimoine mondial de l'UNESCO par les Etats français et italien en tant que bien naturel. Pour lancer la candidature UNESCO les parcs ont organisé le</p>

18 novembre 2013, une journée transfrontalière à Breil sur Roya en présence de près de 150 personnes. Le même jour a par ailleurs eu lieu la première Assemblée du GECT qui a permis d'élire le président (Fernand Blanchi) et le vice-président (Gianluca Barale) et de désigner la directrice (Patrizia Rossi). Une deuxième journée transfrontalière a été organisée à Cuneo à la présence de toutes les institutions.

Le PNAM a confié à l'Université de Lorraine la réalisation d'une campagne photographique aérienne sur les sites représentant les critères insérés dans le dossier Patrimoine Mondiale Unesco. Le PNAM a aussi confié à l'Université de Milano la réalisation de l'analyse comparative du Dossier Patrimoine Mondiale Unesco, spécifiquement pour ce qui concerne le critère géologique de l'aire Marittime Mercantour, la rédaction d'une première version de cartographie géologique de l'aire intéressée par la récolte des données existantes et l'accompagnement aux réunions préliminaire de projet.

#### **3.4 Promotion et communication autour des activités de projet**

Le PNAM a confié une prestation de service pour étudier le logo de promotion pour la candidature du site. Suite à l'élaboration de plusieurs propositions et à différentes enquêtes entre les scientifiques, le groupe de pilotage technique, le groupe de communication, enquêtes Facebook, le logo définitif et le slogan « Alpes de la Méditerranée » ont été choisis.

Retenu le logo, le même bureau d'étude a élaboré la charte graphique qui sera à la base pour la mise en forme du dossier de candidature et des produits de communication. Les premiers produits ont été réalisés : carte, poster, brochure.

#### **3.5 Dépenses de gestion générale du projet**

Une journée transfrontalière d'échange a été organisée le 25/02/2015 afin de concentrer l'attention du personnel sur la finalité de la coopération transfrontalière et d'orienter l'élaboration du nouveau plan d'action PNM-PNAM vers le 2020.

## 1.4. INDICATORI DI RISULTATO / INDICATEURS DE RÉSULTAT

Con riferimento agli indicatori di risultato riportati nella tabella 9 della scheda progettuale (parte descrittiva), indicare la quantità raggiunta. Gli indicatori e le relative quantità previste devono corrispondere esattamente a quelli riportati nella scheda progettuale.

En référence aux indicateurs de résultat indiqués dans le tableau 9 de la fiche-projet (partie descriptive), quantifier les résultats obtenus. Les indicateurs et les quantités prévues doivent correspondre exactement à ceux indiqués dans le fiche-projet.

N. Att. N° Act.	Indicatori di risultato	Indicateurs de résultat	Unità di misura Unité de mesure	Quantità prevista / Quantité prévue			Quantità raggiunta /Quantité atteinte		
				Italia	France	Totale Total	Italia	France	Totale Total
1	Basi cartografiche comuni	Bases cartographiques communes	numero/numero	1	2	2	0	1	1
1	Gestione WEB GIS	Gestion WEB SIG	anni/année	2	0	2	0	1	1
1	Acquisizione tablet per raccolta dati	Achat de Tablet pc pour la collecte des données	numero/numero	5	5	10	0	20	20
1	Applicazione aggiuntive WEB GIS	Applications supplémentaires WEB SIG	numero/numero	2	0	2	1	1	2
1	Stagiers per raccolta dati	Stagiaires pour la collecte des données	numero/numero	5	2	7	0	2	2
1	Incontri per osservatorio fotografico	Rencontres pour l'observatoire photographique	numero/numero	4	4	8	1	0	1
2	Studi ed analisi preliminari, programmi di azione	Etudes et analyses préliminaires, programmes d'action	numero/numero	4	3	7	4	4	8
2	Interventi di gestione a favore habitat e diminuzione impatti	Actions de gestion en faveur des habitats et diminution des impacts	numero/numero	6	4	10	2	4	6
2	Interventi di formazione personale	Formation de personnel	Numero persone/numero de personne	8	8	16	15	15	30
2	Workshop transfrontaliero	Workshop transfrontalier	numero/numero	1	0	1	0	0	0
2	Concorso prati fioriti	Concours prairies fleuries	numero/numero	1	1	2	1	1	2
2	Viaggi d'istruzione	Voyage d'étude	numero/numero	2	2	4	0	0	0

2	Concorso alberi monumentali	Concours arbres remarquables	numero/numero	1	1	1	0	0	0
2	Campagne di ricerca	Campagne de recherche	numero/numero	5	5	10	7	5	12
2	Protocolli comuni definiti	Protocoles communs définis	numero/numero	5	5	10	5	5	10
2	Interventi a riduzione "punti neri paesaggio"	Résorption des "points noirs" paysagers	numero/numero	0	2	2	0	7	7
3	Consulenze funzionamento GECT	Consultation sur le fonctionnement du GECT	numero/numero	1	0	1	0	1	1
3	Anni di gestione programma "Progetti"	Années de gestion programme « Progetti »	numero/numero	2	0	2	2	0	2
3	Anni di gestione portale Marittime Mercantour	Années de gestion portail Marittime Mercantour	numero/numero	2	0	2	2	0	2
3	Studi per valorizzazione territorio	Etudes pour la valorisation du territoire	numero/numero	3	0	3	1	1	2
3	Numero di personale formato	Nombre de personnes formées	numero/numero	10	10	20	15	15	30
3	Prodotti di comunicazione	Produits de communication	numero/numero	3	2	5	1	2	2
3	Numero di articoli di stampa che fanno riferimento al programma Alcotra	Nombre d'articles de presse faisant référence au programme Alcotra	Articoli/Articles	5	5	10	5	5	10

## 1.5. INDICATORI DI RISULTATO DELLA MISURA DI RIFERIMENTO / INDICATEURS DE RÉSULTAT DE LA MESURE DE RÉFÉRENCE

*Rispetto agli indicatori di risultato della misura 2.1 riportare quelli a cui è riferibile il progetto e la quantità relativa, anche se già compresi tra gli indicatori di cui al punto precedente.*

*Au vu des indicateurs de résultat de la mesure 2.1 reporter ceux applicables au projet et la quantité correspondante, même s'ils sont déjà compris parmi les indicateurs du point précédent.*

<i>Indicatori di risultato della misura</i>	<i>Indicateurs de résultat de la mesure</i>	<i>Unità di misura Unité de mesure</i>	<i>Quantità raggiunta /Quantité atteinte</i>		
			<i>Italia</i>	<i>France</i>	<i>Totale Total</i>
Azioni di sensibilizzazione e informazione	Actions de sensibilisation et d'information	N°	1	1	1
Reti e sistemi informativi congiunti realizzati	Réseaux et systèmes d'information conjoints mis en place	N°	1	1	1
Protocolli di azione comune	Protocoles d'actions communes	N°	5	5	10
Interventi in aree protette	Interventions dans les zones protégées	N°	2	5	7
Iniziative per l'aggiornamento degli operatori	Interventions pour la mise à niveau des opérateurs	N°	1	1	2

## 1.6. PROCEDURE DI EVIDENZA PUBBLICA / PASSATIONS DE MARCHÉS PUBLICS

*Indicare se sono state attivate procedure di evidenza pubblica in relazione all'acquisizione di beni servizi e/o appalti di lavori. Qualora la stazione appaltante sia diversa dal partner di progetto ( ad esempio nel caso di deleghe di attuazione), è necessario specificarlo.*

*Indiquer si des procédures de marché public ont été lancées pour l'acquisition de fournitures et services et/ou pour la réalisation de travaux. Si l'administration adjudicatrice est différente du partenaire du projet (par exemple dans le cas des délégations), il est nécessaire de le préciser.*

<i>Partner aggiudicatore Partenaire adjudicateur</i>	<i>Oggetto dell'affidamento Objet de l'adjudication</i>	<i>Data di pubblicazione Date de publication</i>	<i>Data di affidamento Date d'adjudication</i>	<i>Importo Montant</i>	<i>Aggiudicatario Adjudicataire</i>
Parc national du Mercantour	Observatoire des habitats et des paysagers naturels	02/05/2013	22/07/2013	94 476.40 €	CBNA
Parc national du Mercantour	Observatoire des habitats et des paysagers naturels	02/05/2013	22/07/2013	94 476.40 €	CBNA
Parc national du Mercantour	Préfiguration d'un réseau de peuplement en libre évolution dans le PNM	10/12/2013	16/01/2014	20 000,00 €	PURPAN
Parc national du Mercantour	Expertise pastorale dans les zones à enjeux pour le tétras-lyre	27/08/2013	-	16 313,44 €	CERPAM
Parco Alpi Marittime	Affidamento incarico di collaboratore per la realizzazione delle attività di progetto	7/02/2014	27/02/2014	24.500,00 €	GIORDANO Gianluca
Parco Alpi Marittime	Affidamento incarico per campagna di ricerca su avifauna	26/02/2014	01/04/2014	5.000,00 €	TOFFOLI Roberto



Parco Alpi Marittime	Affidamento incarico per studio entomofauna su pascoli e foreste	26/02/2014	01/04/2014	5.000,00	NORBIATO Margherita
Parco Alpi Marittime	Affidamento incarico per studio sugli impatti degli ungulati	05/05/2014	29/05/2014	13.000,00 €	RUGHETTI Marco
CA CN4 Valle Stura	Affidamento incarico trincia rododendri	31/07/2014	08/09/2014	9.760,00	Biancotto Matteo
Parco fluviale Gesso e Stura	Affidamento incarico di collaborazione coordinata e continuativa per attività di coordinamento tecnico e comunicazione nell'ambito della pianificazione del paesaggio con riferimento alla Riserva Naturale del Bosco di S. Anselmo	07/10/2013	07/11/2013	8.000,00 €	Dott.ssa Aime Laura
Parco fluviale Gesso e Stura	Affidamento incarico relativo al servizio di elaborazione e predisposizione di un Piano forestale aziendale ed alla progettazione per un intervento pilota nell'area del Bosco di Sant'Anselmo	11/02/2014	11/02/2014	5.998,00 €	Soc. cooperativa SEAcop di Torino
				€	
				€	
				€	

## 1.7. COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA / COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE

*Ai fini di valutare il contributo del progetto all'integrazione e al rafforzamento della cooperazione transfrontaliera, indicate se, durante la predisposizione e la realizzazione del progetto, alcune delle persone coinvolte nell'iniziativa:*

*Afin d'évaluer la contribution du projet à l'intégration et à l'augmentation de la coopération transfrontalière, indiquez si, pendant la préparation et la réalisation du projet, certaines personnes impliquées dans le projet :*

- si sono trovate, per la prima volta, a lavorare con "colleghi" del paese confinante  
ont travaillé pour la première fois avec des collègues du pays voisin

no / non

sì / oui 10 persone

se sì indicare il numero delle persone  
si oui, indiquer le nombre de personnes

- si sono recate per la prima volta, nel paese confinante  
se sont rendus pour la première fois dans le pays voisin

no / non

sì / oui

se sì indicare il numero delle persone  
si oui, indiquer le nombre de personnes

- hanno studiato/approfondito la lingua del paese confinante  
ont étudié/approfondi la langue du pays voisin

no / non

sì / oui

se sì indicare il numero delle persone  
si oui, indiquer le nombre de personnes

- si sono rapportate con l'amministrazione del paese confinante  
se sont adressées aux administrations du pays voisin

no / non

sì / oui 5 persone

se sì indicare il numero delle persone  
si oui, indiquer le nombre de personnes

- hanno approfondito la legislazione del paese confinante  
ont approfondi la législation du pays voisin

no / non

sì / oui 6 persone

se sì indicare il numero delle persone  
si oui, indiquer le nombre de personnes

Aggiungere eventuali elementi che si ritengano utili ai fini sopra indicati

Ajouter les éléments éventuels qui pourraient être utiles aux points indiqués ci-dessus

## **2. PARTE DESCRITTIVA (IN ITALIANO)**

### **2.1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ REALIZZATE**

#### PREMESSA

L'Amministrazione del Parco Alpi Marittime, avendo ricevuto l'anticipo del contributo dall'Autorità di Gestione solo nell'autunno del 2013 e non potendo supportare nell'anno 2013 ulteriori anticipazioni di cassa (non avendo ancora incassati i contributi del PIT), ha deciso di rinviare l'avvio delle attività, che sono state poste in essere solamente a partire dai primi mesi del 2014. Essendo attività stagionali queste sono state realizzate solo in parte. In concertazione con gli altri partner e salvaguardando il principio transfrontaliero, sono state date priorità a quelle attività che avrebbero permesso di raggiungere risultati significativi, anche in rapporto alle azioni messe in atto dagli altri partner.

Nella descrizione delle attività realizzate si farà spesso cenno, in modo sintetico, a questo aspetto.

Gli altri partner hanno realizzato invece buona parte delle azioni, salvo alcune che sono risultate o troppo ambiziose, oppure legate a progetti finanziati con altri fondi, come ad esempio ha fatto il PNMARG.

#### **1. SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE DEL PAESAGGIO**

##### **1.1 Sistema informativo cartografico del paesaggio**

###### *Carta habitat (PNAM-PNM)*

L'azione è stata realizzata in parte e solo dal PNM, in quanto per i problemi di carattere finanziario sopracitati, la sua realizzazione per la sola stagione vegetativa 2014 non avrebbe permesso di compiere con il dovuto livello di precisione gli approfondimenti da apportare alla carta in nostro possesso.

Conseguentemente, data la disponibilità di una carta aggiornata ma perfettibile, si è deciso di non impegnare fondi per un miglioramento indubbiamente sensibile, ma comunque insoddisfacente.

Per contro, insieme al PNM, si è provveduto a uniformare le cartografie già disponibili, arrivando a migliorare la compatibilità dei vari supporti, anche in funzione della candidatura UNESCO.

L'obiettivo di quest'azione è stato di fare un bilancio sulla conoscenza degli habitat naturali, approfondito grazie a un lavoro di campo e a una valorizzazione delle conoscenze già acquisite, ai fini di una gestione e di una conservazione degli habitat naturali sul territorio dei due parchi PNM e PNAM.

Sono stati realizzati diversi lavori:

- un'analisi cartografica della vegetazione, ovvero un primo inventario della cartografia esistente sul territorio dei due parchi, in un secondo tempo l'omogeneizzazione e ristrutturazione geomatica delle cartografie degli habitat ritenute prioritarie per le due aree protette. È stata lavorata una cinquantina di carte e le maggiormente pertinenti sono state assemblate.

- la definizione di una scheda descrittiva delle varie tipologie di habitat a forte interesse di conservazione. La tipologia è stata messa in coerenza con i diversi supporti di riferimento nazionali e internazionali (CORINE Biotopes, EUNIS, EUR 27...).

Per ciascun habitat si sono precisati diversi elementi (fisionomia, ecologia, variabilità, piani di vegetazione, distribuzione altitudinale, corteggio floristico, dinamica, minacce, interesse biologico, valore patrimoniale, priorità di conservazione, ripartizione...) la scheda descrittiva integra inoltre gli elementi diagnostici dello stato di conservazione. Secondo la natura dell'habitat si tratta di liste di specie indicatrici di un impatto negativo di origine antropica, oppure di una lista di specie indicanti l'evoluzione della dinamica della vegetazione.

Per realizzare questo lavoro è stato necessario effettuare dei rilievi di campo complementari all'analisi dei rilievi già acquisiti in precedenza.

- una chiave di identificazione degli habitat, realizzata per permettere un ulteriore inventario di questi habitat.

- la redazione di un protocollo di attuazione per la realizzazione di una cartografia degli habitat, per permettere una migliore integrazione dei lavoro cartografici che verranno realizzati in futuro.

Questo importante lavoro dovrà essere validato e completato con nuove campagne di rilievo sul campo, soprattutto sui siti naturali che presentano delle problematiche di gestione o ripristino prioritarie.



Per quanto riguarda il PNMARG era prevista la realizzazione della cartografia degli habitat esterne all'area protetta (per la quale invece la cartografia degli habitat è già disponibile). In funzione delle risorse disponibili tale obiettivo, che presupponeva la disponibilità di idonee

immagini satellitari (peraltro non disponibili al momento), non è stato possibile realizzarla. L'obiettivo di progetto è stato pertanto modificato ed il Servizio Conservazione e Gestione ambientale dell'Ente ha individuato e delimitato le aree ove effettuare i rilievi vegetazionali per l'aggiornamento ed il completamento della propria cartografia degli habitat e la mappatura dei boschi di invasione di neoformazione.

Tuttavia tali rilievi sono stati svolti nell'ambito delle attività di collaborazione scientifica già avviate con l'Università di Torino – Dip. DISAFA in base alla misura 323 del PSR 2007/2013. Pertanto non sono stati imputati costi al presente progetto.

#### *WEBGIS e applicazioni cartografiche (PNAM-PNM)*

Come previsto dal progetto il PNM ha sostenuto le spese previste per noleggiare un server in rete dedicato al sistema cartografico e ha altresì acquistato 20 tablet che sono stati distribuiti ai vari settori territoriali, equipaggiando i guardiaparco di strumenti avanzati per la raccolta di dati naturalistici. Tale azione permette oggi di integrare la banca dati inserendo direttamente sul campo le osservazioni e trasferendole per via telematica al server.

A causa della complessità di trasferimento del software sui server del PNM, non è stato possibile implementare la stessa tecnologia sul versante italiano.

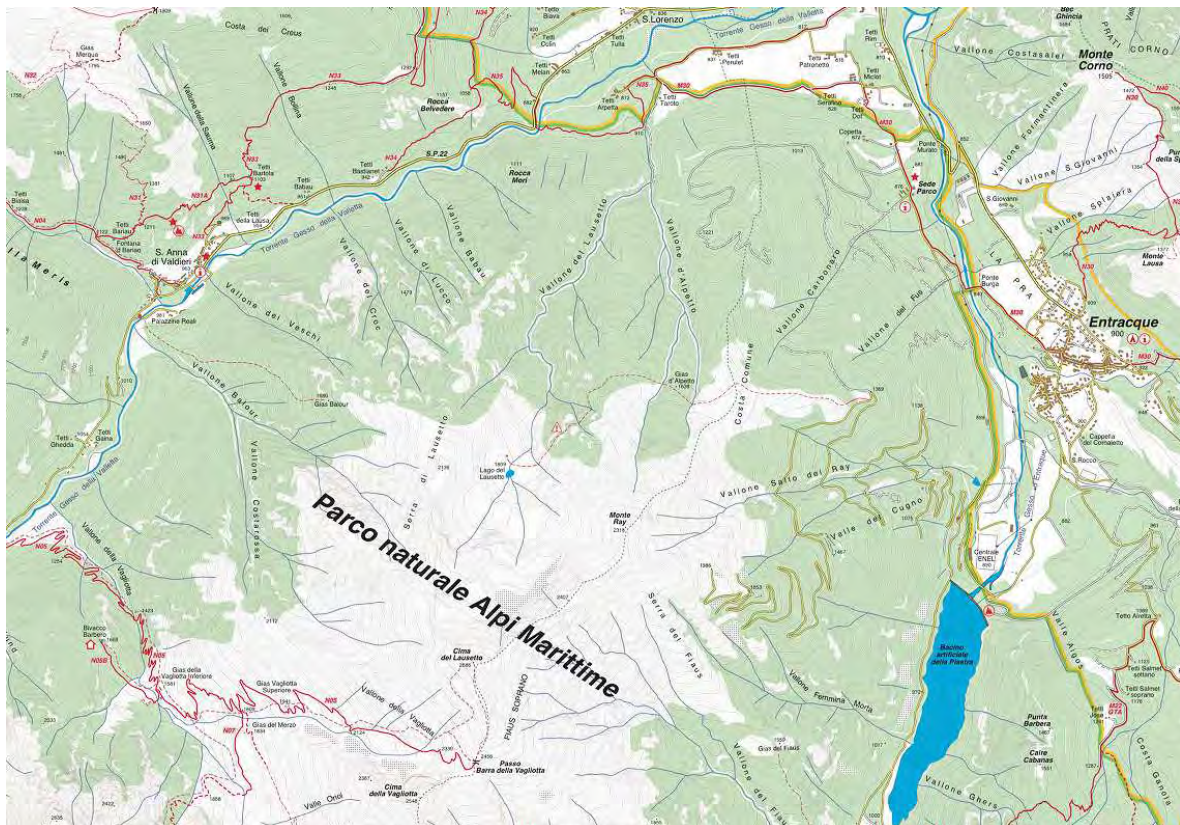
Tuttavia, dal punto di vista cartografico, il PNM si è dotato di una nuova cartografia digitale da utilizzare su applicazioni Gis e web-Gis, grazie ad un accordo con la ditta "Fraternali Editore", che da oltre un decennio rileva e mappa tutto l'arco alpino meridionale, dalle Valli Torinesi al Monregalese e all'Imperiese.

Il Parco aveva già collaborato, nel corso del 2013, con la Fraternali editore per la realizzazione della nuova cartografia escursionistica del Parco delle Alpi Marittime e della porzione transfrontaliera di confine.

Con questa attività di progetto il Parco ha acquisito un'ampia base cartografica dell'area Marittime-Mercantour e delle riserve Rete Natura 2000 della fascia di confine Piemonte/Liguria in formato formato "TIF", opportunamente georiferita (TFW).

La Fraternali editore è anche Partner Garmin e tutte le carte digitalizzate vengono fornite a questa ditta come base per le cartografie GPS, per cui il PNM ha previsto di acquisire questo materiale anche al fine di ulteriori applicazioni e risvolti di impiego web-gis-gps.

La stessa base cartografica ha un valore fondamentale nella definizione del programma MAB-Unesco per quanto riguarda i territori coinvolti da questa iniziativa e per i quali mancava completamente una base cartografica uniforme, adeguata ed aggiornata. Attraverso l'attività posta in essere il Parco delle Alpi Marittime ha colmato una vistosa carenza sul proprio patrimonio cartografico e conoscitivo del territorio sia esso nazionale che sovranazionale e ha acquisito un tassello in più per elaborare una cartografia transfrontaliera aggiornata.



*Dettaglio di una porzione della cartografia digitalizzata per applicazioni GIS*

## 1.2 Osservatorio fotografico del paesaggio

Nell'ambito del progetto, il Parco nazionale del Mercantour era incaricato di realizzare uno strumento di monitoraggio degli obiettivi e delle finalità della Carta attraverso lo sviluppo di un osservatorio fotografico del paesaggio.

Iniziato, nell'ambito del Piano Integrato Transfrontaliero Marittime Mercantour, il progetto doveva essere presentato agli attori locali attraverso l'organizzazione di atelier territoriali nelle valli transfrontaliere. A seguito di una ristrutturazione interna del personale, il referente dell'azione (capo servizio Sviluppo sostenibile e partenariati), non è stato sostituito dopo aver lasciato l'ente. La strutturazione dell'osservatorio è stata pertanto rallentata e, nell'ambito del progetto, non si è riusciti ad attuare la fase finale di restituzione e scambio con il grande pubblico.





I primi incontri fra i differenti partner hanno avuto come obiettivo la scelta degli alpeggi sui quali mettere in pratica la diagnostica. Sono stati individuati 4 alpeggi sul settore italiano del PNAM: Pianard (Vernante), Perla (Limone Piemonte) e Arpione (Valdieri), e uno per il territorio del CN4: Arpione/Bourel (Demonte); e 5 alpeggi per il settore francese del PNM: Talon, Ortiguier, Peyrefique, Longon e Barel.

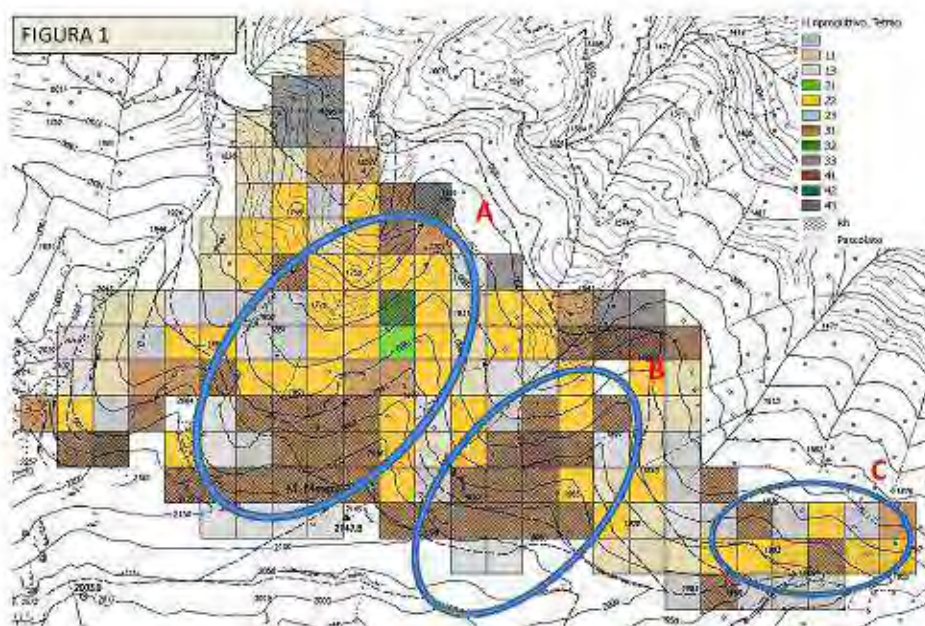
Come criteri, oltre alla presenza del fagiano di monte, sono stati scelti quegli alpeggi che sono gestiti da allevatori sensibili alla tematica e volontari nell'applicazione di eventuali misure di conservazione. In effetti su un progetto della durata di 2 anni è prioritario arrivare a concludere i vari interventi in tempi brevi. La motivazione e l'accettazione da parte degli allevatori è risultata quindi indispensabile.

Nel 2013 è stata organizzata una prima sessione di formazione rivolta agli agenti e ai tecnici dei vari partner; la formazione, coordinata dal PNM, ha avuto luogo a Tenda e ha coinvolto una ventina di persone. Sono stati approfonditi tutti gli aspetti della biologia e dell'ecologia del fagiano di monte, quelli legati alla gestione della specie e infine è stato sperimentato in pratica il metodo della diagnostica, al fine di uniformare fra tutti i partner il lavoro sul campo, come base per il lavoro da realizzare da lì a poco sui vari alpeggi.

La formazione è stata finanziata dal PNM in quanto il PNAM non aveva disponibilità di fondi, essendo bloccati per i motivi citati.

Durante le estati del 2013 e 2014 sono stati condotti i rilievi per la diagnostica, in particolare sono stati realizzati su 4 dei 5 alpeggi individuati dal PNM e sull'alpeggio scelto dal CN4, mentre su nessuno di quelli selezionati dal PNAM.

La diagnostica prevede un'analisi della qualità dell'habitat riproduttivo del fagiano di monte alla scala dell'alpeggio, analisi che tende a evidenziare le aree maggiormente idonee all'allevamento dei giovani e quelle in cui sarebbe opportuno e realizzabile un miglioramento ambientale.



Alpeggio Arpione –carta della diagnostica dell'habitat



La cartografia ottenuta permette di identificare precisamente quali superfici potrebbero essere oggetto di miglioramento e quelle in cui si possono impostare misure di gestione favorevoli al fagiano. Per realizzare la diagnostica i tecnici del PNM hanno utilizzato un tablet con un software Aigle dedicato specificamente alla diagnostica.

A fine estate 2013 sono state organizzate sui differenti alpeggi delle visite tecniche alle quali hanno partecipato i tecnici italiani e francesi: tecnici pastoralisti (CERPAM), allevatori, tecnici forestali (ONF), gestori degli ambiti di caccia (FDC06 e CN4), tecnici dei parchi (PNM, PNAM, PNMARG). E' stato possibile verificare sul campo i risultati della diagnostica effettuata e sono state valutati gli interventi da mettere in atto nel corso del 2014.

Insieme ed in maniera pragmatica potremo tentare di soddisfare al meglio tutte le esigenze delle varie componenti che intervengono in un alpeggio. Ciò si può concretizzare in diverse maniere a seconda dell'alpeggio e dei vari settori di esso:

- tramite un piano di gestione e un calendario di pascolamento calibrato sui diversi settori molto favorevoli al fagiano di monte;
- tramite il ritardo nel pascolamento di alcune zone, imposto fino al 15 agosto (misura che può essere contrattualizzata nell'ambito delle Misure Agro Ambientali previste dalla PAC);
- tramite lavori di riapertura di alcuni habitat arbustivi troppo densi, come il rodoreto-vaccinieto e l'ontaneto, poco favorevoli alla riproduzione del Galliforme e al pascolamento.
- tramite il mantenimento di zone di rispetto dove la presenza del bestiame diventa sporadica.

Una seconda sessione di formazione è stata organizzata nella tarda primavera del 2014 sui settori di Tenda, Vernante, Chiusa Pesio e Demonte. E' stato così possibile verificare i primi lavori di gestione dell'habitat e riscontrare sul terreno le varie problematiche ambientali alle quali ogni partner deve fare riferimento.



Sono stati visitati gli alpeggi di Peirafica, di Palanfrè, del Gias Pari e di Bergemoletto sui quali è stata realizzata la diagnostica nel corso del 2013 o era in previsione per l'estate del 2014.



Questa sessione è stata organizzata dal PNAM secondo le previsioni del progetto.

Nel corso dell'estate 2014 sono stati attivati i rilievi previsti dal progetto per quanto riguarda gli alpeggi del PNAM: diagnostica dell'habitat, rilievi pastorali e fitosociologici. Questi lavori, affidati a due professionisti, hanno portato alla redazione del Piano di Azione per ognuno dei tre alpeggi, in base al quale sono stati programmati gli interventi da attuare.





Rilievo fitosociologico e pastorale

Per quanto riguarda il PNM, grazie ai risultati della diagnostica sono stati realizzati i lavori di ripristino degli habitat: apertura con intervento di decespugliamento del rododendro per creare delle buche, tagli per piede d'albero o a gruppi nel lariceto al fine di creare delle radure. I due principali obiettivi sono il favorire la connessione fra le aree favorevoli e aumentare la superficie di habitat ottimale per la riproduzione.





Gli interventi di miglioramento hanno riguardato anche un alpeggio interno al territorio del PNAM, l'alpeggio Arpione - Merqua. Il PNAM ha affidato alla Cooperativa Agroforestale Grandalpi di Entracque l'esecuzione degli interventi di diradamento delle formazioni di rodoreto-vaccinieto. Tali interventi sono stati individuati nell'ambito dello studio affidato al ricercatore Marco Rughetti nell'analisi dell'habitat del fagiano di monte e localizzati nella zona del Monte Merqua, presso il Colle dell'Arpione, nel Comune di Valdieri.

I criteri di intervento hanno seguito le indicazioni fornite dal dottor Rotelli e da altre esperienze francesi. L'intervento si quindi è configurato come un diradamento in parte manuale e in parte meccanico dell'arbusteto su una superficie pari a circa 5.4 ettari, nell'ambito delle superfici individuata al foglio di mappa n. 43, particella n. 134 del Comune di Valdieri. Il rododendro è stato diradato per una percentuale prossima al 50% della superficie coperta dalla specie, pari quindi ad una superficie decespugliata di circa 2.70 ettari, ovvero una superficie effettiva di diradamento pari a 27.322,40 m<sup>2</sup>.

Le radure di neoformazione sono state caratterizzate dall'aver un diametro di circa 15-20 metri ed essere tra loro collegate da corridoi di 3-5 metri di larghezza, con forma irregolare. Il taglio è stato effettuato al colletto della pianta, cercando di allargare le radure esistenti e creandone di nuove, con l'obiettivo di creare un mosaico di zone aperte dove gli arbusti saranno completamente eliminati, alternate ad aree in cui la vegetazione arbustiva rimane. In alcune zone campione si è anche operato con sradicamento direttamente delle piante.



Dettaglio di una porzione di rodoreto-vaccinieto diradata

Il personale del PNAM ha contribuito alla realizzazione degli interventi, per poter ampliare l'area interessata. A tal fine è stato effettuato l'acquisto dell'attrezzatura necessaria, oltreché del relativo materiale di consumo per garantirne una sufficiente operatività nel tempo. L'approvvigionamento di strumenti e attrezzature ha riguardato nel dettaglio l'acquisto di:

N. 1 decespugliatore STHELL mod. FS490C-EM,

N. 12 corpi testina centrali;

N. 12 bobine di filo;

N. 10 candele schermate;

N. 10 filtri;

Valutazione e ritiro di vecchio un decespugliatore Stihl.

Il personale del Parco dall'estate 2015 ha in dotazione questa attrezzatura per realizzare interventi puntuali di sfalcio all'interno delle formazioni a rodoreto-vaccinieto per favorire l'habitat del fagiano di monte, interventi che verranno programmati per la stagione in corso.

Nell'ambito delle azioni previste, anche il Comprensorio Alpino CN4, seguendo il protocollo di intesa, ha individuato un'area di 520 ha nel comune di Demonte (Cn), corrispondente al Monte Burel. Tale area confina a Sud, Sud-Est e Sud-Ovest con il PNAM, il quale in accordo con lo scrivente, ha optato nella scelta di un territorio contiguo, identificato nel monte Merqua, così da ottenere un'unica superficie di intervento che risulta così di dimensioni più vaste. Sono stati diagnosticati 147 ha nella zona più rappresentativa per l'obiettivo da raggiungere, dove inseguito si sono svolti gli interventi di sfalcio dislocandoli in due punti: uno nel versante sud-est confinante con il PNAM, l'altro nella parte centrale dell'area studiata.



Il primo settore ha interessato circa 3 ettari di superficie quasi totalmente ricoperta da rododendro *Rhododendron ferrugineum* ed è stato realizzato da 104 cacciatori volontari nei giorni 28-29 Agosto 2014. Il secondo è stato falciato da una ditta specializzata, la quale, nel mese di settembre-ottobre, ha lavorato su 8 ha. In entrambi i casi sono stati utilizzati principalmente decespugliatori a spalla muniti di lama. In seguito si sono presi contatti con i conduttori dei pascoli ricadenti nell'area falciata per il mantenimento delle aperture effettuate con il pascolamento mirato e programmato. Si proseguirà il monitoraggio dell'evoluzione vegetativa nelle zone di intervento correlato alla nidificazione del gallo forcello.

Per quanto riguarda il PNMARG sono stati individuate e cartografate le aree oggetto di diagnostica degli habitat per i siti di riproduzione del Gallo Forcello sui versanti Nord e Sud del Marguareis sulla base dei protocolli di monitoraggio appresi nel corso delle attività di progetto. Tale protocollo, pur non essendo tra gli obiettivi specifici del presente progetto per il Parco del Marguareis, costituirà la base per il monitoraggio nel tempo dell'evoluzione degli habitat riproduttivi del fagiano di monte.

Sulla base dei rilievi effettuati non è risultato necessario porre in essere interventi diretti di miglioramento degli habitat riproduttivi per il fagiano di monte; la conservazione degli stessi, come sottolineato nel corso della formazione sul campo svolta con il gruppo di lavoro transfrontaliero costituito nell'ambito del progetto, non necessita di interventi puntuali di miglioramento ma dovrà essere garantita da una corretta azione di pascolamento protratta negli anni e non oggetto del presente progetto.

### *Definizione rete alpeggi sentinella (PNAM-PNM-PNMARG)*

Nel quadro di una riflessione iniziata già nel 2005, il Parc national des Écrins ha messo in atto un protocollo di monitoraggio degli alpeggi, attraverso un programma denominato “Alpeggi sentinella”.

Questo protocollo è stato concordato con gli altri attori del territorio, tanto del mondo agricolo (Chambres d'Agriculture, CERPAM, pastori, ...) che del mondo della ricerca (LECA, IRSTEA, ...).

Il programma punta a comprendere meglio l'evoluzione del funzionamento degli ecosistemi pascolivi in rapporto alla loro gestione e ai cambiamenti climatici e a permettere l'adattamento delle pratiche agricole all'evoluzione degli ambienti, allo scopo di mantenere un'utilizzazione sostenibile di questi ambienti.

Al fine di condividere l'esperienza acquisita sulla fattibilità di questa azione sul territorio transfrontaliero, il Parc National du Mercantour ha organizzato un incontro, che ha avuto luogo il 21 e 22 maggio 2014 sul territorio del Parc national des Ecrins.

A questo incontro hanno partecipato i rappresentanti di numerosi enti (PNM, PNAM, PN Ecrins, PN Marguareis, Parcs Nationaux de France) e del mondo agricolo (CERPAM, allevatori e pastori). Il Parc National des Ecrins ha così potuto condividere l'esperienza con gli altri gestori del territorio.



Malgrado l'interesse che questo protocollo ha sul piano tecnico, scientifico e gestionale, la sua complessità e la necessità di reperire risorse ingenti per poterlo realizzare, ha spinto i partner del progetto Alcotra hanno ritenuto prematuro avviare l'azione sul loro territorio. Ciononostante, la riflessione rimane aperta, in vista di un investimento ulteriore su tale monitoraggio, condiviso oggi da numerosi attori dell'arco alpino (il Parc National de la Vanoise ha avviato il programma nel 2012).



### *Concorso praterie fiorite (PNAM-PNM)*

Il concorso Praterie Fiorite è stato organizzato nel corso del progetto dal PNM nel 2013 e dal Pnam nel 2014.

Il concorso nazionale, francese, permette di promuovere le funzioni ambientali e agricole delle praterie permanenti a sfalcio. Valorizza altresì il contributo degli agricoltori nella conservazione di questi stessi ambienti. Le praterie a sfalcio sono infatti zone di rifugio per la biodiversità e concorrono all'approvvigionamento di fieno per la zootecnia delle vallate alpine. Una tale iniziativa dimostra che è possibile conciliare l'ambiente con l'economia.



Nel 2013 gli enti organizzatori sono stati il Parc national du Mercantour e il Parco naturale delle Alpi Marittime in collaborazione con la Chambre d'Agriculture delle Alpes-Maritimes.

Le valli interessate nell'edizione 2013 sono state la Vésubie, la Tinée e la Stura; le praterie a sfalcio selezionate sono state 9 e sono state analizzate dalla giuria.

Nel 2013 il concorso si è svolto nel modo seguente:

- gli agricoltori sono stati contattati dagli organizzatori del concorso e quelli disponibili hanno individuato una parcella da sottoporre all'analisi della giuria,
- Al fine di descrivere preventivamente gli aspetti agricoli, sono stati effettuati alcuni incontri, ai quali hanno partecipato anche gli allievi del Lycée de la montagne di Valdeblore. Gli incontri si sono svolti nei giorni 6/05/2013, 16/05/2013 et 22/05/2013. In tale occasione sono stati effettuati dei rilievi di piante erbacee.





- Una giuria franco-italiana composta di esperti e di allievi del Lycée, hanno visitato dal 10 al 12 giugno 2013 tutte le parcelle. La valutazione ha riguardato l'equilibrio agricolo-ecologico, le proprietà agronomiche, ecologiche, mellifere e paesaggistiche, nonché la biodiversità in esse presente. L'inaugurazione del concorso ha avuto luogo il 10 giugno presso il Municipio di La Bollène-Vésubie.

<b>Membri della °Giuria</b>	<b>Competenze</b>
Fernand BLANCHI (Sindaco di Valdeblore, Presidente PNM)	President della Giuria (France)
Luca GIRAUDO (PNAM)	Esperto fauna e biodiversità (Italia)
Michel LAMBERTIN	Esperto fitosociologo (France)
René CELSE	Esperto apicoltore (France)
Carlo OLIVERO	Esperto apicoltore (Italia)
Mauro BASSIGNANA (IAR Aoste)	Esperto agronomo (Italia)

Con la partecipazione di una giuria di alleivi del Lycée de la Montagne di VALDEBLORE (Professore Laurence PEREZ)

<b>Candidati</b>	<b>Comuni</b>
<b>FRANCE (PNM)</b>	
Alain BARENGO	LA BOLLENE-VESUBIE
Catherine BOIS	BELVEDERE
Fortuné BRES	ROUBION
Jean-Claude FABRE	SAINT-ETIENNE-SUR-TINEE
Jean-Pierre ISSAUTIER	SAINT-DALMAS-LE-SELVAGE
Bernard LE DUFF	VALDEBLORE
<b>ITALIA (PNAM)</b>	
Daniele GIORDANO	PIETRAPORZIO
Marta FOSSATI	SAMBUCO
Tommasina ARNAUDO-AGNELLO	AISONE

Un fotografo professionale, Laurent Carré, ha colto i migliori istanti del concorso, seguendo da vicino la giuria e gli altri protagonisti dell'esperienza.



In seguito alla visita sul terreno, la Giuria ha valutato i premi d'eccellenza e ha attribuito le menzioni speciali.

Nel 2013 il premio di eccellenza per gli aspetti agro-ecologici, per il concorso locale Marittime-Mercantour, è stato consegnato al signor Jean-Claude Fabre, che ha potuto accedere all'edizione 2014 del Concorso Nazionale Praterie Fiorite, che si è tenuta a Parigi al Salone dell'Agricoltura. Seconda classificata la Signora Tommasina Arnaudo Agnello di Aisone.





La premiazione nazionale al Salon International de l'agriculture a Parigi

A livello locale la premiazione ha avuto luogo in occasione della festa della transumanza, in programma il 13/10/13, a Roubion. Tutti i partecipanti hanno ricevuto una targa e un paniere di prodotti locali. In tale occasione è stato possibile ammirare la mostra di fotografie scattate da Laurent Carré.



I fondi residui di questa azione hanno permesso di finanziare una formazione sull'alimentazione delle pecore, al fine di migliorare l'utilizzo del fieno locale. Questa formazione è stata dedicata agli allevatori che avevano partecipato a una delle precedenti edizioni del concorso Marittime-Mercantour e ha avuto come obiettivo di permettere agli agricoltori di acquisire un nuovo approccio nella scelta degli alimenti da inserire nella razione di foraggio e dei complementi d'equilibrio, così come di saper organizzare l'alimentazione adattandola alla fisiologia delle pecore e agli obiettivi della propria gestione pastorale, anche in rapporto al contesto locale.

La formazione ha avuto luogo il 3/12/2015 con la collaborazione del dottor Paul Polis, veterinario omeopata del GIE Zone Verte, un raggruppamento di interesse fra veterinario rurali che, attraverso la loro formazione, i monitoraggi che propongono e il loro laboratorio, lavorano a un approccio globale della problematica zootecnica.

Così, su una trentina di allevatori inviati, una dozzina di partecipanti è stata sensibilizzata su questo approccio, che tende a ridurre l'impatto dell'allevamento sugli ambienti naturali.



I lavori della giuria a Pontebernardo, in Valle Stura

L'edizione 2014 del concorso, la terza transfrontaliera, ha interessato per la prima volta praterie d'alpeggio, il 17 e 18 luglio. Lo svolgimento nel periodo di chiusura delle scuole non ha permesso la partecipazione di una classe ai lavori della giuria com'era successo nell'anno precedente. Essa ha coinvolto quattro allevatori, due della Vallée de l'Ubaye in Francia e due del comune italiano di Vernante.





I lavori della giuria a Pianard, in Palanfrè (Vernante)

Il vincitore è risultato un allevatore italiano, seguito da una giovane coppia di allevatori francesi. La cerimonia di premiazione a livello locale è stata organizzata il 5 gennaio a Vernante.



Foto di gruppo alla premiazione locale a Vernante



I diplomi consegnati ai partecipanti alla premiazione locale

Anche in questo caso è stato organizzato il viaggio a Parigi per la partecipazione del candidato locale alla premiazione a livello nazionale, che in quest'edizione è stata articolata in sei categorie: sfalcio in pianura, sfalcio in montagna o alta montagna, sfalcio in zona umida, pascolo e sfalcio (il candidato italiano apparteneva a questa categoria), pascolo in montagna, pascolo in pianura.

Nel corso delle due edizioni si è cercato di dare il massimo rilievo all'evento attraverso la stampa locale (in allegato) e i siti dei due enti organizzatori.

Rispetto agli obiettivi prefissati, i risultati conseguiti possono essere considerati pienamente soddisfacenti sotto tutti gli aspetti, innanzitutto perché la cooperazione transfrontaliera è stata in ogni momento concreta e fattiva per la natura stessa dell'iniziativa, improntata alla completa integrazione tra le azioni su due versanti.

## 2.2 Gestione del paesaggio forestale

### *Rete riserve forestali (PNAM-PNM-PFGS)*

Questa azione è stata realizzata integralmente da tutti i partner coinvolti, sulla base di studi e protocolli comuni, pur nella diversità delle esigenze di conservazione dei diversi contesti.

In primo luogo, per rispondere agli obiettivi della Charta, il PNM ha iniziato un progetto per realizzare una rete di popolamenti forestali da destinare a libera evoluzione.

L'obiettivo di tale studio consiste nell'identificare le aree che presentano un potenziale ecologico idoneo a costituire una rete di foreste a libera evoluzione, ricadenti sul territorio del PNM. La realizzazione su GIS di un'analisi multifattoriale con il metodo della Somma Lineare Ponderata ha permesso di ottenere una cartografia caratterizzante il grado di attitudine delle varie superfici boscate. Tale analisi ha preso in considerazione cinque criteri ecologici: la vetustà dello strato arboreo, la presenza di habitat forestali di interesse comunitario- lavoro realizzato dal Conservatoire Botanique National - situazione evolutivo-culturale della particella, la presenza di popolamenti particolarmente diversificati (legno morto, grandi alberi, diversità nelle classi di età) e la ricchezza floristica e faunistica.

I risultati ottenuti hanno permesso di identificare alcune aree ecologicamente pertinenti, all'interno dell'area centrale, per le quali sarebbe possibile istituire delle riserve integrali. All'interno di questi settori sono state individuate delle aree di studio denominate "isole di senescenza".

Il lavoro è stato discusso all'interno del comitato di pilotaggio composto dai diversi partner territoriali (rappresentanti dei proprietari, gestori forestali, associazioni di protezione della natura...).

A valle di questo lavoro di diagnostica che si è interessato unicamente agli aspetti naturalistici, sarà necessario integrare i dati socio-economici e concertare con i proprietari l'istituzione delle riserve integrali.

Uno studio di pari livello è stato realizzato sul territorio del PNAM, con lo stesso tipo di protocollo. I risultati sono in corso di assemblaggio al fine di realizzare una cartografia transfrontaliera.

Nel maggio 2014 il Parco Naturale Alpi Marittime ha affidato a IPLA S.p.A. l'incarico relativo all'individuazione nel SIC di una rete di riserve forestali e di isole a invecchiamento indefinito, connotate dal maggior livello possibile di complessità ecosistemica e di interconnessione tra le diverse entità forestali.

Una delle principali finalità delle riserve integrali e delle isole di invecchiamento a tempo indefinito così individuate è quella di permettere, nel prossimo futuro, un monitoraggio che misuri le dinamiche del popolamento animale e vegetale in rapporto all'evoluzione della formazione forestale, in assenza di perturbazioni indotte dall'uomo. Ciò è particolarmente importante in ambito forestale, poiché le cenosi forestali poco influenzate dall'intervento dell'uomo sono rarissime e altrettanto rari sono i monitoraggi a lungo termine sulle zoocenosi e sulla flora presenti.



Per la selezione di entrambe le tipologie di aree a partire dall'insieme dei boschi e delle aree di saggio anche in questo caso sono stati applicati a cascata cinque criteri:

- appartenenza a un habitat d'interesse comunitario, prioritario e non;
- situazione evolutivo-culturale;
- tipo di proprietà (applicato solo per le riserve forestali);
- destinazione funzionale (applicato solo per le riserve forestali);
- diametro > 20 cm (applicato solo per le isole a invecchiamento indefinito).

Al termine dell'interpretazione della cartografia forestale disponibile, con particolare riguardo per quella redatta per il Piano forestale aziendale del SIC, lo studio ha condotto all'individuazione di quattro riserve forestali; in aggiunta alle riserve che già erano state individuate nei preesistenti Piano d'area e Piano naturalistico, ne è stata perimetrata una *ex novo* in corrispondenza di un versante su cui sono insediate faggete tipiche di ambienti mesoxerofili e rupestri, su substrati calcarei, costituenti habitat forestali d'interesse comunitario e non presenti nelle altre riserve.

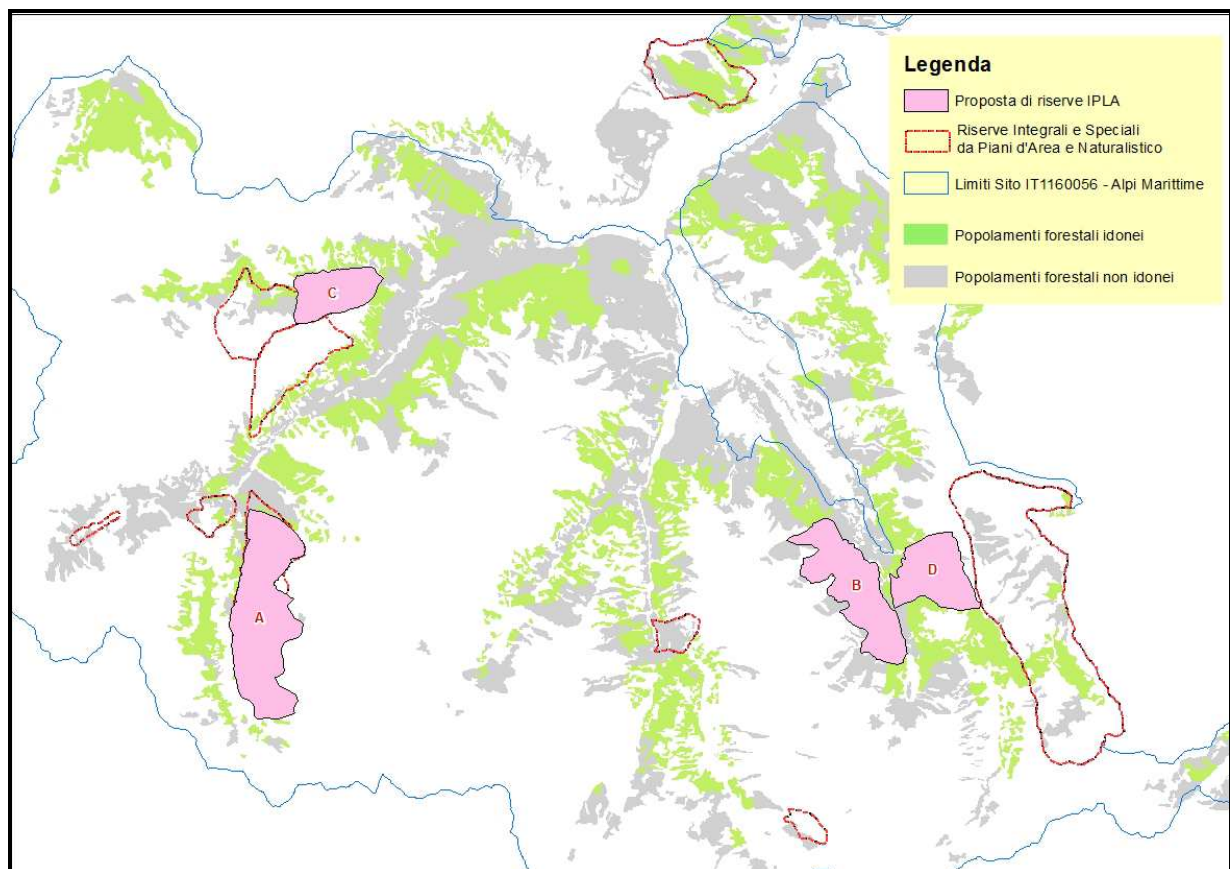


Figura 1 Dislocazione delle riserve forestali proposte

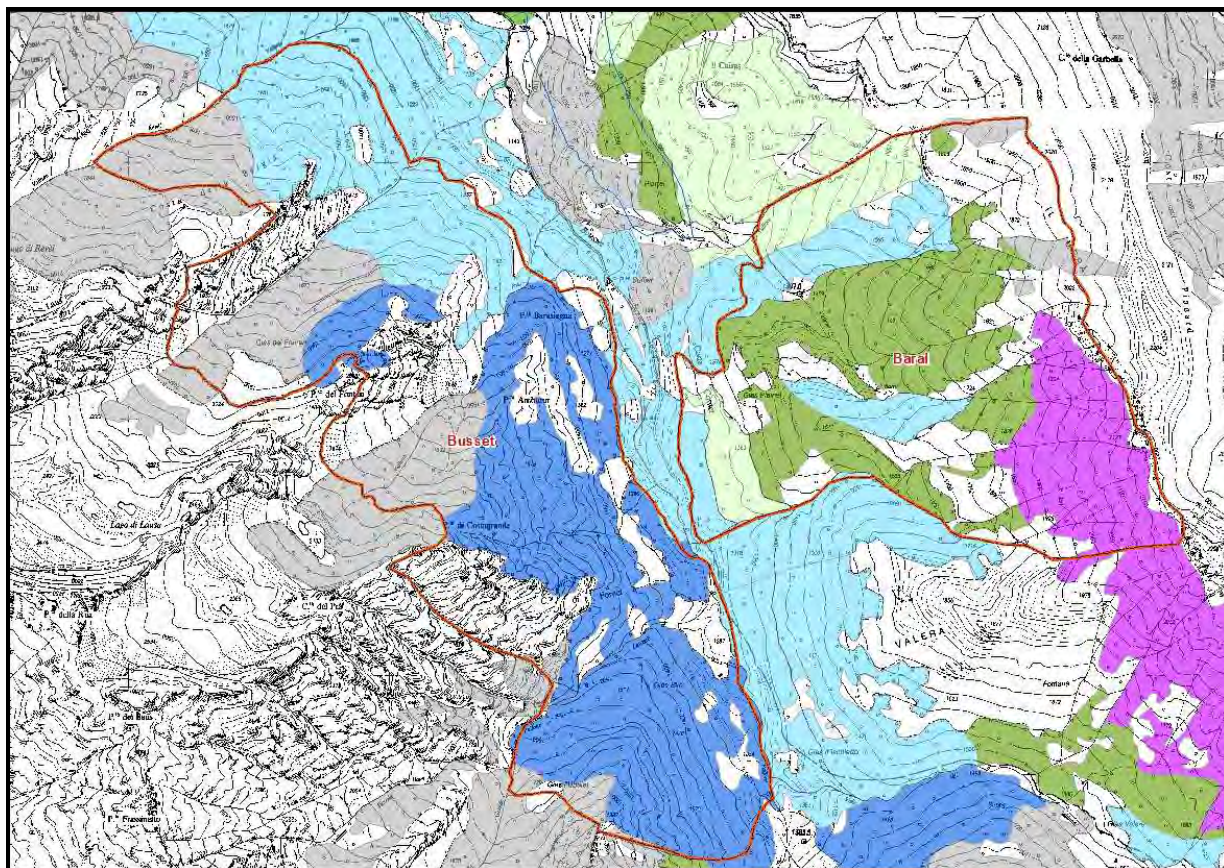


Figura 2 Perimetrazione della nuova riserva a protezione delle faggete mesoxerofile e rupestri su substrati calcarei

Al termine della valutazione dei dati dendrometrici rilevati in corrispondenza di venti aree di saggio, in parte temporanee e in parte permanenti, inventariate per la redazione del Piano forestale aziendale del SIC Alpi Marittime, ne sono state selezionate tredici eligibili come isole a invecchiamento indefinito in funzione del maggior grado di maturità e di complessità ecosistemica rilevato.

In queste aree sono stati effettuati rilievi specifici sulla necromassa a terra e in piedi (vedi in allegato schede di rilevamento e di descrizione delle singole isole).



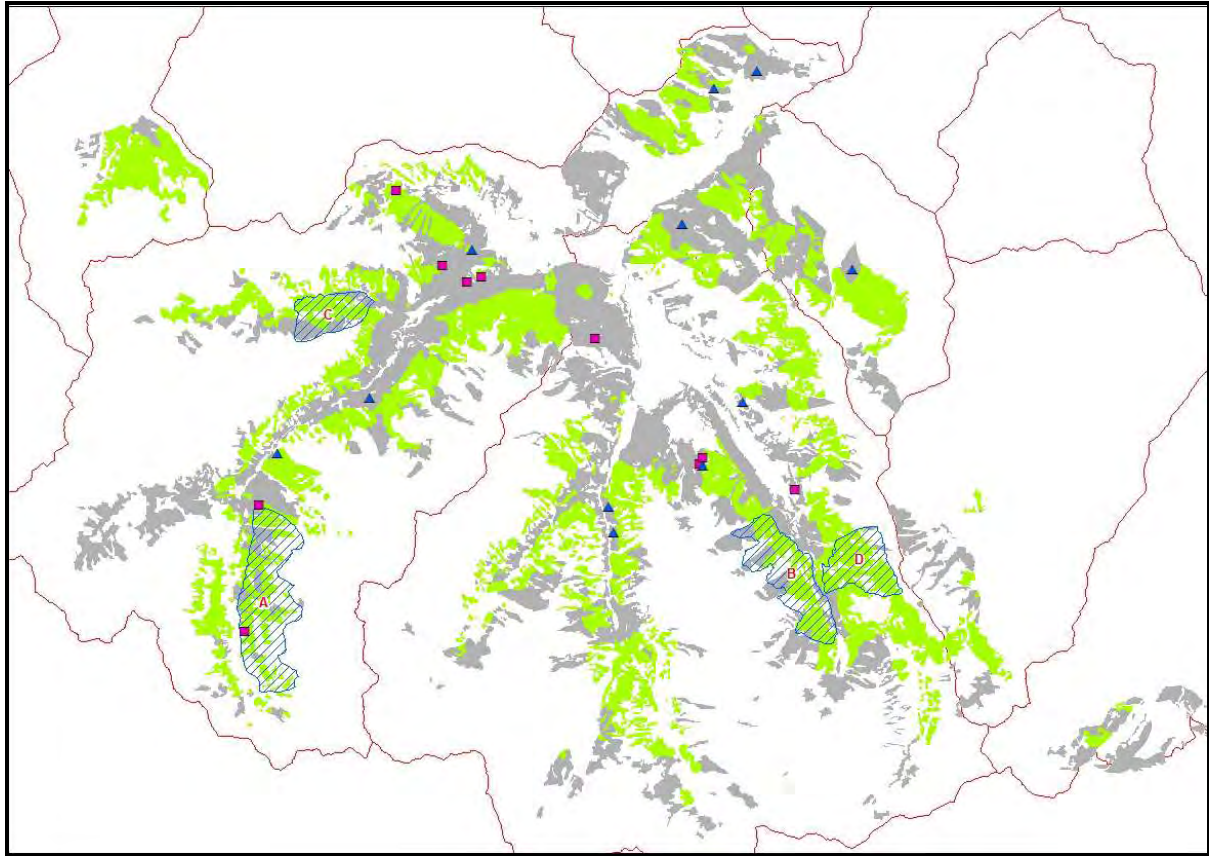


Figura 3 Dislocazione delle aree di saggio scelte per l'individuazione delle isole a invecchiamento indefinito

Per quanto riguarda gli aspetti faunistici, è risultato che, nel complesso, meno del 22% delle specie animali segnalate negli habitat forestali del Parco è stato osservato all'interno delle riserve proposte e solo il 16% è stato segnalato all'interno o nei pressi delle isole di invecchiamento.

Alla luce di questi risultati, si è ritenuto di considerare il criterio faunistico come non applicabile alla selezione dei siti da destinarsi a riserve o isole di invecchiamento. Piuttosto è necessario che alcuni gruppi faunistici siano utilizzati quali indicatori per i futuri monitoraggi, in quanto lo studio del popolamento animale, anche se limitato ad alcuni gruppi tassonomici, può dare notevoli indicazioni sull'evoluzione dell'ecosistema forestale una volta che gli effetti determinati dall'intervento antropico saranno cessati.

Come fauna bioindicatrice sono state individuati i gruppi:

- specializzate per le cenosi forestali mature e/o legate alla presenza di necromassa;
  - monitorabili con indagini relativamente speditive, con preferenza per quelle che è possibile catturare con trappole (per es. trappole a caduta, a intercettazione, a feromoni, Malaise) o studiare in base alle emissioni vocali (avifauna, chiroterteri);
  - suscettibili di campionamenti quali-quantitativi;
  - non problematiche in relazione al reperimento di specialisti in grado di determinare le specie.
- In allegato è disponibile una lista dei diversi gruppi tassonomici utilizzabili per il monitoraggio.

Anche la flora non è stata utilizzata come criterio per la scelta delle riserve e delle isole tenendo conto del fatto che nei boschi questa componente è la meno ricca sia in assoluto, sia in quanto al numero di specie d'interesse conservazionistico,

Tuttavia anche in questo caso è stata messa in luce l'importanza di prevedere un monitoraggio delle componenti vegetazionali in aree-testimone di 200 m<sup>2</sup> di estensione, in numero proporzionale ai siti scelti e in numero non inferiore a due per ogni sito.

La scelta delle aree campione dovrà essere curata con attenzione al fine di individuare aree omogenee dal punto di vista vegetazionale al loro interno ma diverse per struttura, composizione floristica, esposizione, substrato, pendenza.

All'interno di ogni area campione sarà effettuato un rilevamento fitosociologico comprensivo del rilevamento dei dati stazionali completi. Oltre al rilevamento delle specie della flora vascolare è auspicabile il rilevamento delle briofite ed eventualmente dei licheni. La ripetizione dei rilievi dovrà avvenire con periodicità variabile fra cinque e dieci anni.

I rilievi realizzati con questo studio non possono essere considerati esaustivi, ma piuttosto i principali fra quelli vanno predisposti all'interno di un sistema di monitoraggio organico a lungo termine, locale o preferibilmente in rete con organismi che si occupano di queste indagini a livello europeo (ISS Intensive study sites, IMFN International Model Forest Network o RIBM Red Internacional des Bosques Modelo).

In ogni caso la proposta di perimetrazione delle riserve forestali e delle isole a invecchiamento indefinito potrà entrare a far parte della documentazione pianificatoria che il Parco a breve avvierà all'approvazione da parte della Regione Piemonte.

Rispetto agli obiettivi prefissati, i risultati conseguiti possono essere considerati soddisfacenti. Gli scambi transfrontalieri hanno permesso, pur nella discrepanza tra le somme impegnate sui due versanti, di rendere confrontabili per quanto possibile i protocolli operativi. È ipotizzabile che i due Parchi transfrontalieri, nel prossimo futuro, possano monitorare in maniera condivisa, e a vantaggio della biodiversità in generale, le superfici forestali selezionate grazie ai dati acquisiti con questa indagine.

Per quanto riguarda il **Parco Fluviale Gesso Stura**, nell'ambito delle attività relative alla rete di riserve forestali di particolare pregio e nello specifico in riferimento al Bosco planiziale Sant'Anselmo, è stato affidato un incarico per la predisposizione di uno strumento di pianificazione delle aree forestali in oggetto ricadenti nella riserva naturale di Sant'Anselmo.

Tale incarico, propedeutico alla realizzazione di un intervento di rinaturalizzazione nel Bosco di Sant'Anselmo, è stato concluso nell'arco dell'anno 2014 dalla Soc. Coop. Seacoop di Torino attraverso la consegna di un progetto pilota nel mese di gennaio 2015.

Il Parco fluviale Gesso e Stura, per realizzare il progetto pilota previsto all'azione 2.2, ha incaricato l'Azienda Agricola Landra Daniele di Prazzo di effettuare l'intervento, consistente in alcune attività di manutenzione ordinaria nell'area del Bosco di Sant'Anselmo, secondo le prescrizioni ed indicazioni del progetto sopracitato.

L'intervento si è svolto nei primi mesi dell'anno 2015 ed è stato concluso nel mese di marzo 2015.



*Rete di Riserve Forestali – Bosco di Sant'Anselmo (PFGS)*

### **2.3 Gestione habitat di interesse prioritario**

#### ***Individuazione e valorizzazione siti (PNAM-PNM-PFGS)***

Al fine di approfondire le conoscenze di base sugli habitat di particolare interesse, oggetto prioritario di questo progetto Alcotra, il PNM e il PNAM hanno promosso alcune ricerche sulla fauna e sulla flora dei due territori. Tali ricerche hanno beneficiato delle esperienze e delle conoscenze acquisite nel corso del Piano Integrato Transfrontaliero Alpi Marittime – Mercantour 2010-2013, progetto A2 “Inventario Biologico Generalizzato” e sono andate ad integrare le informazioni già disponibili, apportando dati e analisi assolutamente interessanti e utili per una migliore gestione del territorio transfrontaliero in vista della candidatura UNESCO.

Il progetto di Inventario ha permesso così di identificare specie e habitat di assoluto interesse conservazionistico, che ha portato all'individuazione di alcune priorità di azione, da attuare sia all'interno delle aree protette che nell'area di adesione del PNM. Sono stati così individuati alcuni siti di interesse prioritario, legati ai pascoli, alle praterie e alle foreste. In particolare per il PNM tali siti saranno oggetto di studi approfonditi per i prossimi tre anni. Fra questi, sul territorio del PNM sono stati selezionati 34 siti diversi.





L'obiettivo del lavoro, affidato a collaboratori specializzati, è stato impostato su 14.500 ha, con un protocollo preciso così sintetizzato:

- raccolta della bibliografia ufficiale e di quella denominata "grigia", dei dati naturalistici sparsi e di tutte le informazioni utili riguardanti la gestione di questi habitat.
- analisi delle informazioni per identificare le priorità per ciascun sito
- definizione di un accordo con i servizi e i settori del PNM, con i gestori del territorio e gli amministratori locali, con una prospettiva temporale di 10 anni che comprenda gli aspetti legati a gestione, monitoraggio, comunicazione, valutazione delle risorse umane e finanziarie necessarie per la realizzazione delle azioni concertate.

Un protocollo di gestione standard è stato definito comparando diverse esperienze realizzate in altre aree protette.



Questo lavoro di redazione del protocollo è terminato nel 2014 nell'ambito di uno stage universitario e ha considerato 21 siti per un totale di 29 315 ha.

Congiuntamente è stato sviluppato uno strumento informatico che permette di generare resoconti e schede di gestione e di aggiornare le basi di dati in automatico.

Per quanto riguarda il PNM bisogna considerare che gli spazi agro-pastorali occupano più della metà del territorio del parco. I Conservatoires botaniques nationaux hanno condotto uno studio riguardante le zone umide. Si tratta di uno studio sullo stato dei luoghi realizzato durante l'estate del 2014 su una decina di alpeggi che erano stati identificati dai guardiaparco e ritenuti particolarmente problematici a causa di una non corretta gestione pastorale.

Come risultato finale è stata realizzata una cartografia dei diversi habitat sensibili, affiancata ad una valutazione dello stato di conservazione e alla definizione delle misure di gestione necessarie per ridurre l'impatto del pascolamento.

La difficoltà di questo lavoro è risultata evidente nella valutazione del contributo che queste hanno nella preservazione degli habitat individuati o nel loro deterioramento e a quando risale il degrado osservato.

Tale lavoro ha permesso di arrivare ad una concertazione di obiettivi di gestione fra il parco e gli allevatori e pastori, di comprendere meglio quali sono le pratiche da mantenere o migliorare nel futuro, tenendo conto dei limiti, bisogni e obbligazioni legate alla gestione delle greggi.

Uno sforzo particolare di sensibilizzazione è stato promosso realizzando delle schede divulgative, comprensibili anche ai non addetti ai lavori.

Nell'ambito di queste attività è stata promossa una ricerca sulla fauna coprofaga, realizzata su 7 alpeggi ritenuti prioritari. Questo inventario, condotto per diversi mesi, ha permesso da una parte di redigere una lista di specie per ogni alpeggio, dall'altra di definire lo stato di conservazione di questa fauna, particolarmente legata ai trattamenti veterinari applicati al bestiame. Alcuni fra essi, infatti, sono stati ritenuti impattanti negativamente sulla fauna coprofaga e per questo sono state proposte delle alternative.

Per ogni alpeggio potenzialmente interessato a cambi di gestione è stata anche redatta una lista entomologica, al fine di comprendere quali sino le influenze legate a queste modifiche gestionali. Tale lista è utile anche per valutare la biodiversità di ogni sito.

Anche gli ecosistemi forestali sono particolarmente interessanti sul territorio del PNM e del PNAM, per via della loro vetusta età che conferisce loro un'elevata importanza di conservazione.

Perciò sono state promosse delle campagne di studio sulla fauna saproxilica di una decina di ecosistemi forestali ritenuti prioritari per il PNM. Tale studio ha permesso di identificare diversi ecosistemi particolarmente interessanti a livello faunistico, soprattutto per la presenza di specie rare.

Sono state quindi elaborate delle idonee misure di gestione volte a mantenere lo stato di conservazione ottimale, mentre per altri siti particolarmente poveri, sono state definite delle misure volte ad aumentarne il grado di biodiversità.

Anche gli Ortotteri sono stati oggetto di studi approfonditi su entrambi i lati della catena alpina. Essi sono connessi in particolare agli ambienti a prateria e sono quindi strettamente legati alle pratiche pastorali.

Fanno altresì parte di un gruppo di invertebrati facilmente identificabili senza un loro prelievamento e successiva soppressione, fattore che facilita anche la raccolta di dati a carico di non specialisti. Per questo motivo è stata promossa una formazione specifica ad alcuni guardiaparco, al fine di impostare dei monitoraggi di lungo periodo su diversi siti, volti a seguire l'evoluzione delle comunità di insetti degli ambienti agro-pastorali. È stata quindi redatta una chiave di identificazione utile per il lavoro di campo, che ha permesso per la prima volta di acquisire su larga scala dati su questo gruppo di insetti.

Dopo un primo anno di progetto in cui non è stata avviata alcuna azione, nel corso del 2014 il PNAM ha affidato quattro incarichi per studi inerenti le specie in Direttiva (92/43/CEE e 2009/147/CE) per pascoli e foreste, gli habitat ritenuti prioritari nell'ambito di questo progetto. Tali studi sono stati concordati con i colleghi del Servizio Scientifico del PNM.

È stata commissionato uno studio sull'avifauna dei pascoli, in particolare su averla piccola e ortolano, specie inserite nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE, attività realizzata da Roberto Toffoli sui settori della conca di Pianard (Vernante), Vallone del Sabbione (Entracque) e Vallone della Meris (Valdieri), siti dove è maggiormente significativa la presenza delle due specie. È stato possibile arrivare ad una stima delle coppie presenti e ipotizzare le misure di conservazione relative.

Altri due incarichi, commissionati a Roberto Toffoli e Fabiano Sartirana, hanno riguardato invece gli Strigiformi, rapaci notturni legati alle foreste. È stata confermata la presenza della civetta capogrosso *Aegolius funereus*, ma non della civetta nana, mentre è stata fatta una stima della densità dell'alocco in alcuni settori del Parco.

Sempre nell'ambito delazione 2.03 è stato affidato l'incarico per lo studio dell'entomofauna di pascoli e foreste a Margherita Norbiato, per approfondire le conoscenze su Imenotteri, Ortotteri ed Emitteri dei pascoli, Cerambicidi e Scarabeidi degli habitat forestali. Lo studio ha permesso di implementare l'elenco delle specie conosciute per l'area Parco e di impostare le misure di gestione per i due habitat. In particolare ha aumentato notevolmente la conoscenza di *Rosalia alpina*, un Cermabicide particolarmente raro, del quale erano note pochissime osservazioni per l'area.

Un altro studio su *Osmoderma eremita* (specie in allegato II Direttiva 92/43/CEE) è stato affidato a Dutto Moreno, al fine di verificare la presenza di questo raro Scarabeide, presenza peraltro non confermata nell'area del Parco ma solo nelle zone di bassa valle.

### ***Impatti ungulati (PNAM-PNM-FDC06-CACN4-PNMARG)***

Dal momento che l'evoluzione delle popolazioni di ungulati selvatici è stata negli ultimi decenni molto positiva, si pone oggi la questione relativa al loro impatto sulle aree forestali: costituiscono un freno o no all'attività di silvicoltura, sono un fattore favorevole alla biodiversità? Se partiamo dalla considerazione che lo sfruttamento della foresta da parte degli ungulati selvatici e il loro consumo di piante fanno parte delle interazioni naturali nell'ecosistema forestale dalla notte dei tempi, la scarsità o l'assenza di grandi erbivori costituiscono in sé uno squilibrio.



Nella sua declinazione “impatto dei ungulati selvatici sulla zona forestale”, il programma Alcotra aveva per ambizione di sviluppare, in collaborazione con tutti i partner, un protocollo comune che permetta di valutare il più obiettivamente possibile la pressione effettiva esercitata dagli ungulati selvatici sulla rigenerazione forestale. Questa fase del programma, aveva per obiettivo di testare e adattare un protocollo che permettesse di seguire l’evoluzione della pressione degli ungulati sulla flora forestale.

L’azione è stata implementata dai partner FDC06, PNM, PNAM, PNMARG e CN4, in stretta collaborazione fra loro, concordando sia le aree di intervento che i protocolli da attuare. L’esperienza pregressa della FDC06 è stata senz’altro di supporto nel lavoro di impostazione dei rilievi.

Per dare avvio alle attività, a seguito dell’assunzione del loro animatore di progetto la FC06 ha organizzato una riunione del gruppo di lavoro per la definizione dei protocolli di censimento e di valutazione degli impatti degli ungulati su specie ed habitat. Sono stati illustrati i metodi di censimento utilizzati da ciascun partner e le azioni in previsione di ogni partner al fine di rendere omogenee tati attività.

La FDC06 ha quindi scelto come sito di studio la valle della Haute-Tinée, situata sul massiccio del Mercantour. Qui è stata studiata la popolazione di ungulati salvatici che comprende cinque specie di erbivori (cervo, capriolo, camoscio, stambecco, pecora selvatica) che sono in relazione con l’interesse selvicolturale. Comprendendo circa 15.000 ettari, l’area forestale è costituita essenzialmente da pino silvestre, larice, abete rosso e bianco.

Si è convenuto di utilizzare il metodo di rilievo dell’impatto realizzato dal ONCFS in collaborazione con l’IRSTEA (ex CEMAGREF), sulla scala dell’unità geografica. Questo metodo intende valutare il livello d’impatto degli ungulati selvatici con una serie di rilievi sul danneggiamento, sullo strofinamento e sulla scortecciatura.

Il rilievo di questi «indici floristici » è stato effettuato su particelle campione rappresentative delle diverse popolazioni forestali della valle. Ogni particella è stata oggetto dei rilievi seguenti:

- Indice di consumo. Su una superficie di un metro quadrato, sono state rilevate tutte le essenze legnose presenti (compresi gli arbusti) ed è stato annotato il consumo da parte degli ungulati durante l’anno n-1.
- Indice di brucamento (IA) e presenza di strofinamenti. A partire del centro della particella, sono state rilevate le 5 piantine di ogni «essenza forestale» più vicine al centro della particella e sono stati annotati segni di brucamento (durante l’anno n-1) o di strofinamento.
- Presenza di scortecciamento. Il numero totale di piantine analizzati è stato di 882 larici, 215 abeti, 346 pecci, 91 pini.
- Numero di particelle rilevati : 267 su 279 inizialmente previsti, poiché qualche particella testimone non inventariata era situata su dei terreni inaccessibili (Barra rocciosa, etc).

Il protocollo utilizzato ha perfettamente risposto alla nostra volontà di valutare in modo concertato ed obiettivo la pressione reale esercitata dagli ungulati selvatici sulla rigenerazione forestale della Haute-Tinée. Lo stesso protocollo ha permesso anche di avviare una dinamica di

partenariato tra i differenti organismi gestionali degli spazi naturali e della fauna selvatica, soggetti istituzionali che dovrebbe assicurare la sua continuazione per i prossimi anni.

In Collaborazione con L'IPLA e il dipartimento AGROSELVITER dell'università di Torino, il Parco del Marguareis ha avviato la realizzazione di uno studio (non in progetto) che ha evidenziato, conseguentemente alla modificazione dell'uso del territorio, una marcata contrazione delle radure (molte delle quali scomparse od in avanzata fase di colonizzazione) a cui è correlata la riduzione di fasce ecotonali ricche in biodiversità.

Sulla base di queste analisi sono state individuate alcune parcelle sulle quali effettuare gli interventi selvicolturali sperimentali in progetto per la ricostituzione delle radure all'interno dei principali tipi forestali del parco.

Gli interventi sperimentali previsti (realizzazione di radure ed esbosco sperimentale con i muli) non sono stati effettuati in quanto, conclusa la fase di identificazione delle aree di intervento, non è risultato possibile avviare le operazioni di taglio ed esbosco con muli per insufficienti garanzie di completamento degli interventi in tempo utile da parte dell'unica azienda operante nel settore.

Non è inoltre stato possibile avviare le analisi di cui a progetto, sulle dinamiche di colonizzazione di queste radure in presenza od in assenza di forme di gestione attiva ed elaborare i protocolli di monitoraggio del ruolo assunto in questo contesto dagli ungulati selvatici.

Per quanto riguarda il PNAM e il Comprensorio CN4, l'area di studio confinante tra area protetta e Comprensorio di caccia è stata individuata nella zona di bassa valle, ricadente per il Parco nel Piano di Entracque e nel Vallone dell'Arpione; per la zona venabile si è trattato della zona di Madonna del Colletto, fino ad arrivare all'abitato di Bergemoletto (figura 1). L'individuazione di un'area di studio adatta per raccogliere i dati relativi agli impatti dei cervidi è stata operata considerando la necessità di avere una presenza il più possibile consistente delle specie in questione e valutando la possibilità di avere una continuità territoriale tra zone venabile e protetta. Inizialmente si è individuata una macro-area comprendente i valloni della Meris, dell'Arpione e la confinante sezione della Valle Stura. All'interno di quest'area si è concentrata l'attenzione sui boschi di faggio (*Fagus sylvatica*).

L'area di studio interessata dal bosco di abeti bianchi si trova nella zona di Terme di Valdieri, salendo nel Vallone del Pian della Casa e oltre il bivio per il Rifugio Bozano, prevalentemente sul versante orografico destro (figura 2). L'area è nel complesso di poco inferiore ai 153 ettari (Cartografia piano forestale del Parco). L'abete bianco costituisce la specie dominante, seguita dal faggio e dall'abete rosso (*Picea abies*). La zona vede la presenza di camoscio (*Rupicapra rupicapra*) e caprioli ma non del cervo.

Nella zona del bosco di faggio ricadente nel Parco, sono stati eseguiti 48 punti di rilievo; nell'area del Comprensorio, dei 44 rilievi effettuati, 36 sono stati ritenuti utili e 8 eliminati. In totale sono stati ottenuti, quindi, 84 punti di rilievo.

Nell'area di studio delle Terme, sono stati eseguiti i rilievi in 30 parcelle, e per 8 di esse è stata individuata un'area di rinnovazione gamica. In totale si sono quindi eseguiti 38 rilievi in 6 giorni effettivi di lavoro.

Lo studio è stato realizzato seguendo il protocollo messo a punto dal ONCFS ed è stato adattato al contesto locale. Al termine delle analisi dei dati è stato predisposto un piano di monitoraggio da attuare nei prossimi anni, al fine di valutare l'impatto degli ungulati sulla vegetazione forestale.

Per quanto riguarda l'area in gestione al C.A.CN4 la sua estensione è di oltre 43.000 ha, sulla quale stazionano popolazioni di ungulati come cervo, capriolo, cinghiale, camoscio, muflone e stambecco. Le prime tre specie sopraelencate interferiscono o, meglio, interagiscono con le aree ancora destinate alla coltivazione, allo sfalcio, ecc. collocate nelle zone montane. La difficile convivenza con gli agricoltori e/o allevatori che ancora abitano e si prendono cura dei terreni collocati ad altitudini definite montane, ha contribuito ad individuare un terreno dislocato nel comune di Vinadio, nel vallone di Neraissa, ad una quota di 1450 m. s.l.m.



Quest'area è adibita interamente a sfalcio ed in seguito a pascolamento. Ingenti sono i danni causati dai cinghiali, che ogni anno vengono retribuiti dal C.A. Su questo territorio di circa 36 ha, in seguito all'effettuazione di monitoraggi notturni del 9,11 e 15 aprile 2014 per assicurarsi l'effettiva presenza degli ungulati, sono stati dislocati 8 dissuasori acustici (in allegato scheda tecnica) e 6 rilevatori collocati nei punti di maggiore passaggio o frequentazioni da parte degli ungulati. Queste apparecchiature in caso di rilevamento emettono suoni e segnali luminosi in grado di far fuggire la fauna presente nelle vicinanze. La durata della sperimentazione è stata di 20 giorni e 20 notti nel mese di Aprile e Maggio. Buono il risultato durante il periodo interessato, in quanto si è potuto verificare l'assenza di danni sui terreni oggetto di sperimentazione. In seguito a queste prove si può considerare questi dissuasori acustici ottimi per prevenire danni circoscritti a piccoli appezzamenti di terreno.







### ***Interventi sperimentali (PNAM-PNM-FDC06-CACN4-PNMARG)***

Nell'ambito di quest'azione due tecnici del PNM hanno partecipato alla giornata di scambio "Raccolta e utilizzo delle sementi locali in montagna" che si è svolta a La Plagne nel quadro del progetto Alcotra AlpGrain. Durante l'incontro sono state presentate diverse esperienze di recupero delle praterie realizzate in Austria, Germania, Svizzera, Italia e Francia ed è stato possibile visitare un sito di intervento nell'are di La Plagne.

Per quanto riguarda gli interventi sperimentali, il PNM è ricorso all'aiuto di una stagista, Marion Brunel, iscritta ad un corso di ingegnere agronomo per lavorare sul recupero delle praterie da sfalcio sottoposte all'impatto dovuto agli ungulati. La stagista ha dapprima raccolto la bibliografia, dopodiché ha realizzato un'inchiesta presso gli agricoltori e infine ha effettuato un rilievo dei danni alla vegetazione erbacea.

Al fine di comprendere l'ampiezza della problematica, è stata realizzata un'inchiesta presso 33 allevatori sui 44 attivi sul territorio del PNM. Sette di questi hanno definito molto preoccupanti i danni da cinghiale, 10 mediamente preoccupanti, e 13 poco preoccupanti (3 non hanno risposto).

In seguito all'inchiesta è stata programmata per il 10/06/14 in Ubaye una giornata di formazione sul riconoscimento botanico, in collaborazione con il CBNA.

Tale formazione ha permesso di elaborare una metodologia che permetta di confrontare la flora di zone toccate dai cinghiali con quella di zone non interessate, nell'ambito della stessa prateria.

Fra gli agricoltori intervistati, sono state selezionate 15 parcelle, oggetto di rilievi realizzati da Marion Brunel dal 18 giugno all'11 luglio 2014. I rilievi floristici esaustivi sono stati realizzati su 38 siti impattati e 13 zone "di controllo" (su quadrati di circa 100 mq). Per ciascuna specie censita è stata fatta una stima di copertura.



Nel corso del 2014 sono state condotte due sperimentazioni di ripristino, in collaborazione con alcuni agricoltori del PNM: Isabelle Le Hir a Uvernet Fours e due giovani di Chateauneuf d'Entraunes hanno accettato di rendere disponibili le loro praterie particolarmente impattate. La realizzazione di due recinti è stata fatta il 5 e 6 agosto 2014 da parte di due agenti del PNM e la collaboratrice. Il ripristino è stato realizzato a due scale differenti: su una porzione intera di una particella danneggiata da un po' di tempo e su alcuni punti più localizzati. In seguito al lavoro di livellamento del suolo è stato possibile procedere a delle semine tramite l'uso di sementi provenienti o da fienili oppure da fieno verde e secco.

L'obiettivo era di testare l'efficacia di questi metodi in un contesto in cui le perturbazioni non saranno più ripetute (all'interno dei recinti), in rapporto ai siti di controllo. La tecnica di trasferimento del fieno è nuova per il territorio, il monitoraggio di questa sperimentazione permetterà di verificare se è adatta al ripristino dei danni da cinghiale.



Infine, è stata realizzata una pubblicazione, distribuita agli allevatori, agli organismi istituzionali e tecnici, con l'obiettivo di comunicare i risultati del progetto e presentare delle ipotesi di intervento da attuare in caso di danni.





### ***Eliminazione elementi degrado paesaggistico (PNM)***

Dopo molti anni di esperienza del PNM in materia di riduzione dei “punti neri paesaggistici”, si aprono delle prospettive di intervento nuove. Focalizzato prioritariamente negli ultimi anni sulla riduzione dei relitti militari, segno di un passato conflittuale fra Francia e Italia, il PNM ha proseguito la sua azione nell’ambito dell’Alcotra, orientando specificatamente le sue azioni sugli spazi agropastorali.

Nel periodo 2013-2014 sono stati realizzati 7 cantieri, attivando il personale del PNM e appoggiandosi a collaboratori esterni.

La riqualificazione dei “punti neri”, oltre alla dimensione strettamente paesaggistica, ha puntato a ripristinare la gestione pastorale di certi siti, la sicurezza per altri, combinando un approccio all’ambiente naturale e alle specie faunistiche.

#### Sito n°1 / Comune di Beuil : sito dei Compès

L’operazione su questo sito è stata realizzata in collaborazione con il Comune di Beuil, il Conseil Général des Alpes-Maritimes e l’agricoltore. Situato a fianco del sentiero che porta al colle, la scelta di intervenire è stata motivata dalla convergenza di diversi interessi:

- miglioramento paesaggistico del sito
- valorizzazione dei bordi del sentiero (iscritto nel Piano Dipartimentale degli itinerari escursionistici delle Alpes-Maritimes)
- miglioramento del terreno a fini pastorali.

L’intervento è stato organizzato in due fasi che consistono nel realizzare un lavoro preparatorio, con lo smontaggio delle infrastrutture e dei materiali, mentre la seconda fase ha visto il recupero dell’infrastruttura adibita a ricovero dei mezzi.



Site des *Compès* (avant/après)-2013



Sito n°2 / Comune di St-Martin-Vésubie : sito della Madone de Fenestre

La Madone de Fenestre è un luogo molto frequentato, situato nella zona cuore del PNM, con un facile accesso stradale. La frequentazione turistica spinge a gestire anche gli aspetti paesaggistici. Qui è stata smantellata una parete in cemento armato inerente un edificio agricolo obsoleto, grazie all'uso di una pala meccanica. I detriti ottenuti sono stati trasportati ad una discarica di inerti a fondovalle.

Sito n°3 / Comune di Belvédère : sito di Cabanes Vieilles

Il sito della capanna pastorale Cabanes Vieilles è occupato durante l'estate da un allevatore di ovini. Prima del recupero della capanna, l'allevatore di riparava sotto una capanna di fortuna composta da materiale di recupero. Nel corso degli anni questi materiali sono stati sparsi nell'intorno o degradati a causa dell'azione dei fattori climatici.

L'intervento è stato realizzato per recuperare la capanna pastorale, facilitando così lo spostamento delle greggi e della fauna selvatica. L'operazione ha dapprima permesso di selezionare i materiali per poi trasportarli alla discarica.



Sito n°4 / Comune di Belvédère : sito di Bochetta Forno

L'intervento su questo sito puntava principalmente a eliminare i residui di origine militare (cavalli di frisia) che hanno un impatto notevole sullo spostamento della fauna selvatica e domestica.

Lo smantellamento delle linee di filo spinato è stato realizzato a mano e i fili sono stati assemblati in matasse per essere poi trasferiti a valle con l'elicottero. L'operazione ha permesso di prelevare 100 kg di filo spinato e ha migliorato le possibilità di spostamento della fauna.

Sito n°5 / Comune di Roubion ; sito del Gypé

Questa operazione concertata con il Comune e l'allevatore ha permesso la pulizia dell'alpeggio del gypé, situato nella zona cuore del Parco. Un totale di circa 1600 kg di lamiera usate per baraccamenti militari è stato disperso dalle valanghe durante l'inverno 2010/2011.

La prima fase del lavoro è consistita nello smontare le lamiere, il che ha permesso di elistrasportarle al Col de la Couillole per essere trasferite ad una discarica tramite un camion gru. È stata realizzata nello stesso tempo una pulizia globale dell'alpeggio: circa 600 kg di rifiuti sono stati elistrasportati a Roubion.



#### Sito n°6 / Comune di St Etienne de Tinée : sito di Roya

L'intervento era orientato a eliminare un vecchio cavo da trasporto che attraversava il Roya. I due ancoraggi a fianco della GR5 erano anche pericolosi per gli escursionisti, ma anche per la zona pascolata dal bestiame. Anche il disuso dell'infrastruttura ha consigliato il suo smantellamento, così come motivi di sicurezza legati al volo degli elicotteri e all'impatto dell'avifauna.

Lo smantellamento è stato realizzato da una fitta specializzata, così come lo smantellamento degli ancoraggi e il trasferimento dei materiali in discarica.

Il proprietario e l'allevatore sono stati coinvolti nel progetto, ciò che ha favorito la loro partecipazione attiva e lo svolgimento dei lavori.



Site de **Roya** : câble avant l'enlèvement

#### Sito n°7 / Comune di Larche : sito del Lauzanier

In Ubaye, nel Comune di Larche, gli sforzi sono stati concentrati su un sito dove si concentrano diversi utilizzi. Nella località Pont-Rouge si sovrappongono attività pastorali, la strada di accesso al vallone dove transita la navetta, una frequentazione escursionistica elevata. Una conduttura per l'acqua a servizio dello stazzo e del pastore era in stato di abbandono. I lavori sono stati realizzati dall'ONF in prestazione d'opera hanno permesso di recuperare la condotta e la presa d'acqua, così come la sistemazione della strada è stata improntata alla regimazione delle acque. Infine una pulizia dei dintorni della capanna del pastore ha permesso di considerare la zona pastorale e turistica nel loro insieme.



La realizzazione di questi 7 interventi ha permesso di attivare delle collaborazioni molto positive con gli attori locali, il ruolo del PNM nel recupero di questi spazi è stato confermato positivamente. Intorno a interessi multipli, siano essi paesaggistici, funzionali, di sicurezza o di protezione, si è incentrata la gestione condivisa di uno spazio naturale protetto che ha un grande valore ambientale.

Il Parco Alpi Marittime, sulla scorta delle indagini e degli studi svolti ha voluto avviare una sperimentazione, lungo alcuni tratti della S.P. n. 22 della Valle Gesso, per l'adozione di sistemi ottici atti a ridurre gli impatti tra i mezzi in circolazione e la fauna selvatica. In funzione del budget di progetto e della semplicità d'uso e dell'assenza di manutenzione si è optato per un sistema di dissuasione ottica mirata a scongiurare l'accesso alla carreggiata dei selvatici in procinto del sopraggiungere di un veicolo che illumina una pellicola rifrangente che converge e riflette un segnale luminoso all'esterno dell'asse stradale.

Questi sistemi di dissuasione sono particolarmente utili sulle strade a minor intensità di traffico, dove non è raccomandabile installare recinzioni perché rafforzerebbero l'effetto barriera. Questo sistema sembra poter limitare gli investimenti della fauna che con frequenza si riscontrano in punti o tratti specifici della strada, ovvero in corrispondenza di determinati corridoi ecologici.

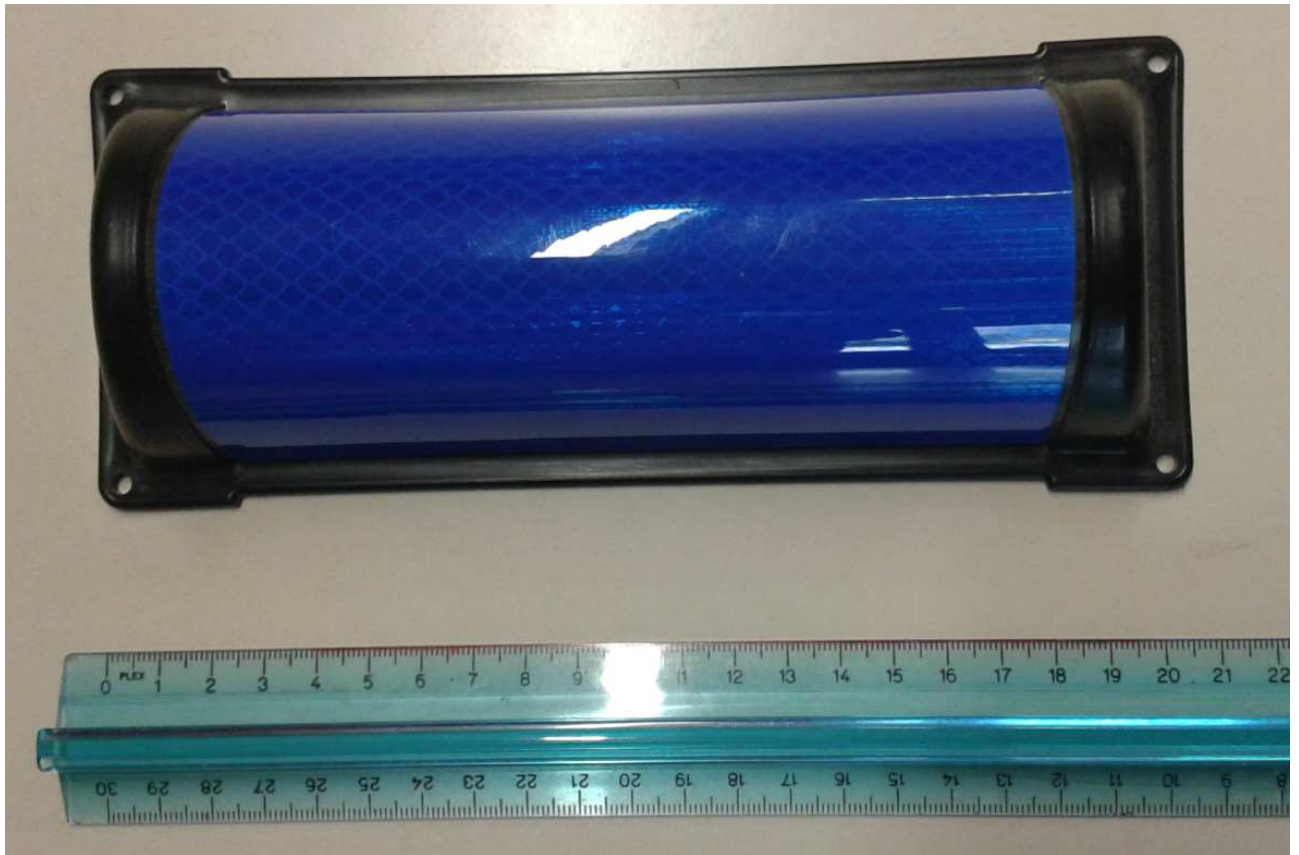
L'efficacia di questi sistemi non è stata ancora confermata, in quanto sembra che per alcune specie ci sia un sensibile effetto di adattamento. I riflettori vengono utilizzati in particolare per impedire l'accesso di caprioli, cervi o altri grandi mammiferi. Possono essere realizzati con placche di acciaio galvanizzato o con materiale catarifrangente. I dissuasori ottici, fissati alla parte superiore del guard-rail o di appositi sostegni, riflettono la luce dei fari dei veicoli, deviandoli verso l'esterno della carreggiata e generando flash di luce che dissuadono gli animali dall'attraversare.

L'uso dei catadiottri si fonda sull'abitudine della fauna a spostarsi prevalentemente dal crepuscolo all'alba, abitudine ampiamente documentata dai dati raccolti nel corso di numerose



indagini effettuate sia in Italia, sia all'estero (in Svizzera l'80% degli incidenti avviene al crepuscolo, di notte e all'alba - Dipartimento federale svizzero per i trasporti, le comunicazioni e l'energia, in Atti Convegno Provincia di Modena, 2000).

I riflettori possono invece essere la risposta più indicata su strade con traffico da leggero (meno di 1.000 veicoli al giorno a medio (circa 5.000 veicoli al giorno), ove esistono periodi di relativa tranquillità tra un veicolo e l'altro, che consentono l'attraversamento dei selvatici in sicurezza.





### **3. GECT STRUMENTO DI COORDINAMENTO, GESTIONE E COMUNICAZIONE**

#### **3.1 Coordinamento progetto (PNAM-PNM)**

Il PNM ha assunto una coordinatrice transfrontaliera, amministrativa e finanziaria a part-time.

Il PNAM, attraverso una procedura di selezione specifica, ha assunto un coordinatore tecnico di progetto con contratto di co.co.co.

#### **3.2 Gestione e implementazione strumenti comuni (PNAM)**

Il PNAM ha affidato il servizio di hosting del programma Progetti, utilizzato da tutti i partner per la gestione economica del progetto e la rendicontazione delle spese.

#### **3.3 Valorizzazione del territorio (PNAM-PNM)**

Nell'ambito del Piano d'Azione comune PNAM-PNM uno degli obiettivi ambiziosi fissati è la presentazione della candidatura a Sito del Patrimonio Mondiale per l'UNESCO, dunque di far acquisire al territorio il più alto livello di riconoscimento internazionale. Nel marzo del 2013 il sito transfrontaliero è stato iscritto nella lista indicativa dei due Stati Francia e Italia in quanto Bene naturale.

Uno dei primi assi di lavoro ha riguardato un'analisi comparativa fra i vari siti UNESCO. In effetti il Bene deve essere comparato a siti simili iscritti nella lista del Patrimonio mondiale. Lo studio doveva servire a spiegare l'importanza e la specificità del carattere universale del Bene nel contesto nazionale ma soprattutto internazionale. Questo studio è stato commissionato all'UMR Espace dell'Università di Nice Sophia Antipolis (vedere allegati).

*“Questo territorio è una perfetta rappresentazione, a livello mondiale, dei biotopi e delle biocenosi delle montagne mediterranee. Esse costituiscono uno degli ecosistemi più rappresentativi dei biomi mediterranei presenti sui quattro continenti e le Alpi del Mare sono un esempio perfetto di queste biocenosi. La topografia e il clima delle Alpi del Mare sono all'origine di un ricco sistema di processi evolutivi e biogeografici finiti ed in corso; i quali devono esser mantenuti funzionali, soprattutto in questo periodo di incertezza sulle conseguenze del riscaldamento climatico sulla flora e la fauna. Oltre ad appartenere ad un hot spot, a un centro di biodiversità vegetale e uno delle 200 ecoregioni prioritarie individuate dal WWF, questo spazio transfrontaliero comprende una biodiversità altissima e un elevato tasso di endemismo per la regione Palearctica continentale e permette di proteggere numerose specie minacciate. È nell'insieme di questi argomenti che si basa l'iscrizione alla lista e noi dobbiamo dimostrare tramite l'analisi comparativa che questo sito possiede dei valori patrimoniali universali che meritano un'iscrizione nella lista del Patrimonio mondiale dell'Umanità.”*

Il risultato di questa valutazione di interesse del sito candidato è stata piuttosto incoraggiante, lo sforzo è stato concentrato sulla definizione del Valore Universale Eccezionale (VUE).

Per questo abbiamo intrapreso degli studi soprattutto sul clima, elemento determinante, e l'endemismo, una delle specificità del sito, sia a livello alpino che mediterraneo.

Clima: l'obiettivo è di mettere in risalto il forte contrasto climatico, fra il clima mediterraneo della Costa Azzurra e della Liguria e il clima montano e alpino, più o meno accentuato, dei massicci della media e alta montagna del Mercantour e dei parchi italiani. Lo studio di questo marcato contrasto climatico serve in effetti a spiegare la grande varietà di ecosistemi presenti in questo territorio. È per questo che lo studio del clima ha un forte interesse nell'argomentazione sul VUE.

Endemismo: la problematica verte su diverse questioni.

- dove si sono rifugiate le specie endemiche durante l'ultimo periodo glaciale?
- Quali sono i fattori qui hanno portato questi settori, all'epoca, a diventare delle vere nicchie ecologiche?
- dove si rifugeranno queste specie in seguito ai cambiamenti climatici?
- quali sono le localizzazioni probabili di queste zone di rifugio che permetteranno a queste specie di prosperare?
- come la geomorfologia può permettere di apportare degli elementi a questa risposta?

Vedere la relazione dello studio allegata.

#### La consultazione di esperti dell'IUCN e di altri scienziati

Il ministero Francese, in collaborazione con l'Associazione dei Beni Francesi del Patrimonio Mondiale (ABFPM) e all'IUCN (Unione Internazionale per la Conservazione della Natura) ha organizzato un incontro tecnico a Nizza, che ha permesso, in particolare, di approfondire ciascuna delle tappe di costituzione del dossier di candidatura, affidandosi all'esperienza dei Beni riconosciuti o in via di riconoscimento. Scambi con esperti di diverse discipline hanno permesso di valutare la pertinenza dei nostri argomenti scientifici nei confronti dei criteri UNESCO. Il sito ha aspetti naturali di indubbia peculiarità e la collaborazione forte di 30 anni fra il PNAM e il PNM, così come la creazione del GEOT, costituisce una base solida in questo processo.

A seguito della valutazione degli esperti, abbiamo commissionato all'Università di Genova - DISTAV, uno studio sugli "attributi", cioè sulle caratteristiche principali che giustificano la classificazione.

Gli attributi afferenti al Criterio IX (36 in tutto) sono stati organizzati su tre temi principali:

- le Alpi del Mediterraneo sono un territorio di incontro e una zona di diversificazione storica, così come uno spazio funzionale di interazione. Per testimoniare la loro natura di territorio di incontro, si è ritenuto di valorizzare la presenza di diverse associazioni vegetali e di specie d'interesse biogeografico particolare (4 attributi), la coesistenza sul territorio di specie di aree biogeografiche molto diverse (2 attributi), l'originalità di certi processi evolutivi biologici testimoniati in diversi modi (5 attributi) e gli effetti visibili sul territorio, indotti dalle variazioni climatiche e dall'influenza antropica. La storia biologica delle Alpi del Mediterraneo è molto

importante perché essa comprende specie molto antiche (2 attributi) che hanno visto e vedono processi di speciazione (9 attributi), intrecciati a centri di persistenza e di rifugio (5 attributi).

Le Alpi del Mediterraneo sono un luogo attivo di interazione nel territorio transfrontaliero, dove la continuità delle aree protette permette la conservazione di certe specie particolarmente significative per l'arco alpino (6 attributi) (rapporto completo in allegato).

Uno studio specifico è stato realizzato sui ghiacciai e sulla loro estensione durante l'ultima glaciazione, così come sul rischio dei cambiamenti climatici possano mettere in dubbio la conservazione a lungo termine del Bene.

Il PNAM ha affidato un incarico alla Université de Lorraine per la realizzazione di una campagna fotografica aerea sui siti rappresentativi dei criteri inseriti nel dossier del Patrimonio Mondiale Unesco. Ha inoltre conferito incarico all'Università di Milano per la realizzazione di una preliminare analisi comparativa in relazione al Dossier del Patrimonio Mondiale UNESCO, specificatamente per quanto riguarda il criterio geologico dell'area Marittime Mercantour, la redazione di una prima bozza di cartografia geologica in scala adeguata dell'area interessata come raccolta dei dati esistenti e l'accompagnamento nelle riunioni preliminari di progetto.

Per lanciare la candidatura UNESCO e coinvolgere gli attori locali, i parchi hanno organizzato una giornata transfrontaliera a Breil-sur-Roya in presenza di oltre 150 persone. Lo stesso giorno è stata organizzata la prima Assemblea del GECT che ha permesso l'elezione del presidente (Fernand Blanchi) e vice-presidente (Gianluca Barale) e la designazione della direttrice (Patrizia Rossi). Una seconda giornata transfrontaliera è stata organizzata a Cuneo con la presenza di tutte le istituzioni.

### **3.4 Promozione e comunicazione delle attività di progetto**

#### *Promozione e comunicazione (PNAM-PNMARG)*

L'azione 3.4 ha avuto come obiettivo principale la comunicazione sulle attività di progetto ed in particolare sulla candidatura del Patrimonio Mondiale UNESCO "Le Alpi del Mediterraneo".

Realizzate le attività di approfondimento sul Dossier con gli incarichi definiti nell'azione 3.3, all'inizio del 2015 si è provveduto all'affidamento di un incarico che definisse la carta grafica dei prodotti di comunicazione legati alla candidatura e la realizzazione di primi prodotti di promozione della candidatura. E' stato affidato incarico alla ditta Area Grafica la quale ha lavorato in prima istanza alla definizione del marchio della candidatura e quindi alla definizione della carta grafica.

#### **MARCHIO DI PROGETTO**

La ditta ha proposto nella fase iniziale una serie di simboli che sono stati posti all'esame dei diversi gruppi di lavoro che operano nel progetto di candidatura a Patrimonio Mondiale UNESCO. A partire dalle elaborazioni dei simboli di partenza (carta grafica - allegato 1), il gruppo di lavoro dei ricercatori, il gruppo di pilotaggio tecnico, il gruppo di comunicazione hanno scelto a grande maggioranza il simbolo sotto riportato:



I vari gruppi hanno peraltro suggerito alcune modifiche ed i grafici hanno provveduto ad ulteriori elaborazioni, sottoponendo anche un nuovo simbolo in base ai suggerimenti avuti. Con una seconda elaborazione sono stati proposti i simboli riportati nell'allegato 2. Da un ulteriore confronto emergeva come i simboli che meritavano ulteriore approfondimento e studio risultavano i seguenti:



Questi due simboli sono stati oggetto di un sondaggio su Facebook e la scelta è caduta a maggioranza sul simbolo di sinistra "AM". Nei vari sondaggi è stato posto a votazione lo slogan "Alpi del Mediterraneo" che è stato scelto sempre a larga maggioranza. Il Gruppo di comunicazione del progetto UNESCO ha ulteriormente trasferito ai grafici le osservazioni ed è stato definito il simbolo definitivo sotto riportato:



Partendo dal simbolo è stata definita la carta grafica riportata nell'allegato 3. E' riportato di seguito un esempio di impostazione grafica.



L'impostazione grafica prevede anche una griglia grafica per l'impostazione del dossier di candidatura.

## PRODOTTI REALIZZATI

Con applicazione della carta grafica si è poi provveduto alla realizzazione dei seguenti prodotti:

### CARTOLINE DI PROMOZIONE DEL TERRITORIO PATRIMONIO MONDIALE UNESCO

Si allega di seguito il format della cartolina stampata.





## POSTER

Si allega di seguito il format del poster.



## DEPLIANT

Si allega di seguito il format del dépliant.



Il dossier di candidatura deve essere esemplare dal punto di vista scientifico, ma è ugualmente fondamentale che la candidatura sia portata avanti dal territorio. Per questo abbiamo acquisito delle opere sui siti prioritari, realizzato un documento per illustrare il processo di candidatura e creato un kakemono utilizzati in ciascuna manifestazione e che continueremo ad utilizzare fino alla fine della candidatura. Abbiamo ugualmente fatto appello ad alcuni fotografi professionisti affinché gli esperti che non conoscono il territorio possano apprezzarne le peculiarità, anche attraverso mostre e pubblicazioni.

### **3.5 Spese gestione generale**

#### *Scambi transfrontalieri del personale (PNAM-PNM)*

Nell'ambito di questa azione è stata organizzata una giornata transfrontaliera di scambio il 25 febbraio 2015, sotto forma di Comitato di Direzione. Questa giornata aveva come finalità di concentrare l'attenzione del personale attorno alle finalità di cooperazione transfrontaliera e di orientare l'elaborazione di un nuovo piano d'azione PNM-PNAM verso il 2020. Questa giornata ha permesso di fare un punto sullo stato dei lavori di cooperazione e di definire delle prime direzioni nell'azione comune, nell'ambito della conoscenza e gestione del patrimonio naturale e culturale, del turismo e dell'educazione all'ambiente, così come dell'azione di campo.

Inizialmente prevista sotto forma di scambio fisico tra il personale dei due parchi, l'azione è stata ridefinita poiché per alcune difficoltà interne non è stato possibile designare un coordinatore.

#### *Missioni del personale (PNAM-PNM-PNMARG)*

- Formazione tecniche di diagnostica habitat riproduttivi galli forcelli (Tenda GIUGNO 2013)
- Corso teorico pratico per la diagnostica degli habitat riproduttivi del gallo Forcello; Lezione Teorica (Tenda GIUGNO 2014 ) e uscita di campo Vallée des Merveilles-PN Mercantour.
- Corso teorico pratico per la diagnostica degli habitat riproduttivi del gallo Forcello; Lezione Teorica (Palanfrè - PN Alpi Marittime) e uscita di campo Palanfrè (Val Vermenagna) e Bergemolo (Valle Stura)
- Corso teorico pratico per la diagnostica degli habitat riproduttivi del gallo Forcello; Lezione Teorica (PN Marguareis) e uscita di campo Alpeggio Pari/Mascarone-PN Marguareis
- Riunioni di progetto



Riunione finale di progetto

## **2.1A ATTIVITÀ NON REALIZZATE / ATTIVITÀ NON COMPLETATE E MOTIVAZIONI**

L'Amministrazione del Parco Alpi Marittime, avendo ricevuto l'anticipo del contributo dall'Autorità di Gestione solo nell'autunno del 2013 e non potendo supportare nell'anno 2013 ulteriori anticipazioni di cassa (non avendo ancora incassati i contributi del PIT), ha deciso di rinviare l'avvio delle attività (in termini economici), che sono state poste in essere solamente a partire dai primi mesi del 2014. Il progetto era stato scritto con la previsione di avere due stagioni estive per realizzare i lavori, ma in realtà si è avuto a disposizione una sola stagione estiva. In una sola stagione è stato improponibile completare tutte le azioni. Sul territorio interessato dal progetto, area alto alpina, l'attività di monitoraggio e di intervento concreto si limita a soli 4 mesi che vanno indicativamente da maggio a settembre. Nella restante parte dell'anno il territorio e le condizioni invernali non permettono alcun intervento.

In concertazione con gli altri partner e salvaguardando il principio transfrontaliero, sono state date priorità a quelle attività che avrebbero permesso di raggiungere risultati significativi, anche in rapporto alle azioni messe in atto dagli altri partner. Pertanto per raggiungere comunque gli obiettivi del progetto, il PNAM ha cercato di dedicare in maniera intensiva il personale interno dell'ente alla realizzazione delle azioni, in modo da colmare l'assenza di risorse finanziarie. Tuttavia i finanziamenti europei sono fondamentali per svolgere attività non ordinarie anche in considerazione delle ridotte risorse umane all'interno dell'ente.

Il PNMARG ha partecipato a tutti gli scambi transfrontalieri per la definizione dei protocolli comuni, con conseguenti spese di personale e di missione, mentre invece le azioni concrete non sono state realizzate perché o risultate non necessarie (interventi sull'habitat del fagiano di monte) o sono state finanziate con altri fondi (piano di gestione pastorale) o al termine degli studi di intervento non vi era più il tempo necessario per realizzare gli interventi stessi (gestione impatti ungulati).

Gli altri partner hanno realizzato invece buona parte delle azioni.

### **1.1 Sistema informativo cartografico del paesaggio**

*Realizzazione base cartografica del territorio delle Alpi Meridionali – Proseguimento campagna EON e carte innevamento (PNAM – PNMARG)*

L'azione concernente la realizzazione di una cartografia transfrontaliera tramite campagna EON è risultata essere troppo ambiziosa, nonostante parte dei supporti cartografici fossero già stati realizzati dal PNM su parte del suo territorio.

Le campagne EON previste non sono state realizzate dal PNAM e dal PNMARG per problemi di carattere finanziario che hanno portato al ridimensionamento delle azioni intraprese. Infatti il taglio del budget del PNAM non ha permesso di implementare l'azione nemmeno sul territorio del PNMARG. Per questo motivo non è stato possibile integrare le cartografie del PNM già disponibili.

### *Realizzazione carta habitat (PNAM-PNM)*

L'azione è stata realizzata in parte e solo dal PNM, in quanto per i problemi di carattere finanziario del PNAM sopracitati, la sua realizzazione per la sola stagione vegetativa 2014 non avrebbe permesso di compiere con il dovuto livello di precisione gli approfondimenti da apportare alla carta in nostro possesso.

Conseguentemente, data la disponibilità di una carta aggiornata ma perfettibile, si è deciso di non impegnare fondi per un miglioramento indubbiamente sensibile, ma comunque insoddisfacente. Il PNAM ha trasmesso al PNM le proprie carte già disponibili. Il PNM ha provveduto a uniformare le cartografie già disponibili, arrivando a migliorare la compatibilità dei vari supporti, anche in funzione della candidatura UNESCO.

### *Applicazioni aggiuntive portale web (PNAM)*

Questa azione, nella fase di revisione del progetto, non è stata ritenuta prioritaria e quindi non è stata realizzata.

### *Stagier raccolta dati (PNAM)*

Dal momento che i guardiaparco raccolgono già dati di tipo naturalistico, si è ritenuto non dare priorità a questa azione.

## **2.1 Gestione del Paesaggio agropastorale**

### *Programma fagiano di monte (PNAM-PNM-FDC06-CACN4-PNMARG)*

La collaborazione sinergica tra i partner di progetto ha portato alla definizione di protocolli condivisi di intervento di miglioramento ambientale. A causa di una sola stagione estiva disponibile per realizzare gli interventi sul territorio e la riduzione di budget sopra descritta, il PNAM ha realizzato un solo intervento, sull'alpeggio Merqua-Arpione. Il lavoro è stato realizzato secondo i protocolli previsti, il risultato è stato soddisfacente e sono state poste le basi per la realizzazione di futuri interventi.

Il PNMARG, sulla base dei protocolli di monitoraggio appresi nel corso delle attività di progetto, ha individuato e cartografato le aree oggetto di diagnostica degli habitat per i siti di riproduzione del gallo forcello e sulla base dei rilievi effettuati non è risultato necessario porre in essere interventi di miglioramento degli habitat. Ciò ha determinato un risparmio di budget.

Il PNMARG, in fase di progettazione aveva individuato l'Alpe Pari-Burche come oggetto di studio e pianificazione; tale superficie, non interessata dall'attività di alpeggio da ca. un decennio, era un tempo utilizzata marginalmente dalle mandrie monticanti su superfici pascolive esterne all'area protetta.

Si sono contattati in via preliminare gli esperti pastorali e l'Università di Torino – Dip. DISAFA già coinvolti nella definizione dei piani di pascolo previsti nell'ambito della misura 323 del PSR 2007/2013 al fine di garantire una omogeneità di interpretazione dei dati e di definizione degli obiettivi gestionali all'interno del Parco Naturale e SIC "Alta Valle Pesio e Tanaro".

Nel corso delle indagini preliminari è emersa la potenzialità di esclusione di quest'area dall'attività di alpeggio in quanto le dimensioni esigue (43 ha totali - 12 ha pascolabili) consentono esclusivamente carichi estremamente ridotti; l'accorpamento con aree pascolive limitrofe (interessate da pascolamento di bovini) determinerebbe allo stato attuale una gestione troppo onerosa in funzione degli obiettivi di conservazione e miglioramento delle fitocenosi (sia dal punto di vista ecologico sia pastorale) con conseguenze negative anche sulle componenti faunistiche (competizione con gli ungulati selvatici, eccessivo calpestamento nei periodi di nidificazione del fagiano di monte,...).

Per tali ragioni si è ritenuto di procedere prioritariamente ad una approfondita valutazione dell'incidenza potenziale (non oggetto del presente progetto) dell'attività di alpeggio sulla conservazione di specie ed habitat e successivamente ad una definizione di un eventuale piano di pascolamento dell'area.

#### *Definizione rete alpeggi sentinella (PNAM-PNM-PNMARG)*

Nel quadro di una riflessione iniziata già nel 2005, il Parc national des Écrins ha messo in atto un protocollo di monitoraggio degli alpeggi, attraverso un programma denominato "Alpeggi sentinella".

Questo protocollo è stato concordato con gli altri attori del territorio, tanto del mondo agricolo (Chambres d'Agriculture, CERPAM, pastori, ...) che del mondo della ricerca (LECA, IRSTEA, ...).

Il programma punta a comprendere meglio l'evoluzione del funzionamento degli ecosistemi pascolivi in rapporto alla loro gestione e ai cambiamenti climatici e a permettere l'adattamento delle pratiche agricole all'evoluzione degli ambienti, allo scopo di mantenere un'utilizzazione sostenibile di questi ambienti.

Al fine di condividere l'esperienza acquisita sulla fattibilità di questa azione sul territorio transfrontaliero, il Parc National du Mercantour ha organizzato un incontro, che ha avuto luogo il 21 e 22 maggio 2014 sul territorio del Parc national des Ecrins.

A questo incontro hanno partecipato i rappresentanti di numerosi enti (PNM, PNAM, PN Ecrins, PN Marguareis, Parcs Nationaux de France) e del mondo agricolo (CERPAM, allevatori e pastori). Il Parc National des Ecrins ha così potuto condividere l'esperienza con gli altri gestori del territorio.

Malgrado l'interesse che questo protocollo ha sul piano tecnico, scientifico e gestionale, la sua complessità e la necessità di reperire risorse ingenti per poterlo realizzare, ha spinto i partner del progetto Alcotra hanno ritenuto prematuro avviare l'azione sul loro territorio. Ciononostante, la riflessione rimane aperta, in vista di un investimento ulteriore su tale monitoraggio, condiviso oggi da numerosi attori dell'arco alpino (il Parc National de la Vanoise ha avviato il programma nel 2012).



### *Workshop (PNAM)*

La realizzazione di questo intervento, nella fase di riduzione del budget e di individuazione delle priorità, non è stata ritenuta fattibile con le risorse disponibili. Di conseguenza non è stata portata avanti.

## **2.2 Gestione del paesaggio forestale**

### *Eductour (PNAM)*

Quest'attività non è stata realizzata, in quanto in fase di individuazione delle priorità il Pnam ha ritenuto prematuro proporla, prima del termine degli studi e delle valutazioni previste per la gestione delle foreste. Verrà programmata nel prossimo futuro nell'ambito di azioni inserite nel PSR.

### *Concorso alberi (PNAM-PNM)*

L'azione relativa all'organizzazione di un concorso transfrontaliero dedicato agli alberi monumentali è stata solamente abbozzata nel corso dell'inverno 2014.

La collaborazione tra i due Parchi non è andata oltre per oggettive difficoltà nell'individuazione di destinatari comuni sui due versanti.

In effetti la collaborazione con le scuole locali, scelte in prima battuta come principali destinatarie dell'iniziativa, è risultata molto più facilmente realizzabile sul solo versante italiano, in cui esiste un rapporto consolidato con gli istituti scolastici del territorio, oltretutto presenti in numero ridotto rispetto al versante francese.

Da parte sua, l'individuazione di destinatari diversi dalle scuole, che si sarebbero potuti raggiungere vantaggiosamente attraverso i social network al posto del contatto personale, ha posto in entrambi gli enti il problema del trasferimento della titolarità dell'azione dal Settore Conservazione al Settore Comunicazione, il cui personale risultava oberato dalle incombenze legate alla realizzazione in tempi stretti di altre azioni transfrontaliere.

Conseguentemente la scelta è stata quella di soprassedere temporaneamente sull'effettuazione di questo genere di azioni, prevedendone la realizzazione sulla base di un'attenta valutazione condivisa della reale fattibilità.

## **2.3 Gestione habitat di interesse prioritario**

Per quanto riguarda il Pnam, la riduzione dei fondi ha comportato ovviamente una riduzione nel numero di campagne di ricerca affidate e nell'ampiezza degli interventi di monitoraggio previsti. In ogni caso si è salvaguardata la coerenza dell'azione, puntando su attività compiute che portassero a risultati concreti e utilizzabili in futuro.

### *Impatti ungulati*

A seguito degli studi condotti, il PNMARG non ha effettuato gli interventi sperimentali previsti (realizzazione di radure ed esbosco sperimentale con i muli) in quanto, conclusa la fase di identificazione delle aree di intervento, non è risultato possibile avviare le operazioni di taglio ed esbosco con muli per insufficienti garanzie di completamento degli interventi in tempo utile da parte dell'unica azienda operante nel settore.

### **3. Coordinamento, gestione e comunicazione**

Per le motivazioni meglio indicate in premessa, si sono ridotte di conseguenza per il PNAM le spese generali di coordinamento e gestione, ossia personale interno, personale assunto e missioni.

Il PNAM non ha erogato le somme relative al fondo di miglioramento dei servizi per il personale interno previste dall'azione.

#### **3.4 Promozione e comunicazione delle attività di progetto**

##### *Atlante transfrontaliero agro ambientale (PNAM)*

Nonostante l'enorme sforzo compiuto dal personale interno del PNM e del PNAM per la predisposizione e la traduzione delle schede componenti l'atlante, per problemi legati all'impaginazione grafica del prodotto (che doveva essere svolto non con fondi di progetto) non si è potuto raggiungere l'obiettivo di portarlo in stampa.

#### **3.5 Spese di gestione generale del progetto**

Per i problemi di carattere finanziario che hanno portato il PNAM a ridimensionare le azioni da intraprendere, gli scambi transfrontalieri del personale e le spese per ospitalità riunioni non sono state realizzate.

## **2.2 DESCRIZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI RISPETTO AGLI OBIETTIVI PREFISSATI**

Gli obiettivi strategici, essenzialmente legati alla capacità di governance dei partner e alla loro efficacia operativa nel gestire le risorse naturali in rapporto ed in equilibrio con uno sviluppo sostenibile dei territori, sono stati conseguiti in tutte le azioni realizzate.

La stretta collaborazione fra i parchi e gli altri partner nell'ambito delle azioni volte a gestire gli habitat pastorali e forestali ha fatto sì che tutte le attività fossero concordate e avessero un'operatività su entrambi i versanti delle Alpi.

I protocolli di diagnostica dell'habitat del fagiano di monte, i capitoli per il lavoro di miglioramento ambientale, i protocolli di monitoraggio sugli ungulati, sono tutti esempi di attività transfrontaliere realizzate e che potranno essere la base per esperienze a scala locale o delle Alpi Occidentali anche in futuro.

Questi interventi hanno una valenza concreta anche perché si innestano su attività economiche reali: l'ampliamento delle aree a pascolo tramite il decespugliamento o il monitoraggio dell'impatto degli ungulati sul bosco hanno ricadute positive anche nella gestione economica di questi ambienti, e dimostrano come anche perseguendo obiettivi di conservazione si può migliorare la resa delle attività tradizionali di montagna.

La riduzione dei "punti neri" paesaggistici ha dimostrato l'operatività dei parchi nella gestione concordata del territorio, così come gli interventi sperimentali attuati sono andati nella direzione di migliorare le condizioni di lavoro delle comunità locali.

L'organizzazione del concorso sulle praterie fiorite ha permesso di aumentare l'efficacia dei rapporti fra enti e operatori del territorio: da un lato ha permesso di valorizzare e gratificare il lavoro degli agricoltori locali, dall'altra ha fornito importanti competenze, a titolo gratuito, che gli stessi agricoltori potranno utilizzare per gestire al meglio i loro terreni.

La possibilità di progredire nella preparazione del dossier di candidatura UNESCO ha permesso di coinvolgere da un lato il mondo scientifico e dall'altro le comunità locali, saldando fra loro gli interessi comuni, volti a conservare il territorio e a renderlo nello stesso tempo fruibile e fonte di reddito, in una prospettiva di condivisione degli obiettivi di conservazione che porterà i frutti nel prossimo futuro.

Tutte le azioni avviate hanno beneficiato dell'esperienza che i partner PNAM-PNM avevano acquisito nell'ambito del PIT appena concluso, esperienza che è stata fondamentale per coinvolgere altri partner ampliando il territorio interessato e per collaborare con altri soggetti su diverse azioni, la cui realizzazione sarà la base per ulteriori cooperazioni.

I supporti cartografici già disponibili grazie a progetti di collaborazione precedenti, così come le ricerche e gli studi già attuati in precedenza, sono stati utilizzati in questo progetto allo scopo di affinare le conoscenze acquisite e di renderle disponibili per obiettivi di cooperazione futuri, come ad esempio i progetti Alcotra in corso (262 e 259), il Piano di Gestione del sito UNESCO, etc.

### **2.3 UTILITÀ DELLA COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA RISPETTO AI RISULTATI RAGGIUNTI**

La realizzazione delle azioni previste dal progetto è stata possibile in molti casi solamente grazie alla collaborazione fra soggetti diversi operanti sui due versanti alpini.

La condivisione di competenze diverse, di esperienze già assodate, di obiettivi comuni ha fatto sì che molte delle azioni concretizzate potessero raggiungere gli obiettivi prefissati. Senza la collaborazione transfrontaliera non sarebbe stato possibile ad esempio avviare con una base scientifica assodata le analisi sull'habitat del fagiano di monte o il monitoraggio sugli ungulati.

Solo con la collaborazione transfrontaliera sarà possibile arrivare a presentare una candidatura UNESCO che abbia tutte le carte in regola per essere accettata.

### **2.4 DESCRIZIONE DEI RAPPORTI INTERCORSI TRA I PARTNER: ASPETTI POSITIVI/NEGATIVI, DIFFICOLTÀ**

Ovviamente i rapporti fra i partner e fra le persone sono alla base di tutto il lavoro realizzato.

Dopo decenni di collaborazione, il PNAM e il PNM hanno ormai individuato le modalità più efficaci per lavorare in modo proficuo insieme, pur nella diversità di vedute, di cultura e di obiettivi a scala locale.

La partecipazione ai momenti comuni, di programmazione, di verifica, di formazione o di lavoro sul campo sono sempre stati partecipati con disponibilità ed entusiasmo da parte di tutti i partner.

La concretezza delle azioni poste in essere è stata senz'altro un fattore che ha facilitato il coinvolgimento di tutti i soggetti. Il poter verificare in tempi brevi la validità dei risultati conseguiti è senz'altro un elemento importante per coinvolgere le persone e focalizzare anche le energie degli enti nel conseguimento di obiettivi ritenuti condivisibili.

### **2.5 CONTRIBUTO DEL PROGETTO AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI DELLA MISURA DI RIFERIMENTO**

Il progetto, realizzato nella gran parte degli obiettivi, ha messo in campo molte risorse, sia economiche ma soprattutto professionali, mai prima messe in campo su questo territorio e mai prima focalizzate sulla realizzazione di interventi di gestione concreti e a lungo termine che riguardano gli ambienti pastorali e forestali.

Anche la predisposizione dei primi documenti per la candidatura UNESCO ha messo in gioco energie locali che difficilmente sono abituate a lavorare su obiettivi a larga scala, come invece la candidatura impone.

Il coordinamento di attività e interventi su settori ampi e diversificati è senz'altro fondamentale per ottenere risultati duraturi e concreti.

## **2.6 COLLOCAZIONE DEL PROGETTO RISPETTO ALLE PRIORITÀ COMUNITARIE (AMBIENTE, OCCUPAZIONE, PARI OPPORTUNITÀ)**

Il progetto si colloca pienamente negli obiettivi di conservazione della Rete Natura 2000, in quanto la maggior parte degli interventi sono stati attuati in aree protette o nelle aree Natura 2000.

La realizzazione di interventi di miglioramento ambientale e paesaggistico è un valore aggiunto che tende a perseguire gli obiettivi che l'Europa si è data nella conservazione dell'ambiente.

La cooperazione transfrontaliera è un importante fattore che contribuisce a creare una comunità europea veramente integrata già dalla base, partendo cioè dai territori.

Per quanto riguarda l'occupazione, l'affidamento dei lavori a ditte e operatori locali ha permesso di sviluppare da un lato le competenze che il territorio già è in grado di mettere in campo, sia un'economia locale che beneficia direttamente della presenza delle aree protette.

Il ruolo delle aree protette non è quindi solo visto come un limite ma, pur nell'ambito della conservazione dell'ambiente, una concreta opportunità di impiego e di miglioramento delle condizioni di lavoro e di vita degli abitanti.

## **2.7 PUBBLICITÀ: AZIONI INTRAPRESE PER DARE VISIBILITÀ AL PROGETTO E DIFFONDERNE I RISULTATI**

Diverse sono state le azioni di comunicazione volte a rendere pubblici gli obiettivi e i risultati del progetto.

Allo scopo di comunicare l'iniziativa del **concorso delle praterie fiorite** e l'importanza delle praterie a sfalcio, sono stati utilizzati diversi mezzi, fra cui comunicati stampa, inviti ai tecnici e agli amministratori dei territori interessati dal concorso, al fine di sensibilizzarli sull'importanza di questi ambienti fortemente minacciati dalla speculazione edilizia o dall'abbandono delle pratiche agricole.

Un'azione di **formazione sull'alimentazione del bestiame** è stata realizzata al fine di rispondere alla domanda su come utilizzare al meglio il fieno locale. I beneficiari di questa formazione sono stati gli agricoltori che hanno partecipato a una delle precedenti edizioni del concorso nell'area Marittime-Mercantour. Gli agricoltori sono stati invitati per mezzo di una lettera cofirmata dalla Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes e il PNM. Inoltre gli stessi agricoltori sono stati anche invitati telefonicamente.

Gli obiettivi della formazione sono stati:

- Sensibilizzazione alla funzione del ruminante e alla digestione dei ruminanti
- individuazione del valore medicinale del fieno locale
- formazione per la valutazione del fieno locale per un miglior utilizzo (in quale momento è meglio utilizzarlo: inizio\durante\fine pasto)



E a lungo termine:

- conservazione dei pascoli nei territori del PNM
- prevenzione delle malattie e diminuzione dei trattamenti tradizionali con impatto negativo sull'ambiente

Il lavoro effettuato sui **danni da cinghiale** è stato valorizzato tramite un pieghevole intitolato "Ripristinare le praterie a sfalcio danneggiate dal cinghiale", che è stato destinato agli agricoltori interessati dalla presenza del cinghiale. Può altresì servire come supporto tecnico di discussione per gli enti gestori. A tal fine è stato messo a disposizione degli agricoltori e delle istituzioni tramite invio per posta o distribuzione diretta. Questo pieghevole permette di comunicazione sui metodi di ripristino ecologico delle praterie affinché gli agricoltori possano testarli e trovare quelli più adatti alla loro realtà. Sul lungo periodo questa comunicazione permette di disincentivare l'abbandono delle praterie a sfalcio o l'utilizzo di sementi non locali.

Per quanto riguarda il **fagiano di monte** l'azione legata ai miglioramenti dell'habitat è stata oggetto di pubblicizzazione sul web e sul bollettino di informazione del PNAM.

In modo anche più efficace è stata divulgata tramite una brochure di 28 pagine che è stata redatta nell'ambito del progetto e riguarda la gestione del fagiano di monte in relazione alle attività di alpeggio. Essa comprende una prima parte di biologia della specie al fine di comprenderne le esigenze, segue una parte che descrive il progetto, la sua messa in atto e i risultati concreti per quanto riguarda il territorio. La pubblicazione potrà servire da strumento di consultazione nell'ambito della gestione degli alpeggi dove la specie è presente. Permette altresì di valorizzare il lavoro fatto, di incrociare le esperienze poiché i contesti sono sovente differenti da un'area all'altra. Questo pieghevole è stato distribuito da tutti i partner del progetto: PNAM, PN Marguareis, CN4 Stura, FDC 06, agli altri partner istituzionali: ONCFS, OGM, CERPAM, Chambre d'Agriculture, ONF, FDC 04 e a tutti i differenti attori del territorio: comuni del PNM, proprietari terrieri, allevatori, cacciatori, operatori turistici. Il PNAM intende tradurre in futuro questo pieghevole, per poterlo divulgare sul versante italiano.

Il logo degli organismi finanziatori è stato integrato in tutti i documenti e studi scientifici.

Un roll-up con i loghi del programma Alcotra è stato utilizzato in tutte le manifestazioni legate alla candidatura UNESCO.

## **2.8 ANALISI VALUTATIVA: PUNTI DI FORZA E PUNTI DI DEBOLEZZA DEL PROGETTO**

Nel suo complesso il progetto non ha presentato grandi elementi di debolezza, se escludiamo i problemi di carattere finanziario evidenziati per il solo PNAM, fattore che ha messo temporaneamente in crisi la realizzazione delle attività transfrontaliere. In realtà questo fattore è poi stato recuperato ampiamente nel corso del 2014, quando tutte le attività sono ripartite, seguendo i protocolli concordati.

Un elemento di debolezza è legato alla occasionale difficoltà di gestione delle attività transfrontaliere, a causa delle criticità legate alla lingua di comunicazione, alle differenti

modalità lavorative e alle normative nazionali diverse che di fatto, in alcuni casi, hanno reso un po' più complessa l'organizzazione delle attività, degli studi e dei contenuti da produrre.

In realtà, grazie anche all'esperienza degli ultimi Alcotra, la disponibilità a collaborare e a superare le difficoltà è stata un elemento di forza di questo progetto, che ha permesso di superare gli ostacoli man mano che si presentavano.

Il progetto ha tuttavia rappresentato una straordinaria opportunità per tutti i partner, a livello di:

- allargamento della cooperazione tra i parchi e gli altri enti e istituzioni che agiscono a livello locale. Sulla base dell'esperienza dei PIT, i parchi Alpi Marittime e Mercantour sono stati stimolati a diversificare il partenariato estendendolo a molteplici e differenti attori del territorio (altri parchi, gestori dell'attività venatoria, comunità locali);
- costruzione di una rete di esperti sulle eccellenze del territorio, che non sarebbe stata realizzata se al progetto fosse mancata la dimensione transfrontaliera. È il caso dello scambio fra esperti che, nelle varie fasi di lavoro e di formazione, si è confrontato serratamente sui possibili temi da far emergere nella candidatura del territorio alla Lista del Patrimonio Mondiale dell'UNESCO.

Infine, il progetto ha permesso ai partner di sviluppare e rafforzare una squadra di progetto che, nel corso delle attività, ha impostato e quindi potenziato un proprio metodo di lavoro, creando gruppi pluridisciplinari per la realizzazione delle azioni. Questi gruppi hanno portato nel progetto ricchezza informativa e contenutistica e contributi scientifici settoriali che, uniti insieme, hanno creato una metodologia interpretativa del territorio che è risultata vincente ed efficace per il completamento delle attività previste.

## **2.9 PROSECUZIONE DEL PROGETTO ALLO SCADERE DEL FINANZIAMENTO**

La candidatura per il Patrimonio Mondiale prosegue con la presentazione del dossier nel 2016. Oltre ai partner di progetto, PNAM, PNM e PNMARG, sono coinvolti anche il Parco delle Alpi Liguri, la Provincia di Imperia, il Conseil Général des Alpes Maritimes, il Principato di Monaco, con il coinvolgimento anche di diversi comuni.

Per quanto riguarda la gestione dell'habitat del fagiano di monte, sugli alpeggi oggetto di intervento di diradamento della vegetazione, saranno concordate con gli allevatori delle misure di conduzione delle greggi che tengano aperte le aree decespugliate, al fine di mantenere nel tempo le condizioni più favorevoli all'allevamento dei giovani fagiani.

Le metodologie di analisi degli habitat riproduttivi del fagiano di Monte saranno applicate per il monitoraggio dell'evoluzione degli stessi nel tempo e per la diagnostica di altri alpeggi all'interno del territorio interessato, anche allo scopo di concordare con i Comuni proprietari degli alpeggi dei piani di pascolamento idonei alle esigenze del Galliforme.

Il monitoraggio degli impatti degli ungulati verrà condotto anche in futuro tramite il coinvolgimento del personale degli enti coinvolti, al fine di seguire nel tempo l'evoluzione della situazione forestale.

### **3. PARTIE DESCRIPTIVE (EN FRANÇAIS)**

#### **3.1 DESCRIPTION DES ACTIVITES REALISEES**

##### **PREAMBULE**

Ayant reçu les avances FEDER et CPN de la part de l'Autorité de Gestion seulement en 2013 et ne pouvant pas recourir, de nouveau, en 2013 à des avances de trésorerie (toujours en attente des versements du PIT), le Parc Alpi Marittimo a fait le choix de décaler la réalisation des activités qui n'ont finalement pu démarrer qu'au début de l'année 2014. Par conséquent, s'agissant d'activités saisonnières, elles n'ont pu être réalisées qu'en partie. En concertation avec les autres partenaires et sauvegardant le principe transfrontalier, il a été décidé de prioriser les activités qui permettaient d'atteindre des résultats significatifs, également en lien avec les actions mises en œuvre par les autres partenaires.

Une partie du rapport (cf. point 3.1 a) est spécifiquement consacré à cet aspect.

Les autres partenaires ont, de leur côté, réalisés une bonne partie des actions sauf certaines qui étaient soit trop ambitieuses soit financées par d'autres fonds comme par exemple des actions portées par le PNMARG.

#### **1. SYSTEME INFORMATIF TERRITORIAL DU PAYSAGE**

##### **1.1 Observatoire cartographique du territoire**

###### *Carta habitat (PNAM-PNM)*

Cette action n'a pu être réalisée qu'en partie et uniquement par le PNM car à cause des problèmes financiers indiqués précédemment, sa réalisation sur une seule saison (2014) n'aurait pu permettre d'obtenir le niveau nécessaire d'approfondissements de la carte du PNAM.

Par conséquent, étant donnée, l'existence d'une carte mise à jour et perfectible, il a été décidé de ne pas engager les fonds pour une amélioration, certainement importante mais néanmoins insuffisante.

Ainsi, en lien avec le PNM, les parcs ont procédé à l'uniformisation des cartographies déjà disponibles, arrivant à améliorer la compatibilité des différents supports, en fonction également de la candidature UNESCO.

L'objectif de ce travail était de faire un bilan de la connaissance sur les habitats naturels, approfondi par un travail de terrain et une valorisation de ces connaissances à des fins de gestion et de préservation des milieux naturels sur les territoires du Parc national du Mercantour et du Parco Naturale Alpi Marittimo.

Différents travaux ont été réalisés :

- une analyse des cartographies de végétation c'est à dire dans un premier temps bilan des cartographies existantes sur le territoire du PNM et du PNAM, puis dans un second temps homogénéisation et restructuration géomatique, pour les cartographies d'habitats jugées prioritaires pour les deux parcs. Une cinquantaine de cartes ont ainsi été traitées et les plus pertinentes ont été assemblées.

- une typologie des habitats naturels sous forme de fiches descriptives des habitats à fort enjeu de conservation pour le territoire. La typologie a été mise en cohérence avec les différents référentiels nationaux et européens (CORINE Biotopes, EUNIS, EUR 27...). Pour chaque habitat sont précisés divers éléments (physionomie, écologie, variabilité, étage de végétation, amplitude altitudinale, cortège floristique, dynamique, menaces, intérêt biologique, valeur patrimoniale, enjeux de conservation, répartition...). La fiche descriptive intègre par ailleurs des éléments diagnostics de l'état de conservation. Il pourra s'agir selon la nature des habitats de listes d'espèces indicatrices d'une dégradation d'origine anthropique (eutrophisation, piétinement, etc.) ou de listes d'espèces traduisant une évolution dynamique de la végétation. Pour réaliser ce travail de typologie, des prospections de terrain complémentaires sur les territoires et habitats sous-échantillonnés et des analyses des relevés anciens et réalisés dans le cadre de ce projet ont été nécessaires.

- clé d'identification des habitats a été réalisée pour permettre notamment un inventaire ultérieur de ces habitats.

- rédaction d'un cahier des charges types pour la cartographie des habitats, pour permettre une meilleure intégration des travaux cartographiques qui pourront être ultérieurement réalisés sur le territoire des deux parcs.

Cet important travail mériterait d'être validé et complété par de nouvelles campagnes de terrain, notamment sur les sites naturels présentant des problématiques prioritaires de gestion ou de restauration.



Concernant le PNMARG, la réalisation de la cartographie des habitats en dehors de l'espace protégé (pour lequel la cartographie des habitats est déjà disponible) avait été prévue dans le projet. Vu les ressources disponibles, cet objectif, qui nécessitait de disposer d'images satellitaires adéquates (actuellement non disponibles), n'a pas pu être réalisé. L'objectif du projet a par conséquent été modifié et le service Conservation et Gestion environnementale de l'établissement a identifié et délimité les zones où effectuer des relevés de végétation pour

mettre à jour et compléter sa propre cartographie des habitats et développer une cartographie des forêts d'invasion et de néoformation.

Néanmoins ces relevés ont été développés dans le cadre des activités de collaboration scientifique déjà activées avec l'Université de Turin – Dip. DISAFA sur la base de la mesure 323 du PSR 2007/2013. Elles n'ont pas été valorisées financièrement par le projet Alcotra.

#### *WEBGIS e applicazioni cartografiche (PNAM-PNM)*

Comme prévu par le projet, le PNM a soutenu les dépenses prévues pour louer un serveur en ligne dédié au système cartographique et il a procédé à l'achat de 20 tablettes qui ont été distribuées aux différents services territoriaux afin d'équiper les gardes moniteurs en outils avant-gardistes pour la collecte des données naturalistes. Cette action permet aujourd'hui d'intégrer la base de données en insérant directement sur le terrain les observations via le transfert télématique au serveur.

A cause de la complexité du transfert de logiciel sur les serveurs de PNAM, il n'a pas été possible de développer la même technologie sur le versant italien.

Toutefois du point de vue cartographique, le PNAM s'est doté d'une nouvelle cartographie digitale à utiliser sur des applications GIS et WebGIS grâce à un accord avec l'entreprise "Fraternali Editore" qui opère depuis une dizaine d'années sur tout l'arc alpin méridional, des vallées turinoises au Monregalese et à l'Imperiese.

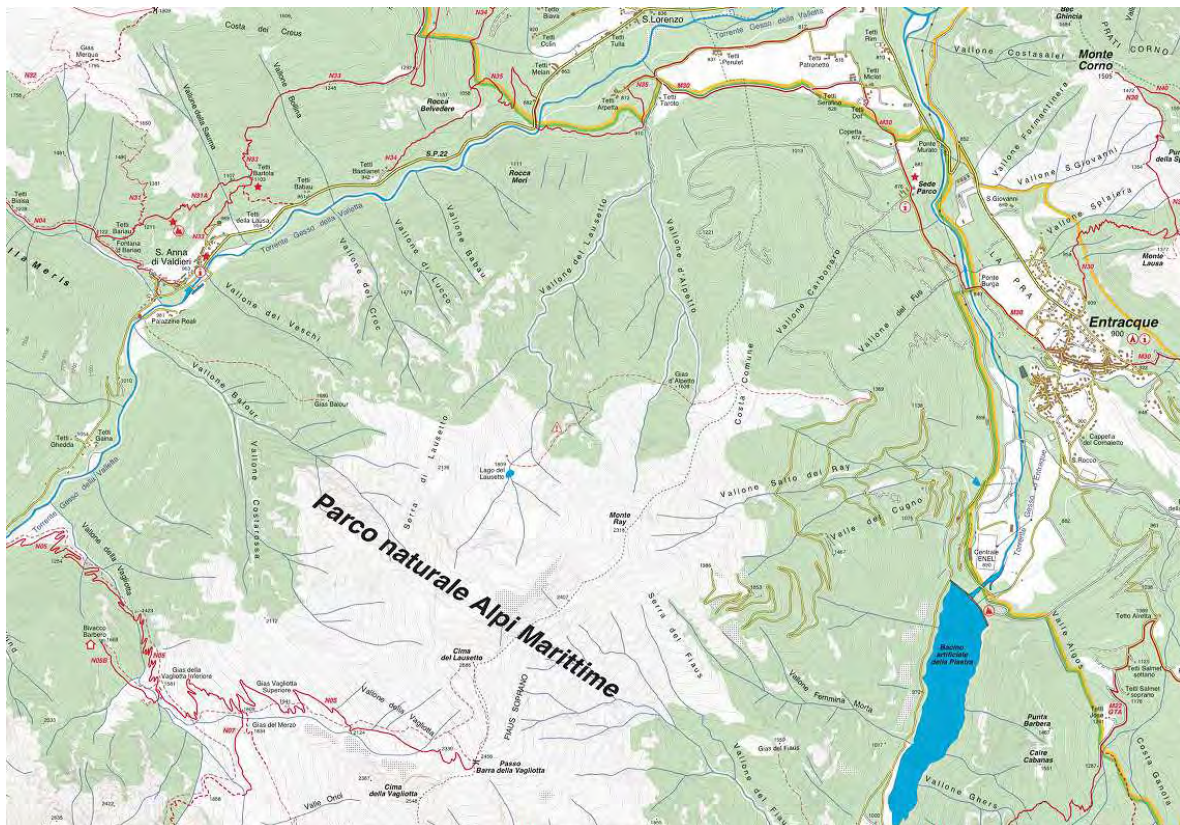
Le Parc avait déjà collaboré, courant 2013, avec la Fraternali Editore pour la réalisation de la nouvelle cartographie des sentiers de randonnée du Parc Alpi Marittime et se situant sur la portion transfrontalière de la frontière.

A travers cette activité du projet, le Parc a ainsi pu acquérir une ample base cartographique de l'espace Marittime Mercantour et des réserves du réseau Natura 2000 sur la frontière Piémont / Ligurie au format "TIF" et géo-référencée (TFW).

La Fraternali Editori est également un partenaire Garmin et toutes les cartes digitalisées leur sont également fournies pour la cartographie GPS, pour laquelle le PNAM a prévu d'acquérir du matériel à des fins d'application et d'utilisation Web-GIS-GPS.

La même base de cartographie a une importance fondamentale dans la définition du programme MAb UNESCO concernant les territoires impliqués dans cette initiative et pour lesquels il manquait complètement une base cartographique uniforme et récente. A travers l'action portée par le PNAM, une grosse carence a ainsi pu être comblée concernant le patrimoine cartographie et de connaissance du territoire d'un point de vue nationale mais également supranational.





*Détail d'une portion de la cartographie digitalisée pour des applications SIG*

## 1.2 Observatoire photographique du territoire

L'objectif principal visé était de doter l'établissement d'un outil de suivi des objectifs et orientations mises en œuvre dans le cadre de la charte. La phase d'élaboration du dispositif a été réalisée en 2012, dans le cadre du PIT, avec l'appui d'un prestataire de service permettant le choix d'une liste finalisée de 24 sites en zone cœur de Parc national et 18 en aire d'adhésion.

Le projet devait être présenté aux acteurs locaux à travers l'organisation d'ateliers territoriaux dans les vallées transfrontalières. Suite à un processus de restructuration interne du personnel et au départ de la personne en charge de l'action (le chef de service Développement durable et partenariat), la structuration de l'observatoire a pris du retard. Par conséquent, dans le cadre du présent projet, le PNM n'a pas été en mesure de mettre en place la phase finale du projet relatif à la restitution et présentation de l'outil auprès du grand public.



Les premières rencontres entre les différents partenaires avaient pour objectif le choix des alpages sur lesquels mettre en œuvre les diagnostics : 4 sur le versant italien (PNAM: Pianard (Vernante), Perla (Limone Piemonte) e Arpione (Valdieri) et CACN4: Arpione/Bourel (Demonte) et 5 côté français (Talon, Ortiguier, Peyrefique, Longon e Barel).

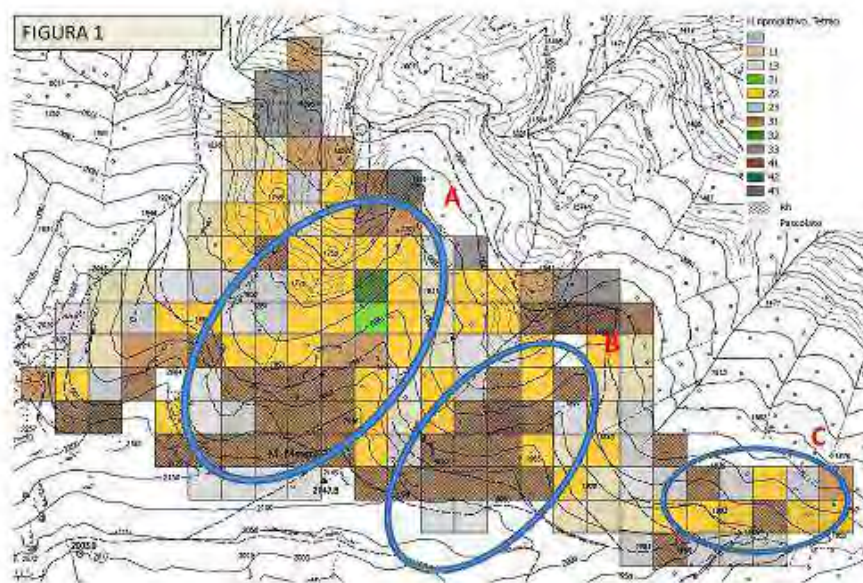
Outre la présence de tétras-lyre sur l'alpage choisi, il est apparu comme essentiel de choisir des alpages sur lesquels les éleveurs sont volontaires et sensibilisés à ce type de problématique. En effet, sur un projet d'une durée de deux ans, il était primordial de pouvoir aller jusqu'au bout de la démarche en un temps court. L'acceptation et la motivation des éleveurs à aller dans ce sens était donc indispensable.

En 2013, une première session de formation a été organisée à destination des agents et techniciens des différents partenaires. La formation, coordonnée par le PNM, a eu lieu à Tende et a impliqué une vingtaine de personnes. Tous les aspects de la biologie et de l'écologie du tétras-lyre ont été traités, de même que les aspects liés à la gestion de l'espèce. Enfin des exercices pratiques ont permis de tester la méthodologie du diagnostic afin d'uniformiser entre les partenaires le suivi sur le terrain, que chaque structure a ensuite reproduit sur ses alpages.

La formation a été financée par le PNM car le PNAM ne disposait pas des fonds nécessaires pour les raisons précédemment évoquées.

Durant les étés 2013 et 2014 tous les diagnostics tétras-lyre ont été réalisés. Dans le détail, sur 4 des 5 alpages du Mercantour et sur l'alpage du CN4. Les alpages sélectionnés par le PNAM n'ont pu être étudiés qu'au cours de l'année 2014.

Ce diagnostic constitue une expertise fine de la qualité et de la surface de l'habitat de reproduction favorable au tétras-lyre, le tout à l'échelle de l'alpage. Cette analyse permet de mettre en évidence les zones plus favorables aux jeunes et sur lesquelles des améliorations environnementales seraient opportunes et réalisables.



Alpeggio Arpione -carta della diagnostica dell'habitat



La cartographie obtenue permet de prendre du recul par rapport au terrain et de quantifier précisément cette surface favorable, on peut donc dès lors imaginer des mesures de gestion pour préserver l'existant, l'étendre ou encore créer des connexions. Pour réaliser ces diagnostics, le PNM a utilisé des outils nomades avec une application spécifique dédiée à ce protocole.

En fin d'été 2013, ont été organisées sur les différents alpages des « visites de terrain partagées » regroupant des techniciens et experts français et italiens : experts pastoraux (CERPAM) et usagers (éleveurs, bergers), gestionnaires forestiers (ONF), gestionnaires cynégétiques (FDC 06 et CN4), thématiciens et agents des Parcs (PNM, PNAM, PNMARG). Les données obtenues suite aux diagnostics ont ainsi pu être vérifiées sur le terrain et les interventions à mettre en œuvre en 2014 définies.

Ensemble et de manière pragmatique, nous pourrions donc tenter de satisfaire au mieux tous les enjeux sur chacun des alpages. Cela peut se concrétiser de différentes manières et en fonction de l'alpage et de ses différents secteurs :

- par un plan et un calendrier de pâturage mieux adaptés sur les secteurs très favorables à la reproduction du tétras-lyre,
- par des zones de mises en report de pâturage jusqu'au 15 août (mesure qui peut être contractualisée dans le cadre des MAE),
- par des travaux de réouverture de certains milieux trop fermés pour être favorables à la fois au tétras-lyre et au pastoralisme,
- par le maintien de certaines zones de quiétude où la fréquentation par le troupeau et par l'homme est quasiment nulle.

Une seconde session de formation a été organisée à la fin du printemps 2014 sur les secteurs de Tende, Vernante, Chiusa Pesio et Demonte. Elle a permis d'évaluer les premiers travaux de gestion de l'habitat et de vérifier sur le terrain les problématiques environnementales rencontrées par les différents partenaires.



Les alpages de Peyreifigue, de Palanfrè, du Gias Pari et de Bergemoletto, sur lesquels des diagnostics avaient été réalisés en 2013 et prévus pour l'été 2014, ont été visités.



Cette session de formation a été organisée par le PNAM, conformément au prévisionnel du projet.

Au cours de l'été 2014, les relevés prévus par le projet ont été effectués sur les alpages du PNAM : diagnostic de l'habitat, enquêtes pastorales et phytosociologiques. Ces travaux, confiés à deux experts, ont permis la rédaction de Plan d'actions pour chacun des trois alpages, et de définir les travaux à effectuer.





Enquêtes phytosociologies et pastorales

Concernant le PNM et la FDC 06, grâce aux résultats de tous ces diagnostics, des travaux de restauration de l'habitat du tétras-lyre ont été mis en œuvre : des ouvertures sur les strates basses (rhododendrons) pour créer des trouées dans des milieux devenus trop fermés, soit des coupes dans du mélézin dense afin de créer des clairières. Les deux objectifs principaux étaient les suivants : favoriser les connexions entre les grands ensembles et étendre la surface optimale à la reproduction.





Les interventions d'amélioration ont concernées un alpage du territoire du PNAM sur le secteur de l'Arpione – Merqua. Le PNAM a confié à la Cooperativa Agroforestale Grandalpi d'Entracque la réalisation des travaux d'ouvertures des rhododendrons. Ces interventions ont été identifiées dans l'étude confiée à l'expert Marco Rughetti et relative à l'analyse de l'habitat du tétras-lyre sur le secteur du Monte Merqua, à proximité du col de l'Arpione, dans la Comune de Valdieri.

Les critères utilisés pour la réalisation des travaux ont suivi les indications données par Rotelli et basés sur d'autres expériences françaises. L'ouverture du milieu a été faite de façon manuelle et mécanique sur une superficie de 5,4 hectares. Le rhododendron a été supprimé sur environ 50 % de la surface soit environ 2,7 hectares.

Les trouées de nouvelle formation sont caractérisées par un diamètre d'environ 15-20 mètres et peuvent être reliées entre elles par des couloirs de 3-5 mètres de large, avec des formes irrégulières. La coupe a été faite à la base de la plante, en essayant d'élargir les trouées existantes et en en créant de nouvelles dans l'objectif de créer une mosaïque de zones ouvertes où les arbustes sont complètement éliminés, en alternance avec des zones où la végétation perdure. Dans certaines zones test, des plantes ont été carrément déracinées.



Détail d'une portion ouverte

Le personnel du PNAM a contribué à la réalisation des travaux afin d'augmenter le périmètre ouvert. Pour cela, des outils ont été achetés ainsi que des consommables :

N. 1 débroussailleuse STHELL mod. FS490C-EM,

N. 12 têtes centrales ;

N. 12 bobines de fil;

N. 10 bougies;

N. 10 filtres;

Evaluation et enlèvement d'une ancienne débroussailleuse Stihl.

Au cours de l'été 2015, le personnel du Parc réalisera des interventions ponctuelles de fauche au sein des formations de rhododendrons pour favoriser l'habitat du tétras-lyre et avec l'appui du matériel acheté.

Dans le cadre des actions prévues, le Compensorio Alpino CN4, sur la base du protocole d'entente, a identifié un secteur de 520 ha sur la commune de Demonte (Cn), à proximité du Monte Burel. Cette zone confine au sud, sud-est et sud-ouest avec le PNAM. Le choix s'est porté sur un territoire contigu, au niveau du Monte Merqua, afin d'intervenir sur un territoire plus vaste. 147 ha ont été diagnostiqués dans la zone la plus représentative pour l'objectif à atteindre, par la suite des interventions de fauche ont été effectuées sur deux points : un dans le versant sud-est à la frontière du PNAM, l'autre dans la zone centrale de l'espace.



Le premier secteur s'étend sur 3 hectares de superficie quasi totalement recouverts de rhododendrons *Rhododendron ferrugineum*. L'intervention a été réalisée par 104 chasseurs volontaires les 28 et 29 août 2014. Le deuxième secteur a été fauché par une entreprise spécialisée en cours de mois de septembre et d'octobre sur une zone de 8 hectares. Dans les deux cas, des débroussailleuses à lames ont été utilisées. Par la suite des contacts ont été pris avec les éleveurs de l'espace fauché pour le maintien des ouvertures réalisées grâce à un pastoralisme ciblé et programmé. Le suivi de l'évolution de la végétation se poursuivra dans la zone intervention en lien avec la nidification tétras-lyre.

Concernant le PNMARG, les zones objets du diagnostic d'habitat pour les sites de reproduction du tétras-lyre sur les versants nord et sud du Marguareis ont été identifiées et cartographiées en suivant les protocoles de suivi choisis au sein du projet par les partenaires. Ce protocole, même s'il ne faisait pas parti des objectifs spécifiques du présent projet pour le Parc du Marguareis, constituera la base pour le suivi dans le temps de l'évolution de l'habitat de reproduction du tétras-lyre.

Sur la base des relevés effectués, il n'a pas été jugé nécessaire d'effectuer des interventions directs d'amélioration des habitats de reproduction pour le tétras-lyre ; comme indiqué au cours de la formation sur le terrain du groupe de travail transfrontalier, cette zone ne nécessite pas d'interventions ponctuelles d'amélioration mais une correcte action de pâturage continu au cours des années devra être réalisée.

En phase de préparation du projet, la zone de l'Alpe Pari-Burche avait été identifiée comme zone d'étude et de planification. Cette zone ne fait plus l'objet de pâturage depuis plus de dix ans, précédemment elle était marginalement pâturée.

En phase préliminaire, des experts pastoraux et l'Université de Turin – Dip. DISAFA ont été contactés. Ils avaient déjà été impliqué dans la définition des plans pastoraux prévus dans le cadre de la mesure 323 du PSR 2007/2013 fin de garantir une homogénéité d'interrétation des données et de définition des objectifs de gestion au sein du Parco Naturale et du territoire SIC "Alta Valle Pesio e Tanaro".

Au cours des enquêtes préliminaires, cette zone a fait l'objet d'une réflexion autour de son exclusion des zones à vocation pastorale de part ses dimensions exigües (43 ha totaux – 12 ha pâturables) qui ne permettent que des charges extrêmement réduites, sa fusion avec des zones pâturables limitrophes (pâturage de bovins) impliquerait à l'état actuel une gestion trop coûteuse en fonction des objectifs de conservation et d'amélioration de la phytocénose (du point de vue écologique et pastoral) avec des conséquences négatives également sur les composantes faunistiques (compétition entre les ongulés sauvages, piétinement excessif dans les périodes de nidification du tétras-lyre, ...).

Ces raisons ont induit le Parc à procéder prioritairement à une évaluation de l'impact potentiel (non inclus dans le projet) de l'activité de l'alpage sur la protection de l'espèce et de l'habitat pour ensuite définir, dans un deuxième temps, un éventuellement plan de pâturage de la zone.



### *Alpages sentinelles (PNAM-PNM-PNMARG)*

Dans le cadre d'une réflexion engagée depuis 2005, le Parc National des Ecrins a mis en place une dynamique de suivi de ses alpages, à travers le programme Alpages Sentinelles.

Cette dynamique est co-construite avec les autres acteurs du territoire, tant du monde agricole (Chambres d'Agriculture, CERPAM, bergers, ...) que du monde de la recherche (LECA, IRSTEA, ...).

Le programme vise à mieux comprendre l'évolution du fonctionnement de ces écosystèmes, vis à vis des usages et du changement climatique, et à permettre l'adaptation des pratiques agricoles à ces évolutions afin de permettre une utilisation durable de ces milieux.

Afin d'échanger sur la faisabilité d'application de ce programme sur le territoire transfrontalier, le Parc National du Mercantour a organisé des rencontres, les 21 et 22 mai 2014, au sein du Parc national des Ecrins.

Ces rencontres ont réuni les représentants de nombreux territoires alpins (PNM, PNAM, PN Ecrins, PN Marguareis, Parcs Nationaux de France) et du monde agricole (CERPAM, éleveur).

Le Parc National des Ecrins a ainsi pu faire part de son expérience aux autres gestionnaires.



Malgré tout l'intérêt de la démarche, au vu de la complexité du programme et de l'investissement nécessaire des autres acteurs, les partenaires du projet ont estimé qu'il serait prématuré de mettre ce programme en place sur leur territoire. Cependant, la réflexion reste ouverte pour un investissement ultérieur dans cette dynamique, partagée aujourd'hui par de nombreux acteurs de l'arc alpin (le Parc National de la Vanoise étant également impliqué depuis 2012).



### *Concorso praterie fiorite (PNAM-PNM)*

Le concours prairies fleuries a été organisé en 2013 par le PNM et par le PNAM en 2014.

Le concours permet de promouvoir les fonctions environnementales et agricoles des prairies permanentes de fauche. Il valorise aussi la contribution des agriculteurs dans la préservation de celles-ci. Les prairies de fauche sont des zones refuges pour la biodiversité et concourent à l'approvisionnement en foin des exploitations agricoles de nos vallées.

Un tel concours montre qu'il est possible de concilier environnement et économie.



En 2013, les organisateurs étaient le Parc national du Mercantour et le Parco naturale delle Alpi Marittime en collaboration avec la Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes.

Les vallées concernées par l'édition 2013 sont les vallées de la Vésubie, de la Tinée et de la Stura. Les prairies de fauche de 9 agriculteurs ont été expertisées par le jury.

En 2013, le concours s'est déroulé de la façon suivante :

- Les agriculteurs fauchant dans les vallées sont contactés par les organisateurs du concours. L'agriculteur le souhaitant propose des parcelles à présenter au concours.
- Une première rencontre sur les prairies est réalisée afin de remplir le diagnostic agricole. Les élèves du lycée de la montagne de Valdeblore étaient présents en groupe de 1 à 3 au maximum. Ces rencontres ont eu lieu les 06/05/2013, 16/05/2013 et 22/05/2013. Les prélèvements d'herbe sont réalisés à cette occasion.



- Un jury franco-italien composé d'experts et d'élèves du lycée de la montagne de Valdeblore, visite chacune des parcelles. Il évalue l'équilibre agri-écologique des prairies de fauche au regard de leurs propriétés agronomiques, écologiques, mellifères et paysagères. Il note la présence de plantes indicatrices d'un bon équilibre agri-écologique, ainsi que la qualité paysagère des prairies. L'expertise des prairies par le jury s'est effectuée du 10 au 12 juin 2013. L'inauguration a eu lieu à la Mairie de La Bollène-Vésubie.

Membres du jury	Expertise
Fernand BLANCHI (Maire de Valdeblore, Président PNM)	Président du jury (FRANCE)
Luca GIRAUDO (PNAM)	Expert faune sauvage (FRANCE)
Michel LAMBERTIN	Expert phytosociologue (FRANCE)
René CELSE	Expert apiculture (FRANCE)
Carlo OLIVERO	Expert apiculture (ITALIE)
Mauro BASSIGNANA (IAR Aoste)	Expert agronome (ITALIE)

Avec la participation d'un jury d'étudiants du Lycée de la Montagne de VALDEBLORE (Professeure Laurence PEREZ)

Candidats	Communes
<b>FRANCE (PNM)</b>	
Alain BARENGO	LA BOLLENE-VESUBIE
Catherine BOIS	BELVEDERE
Fortuné BRES	ROUBION
Jean-Claude FABRE	SAINT-ETIENNE-SUR-TINEE
Jean-Pierre ISSAUTIER	SAINT-DALMAS-LE-SELVAGE
Bernard LE DUFF	VALDEBLORE
<b>ITALIE (PNAM)</b>	
Daniele GIORDANO	PIETRAPORZIO
Marta FOSSATI	SAMBUCO
Tommasina ARNAUDO-AGNELLO	AISONE

Un photographe professionnel Laurent Carré a saisi les plus beaux instants du concours en suivant de près le jury et son travail (cf. exemples de photos ci-dessous).



Suite aux visites de terrain, le jury décerne des prix d'excellence et attribue des mentions spéciales.

En 2013, le premier prix d'excellence agri-écologique pour le concours local Mercantour-Maritime revient à M. Jean-Claude Fabre. Il accède au concours national des prairies fleuries dont le lauréat a été désigné lors de l'édition 2014 du Salon de l'Agriculture (Paris).





La premiazione nazionale al Salon International de l'agriculture a Parigi

Au niveau local, la remise des prix a eu lieu lors de la fête de la transhumance, le 13/10/13, sur la commune de Roubion. Tous les participants se sont vus remettre une photographie de leur prairie, une plaque en fonte et un panier de produits locaux. Des étoles et tapis en laine brigasque ont été offerts aux lauréats. Par ailleurs, à cette occasion, une exposition des photographies de Laurent Carré, prises pendant le concours, a été organisée.





Les reliquats de cette action ont permis de financer une formation sur l'alimentation des troupeaux afin de mieux utiliser le foin local dans la ration. Cette formation a été mise en place pour les agriculteurs ayant participé à l'une des précédentes éditions du concours prairies fleuries Mercantour-Maritime. Elle avait pour but de permettre aux agriculteur de mieux apprécier l'efficacité d'une ration par la mesure des pertes indirectes ou des surcoûts ; d'acquérir une nouvelle approche dans l'appréciation et le choix des aliments pour la ration fourragère et les compléments d'équilibre et de mieux savoir organiser une ration (prévoir et distribuer) adaptée à la physiologie et aux objectifs de son propre troupeau et aux caractéristiques de son terroir.

Cette formation s'est déroulée le 03/12/2015 avec Monsieur Paul Polis, vétérinaire homéopathe de GIE Zone Verte. GIE Zone Verte est un groupement d'intérêt économique regroupant des vétérinaires ruraux qui, à travers leurs formations, les suivis qu'ils proposent et leur laboratoire, travaillent à une approche globale des problématiques de l'élevage.

Ainsi, sur la trentaine d'agriculteurs invités, une petite dizaine a été sensibilisée au fonctionnement du rumen et à la digestion chez les ruminants, à la valeur médicinale du foin local, apprentissage à l'évaluation du foin local pour en réaliser une meilleure utilisation, à la prévention de maladies et diminution des traitements traditionnels ayant un impact sur l'environnement.



Les travaux du jury à Pontebernardo, en Valle Stura

L'édition 2014 du concours, la troisième transfrontalière, a concerné pour la première fois des prairies d'alpage, les 17 et 18 juillet. Le déroulement pendant la période de vacances scolaires n'a pas permis la participation d'une classe aux travaux du jury comme l'année précédente. Cette deuxième édition a impliqué 4 éleveurs, deux de de la vallée de l'Ubaye en France et deux de la commune italienne de Vernante.



La travaux du jury à Pianard, à Palanfrè (Vernante)

Le vainqueur a été un éleveur italien suivi par un couple de jeunes éleveurs français. La cérémonie de remise des prix au niveau local s'est déroulée le 5 janvier à Vernante



Photo de groupe lors de la remise des prix locale de Vernante



Les diplômes distribués aux participants lors de la remise des prix locale

Lors de cette deuxième édition, un voyage à Paris a également été organisé pour que le candidat lauréat puisse participer à la remise des prix nationale, organisée en 6 catégories : fauche en plaine, fauche en montagne ou haute montagne, fauche en zone humide, alpage et fauche (le candidat lauréat appartenait à cette catégorie), pâturage en montagne, pâturage en plaine.

Au cours des deux éditions, les organisateurs ont essayé de donner la plus grande visibilité possible à l'événement à travers la presse locale (en annexe) et les sites des deux établissements organisateurs.

Par rapport aux objectifs pré identifiés, les résultats atteints peuvent être considérés pleinement satisfaisants à tout plein de vue, tout d'abord parce que la coopération transfrontalière a été concrète du fait même de la nature de l'initiative et emprise d'une complète intégration des actions sur les deux versants.

## 2.2 Gestion du paysage forestier

### *Réseau de réserves forestières (PNAM-PNM-PFGS)*

Cette action a été réalisée intégralement par tous les partenaires sur la base d'études et de protocoles communs malgré la diversité des exigences de conservation des différents contextes.

Pour répondre aux objectifs de sa Charte, le Parc National du Mercantour (PNM) a initié un projet pour mettre en place un réseau de peuplements forestiers en libre évolution sur son territoire.

L'objectif de cette étude a consisté à identifier les espaces présentant le potentiel écologique pour constituer un réseau de forêts en libre évolution sur le territoire du PNM. La mise en œuvre sous SIG d'une Analyse Multicritère par la méthode de la Somme Linéaire Pondérée a permis d'aboutir à une cartographie caractérisant le degré d'aptitude des surfaces boisées du PNM à figurer au sein du réseau de peuplements forestiers en libre évolution. Cette analyse a été effectuée en prenant en compte cinq critères écologiques : l'ancienneté de l'état boisé, la présence d'habitats forestiers remarquables - travail cartographique réalisé par le CBNA par compilation des données disponibles sur le territoire du PNM -, l'historique des coupes forestières, la présence de peuplements remarquables (bois mort, dendro micro-habitats, très très gros bois...) et la richesse faunistique et floristique des zones boisées ciblées.

Les résultats obtenus au terme de cette étude, proposent un réseau écologiquement pertinent composé de deux secteurs situés dans la zone de cœur du Parc et aptes à la création de réserves intégrales. Ces secteurs sont complétés par une série de sites répartis sur l'ensemble du territoire et présentant le potentiel pour la mise en place d'îlots de sénescence.

Ce travail a été discuté en comité de pilotage avec les partenaires du territoire (représentant des propriétaires, gestionnaires forestiers, association de protection de la nature...).

Suite à ce travail de diagnostic qui ne s'est intéressé qu'à des données naturalistes, l'intégration de données socio-économique et la concertation des propriétaires sont nécessaires pour la mise en place concrète des îlots de sénescence et la création de réserves intégrales.

Une étude du même genre a été réalisée sur le territoire du PNAM avec le même type de protocoles. Les résultats sont en cours d'assemblage pour réaliser une cartographie transfrontalière.

En mai 2014 le Parco Naturale Alpes-Maritimes a confié à l'IPLA S.p.A, une prestation concernant l'identification dans le SIC d'un réseau de réserves forestières et d'îlots de vieillissement indéfini, ayant le niveau le plus important de complexité écosystémique et d'interconnexion entre les différentes entités forestières.

Une des principales finalités des réserves intégrales et des îlots de vieillissement à durée indéterminé est de permettre, dans un futur proche, un suivi qui mesure les dynamiques de population animale et végétale en rapport avec l'évolution de la formation forestière, en l'absence de perturbations induites par l'homme. Ceci est particulièrement important dans le domaine forestier car les cénoses forestières, peu influencés par l'intervention de l'homme, sont rares et encore plus rares sont les suivis à long terme sur la zoocénose et sur la flore présentes.



5 critères ont été appliqués en cascade pour la sélection de chaque typologie d'espaces à partir de l'ensemble des forêts :

- appartenance à un habitat d'intérêt communautaire prioritaire ou pas ;
- historique des coupes forestières ;
- type de propriété (critère appliqué seulement pour les réserves forestières) ;
- destination fonctionnelle (critère appliqué seulement pour les réserves forestières) ;
- diamètre > 20 cm (critère appliqué seulement pour les îlots de vieillissement indéfini).

Au terme de l'interprétation de la cartographie forestière disponible, avec une attention particulière pour celles du Plan forestier du SIC, l'étude a permis d'identifier 4 réserves forestières qui s'ajoutent aux réserves préalablement identifiées dans les Plan d'aire et Plan naturaliste. Le périmètre des réserves a été identifié en présence hêtraies typiques des milieux mésophiles et rupestres, sur substrats calcaires et constituées d'habitats forestiers d'intérêt communautaire, non présent dans les autres réserves.

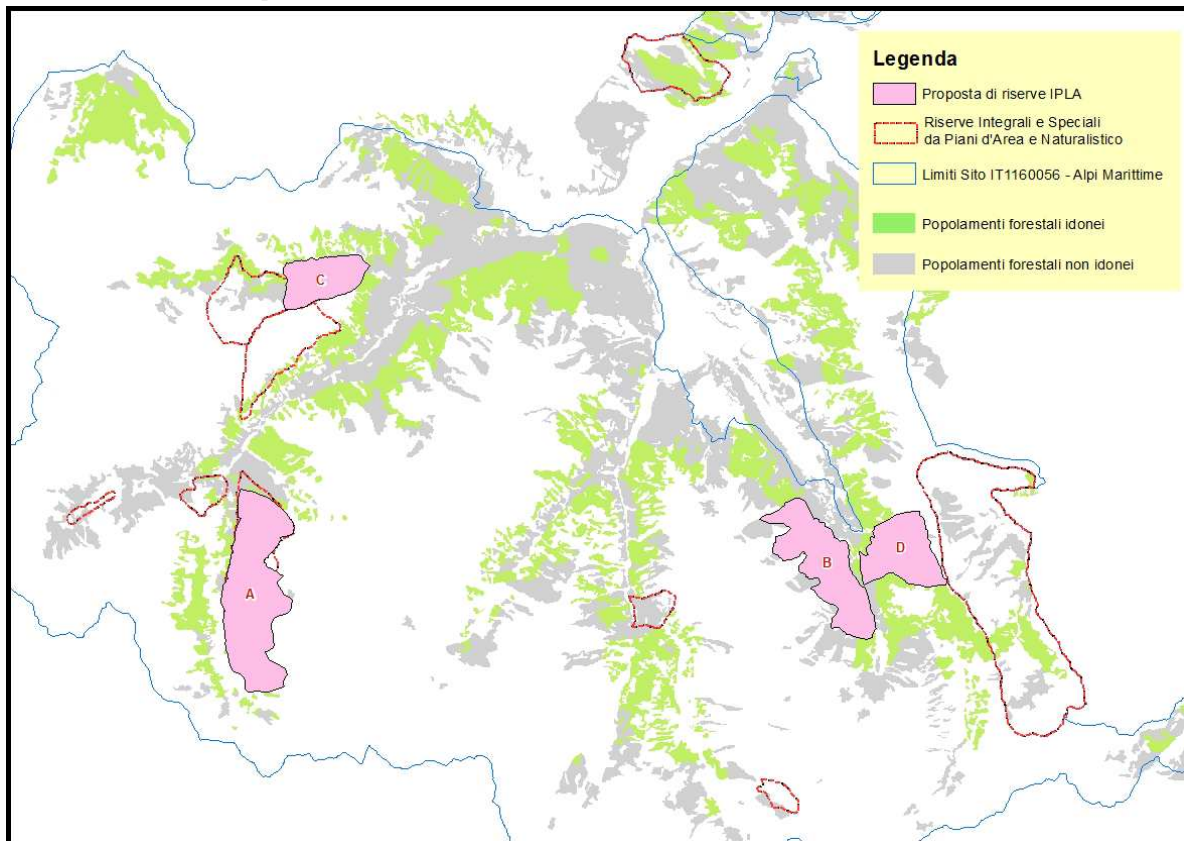


Fig. 1 Localisation des réserves forestières proposées



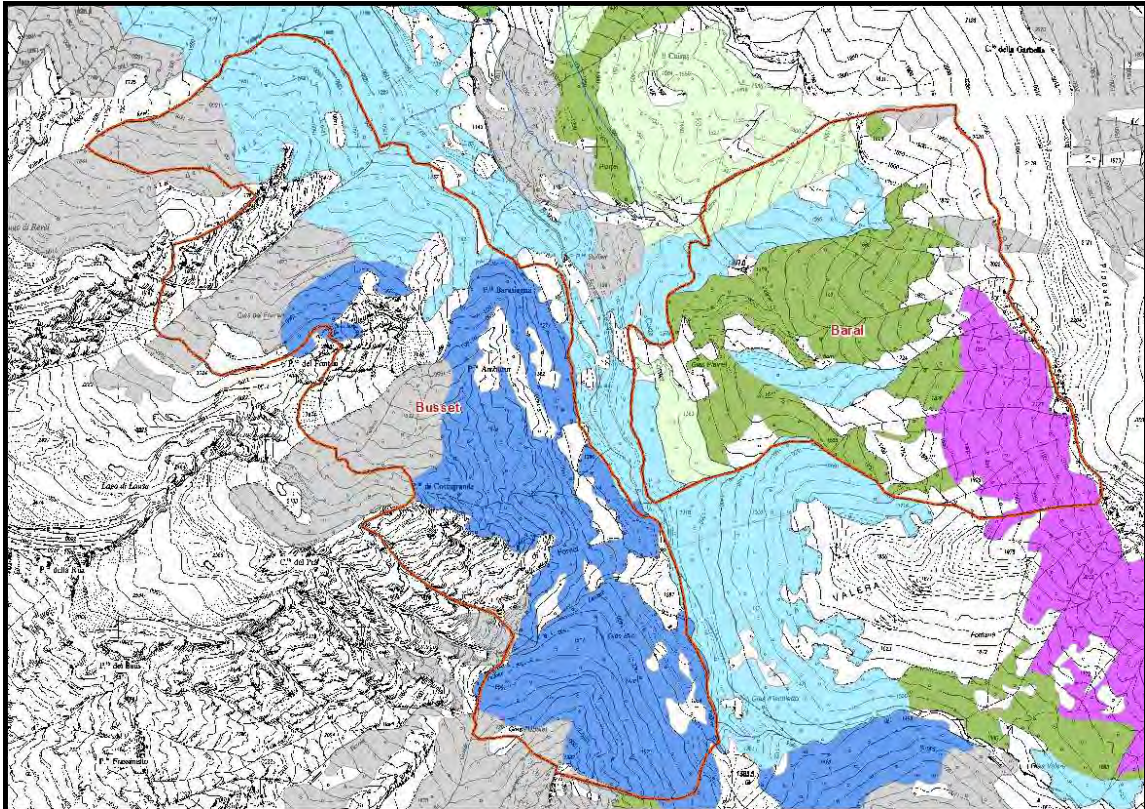


Fig. 2 Périmètre de la nouvelle réserve de protection des hêtraies mesophiles avec substrats calcaires.

Au terme de l'évaluation des données dendrométriques, relevées en correspondance de 20 zones inventoriées pour la rédaction du Plan forestier et du SIC Alpi Maritime, treize zones éligibles ont été identifiées comme îlots de vieillissement en tenant compte de leur degré de maturité et de la complexité écosystémique relevée.

Dans ces zones, des relevés ont été effectués sur la necromasse debout sur pied ou gisant au sol (cf. fiches de relevés et description des différents îlots).

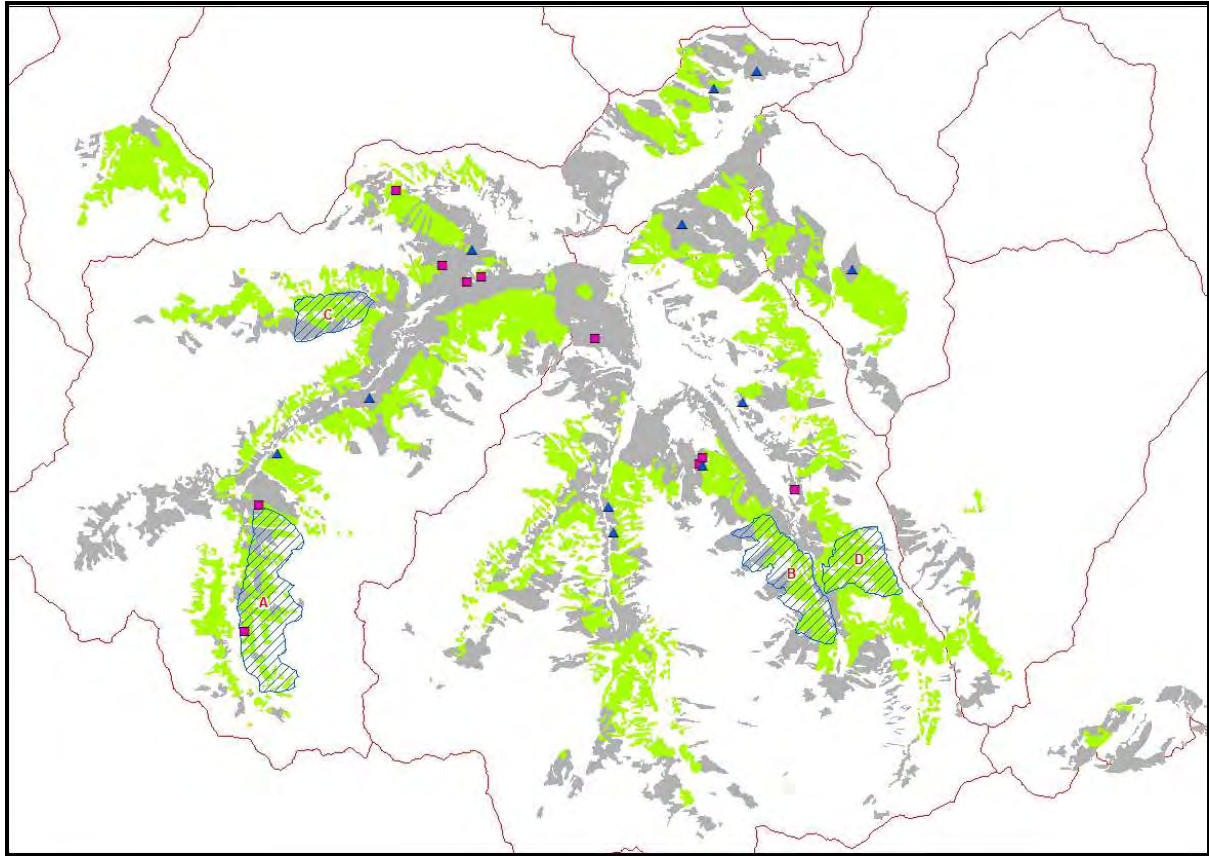


Fig 3 Zones sélectionnées pour les îlots de vieillissement

Concernant la faune, moins de 22 % des animaux recensés dans les milieux forestiers du parc ont été observés dans les propositions de réserves et seulement 16 % a été signalé à l'intérieur ou à proximité des îlots de vieillissement.

A la lumière des résultats obtenus, le critère faunistique a été jugé non applicable pour la sélection des sites susceptibles de devenir des îlots de vieillissement. Toutefois il a été acté que certains groupes faunistiques seraient utilisés comme indicateurs pour les futurs suivis car l'étude de la population animale, même si limitée à certains groupes taxonomiques peut fournir des indications importantes sur l'écosystème forestier, notamment une fois que les effets déterminants de l'intervention anthropique auront cessés.

Pour la faune bio-indicatrice, les groupes suivants ont été identifiés :

- spécialisés pour les cénozes forestières mûres et/ou liées à la présence de nécromasse ;
- pouvant être suivis de façon rapide, en priorisant les captures par piège (par exemple, pièges à chute, à interception, à phéromones, Malaise) ou étudiés selon les émissions vocales (avifaune, chiroptères);
- susceptibles d'échantillonnage quali-quantitatif ;
- non problématiques dans l'identification de spécialistes capables de déterminer les espèces.

La liste des différents groupes taxonomiques utilisés pour le suivi est annexée au rapport.

La flore, également, a été utilisée comme critère de sélection des réserves et îlots en tenant compte néanmoins qu'au sein des forêts, la flore est moins riche en terme quantitative et au niveau du nombre d'espèces d'intérêt patrimonial.

Toutefois, dans ce cas d'espèce, l'étude a mis en évidence l'importance de prévoir un suivi de la végétation dans des zones témoins de 200 m<sup>2</sup> chacune dont le nombre est à définir de façon proportionnelle à la taille des sites sélectionnés et à minima deux par site.

Le choix des zones témoins devrait être fait avec attention pour identifier des zones homogènes du point de vue de la végétation présente mais différentes de part la structure, la composition floristique, l'exposition, le substrat et l'inclinaison.

Au sein de chaque zone témoin, un relevé phytosociologique sera réalisé. Par ailleurs, en plus de l'étude des espèces de flore vasculaire, il convient de s'intéresser aux bryophytes et aux lichens. La répétition des prospections devra se faire tous les 5 à 10 ans.

Les prospections réalisées dans le cadre de cette étude ne peuvent être considérées comme exhaustives, elles s'inscrivent dans un système de suivi globale et à long terme à réaliser au niveau local, ou, mieux encore, en lien et en réseau avec des structures en charge de ces études au niveau européen (ISS Intensive study sites, IMFN International Model Forest Network ou RIBM Red Internacional des Bosques Modelo).

Dans chacun des cas, le périmètre proposé pour les réserves ou îlots forestiers pourra s'intégrer dans les documents de planification du Parc qui seront prochainement approuvés par la Région Piémont.

Par rapport aux objectifs initialement fixés, les résultats obtenus sont satisfaisants. Les échanges transfrontaliers ont permis, malgré la différence de budget engagé sur les deux versants, de confronter, quand cela c'est révélé possible, les protocoles opérationnels. Il est envisageable que les deux Parcs transfrontaliers puissent, dans un futur proche, suivre de façon conjointe et, en faveur de la biodiversité, les surfaces forestières sélectionnées grâce notamment aux données collectées par ces études.

Rispetto agli obiettivi prefissati, i risultati conseguiti possono essere considerati soddisfacenti. Gli scambi transfrontalieri hanno permesso, pur nella discrepanza tra le somme impegnate sui due versanti, di rendere confrontabili per quanto possibile i protocolli operativi. È ipotizzabile che i due Parchi transfrontalieri, nel prossimo futuro, possano monitorare in maniera condivisa, e a vantaggio della biodiversità in generale, le superfici forestali selezionate grazie ai dati acquisiti con questa indagine.

Concernant le **Parco Fluviale Gesso Stura**, dans le cadre des activités relatives au réseau de réserves forestières prioritaires et notamment liées au Bosco planiziale Sant'Anselmo, une prestation a été confiée pour la définition d'un outil de planification des zones forestières de la réserve naturelle Sant'Anselmo.

Cette étude, préalable à une intervention de renaturalisation du Bosco di Sant'Anselmo, s'est achevée au cours de l'année 2014 et a été portée par la Soc. Coop. Seacoop du Turin. Un projet pilote a ainsi été rendu au PFGS en janvier 2015.



En application du projet pilote, prévu à l'action 2.2 le Parco fluviale Gesso e Stura a confié à l'entreprise Landra Daniele Ferme de Prazzo, certaines tâches de maintenance dans la zone de la forêt de Saint-Anselme, selon les exigences et lignes directrices du projet mentionné ci-dessus.

L'opération a eu lieu au début de l'année 2015 et s'est terminée au mois de Mars 2015.



*Rete di Riserve Forestali – Bosco di Sant'Anselmo (PFGS)*

### **2.3 Gestion des habitats remarquables**

#### ***Identification et valorisation des sites (PNAM-PNM-PFGS)***

Afin d'approfondir les connaissances de base sur les habitats remarquables, objet prioritaire de ce projet Alcotra, le PNM et le Pnam ont développé des recherches sur la faune et la flore des deux territoires. Ces recherches ont pu bénéficier des expériences et des connaissances accumulées au cours du Plan Intégré Transfrontalier Alpi Marittime – Mercantour 2010 – 2013, projet A2 « Inventaire Biologique Généralisé » et ont permis d'intégrer les informations déjà disponibles en apportant des données et des analyses intéressantes et utiles pour une meilleure gestion du territoire transfrontalier en vue notamment de la candidature UNESCO.

Le projet d'Inventaire a permis d'identifier des espèces et des habitats aux enjeux de conservation prioritaire. Sur ces sites, des priorités d'actions ont été identifiées pour le cœur des espaces protégés et l'aire d'adhésion du PNM. Les sites concernent des milieux différents (pâturages, prairies, forêts). Sur le PNM, 34 sites feront l'objet d'études approfondies au cours des 3 années à venir.



L'objectif du travail confié à la personne recrutée consistait à rédiger les notices de gestion de 13 sites prioritaires (soit 14 454 ha), c'est à dire pour chaque site :

- de rassembler la littérature grise, les données naturalistes et toutes informations utiles concernant la gestion de ces milieux ;
- d'analyser ces informations pour identifier les enjeux principaux site par site ;
- d'établir en concertation inter-services-secteur Parc, puis avec les partenaires gestionnaires et élus, des préconisations d'actions à 10 ans (gestion, suivi, communication, évaluation des moyens humains et financiers nécessaires pour la mise en œuvre).

Un modèle type de notice de gestion a également été établi en comparant différents exemples réalisés sur d'autres espaces protégés).



Ce travail de rédaction de notices de gestion s'est poursuivi en 2014 dans le cadre d'un stage de fin d'étude. 21 sites ont été traités (représentant 29 315 ha).

Conjointement, un outil informatique a été développé ; il permet de générer un rendu automatique des notices de gestion et de renseigner et mettre à jour les champs de la base de données.



Les espaces agro-pastoraux occupent plus de la moitié du territoire du Parc du Mercantour. Les Conservatoires botaniques nationaux y ont mené une étude concernant les zones humides. Il s'agit d'un état des lieux mené durant l'été 2014 sur une dizaine d'alpages qui avaient été identifiés par les gardes-moniteurs et les chargés de mission du PNM comme problématiques.

L'objectif était à la fois de cartographier la flore et les habitats remarquables des zones humides, de caractériser l'état de leur conservation et de proposer des mesures de gestion pour réduire l'impact du pastoralisme.

La difficulté de ce travail était de savoir si les pratiques actuelles permettent de préserver les habitats ou au contraire les détériorent, et de quand datent les dégradations observées.

Ainsi, ce travail a permis en concertation avec le berger et l'éleveur, de mieux comprendre les pratiques à maintenir ou à améliorer à l'avenir, en tenant compte des contraintes, besoins ou obligations pour la conduite des troupeaux.

Un effort particulier de vulgarisation et de mise en page a été nécessaire pour finaliser ces fiches : il s'agissait de proposer des fiches simples et compréhensibles pour des non-spécialistes.

Toujours dans l'objectif de savoir si les pratiques agropastorales actuelles permettent de préserver la biodiversité mais également afin de mieux connaître la faune coprophage de notre territoire, un inventaire des coléoptères coprophages a été mené sur 7 alpages sur lesquels l'acquisition de connaissance était identifiée comme prioritaire. Cet inventaire, mené sur plusieurs mois, a permis d'une part, d'établir une liste des espèces de coléoptères coprophages par alpage inventorié, d'autre part, de statuer sur l'état de conservation de cette faune, notamment par rapport à l'usage de traitements vétérinaires sur les troupeaux. Dans les cas où des traitements vétérinaires recensés étaient identifiés comme potentiellement impactants sur la faune coprophage, des alternatives à ces traitements ont été soumises aux éleveurs.

Un inventaire de l'entomofaune présente sur un alpage potentiellement soumis à un changement de gestion a été effectué afin de mieux appréhender les impacts de ce changement de gestion (absence de pâturage / pâturage).

La liste d'espèces recensées pourra servir d'état initial et être comparée à un inventaire mené ultérieurement, afin d'évaluer l'évolution de la biodiversité du site.

Les écosystèmes forestiers du PNM et du PNAM ont pour certains d'entre eux des caractéristiques d'ancienneté et/ou de maturité leur conférant un degré élevé de patrimonialité. Des campagnes d'inventaire des coléoptères saproxyliques ont été menées afin de mieux connaître la faune saproxylique et, par extension, le degré de patrimonialité d'une dizaine d'écosystèmes forestiers identifiés comme prioritaires par les chargés de mission et les agents du PNM.

Cette étude a permis d'identifier plusieurs de ces écosystèmes forestiers comme étant particulièrement intéressants au niveau faunistique (par la présence d'espèces rares notamment). Des préconisations de gestion ont alors été délivrées dans l'optique d'assurer une conservation optimale de ce patrimoine biologique. A l'inverse, des changements de modalités

de gestion ont été proposés et fortement conseillés pour certains sites s'étant révélés particulièrement pauvres faunistiquement (mise en place d'îlots de sénescence par exemple).

Les Orthoptères font partie des groupes d'insectes liés, en majorité, aux milieux ouverts et sont particulièrement dépendants des pratiques agropastorales. Ils font également partie des rares groupes d'invertébrés dont de nombreuses espèces sont identifiables à l'aide d'une loupe de terrain et ne nécessitent donc pas un prélèvement destructif. Une formation à l'identification de cet ordre, centré sur les espèces présentes sur notre territoire, a ainsi été dispensée à un nombre représentatif de nos agents de terrain : Cette formation a eu pour objectif de pouvoir détecter, en interne au PNM, l'évolution de ces communautés d'insectes sur nos espaces agro-pastoraux, notamment dans le cas de changements de modalités de gestion. Une clé d'identification a été fournie à chaque agent présent à la suite de la journée de formation. Les agents ont bien intégré cette formation et ont d'ailleurs saisi des données Orthoptères dans nos bases de données en 2014, ce qui n'avait jamais été le cas au préalable de cette formation.

Après une première année de projet où aucune action n'avait pu être lancée, en 2014, le PNAM a confié quatre études relatives à des espèces insérées dans les Directives (92/43/CEE et 2009/147/CE) sur les milieux forestiers et agropastoraux, objet du présent projet. Ces études ont été définies en lien avec les collègues du service scientifique du PNM.

Une étude sur l'avifaune des alpages a été commandée, elle concerne en particulier la pie-grièche et l'ortolan qui sont des espèces inscrites dans l'Annexe 1 de la Directive 2009/147/CE. Cette action a été réalisée par Roberto Toffoli sur les secteurs de la conque de Pianard (Vernante), Vallone del Sabbione (Entracque) et Vallone della Meris (Valdieri), soit des sites avec une présence élevée de ces deux espèces. L'étude a permis d'établir une estimation des couples présents et envisager des mesures de conservation.

Deux autres études ont été confiées à Roberto Toffoli et Fabiano Sartirana concernant les strigiformes, rapaces nocturnes des milieux forestiers. La présence de la chouette de Tengmalm a été confirmée mais pas celle de la chevêchette naine. Une estimation de la densité de hulottes a également été réalisée dans certains secteurs du parc.

Toujours dans le cadre de l'action 2.03, une étude de l'entomofaune des milieux agro-pastoraux et forestiers a été confiée à Margherita Norbiato, pour approfondir les connaissances sur les imenoptères, les orthoptères et les hémiptères des pâturages ainsi que les scarabées et les capricornes dans les milieux forestiers. L'étude a permis de développer la liste des espèces connues dans le parc et d'imposer des mesures de gestion pour les deux habitats. En particulier, la connaissance de la *Rosalia alpina*, un cerambycidae très rare, a fortement augmentée. Auparavant très peu d'observatoires avait été faite sur le territoire.

Une autre étude sur l'*Osmoderma eremita* (espèce inscrite dans l'annexe II de la Directive 92/43/CEE) a été confiée à Dutto Moreno, pour vérifier la présence de ce scarabée rare sur le territoire du PNAM. Sa présence n'a pu être confirmée qu'en basse vallée et non dans l'aire centrale du Parc.

### ***Impacts ongulés (PNAM-PNM-FDC06-CACN4-PNMARG)***

Vu l'évolution très positive de la population d'ongulés au cours des dix dernières années, la question se pose aujourd'hui de leur impact sur les milieux forestiers : sont-ils un frein ou non à l'activité sylvicole? Constituent-ils un facteur favorable à la biodiversité ? Si l'on part du constat que l'utilisation de la forêt de la part des ongulés sauvages et leur consommation de plantes font partis des interactions naturelles dans l'écosystème forestier depuis toujours, l'absence ou la rareté des grands herbivores représentent un déséquilibre.

Dans le cadre de cette action, le programme Alcotra avait pour ambition de développer, en collaboration, avec tous les partenaires, un protocole commun permettant d'évaluer le plus objectivement possible la pression effectivement exercée par les ongulés sauvages sur la régénéscence forestière. Cette phase du projet avait donc pour but de tester et d'adapter un protocole capable de suivre l'évolution de la pression des ongulés sur la flore forestière.

L'action a été mise en œuvre par les partenaires, FDC06, PNM, PNAM, PNMARG et CN4, en étroite collaboration et en concordant les zones d'interventions ainsi que les protocoles à suivre. La grande expérience de la FDC06 en la matière a été, sans aucun doute, d'une grande aide notamment pour la définition et la mise en œuvre des relevés.

Suite au recrutement de son animateur de projet et pour lancer l'action, la FC06 a organisé une réunion du groupe de travail pour la définition des protocoles de recensement et d'évaluation des impacts des ongulés sur les espèces et les milieux. Différentes méthodes de recensement ainsi que les actions prévues ont été présentées par chaque partenaire afin d'homogénéiser leur réalisation de part et d'autre de la frontière.

La FDC06 a choisi comme site d'étude la vallée de la Haute-Tinée, située dans le massif du Mercantour. La population d'ongulés sauvages a été étudiée à travers le focus sur 4 espèces d'herbivores (cerfs, chevreuils, chamois, bouquetins, chèvres sauvages) en lien avec l'intérêt sylvicole. La zone forestière s'étend sur 15 000 hectares et est constituée essentiellement de pins sylvestres, mélèzes sapins rouges et blancs.

Il a été convenu d'utiliser la méthode d'analyse, élaborée par l'ONCFS en collaboration avec l'IRSTEA (ex CEMAGREF). Cette méthodologie a pour but d'évaluer le niveau d'impacts des ongulés sauvages à travers des relevés relatifs aux dommages, aux frottements et aux écorçages.

Le relevé de ce type "d'indices floristiques" a été effectué sur des échantillons de parcelles représentatifs des différentes populations forestières de la vallée. Chaque parcelle a fait l'objet des relevés suivants :

- Indice de consommation. Sur une superficie d'un mètre carré, toutes les essences de bois présentés ont été relevées (y compris les arbustes) ainsi que leur consommation par les ongulés pendant l'année n-1.
- Indice d'abroustissement (IA) et présence de frottements. A parti du centre de la parcelle, 5 échantillons de chaque essence forestière se trouvant à proximité du centre ont été relevés et les traces d'abroustissement (pendant l'année n-1) et de frottement recensées.

- Présence d'écorçage. Le nombre total des plantes analysées est de 882 mélèzes, 215 sapins, 346 épicéas et 91 pins.

- Nombre de parcelles étudiées : 267 sur 279 initialement prévues car certaines parcelles témoins, non inventoriées, étaient situées sur des terrains inaccessibles (barre rocheuses, etc.).

Le protocole utilisé a parfaitement répondu aux attentes des partenaires d'évaluer de façon concertée et objective la pression réellement exercée par les ongulés sauvages sur la régénérescence forestière de la Haute-Tinée. Le même protocole a permis également de lancer une dynamique de partenariat entre les différents structures de gestion des espaces naturels et de la faune sauvage, acteurs institutionnels qui devront assurer la continuité de l'action au cours des prochaines années.

En collaboration avec l'IPLA et le département AGROSELVITER de l'université de Turin, le Parco del Marguareis a porté une étude (non inscrite dans le projet) qui a mis en évidence, suite à la modification de l'usage du sol, une importante diminution des clairières (beaucoup ont disparu et d'autres sont en phase avancée de colonisation) en lien avec la réduction des couches écotonales riches en biodiversité.

Sur la base de ces analyses, certaines parcelles ont été sélectionnées pour réaliser des interventions sylvicoles expérimentales dans le but de reconstruire des clairières au sein des principaux types forestiers du parc.

Les interventions expérimentales prévues (réalisation de clairières et débardage expérimental avec des mulets) n'ont pu être effectuées car suite à la phase d'identification des zones d'intervention, le seul prestataire du secteur, spécialisé dans les opérations de coupe et de débardage ne pouvait garantir de finir les travaux dans les délais du projet.

Par ailleurs les analyses sur les dynamiques de colonisation des clairières en présence ou absence de formes de gestion active n'ont pu être réalisées, de même que l'élaboration des protocoles de suivi du rôle joué par les ongulés sauvages.

Concernant le PNAM et le Comprensorio CN4, la zone d'étude à cheval entre l'espace protégé et le Comprensorio di caccia a été localisée en fond de vallée, au niveau du Piano di Entracque et du Vallone dell'Arpione pour le Parc et de la Madonna del Colletto jusqu'à Bergemoletto (fig 1) pour le Comprensorio. Le choix de cette zone de collecte des données liées aux impacts des cervidés a été réalisée en tenant compte de la nécessité d'avoir une présence élevée de ces espèces et en évaluant la possibilité d'avoir une continuité territoriale entre la zone chassable et l'espace protégé. Initialement une macro-zone avait été identifiée au niveau des vallons de Meris, de l'Arpione et de la section contiguë de la Valle Stura. Au sein de cet espace, l'accent a été mis sur les hêtraies (*Fagus sylvatica*).

La zone d'étude intéressante au niveau des sapinières blanches se trouve dans la zone des Terme di Valdieri, en remontant le Vallone del Pian della Casa après la bifurcation du Rifugio Bozano, qui se trouve en majeure partie sur le versant orographique droit (fig. 2). La zone est globalement légèrement inférieure à 153 hectares (Cartografia piano forestale del Parco). Le sapin blanc est l'espèce dominante suivi par l'hêtre et l'épicéa commun (*Picea abies*). Les chamois (*Rupicapra rupicapra*) et les chevreuils sont présents sur la zone, mais pas les cerfs.



Dans l'hêtraie du Parc, 48 relevés ont été effectués et 44 au sein du Compensorio (dont 8 n'ont pu être exploités). En total, 84 relevés ont été réalisés sur les deux territoires.

Dans la zone d'étude des Terme, des relevés sur 30 parcelles ont été faits et sur 8 d'entre elles une zone de renouvellement gamique a été localisée. Au total, 38 relevés ont été réalisés en 6 jours effectifs de travail.

L'étude a été réalisée en suivant le protocole développé par l'ONCFS et adapté au contexte local. Au terme de l'analyse des données, un plan de suivi a été réalisé, qui devra être mis en œuvre au cours des prochaines années afin d'évaluer l'impact des ongulés sur la végétation forestière.

Concernant la zone de gestion du C.A.CN4, son périmètre s'étend sur plus de 43.000 ha, des ongulés sont présents : cerfs, chevreuils, sangliers, chamois, mouflons et bouquetins. Les premières trois espèces, listés précédemment, sont présentes sur des territoires agricoles. Les conflits d'usage entre les agriculteurs / éleveurs qui habitent et s'occupent des terrains a incité le Compensorio à choisir une zone d'étude localisée sur la commune de Vinadio, dans le vallon de Neraissa à 1450 m d'altitude.



Cette zone est quasi-totalement dédiée à la fauche et au pâturage. Les dommages causés par les sangliers sont nombreux et sont rémunérés annuellement par le C.A. Sur ce territoire d'environ 36 ha, des suivis nocturnes ont été effectués les 9, 11 et 15 avril 2014 pour s'assurer de l'effective présence des ongulés. Par la suite 8 dispositifs sonores (cf. fiche technique en pièce jointe) et 6 capteurs ont été installés dans les zones de passage et les plus fréquemment visitées. Ces appareils émettent, en cas de passage, des sons et des signaux lumineux, capables de faire fuir la faune présente à proximité. L'expérience a été conduite sur 20 jours et 20 nuits entre avril et mai. Le bon résultat obtenu pendant la période de test s'explique par l'absence de dégâts observés. Suite à ces essais, les dispositifs acoustiques ont été jugés utiles pour prévenir des dommages limités à de petites parcelles de terrain.







***Interventi sperimentali (PNAM-PNM-FDC06-CACN4-PNMARG)***

Deux représentants du PNM se sont rendus le 13 juin 2014 à la journée d'échange "Récolte et utilisation de semences locales de montagne". La journée s'est déroulée à La Plagne dans le cadre d'un autre projet Alcotra AlpGrain. Des retours d'expérience de restauration d'espaces agricoles et pastoraux sur les territoires autrichien, allemand, suisse, italien et français ont été présentés. Un site test de La Plagne a pu être visité.

Le PNM a eu recours à un stage de fin d'études d'ingénieur agronome pour travailler sur la restauration des prairies de fauche après dégâts d'ongulés. La stagiaire, Marion Brunel, a préalablement réalisée une phase de recherche bibliographique, d'enquête auprès des agriculteurs et des relevés de végétation de dégâts sur le terrain. Par la suite des expérimentations ont été mises en œuvre.

Afin de comprendre l'ampleur de la problématique sur le territoire, une enquête a été réalisée auprès de 33 éleveurs sur les 44 fauchant dans le Mercantour. 7 ont qualifié de fortement gênants les dégâts de sanglier, 10 moyennement gênants et 13 faiblement gênants (3 absence de réponses).

Suite à l'enquête auprès des éleveurs, une formation à la reconnaissance florale avec le CBNA a eu lieu en Ubaye le 10/06/2014.

Cette formation a permis d'échanger et d'élaborer une méthode permettant de comparer la flore des zones impactées par rapport à celle des zones non -dérangées au sein de la même prairie.

Parmi les agriculteurs enquêtés, 15 parcelles ont été expertisées par Marion Brunel du 18 juin au 11 juillet 2014. Des relevés floristiques exhaustifs au sein de 38 dégâts et de 13 « zones témoin » (carrés virtuels de 100 m<sup>2</sup>) ont été réalisés. Le pourcentage de sol nu a été apprécié.



En 2014, deux expérimentations de restauration ont été conduites en collaboration avec des agriculteurs du Parc national du Mercantour. Isabelle Le Hir à Uvernet Fours et deux jeunes éleveurs de Chateauneuf d'Entraunes ont accepté que des expérimentations soient mises en place sur des prairies présentant des dégâts importants. Les 2 parcelles ont été au préalable clôturées avec du matériel adapté au sanglier. Celui ci a été mis en place les 5 et 6 août 2014 par deux agents du Parc national du Mercantour et le prestataire.

Les remises en état ont été réalisées à deux échelles différentes : sur une portion entière d'une parcelle abîmée depuis un certain temps, et sur des plages de dégâts localisés. Suite à un travail de nivellement du sol (herse et herse + râteau), nous avons procédé à des ensemencements de deux types : épandage de fond de grange et transfert de foin vert et sec.

L'objectif est de tester l'efficacité de ces méthodes dans un contexte où les perturbations ne seront plus répétées (clôtures) en les comparant aux lots témoins, sur lesquels seul un aplanissement du sol a été réalisé. La technique de transfert de foin est toute nouvelle sur le territoire, le suivi de ces expérimentations nous permettra d'entrevoir si elle est adaptée pour la réparation de dégâts.



Enfin une plaquette a été réalisée et est fournie aux agriculteurs, aux organismes institutionnels et techniques, avec pour objectif de communiquer les résultats du projet et apporter des pistes de restauration écologique suite à des dégâts de sangliers.





### ***Restauration des points noirs paysagers (PNM)***

Longue de quelques années maintenant, l'expérience du Parc national du Mercantour en matière de résorption de points noirs paysagers lui ouvre des perspectives d'interventions nouvelles. Principalement ciblée ces dernières années sur la résorption des vestiges militaires, signes d'un passé conflictuel entre la France et l'Italie, le Parc national du Mercantour poursuit son action dans le cadre de l'ALCOTRA Paysages en orientant spécifiquement son action sur les espaces agro-pastoraux et leurs milieux.

Sur la période 2013-2014, 7 chantiers sont réalisés sur le territoire Mercantour en mobilisant les équipes du Parc national et en s'appuyant sur des prestations complémentaires.

La requalification des points noirs paysagers en milieu agro-pastoral visant, au-delà d'une dimension strictement paysagère commune à l'ensemble de ces interventions, à conforter l'exploitation pastorale pour certains sites, à la sécuriser pour d'autres, tout en combinant une approche aux milieux (réduction des déchets ou installations obsolètes) et aux espèces (protection de la faune sauvage et domestique).

#### Site n°1 / Commune de Beuil : site des Compès

L'opération sur le site des Compès a été menée en partenariat entre le Parc national du Mercantour, la commune de Beuil, le Conseil Général des Alpes-Maritimes et l'exploitant agricole. Situé en bord de sentier pédestre dans un lieu ouvert (col), le choix d'intervenir sur ce site est motivé par la convergence de plusieurs intérêts :

- l'amélioration paysagère du site,
- la revalorisation des abords du sentier (inscrit au Plan Départemental des Itinéraires Pédestres et de Randonnées des Alpes-Maritimes),
- l'amélioration du parcours pastoral.

L'intervention s'est organisée en deux phases qui consistent d'abord à faire un travail préparatoire, à savoir manutention, tri des matériaux, démontage des installations, préparation de l'enlèvement des déchets. La seconde phase d'intervention visait l'enlèvement des matériaux en ayant recours à des engins spécialisés (grues, camion-bennes) permettant l'acheminement des matériaux dans les zones de tri et de recyclage.



Site des Compès (avant/après)-2013

### Site n°2 / Commune de St-Martin-Vésubie : site de la Madone de Fenestre

La Madone de Fenestre est un lieu fréquenté du massif du Mercantour, situé en zone cœur du Parc national. Les usages sur le site sont nombreux et facilités par un accès routier aisé. La fréquentation touristique motive un entretien du site et notamment le cadre paysager environnant. Le choix d'une intervention relative à l'enlèvement de deux dalles bétons en bord de route s'inscrit dans cette démarche d'entretien du cœur de Parc national.

Cet équipement initialement destiné au stockage de matériel est devenu obsolète pour l'exploitant agricole en activité sur le site de la Madone. Le démantèlement de ces dalles bétons a été mené par un prestataire de service, mettant à disposition un équipement (pelle mécanique) adapté à la teneur de l'opération.

Les déblais de cette dalle béton ont été acheminés par le prestataire de service dans un centre de tri et de recyclage.

### Site n°3 / Commune de Belvédère : site de Cabanes Vieilles

Le site de la cabane pastorale de Cabanes Vieilles est occupé par un éleveur ovin en alpage pendant la période estivale. Avant la remise en état de la cabane pastorale, le berger s'installait en saison dans une cabane de fortune composée de matériaux de récupération (anciennes tôles militaires, planches, etc). Laissés en l'état, ces matériaux ce sont au fil du temps dispersés sur le site et dégradés par les assauts climatiques de montagne.

L'intervention a été réalisée pour remettre en état les proches abords de la cabane pastorale, facilitant ainsi le déplacement des troupeaux domestiques tout en favorisant les déplacements de la faune sauvage en période intermédiaire.

L'opération a d'abord permis de trier les matériaux sur place pour faciliter dans un second temps l'enlèvement de 350 kg de déchets acheminés en déchetterie et centre de tri.



#### Site n°4 / Commune de Belvédère : site de Bochetta Forno

L'intervention sur le site de Bochetta Forno vise principalement l'enlèvement de déchets militaires (barbelés) ayant un impact notable sur le déplacement de la faune sauvage et domestique (risque d'emmêlement et de blessure pour les animaux).

Le démantèlement des lignes de barbelés a été réalisé à la main et les fils sont rassemblés en cocon pour être ensuite acheminés dans la vallée par hélicoptère.

L'opération a permis d'enlever 100 kg de fils barbelés, rendant les déplacements de la faune plus aisée et dans des conditions de sécurité favorables.

#### Site n°5 / Commune de Roubion ; site du Gypé

Cette opération menée en concertation entre le Parc national, la commune et l'éleveur permet le nettoyage de l'alpage du Gypé, situé en zone cœur de Parc national. Un ensemble de 1600 kg de tôles militaires (anciens baraquements) était éparpillé sur l'alpage par le souffle d'une avalanche au cours de l'hiver 2010/2011.

La 1ère phase de travail consistait à démanteler les tôles sur place permettant dans un second temps l'acheminement de ces pièces par hélicoptère au Col de la Couillole. Les pièces ont ensuite été transportées par un camion-grue pour recyclage vers une déchetterie.

Il a été réalisé dans le même temps, un nettoyage global de l'alpage et aux alentours de la cabane pastorale ; 600 kg de déchets sont hélicoptérés et sont déposés à la déchetterie de Roubion.





#### Site n°6 / Commune de St Etienne de Tinée : site de Roya

En haute Tinée, sur la commune de St Étienne de Tinée, l'intervention s'est orientée sur l'enlèvement d'un ancien câble de transport traversant le vallon de Roya. Les deux ancrages en bordure du GR5 en mauvais état sont source de danger à la fois pour les usagers du sentier (les randonneurs) mais aussi pour la zone de pâturage de début et de fin d'estive pour le troupeau d'ovins. Des questions de sécurité portant sur l'absence de matérialisation ont également motivé cette intervention, notamment dans le cas du passage des services de sécurité en hélicoptère, mais aussi par rapport au risque de collision identifié pour l'avifaune. La descente du câble a été réalisée par un prestataire de service maîtrisant les techniques cordistes et les travaux en élévation. Ce prestataire a également pris en charge le démontage, la découpe et l'acheminement du câble en déchetterie. L'éleveur et le propriétaire ont été associés en amont de l'intervention, favorisant leur appropriation au projet et l'obtention de leur accord a facilité le déroulement des travaux.



Site de **Roya** : câble avant l'enlèvement

#### Site n°7 / Commune de Larche : site du Lauzanier

En Ubaye, sur la commune de Larche, les efforts ont été menés sur un site où divers usages convergent. Au lieu-dit Pont-Rouge se mêlent une activité pastorale, la voie d'accès pour la vallon du Lauzanier (passage de la navette) complétée par une fréquentation pédestre estivale importante. Un tuyau d'alimentation en eau pour l'activité pastorale (troupeau et cabane) longe la piste et est dans un état désuet. Il pose problème avec des fuites en surface rendant la zone boueuse par le passage du troupeau et inadaptée pour les randonneurs et affleure en surface sur certaines zones portant un risque de rupture de la canalisation au passage de la navette. Les travaux menés par l'ONF en prestation de service consistent à reprendre le dispositif d'alimentation en eau : retrait du tuyau défectueux, achat et installation d'un nouveau tuyau, par son enfouissement sous l'assise du sentier. Une succession de cunettes d'écoulement des eaux sont construit le long du tracé pour favoriser le maintien de l'assiette de la piste. Pour compléter, un nettoyage des abords de la cabane pastorale proche est réalisé permettant de traiter la zone pastorale et touristique dans son ensemble. La réhabilitation de l'alimentation en eau sur le site de Pont-Rouge a réduit les conflits d'usage sur le site tout en permettant une meilleure intégration paysagère du dispositif.





La mise en œuvre de ces 7 opérations de résorptions de points noirs paysagers en milieu agropastoral se sont soldés par une remise en état des espaces concernés. Les partenariats positifs menés avec les acteurs locaux, les propriétaires, les usagers des sites à l'occasion de ces opérations confirment d'années en années le rôle du Parc national du Mercantour dans cette démarche de reconquête de certains espaces. Autour d'intérêts multiples, qu'ils soient paysagers, fonctionnels, sécuritaires ou de protection, ils réunissent les conditions et les positionnements incontournables d'une gestion partagée d'un espace naturel protégé ayant de grandes valeurs environnementales.

Le Parco Alpi Marittime, suite à différentes enquêtes et études réalisées, a souhaité expérimenter, le long de la SP n. 22 de la vallée Gesso, l'adoption d'un système optique afin de réduire les impacts entre les moyens de circulation et la faune sauvage. Vu le budget du projet, la simplicité d'utilisation et l'absence d'entretien, le Parc a opté pour un système de dissuasion optique dans le but d'empêcher à la faune sauvage d'accéder à la route lors du passage des véhicules. Le système illumine une pellicule réfringente qui converge et reflète un signal lumineux à l'extérieur de l'axe routier.

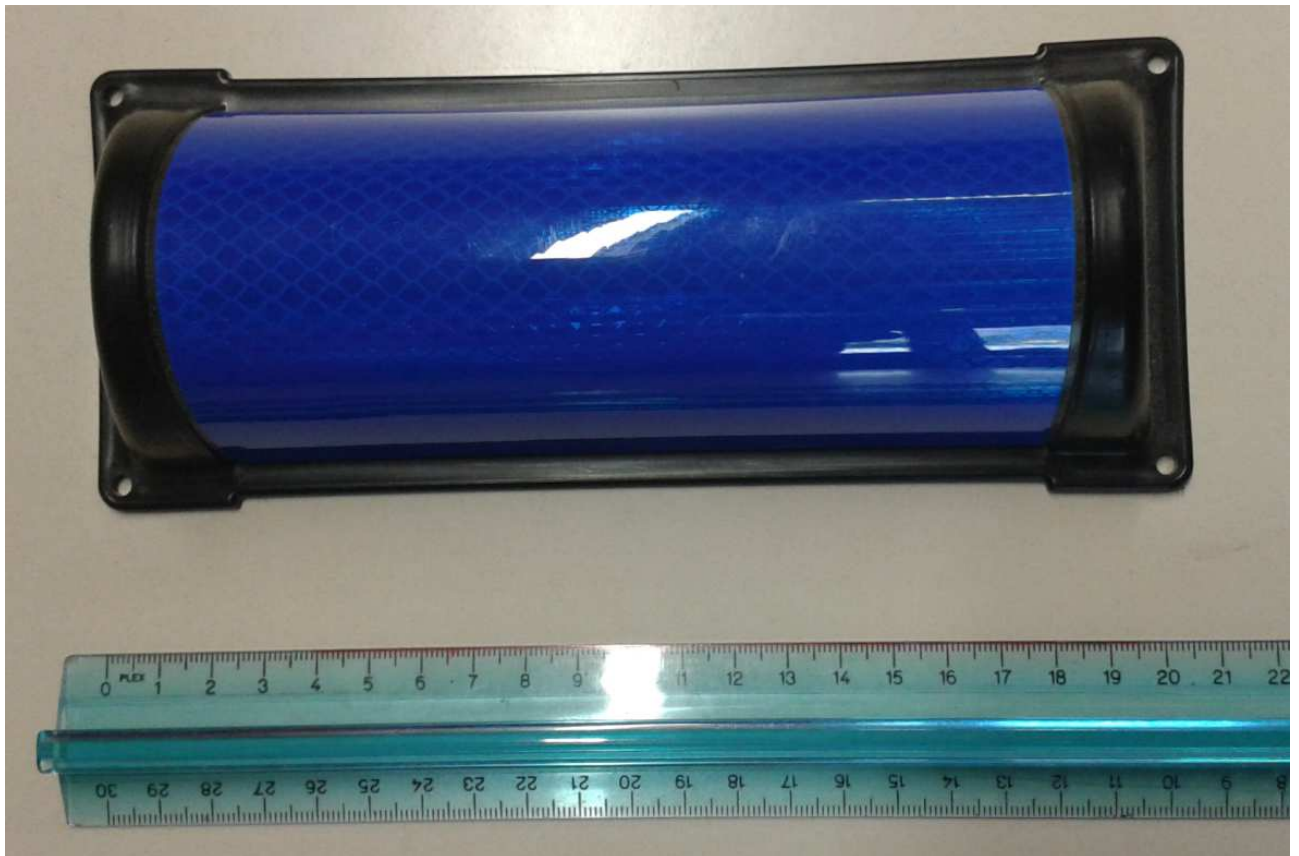
Ces systèmes de dissuasion sont particulièrement utiles sur les routes avec une faible intensité de trafic où il n'est pas recommandé d'installer des clôtures qui renforceraient l'effet barrière. Ce système semble être en mesure de limiter les accidents de la faune qui se produisent fréquemment dans des points ou des portions spécifiques de la route en correspondance de certains couloirs écologiques.

L'efficacité de ce système n'est pas encore confirmée car, pour certaines espèces, il semblerait y avoir un effet d'adaptation. Les réflecteurs sont utilisés, en particulier, pour empêcher l'accès des chevreuils, cerfs et/ou autres grands mammifères. Ils peuvent être utilisés avec des plaques d'acier galvanisé ou avec un matériel catadioptrique. Ces systèmes de dissuasion optique sont

fixés sur la partie supérieure de la rambarde de sécurité ou sur des poteaux et réfléchissent la lumière des phares des véhicules, en la déviant vers l'extérieur de la chaussée et en générant un flash de lumière qui dissuade les animaux de traverser la route.

L'idée d'utiliser des catadioptres prend source dans l'habitude de la faune de se déplacer principalement entre le crépuscule et l'aube, comme en témoigne la nombreuse documentation collectée par des enquêtes effectuées en Italie mais également à l'étranger (par exemple, en Suisse 80 % des accidents surviennent entre le coucher et le lever du soleil - Département fédéral suisse. Transport des communications et de l'énergie dans Atti Convegno Provincia di Modena, 2000).

Les réflecteurs pourraient donc être la réponse la plus indiquée sur des routes avec un trafic de faible (moins de 1 000 véhicules par jour) à moyen (environ 5000 véhicules par jour) où il existe des périodes de relative tranquillité entre le passage d'un véhicule et l'autre, permettant ainsi aux animaux sauvages de traverser en sécurité.



### **3. GECT INSTRUMENTI DE COORDINATION, GESTION ET COMMUNICATION**

#### **3.1 Coordination projet (PNAM-PNM)**

Le PNM a recruté une collaboratrice transfrontalière, administrative et financière, à mi-temps.

Le Pnam a lancé un avis de recrutement d'un coordinateur technique.

#### **3.2 Gestion et développement d'outil communs (PNAM)**

Le Pnam a confié le service d'hébergement du logiciel « Progetti », qui est utilisé par tous les partenaires pour la gestion financière du projet et la rédaction des déclarations des dépenses.

#### **3.3 Valorisation du territoire (PNAM-PNM)**

Dans le Plan d'action commun les deux Parcs avaient affiché l'objectif ambitieux d'une candidature au Patrimoine mondial, donc de hisser le territoire au plus haut niveau d'exigence et de reconnaissance internationale. En Mars 2013, le site transfrontalier est inscrit sur la liste indicative des Etats français et italien en tant que Bien naturel.

Un des premiers axes de travail concerne la réalisation d'une analyse comparative. En effet le bien doit être comparé à des biens similaires figurant ou non sur la liste du Patrimoine mondial. L'étude doit viser à expliquer l'importance voire le caractère universel du bien dans le contexte national mais surtout international. Cette étude a été confiée à l'UMR ESPACE de l'Université de Nice Sophia Antipolis dont le rapport final est joint en Annexe.

*« Ce territoire est une parfaite représentation, au niveau mondial, des biotopes et des biocénoses des montagnes méditerranéennes. Les montagnes méditerranéennes sont un écosystème majeur des biomes méditerranéens présents dans 4 continents et les Alpes de la Mer, sont un parfait exemple de ces biocénoses. La topographie et les climats des Alpes de la Mer sont à l'origine d'un riche panel de processus évolutifs et biogéographiques passés et en cours ; lesquels processus évolutifs doivent être maintenus fonctionnels, a fortiori dans cette période d'incertitudes sur les conséquences du réchauffement climatique sur la faune et la flore. Outre appartenir à un Hot spot, à un centre de diversité végétale et à l'une des 200 écorégions prioritaires du WWF, cet espace transfrontalier comprend une biodiversité remarquable et un taux d'endémisme élevé pour le royaume Paléarctique continental et permettent de protéger de nombreuses espèces menacées. C'est sur l'ensemble de ces arguments que se base l'inscription et nous avons démontré par l'analyse comparative que ce site possède des valeurs patrimoniales universelles méritant une inscription sur la liste du patrimoine mondial de l'humanité. »*

Les résultats de cette évaluation de l'intérêt du site candidat étant plutôt encourageant, l'effort s'est porté sur la définition de la Valeur Universelle exceptionnelle (VUE)

Pour cela nous avons engagé des études notamment sur d'une part le climat, élément déterminant et l'endémisme, une des spécificités du site à la fois alpin et méditerranéen.

Climat : l'objectif est de mettre en valeur le fort contraste climatique, entre le climat méditerranéen de la Côte d'Azur et de Ligurie et le climat montagnard alpin, plus ou moins accentué, des massifs de moyenne et haute montagne du Mercantour et des Parcs italiens. L'étude de ce contraste climatique important sert en effet à expliquer la grande variété des écosystèmes présents dans le Parc du Mercantour ainsi que dans les parcs italiens frontaliers du Piémont et de Ligurie. C'est pourquoi l'étude du climat présente un intérêt certain dans l'argumentaire sur la Valeur Universelle Exceptionnelle. Rapport joint en annexe

Endémisme : la problématique tournait autour de plusieurs questionnements :

- Où se sont réfugiées les espèces endémiques lors de la dernière période glaciaire ? Quels sont les facteurs qui ont amené ces secteurs, à l'époque, à devenir de véritable « niches écologiques » ? - Où ces espèces sont-elles se réfugier suite aux changements climatiques ? Quelles sont les localisations probables de ces zones refuges qui permettront à ces espèces de prospérer ? - Comment la géomatique permet-elle d'apporter des éléments de réponse à ces questions ?

Le rapport d'étude est joint en annexe.

#### La consultation d'experts de l'UICN et d'autres scientifiques

Le Ministère français, en collaboration avec l'Association des Biens Français du Patrimoine Mondial (ABFPM) et l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) France, a organisé des ateliers techniques à Nice qui ont permis, en particulier, d'approfondir chacune des étapes du montage du dossier de candidature en s'appuyant sur l'expérience de Biens classés ou en cours de classement. Des échanges avec des experts de plusieurs disciplines ont permis d'évaluer la pertinence de nos arguments scientifiques selon les critères de l'Unesco. Le site a des atouts naturels indéniables et la collaboration forte de 30 ans avec le Parco Alpi Marittime ainsi que la création du GECT constitue un socle solide.

Suite aux avis d'experts nous avons commandé une étude sur les « attributs » c'est-à-dire les caractéristiques principales qui justifient le classement à l'Université de Gênes, Département pour l'étude de la Terre, de l'Environnement et de la Vie

Les attributs rattachés au critère IX (36 en tout) ont été organisés en trois thèmes principaux : les Alpes de la Méditerranée sont un territoire de rencontre, sont une zone de diversification historique et un espace fonctionnel d'interaction. Pour témoigner de leur nature de territoire de rencontre, il a été retenu la présence de divers associations végétales et d'espèces d'intérêt biogéographique particulier (4 attributs), la coexistence sur le territoire d'espèces d'aires biogéographiques très différentes (2 attributs), l'originalité de certains processus évolutifs biologiques témoignés de différentes manières (5 attributs) et les effets visibles sur le territoire induit par les variations climatiques et par l'influence anthropique. L'histoire biologique des Alpes de la Méditerranée est très importante puisque celles-ci hébergent des espèces très anciennes (2 attributs), qui ont vu et voient la réalisation de nombreux processus de spéciation



(9 attributs) et leur nature particulière comme les centres de persistance et de refuge (5 attributs). Les Alpes de la Méditerranée sont un lieu actif d'interaction dans un territoire transfrontalier où la continuité des espaces protégés permet la conservation et le maintien de certaines espèces particulièrement significatives pour l'arc alpin (6 attributs).

Le rapport complet est joint en annexe

Des analyses plus pointues ont été réalisées sur l'extension des glaciers lors de la dernière glaciation ainsi que sur les risques de changements climatiques avec tous les impacts que cela peut supposer sur la préservation du bien sur le long terme. Tous les rapports sont joints en annexe.

Le PNAM a confié à l'Université de Lorraine la réalisation d'une campagne photographique aérienne sur les sites représentant les critères insérés dans le dossier Patrimoine Mondiale Unesco. Le PNAM a aussi confié à l'Université de Milano la réalisation de l'analyse comparative du Dossier Patrimoine Mondiale Unesco, spécifiquement pour ce qui concerne le critère géologique de l'aire Marittime Mercantour, la rédaction d'une première version de cartographie géologique de l'aire intéressée par la récolte des données existantes et l'accompagnement aux réunions préliminaire de projet.

Pour lancer la candidature UNESCO les parcs ont organisé le 18 novembre 2013, une journée transfrontalière à Breil sur Roya en présence de près de 150 personnes. Le même jour a par ailleurs eu lieu la première Assemblée du GECT qui a permis d'élire le président (Fernand Blanchi) et le vice-président (Gianluca Barale) et de désigner la directrice (Patrizia Rossi). Une deuxième journée transfrontalière a été organisée à Cuneo à la présence de toutes les institutions.

### **3.4 Promotion et communication autour des activités de projet**

#### *Promozione e comunicazione (PNAM-PNMARG)*

Le but principal de l'action 3.4 a été la communication sur les activités de projet et en particulier sur la candidature au Patrimoine Mondiale Unesco « Les Alpes de la Méditerranée ».

Suite aux activités menées dans le cadre de l'action 3.3 pour des approfondissements sur le dossier, au début de l'année 2015 une prestation de service a été confiée pour la définition de la charte graphique des produits de communication sur la candidature et la réalisation des premiers produits de promotion de la candidature. Le prestataire Area Grafica a travaillé prioritairement à la définition du logo de la candidature et ensuite à la définition de la charte graphique.

#### **LOGO DU PROJET**

Le cabinet d'étude dès le début a proposé un ensemble de logos qui ont fait l'objet d'un examen des différents groupes de travail qui participe au projet de candidature au Patrimoine Mondiale UNESCO. A partir des logos proposés (charte graphique – Annexe 1), le groupe des scientifiques,

le groupe de pilotage technique et le groupe de communication ont massivement choisi le logos ci-dessous :



Les différents groupes ont également suggéré quelques changements et le bureau d'étude a réalisées des nouvelles élaborations et sur la base des incitations eues il a soumis un nouveau logo. Après une deuxième élaboration les logos dont à l'annexe 2 ont été proposés. Suite à une nouvelle enquête les logos suivants ont été jugés comme méritent une étude plus détaillée :



Ces deux logos ont fait l'objet d'une enquête sur Facebook et le logo massivement choisi a été celui de gauche « AM ». Pendant les enquêtes le slogan a été soumis à votation et le slogan « Alpes de la Méditerranée » a été choisi par la majorité. Le Groupe de communication du projet UNESCO a transmis au bureau d'étude les remarques acquises et le logo définitif ci-dessous a été élaboré :



Suite à la définition du logo, la charte graphique dont à l'annexe 3 a été élaborée. Ci-dessous on présente un exemple de mise en forme graphique.



La charte définit aussi une grille pour la mise en forme graphique du dossier de candidature.

## PRODUIT REALISES

Par l'application de la charte graphique, les produits suivants ont été réalisés :

### CARTES DE PROMOTION DU TERRITOIRE PATRIMOINE MONDIALE UNESCO

Ci-dessous le format de la carte



## POSTER

Ci-dessous le format du poster



## BROCHURE

Ci-dessous le format de la brochure





Le dossier de candidature doit être exemplaire du point de vue scientifique mais il est également fondamental que la candidature soit portée par le territoire. C'est pourquoi nous avons acquis des ouvrages sur les sites classés, réaliser un document explicitant la démarche et créer un kakémono utilisé à chaque manifestation et que nous allons continuer à mettre en exergue jusqu'à la fin de la candidature. Nous avons également fait appel à un photographe professionnel pour que les experts qui ne connaissent pas le territoire puissent le découvrir à travers les documents, les futures expositions.

### **3.5 Dépenses de gestion générale du projet**

#### *Scambi transfrontalieri del personale (PNAM-PNM)*

Dans le cadre de cette action, une journée d'échanges transfrontalière a été organisée le 24 février 2015 sous la forme d'un comité de direction. Cette journée avait pour but de remobiliser le personnel autour des enjeux de coopération transfrontalier et d'orienter l'élaboration du nouveau plan d'actions PNM-PNAM à l'horizon 2020. Cette journée a permis de faire un point sur l'état de la coopération et de définir des premières pistes d'actions communes dans les domaines de la connaissance et gestion des patrimoines naturels et culturels, du tourisme et de l'éducation à l'environnement ainsi que des actions de terrain.

Initialement prévu sous la forme d'échanges physiques entre le personnel des parcs, cette action a dû être réorientée car des difficultés internes aux structures n'ont pas permis de désigner un coordinateur pour cette action.

#### *Déplacement du personnel (PNAM-PNM-PNMARG)*

- - Formation technique sur le diagnostic des habitats de reproduction des tétras-lyres (Tende, Juin 2013)
- - Formation théorique et pratique sur le diagnostic des habitats de reproduction des tétras-lyres, laissons théorique (Tende, Juin 2014) et visite sur le terrain dans la Vallée des Merveilles – PN Mercantour
- - Formation théorique et pratique sur le diagnostic des habitats de reproduction des tétras-lyres, laissons théorique (Palanfrè – PN Alpi Marittime) et visite sur le terrain à Palanfrè dans la Vallée Vermentina et Bergemolo dans la Vallée Stura
- - Formation théorique et pratique sur le diagnostic des habitats de reproduction des tétras-lyres, laissons théorique (PN Marguareis) et visite sur le terrain Alpage Pari/Mascarone – PN Marguareis
- Réunions de projet



Riunione finale di progetto

### **3.1A ACTIVITES NON REALISEES / ACTIVITES NON TERMINEES ET RAISONS**

L'administration du Parc Alpi Marittime, après avoir reçu l'avance de la contribution par l'Autorité de Gestion seulement à l'automne 2013 et ne pouvant pas soutenir dans l'année 2013 des avances de trésorerie (n'ayant pas encore encaissé les soldes des contributions du PIT), a décidé de reporter le démarrage des activités (du point de vue financier), qui ont été mis en œuvre seulement à partir des premiers mois de l'année 2014. Le projet a été écrit dans la prévision d'avoir la disponibilité de deux saisons estivales pour réaliser les activités, mais en réalité nous avons eu à disposition qu'un été. La réalisation de toutes les actions pendant une saison n'été pas possible. L'activité de suivi et les interventions concrètes sur le territoire concerné par le projet peuvent se réaliser que pendant 4 mois, à peu près du mois de mai au mois de septembre. Pendant les autres mois le territoire et l'enneigement ne permettent aucunes interventions.

En concertation avec les autres partenaires et tout en préservant le caractère transfrontalier, les activités permettant d'atteindre des résultats significatifs ont eu la priorité, par rapport aussi aux actions mises en œuvre par les autres partenaires. Donc, afin d'atteindre quand même les objectifs du projet, le PNAM a consacré de manière intensive le personnel interne à la réalisation des activités, afin de combler l'absence de ressources financières. Cependant les financements européens sont essentiels pour la réalisation d'activités non de routine, tenant compte que les ressources humaines sont réduites au sein du parc.

Le PNMARG a participé à tous les échanges transfrontaliers pour la définition des protocoles communs, soutenant des frais de personnel et de déplacements, tandis que les actions concrètes n'ont pas été mise en œuvre soit parce que trouvées pas nécessaires ((action sur l'habitat du tétras lyre) ou financées par d'autres fonds (plan de gestion pastorale) ou à la fin des études il n'y avait plus de temps pour atteindre les interventions (impacts de la gestion des ongulés).

Les autres partenaires ont réalisé presque complètement les actions.

#### **1.1 Observatoire cartographique du territoire**

*Réalisation base cartographique du territoire des Alpes Méridionales – Suite carte EON (PNAM – PNMARG)*

L'action de réalisation d'une cartographie transfrontalière par la campagne EON c'est avéré être trop ambitieuse, même si une partie de la carte avait déjà été faite par le PNM dans une partie de son territoire.

La campagne EON envisagée n'a pas été réalisée par le PNAM e le PNMARG à cause de problèmes de nature financière qui ont menés à une réduction des actions portées. En effet la réduction du budget par le PNAM n'a pas permis la réalisation de l'action non plus sur le territoire du PNMARG. Pour cette raison l'intégration des cartographies déjà disponibles du PNM n'a pas été possible.

### *Réalisation cartographique d'habitat (PNAM-PNM)*

L'action a été réalisée en partie et seulement par le PNM à cause des problèmes financiers du PNAM déjà mentionnés. La mise en œuvre de cette action pour une seule saison végétative en 2014 n'aurait pas permis de réaliser avec un bon niveau de précision les approfondissements à apporter à la carte dont on dispose.

Par conséquent, compte tenu de la disponibilité d'une carte actualisée mais perfectible, il a été décidé de ne pas engager des fonds pour une amélioration sans doute sensible, mais encore insatisfaisante. Le PNAM a transmis au PNM les cartes déjà disponibles. Le PNM a normalisé ces cartes et a ainsi atteint l'amélioration de la compatibilité des différents supports, également en fonction de la candidature UNESCO.

### *Applications supplémentaires pour portail WEB (PNAM)*

Cette action, dans la phase de révision du projet, n'a pas été considérée comme une priorité et n'a donc pas été atteinte.

### *Stagiaires pour collecte données (PNAM)*

Tenu compte que les gardes moniteurs du PNAM font la collecte des données naturalistes, cette action n'a pas été jugée prioritaire.

## **2.1 Gestion des paysages agropastoraux**

### *Programme tétras-lyre (PNAM-PNM-FDC06-CACN4-PNMARG)*

La collaboration synergique entre les partenaires a abouti à la définition de protocoles partagés pour les interventions d'amélioration des milieux. A cause d'une seule saison estivale disponible pour réaliser les interventions sur le territoire et la réduction du budget comme décrit ci-dessus, le PNAM a réalisé une seule intervention, sur l'alpage Merqua-Arpione. Le travail a été réalisé selon les protocoles prévus, le résultat a été satisfaisant et les bases pour des futures interventions ont été jetées.

Concernant le PNMARG, les zones objets du diagnostic d'habitat pour les sites de reproduction du tétras-lyre sur les versants nord et sud du Marguareis ont été identifiées et cartographiées en suivant les protocoles de suivi choisis au sein du projet par les partenaires. Ce protocole, même s'il ne faisait pas parti des objectifs spécifiques du présent projet pour le Parc du Marguareis, constituera la base pour le suivi dans le temps de l'évolution de l'habitat de reproduction du tétras-lyre.

Sur la base des relevés effectués, il n'a pas été jugé nécessaire d'effectuer des interventions directes d'amélioration des habitats de reproduction pour le tétras-lyre ; comme indiqué au cours de la formation sur le terrain du groupe de travail transfrontalier, cette zone ne nécessite pas d'interventions ponctuelles d'amélioration mais une correcte action de pâturage continu au cours des années devra être réalisée.

En phase de préparation du projet, la zone de l'Alpe Pari-Burche avait été identifiée comme zone d'étude et de planification. Cette zone ne fait plus l'objet de pâturage depuis plus de dix ans, précédemment elle était marginalement pâturée.

En phase préliminaire, des experts pastoraux et l'Université de Turin – Dip. DISAFA ont été contactés. Ils avaient déjà été impliqués dans la définition des plans pastoraux prévus dans le cadre de la mesure 323 du PSR 2007/2013 fin de garantir une homogénéité d'interrétation des données et de définition des objectifs de gestion au sein du Parco Naturale et du territoire SIC "Alta Valle Pesio e Tanaro".

Au cours des enquêtes préliminaires, cette zone a fait l'objet d'une réflexion autour de son exclusion des zones à vocation pastorale de part ses dimensions exigües (43 ha totaux – 12 ha pâturables) qui ne permettent que des charges extrêmement réduites, sa fusion avec des zones pâturables limitrophes (pâturage de bovins) impliquerait à l'état actuel une gestion trop coûteuse en fonction des objectifs de conservation et d'amélioration de la phytocénose (du point de vue écologique et pastoral) avec des conséquences négatives également sur les composantes faunistiques (compétition entre les ongulés sauvages, piétinement excessif dans les périodes de nidification du tétras-lyre, ...).

Ces raisons ont induit le Parc à procéder prioritairement à une évaluation de l'impact potentiel (non inclus dans le projet) de l'activité de l'alpage sur la protection de l'espèce et de l'habitat pour ensuite définir, dans un deuxième temps, un éventuel plan de pâturage de la zone.

#### *Définition réseau alpages sentinelles (PNAM-PNM-PNMARG)*

Dans le cadre d'une réflexion engagée depuis 2005, le Parc National des Ecrins a mis en place une dynamique de suivi de ses alpages, à travers le programme Alpages Sentinelles.

Cette dynamique est co-construite avec les autres acteurs du territoire, tant du monde agricole (Chambres d'Agriculture, CERPAM, bergers, ...) que du monde de la recherche (LECA, IRSTEA, ...).

Le programme vise à mieux comprendre l'évolution du fonctionnement de ces écosystèmes, vis à vis des usages et du changement climatique, et à permettre l'adaptation des pratiques agricoles à ces évolutions afin de permettre une utilisation durable de ces milieux.

Afin d'échanger sur la faisabilité d'application de ce programme sur le territoire transfrontalier, le Parc National du Mercantour a organisé des rencontres, les 21 et 22 mai 2014, au sein du Parc national des Ecrins.

Ces rencontres ont réuni les représentants de nombreux territoires alpins (PNM, PNAM, PN Ecrins, PN Marguareis, Parcs Nationaux de France) et du monde agricole (CERPAM, éleveur).

Le Parc National des Ecrins a ainsi pu faire part de son expérience aux autres gestionnaires.

Malgré tout l'intérêt de la démarche, au vu de la complexité du programme et de l'investissement nécessaire des autres acteurs, les partenaires du projet ont estimé qu'il serait prématuré de mettre ce programme en place sur leur territoire. Cependant, la réflexion reste ouverte pour un investissement ultérieur dans cette dynamique, partagée aujourd'hui par de



nombreux acteurs de l'arc alpin (le Parc National de la Vanoise étant également impliqué depuis 2012).

#### *Workshop (PNAM)*

La réalisation de cette action, dans la phase de réduction du budget et d'identification des priorités, n'a pas été considérée réalisable avec le budget disponible. Elle n'a donc pas été mise en œuvre.

## **2.2 Gestion du paysage forestier**

#### *Eductour (PNAM)*

Cette activité n'a pas été réalisée, car en phase d'identification des priorités le Pnam a évalué que ce n'était pas le moment pour la mettre en œuvre, avant il fallait mieux terminer les études et les évaluations prévues pour la gestion des forêts. Cette action sera proposée dans l'avenir dans le cadre des actions composantes le PSR.

#### *Concours arbres remarquables (PNAM-PNM)*

L'organisation d'un concours transfrontalier réservé aux arbres remarquables a été préfigurée pendant l'hiver 2014.

Des raisons de difficulté objective pour l'identification des destinataires communs sur les deux côtés, ont déterminé le fait que la collaboration entre les deux Parcs n'a pas avancé plus au-delà.

La collaboration avec les écoles locales, choisies au départ comme les principales destinataires de l'activité, c'est avéré plus facilement réalisable seulement sur le côté italien, où le rapport entre les institutions scolaires du territoire et le parc est plus consolidé, en outre présentes en nombre réduit par rapport au côté français.

L'identification d'autres destinataires au-delà des écoles, qui pouvaient être atteints par les social networks au lieu d'un contact personnel, a représenté pour les deux parcs un problème de transfert de responsabilité de l'action du Service Scientifique au Service Communication, dont le personnel était déjà trop impliqués dans la réalisation d'autres actions transfrontalières dans des limites de temps très étroites.

Enfin les parcs ont choisi de mettre de côté pour l'instant la réalisation de ce type d'activité. Une évaluation approfondie et partagée sur la réelle faisabilité sera à la base de la réalisation de ce genre de concours.

## **2.3 Gestion habitat di interesse prioritario**

La réduction du budget à disposition du Pnam a notamment mené à la réduction du nombre de campagnes de recherche et des interventions de suivi prévues. En tous cas la cohérence de

l'action a été préservée, se concentrant sur les activités pouvant apporter des résultats concrets et utilisables dans l'avenir.

#### *Impact ongulés*

Suite aux études réalisées, le PNMARG n'a pas mise en œuvre les interventions expérimentales prévues (réalisation de clairières et de débardages expérimentales avec des mules) car, terminé la phase d'identification des aires d'intervention, des garanties insuffisantes pour l'achèvement des travaux dans les délais du projet par la seule entreprise œuvrant dans le domaine ont déterminés la non mise en œuvre des interventions.

### **3. Coordination, gestion et communication**

Pour les raisons mieux indiquées dans l'introduction, par conséquence les frais généraux du PNAM de coordination et gestion (personnel interne, personnel recruté et déplacements) ont souffert d'une réduction.

Le PNAM n'a pas payé les montants prévus par l'action pour les primes au personnel interne.

#### **3.4 Promotion et communication autour des activités du projet**

##### *Atlas transfrontalier agro-environnemental (PNAM)*

Malgré l'énorme effort fait par le personnel interne du PNM et du PNAM pour la préparation et la traduction des fiches qui composent l'atlas, pour des problèmes liés à la mise en page graphique (qui ne devait pas être fait avec les fonds du projet) l'objectif de l'impression n'a pas pu être abouti.

#### **3.5 Dépenses de gestion générale du projet**

Pour les problèmes financiers qui ont mené le PNAM à une réduction des actions à mettre en œuvre, les échanges transfrontaliers de personnel et les frais d'accueil pour les réunions ne se sont pas réalisées.

### **3.2 DESCRIPTION DES RESULTATS ATTEINTS AU REGARD DES OBJECTIFS INITIALEMENT PREVUS**

Les objectifs stratégiques, principalement liés à la capacité de gouvernance des partenaires et à leur efficacité opérationnelle dans la gestion des ressources naturelles en rapport et en équilibre avec un tourisme durable des territoires, ont été atteints dans toutes les actions réalisées.

L'étroite collaboration entre les parcs et les autres partenaires dans le cadre des actions visant la gestion des habitats pastorales et forestiers a permis que toutes les actions soient partagées et aient une opérativité sur les deux versants des Alpes.

Les protocoles de diagnostic des habitats du tétras-lyre, les cahiers des charges pour le travail d'amélioration de l'environnement, les protocoles de suivi des ongulés, sont des exemples d'activités transfrontalières réalisées et qui pourront être la base à l'avenir pour des expériences au niveau local ou des Alpes Occidentales.

Ces interventions ont une valeur concrète liée aussi au fait qu'elles s'intègrent avec des activités économiques réelles : l'extension des pâturages par le débroussaillage ou le suivi des impacts des ongulés sur les forêts ont des effets positifs aussi sur la gestion économique des habitats et démontrent que tout en poursuivant des objectifs de conservation on peut améliorer les revenus des activités traditionnelles de montagne.

La résorption des points noirs paysager a démontré l'opérativité des parcs dans la gestion partagé du territoire ; même les interventions expérimentales ont été mises en œuvre avec l'objectif d'améliorer les conditions de travail des communautés locales.

L'organisation du concours « Prairies fleuries » a permis d'augmenter l'efficacité des relations entre les autorités et les opérateurs du territoire : d'une part a permis de valoriser et de récompenser le travail des agriculteurs locaux, il a également fourni des compétences importantes, gratuitement, que les agriculteurs eux-mêmes pourront utiliser pour mieux gérer leurs terres.

La possibilité de progressé dans la rédaction du dossier de candidature à l'UNESCO a permis d'impliquer d'une part les scientifiques et également les communautés locales, fortifiant les intérêts communs pour la conservation du territoire et afin de le rendre au même temps accessible et source de revenu, en vue de partager les objectifs de conservation qui apporteront les fruits dans un avenir proche.

Toutes les actions mises en œuvre ont bénéficiée de l'expérience que les partenaires PNAM-PNM avaient acquise dans le cadre du PIT qui venait de se conclure. Cette expérience a été crucial pour l'implication d'autres partenaires afin de développer le territoire concerné et de collaborer avec d'autres sujets sur différentes actions : La réalisation de ces actions fera l'objet des prochaines coopérations.

Les supports cartographiques, les recherches et les études réalisés par les précédents projets de coopération ont été utilisés dans ce projet afin d'approfondir les connaissances déjà acquises et

de les mettre à disposition pour les prochains projets de coopération, comme par exemples les projets Alcotra en cours (262 et 259), le Plan de Gestion du site UNESCO, etc.

### **3.3 UTILITE DE LA COOPERATION TRANSFRONTALIERE AU REGARD DES RESULTATS ATTEINTS**

La mise en œuvre des actions prévues par ce projet, dans plusieurs cas, a été possible seulement grâce à la collaboration entre les différents sujets impliqués sur les deux côtés des Alpes.

Le partage des différentes compétences, des expériences acquises et des objectifs communs a permis que les actions réalisées puissent atteindre les objectifs prévus. Sans la coopération transfrontalière ne serait pas possible, par exemple, mettre en œuvre une analyse scientifiquement bien fondée des habitats du tétras-lyre ou le suivi des ongulés.

Seulement par la coopération transfrontalière l'objectif de présenter une candidature à l'UNESCO, ayant tous les pouvoirs pour être acceptée, pourra être atteint.

### **3.4 DESCRIPTION DES RELATIONS PARTENARIALES (ASPECTS POSITIFS/NEGATIFS, DIFFICULTES RENCONTREES, ETC.)**

Sans doute les rapports entre les partenaires et entre les personnes impliqués sont à la base de tout le travail réalisé.

Après des décennies de collaboration, le PNAM et le PNM ont identifié les modalités les plus efficaces de travailler ensemble d'une manière productive, en dépit de la diversité des opinions, de la culture et des objectifs à l'échelle locale.

Tous les partenaires ont toujours participé avec disponibilité et enthousiasme aux rencontres communes, de programmation, de vérification, de formation ou de travail sur le terrain.

Le caractère concret des actions mises en œuvre a été certainement un facteur qui a facilité la participation de toutes les parties prenantes. Etre en mesure de vérifier rapidement la validité des résultats acquis est certainement un élément important pour faire participer les personnes et pour canaliser les énergies des institutions dans la réalisation des objectifs partagés.

### **3.5 CONTRIBUTION DU PROJET POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE LA MESURE DU PROGRAMME CONCERNEE**

Le projet, réalisé dans la plupart de ses objectifs, a impliqué beaucoup de ressources, à la fois économiques et surtout professionnelles, jamais avant mises en œuvre sur ce territoire et jamais avant concentré sur la réalisation d'interventions de gestion concrète et à long terme, concernant les milieux pastoraux et forestiers.

Même la rédaction des premiers documents pour la candidature UNESCO a jalonné les énergies locales que difficilement sont habituées à travailler par objectifs à grande échelle, comme la candidature exige.

La coordination des activités et des interventions sur des secteurs importants et diversifiés et certainement crucial pour atteindre des résultats concrets et durables.

### **3.6 LE PROJET ET LES PRIORITES COMMUNAUTAIRES (ENVIRONNEMENT, EMPLOI, EGALITE DES CHANCES)**

Comme la plupart des interventions ont été mise en œuvre dans des aires protégées ou dans des zones Natura 2000, ce projet se situe entièrement dans les objectifs de conservation du Réseau Natura 2000.

La réalisation des interventions d'amélioration des milieux et du paysage a une valeur ajoutée qui permet d'atteindre les objectifs que l'Europe s'est préfixé pour la conservation des milieux.

La coopération transfrontalière est un facteur important qui contribue à la construction d'une identité européenne pleinement intégrée à partir de la base, c'est-à-dire partant des territoires.

Pour ce qui concerne l'emploi, le passage des marchés aux entreprises et aux opérateurs locaux a permis de développer à la fois les compétences que le territoire est déjà en mesure de mettre en œuvre et un 'économie locale qui bénéficie directement de la présence des aires protégées.

Le rôle des aires protégées n'est ainsi pas seulement considéré comme une limite, mais dans le cadre de la conservation de l'environnement une réelle opportunité pour l'emploi et l'amélioration des conditions de travail et de vie des habitants.

### **3.7 PUBLICITE : ACTIONS MISES EN ŒUVRE AFIN D'ASSURER LA CONNAISSANCE DU PROJET ET LA DIFFUSION DES RESULTATS**

Plusieurs actions de communications ont permis de transmettre au grand public les objectifs et le résultats du projet.

Afin de communiquer sur le **concours prairies fleuries** et l'importance des prairies de fauche, divers moyens ont été utilisés. Ainsi, des communiqués de presse ont été écrits. Des invitations ont été envoyées aux techniciens du territoire, aux élus des communes où se déroulaient le concours prairies fleuries pour les sensibiliser à l'importance de ces milieux fortement menacés par les constructions d'habitation secondaire et l'abandon des pratiques de fauche.

Une action de **formation sur l'alimentation des troupeaux** a été réalisée afin de répondre à la question suivante " comment mieux utiliser le foin local dans la ration ?". Les bénéficiaires de cette formation sont les agriculteurs ayant participé à l'une des précédentes éditions du



concours prairies fleuries Mercantour-Maritime. Une lettre cosignée par la chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes et le PNM a permis de convier les agriculteurs. Une relance téléphonique des agriculteurs destinataires du courrier a également eu lieu.

Les objectifs de la formation étaient :

- une sensibilisation au fonctionnement du rumen et à la digestion chez les ruminants,
  - une identification de la valeur médicinale du foin local,
  - un apprentissage à l'évaluation du foin local pour en réaliser une meilleure utilisation (à quel moment sera-t-il le mieux utilisé : début/milieu/fin de repas),
- et sur un plus long terme :
- un maintien des milieux prairiaux sur le territoire du PNM,
  - une prévention des maladies et une diminution des traitements traditionnels ayant un impact négatif sur l'environnement.

Le travail effectué sur les **dégâts de sangliers** a été valorisé par la réalisation d'une plaquette intitulée "Remettre en état un dégât de sanglier sur sa prairie de fauche". Celle-ci est à destination des agriculteurs ou des particuliers pratiquant la fauche et pouvant être confrontés aux dégâts de sanglier. Elle peut également servir de support technique et de discussion pour les organismes institutionnels et techniques. Ainsi, elle est mise à disposition des agriculteurs (distribution, envois postaux) et des divers organismes institutionnels. Cette plaquette permet de communiquer sur les méthodes de restauration écologique des prairies afin que les agriculteurs puissent les tester et trouver celle qui leur convient le mieux. Sur le long terme, elle permet d'éviter l'abandon des prairies de fauche ou l'utilisation de semences non locales.

Pour ce qui concerne le **tétras-lyre** l'action dédiée à l'amélioration des habitats a fait l'objet de campagnes de diffusion sur le web et sur le bulletin d'information du PNM.

D'une manière encore plus efficace la diffusion a été réalisée par une brochure technique de 28 pages, qui a été rédigée dans le cadre de ce projet. Elle traite de la gestion du tétras-lyre en lien avec le pastoralisme en alpage. Elle comprend une première partie de biologie de l'espèce permettant de mieux appréhender ses besoins. Puis une partie décrivant le projet, sa mise en œuvre et ses résultats concrets, celui-ci pouvant servir de « cas d'école » en matière de gestion des alpages où le tétras-lyre est présent. Elle permet de valoriser le travail effectué, de croiser les expériences car les situations sont parfois très différentes d'un espace à l'autre et enfin de faire un retour à l'ensemble des parties prenantes du projet. Cette plaquette a été diffusée à l'ensemble des partenaires du projet : PNM, PN Marguareis, CN4 Stura, FDC 06 ; aux autres partenaires institutionnels : ONCFS, OGM, CERPAM, Chambre d'Agriculture, ONF, FDC 04 ; et aux différents acteurs du territoire : communes du PNM, propriétaires fonciers, éleveurs, chasseurs, opérateurs touristiques. Le PNM souhaiterait traduire cette plaquette en italien, afin qu'elle puisse être plus largement diffusée en Italie.

Les logos des financeurs ont été intégrés dans toutes les études scientifiques.

Le roll-up avec les logos du programme Alcotra est utilisé dans les différentes manifestations liées à la candidature UNESCO.

### **3.8 ANALYSE EVALUATIVE : POINTS DE FORCE ET DE FAIBLESSE DU PROJET**

Dans son ensemble le projet n'a pas présenté de gros points de faiblesse, se l'on ne tient pas compte des problèmes de nature financière du PNAM, raison qui a temporairement porté atteinte à la réalisation des activités transfrontalières. En fait, ce facteur a été ensuite largement récupéré en 2014, lorsque toutes les activités ont démarrées, selon les protocoles partagés.

Un point de faiblesse est lié à des difficultés occasionnelles dans la gestion des activités transfrontalières, à cause de la langue de communication, aux différentes méthodes de travail et aux différentes législations nationales que, en fait, dans certains cas, on fait un peu plus complexe l'organisation des activités, des études et des contenus à produire.

En fait, grâce à l'expérience des derniers projets Alcotra, la volonté de coopérer et de surmonter les difficultés a été un point de force de ce projet, qui nous a permis de surmonter les obstacles qui se présentaient.

Ce projet a été tout à fait une opportunité extraordinaire pour tous les partenaires pour ce qui concerne :

- Élargissement de la coopération entre les parcs et d'autres organisations et institutions qui agissent localement. Basé sur l'expérience du PIT, les parcs des Alpes Maritimes et du Mercantour ont été encouragés à diversifier le partenariat et à chercher de nombreux différents acteurs locaux (autres parcs, les gestionnaires de la chasse, collectivités locales) ;
- Construction d'un réseau d'experts sur l'excellence du territoire, ce qui ne serait pas été atteint si le projet n'avait pas une dimension transfrontalière. Tel est le cas de l'échange entre les experts qui, dans les différentes phases de travail et de formation, se sont confrontés étroitement sur les thèmes forts à faire ressortir dans le dossier de candidature du territoire à la Liste du Patrimoine Mondial de l'UNESCO.

Enfin, ce projet a permis aux partenaires de développer et de renforcer une équipe de projet qui, dans le déroulement des activités, a défini et ensuite amélioré sa propre méthode de travail par la création de groupes pluridisciplinaire pour la mise en œuvre des actions. Ces groupes ont apporté au projet une richesse d'information, de contenus et de contributions scientifiques ponctuelle. Tous ces apports ont créé une méthodologie d'interprétation du territoire qui a été couronnée de succès et qui a été efficace pour la réalisation des activités prévues.

### **3.9 POURSUITE DU PROJET APRES SA PERIODE DE FINANCEMENT**

La candidature au Patrimoine Mondiale poursuit avec la présentation du dossier en 2016. En plus des partenaires du projet, PNAM, PNM et PNMARG, sont également impliqués le Parco Alpi Liguri, la Province d'Imperia, le Conseil Général des Alpes Maritimes, la Principauté de Monaco, et différentes communes sont intéressées par ce processus.

Pour ce qui concerne la gestion de l'habitat du tétras-lyre, les pâturages de montagne qui ont fait l'objet d'interventions d'amincissement de la végétation du projet, des mesures de conduction

des troupeaux seront convenus avec les éleveurs afin de tenir ouvertes les aires débroussaillées, de maintenir dans le temps les conditions les plus favorables à l'élevage de jeunes tétras-lyres.

Les méthodes d'analyse des habitats de reproduction du tétras-lyre seront mises en place pour suivre l'évolution dans le temps et pour le diagnostic sur d'autres alpages dans le territoire concerné, également afin de convenir avec les municipalités propriétaires des alpages des plans de pâturage appropriés pour les besoins du Galliforme.

Le suivi de l'impact des ongulés sera mené même à l'avenir grâce à la participation du personnel des institutions concernées, afin de suivre dans le temps l'évolution de la forêt.

## 4. ALLEGATI TECNICI / ANNEXES TECHNIQUES

### **Azione 1      Sistema informativo territoriale del paesaggio                   Observatoire cartographique du territoire**

- rapport final incluant clé de détermination et fiches de description des habitats
- cahier des charges pour les cartographies d'habitat futures et modèle conceptuel de structuration des données
- tableau des métadonnées
- fichiers SIG restructurés / assembles
- CR de réunion et feuilles d'émargement
- Cartographie d'habitat
- Fiches habitat
- Carte habitat – Rapport technique

### **Azione 2.1    Gestione del paesaggio agropastorale                   Gestion des paysage agropastoraux**

- présentation formation 2014
- carte diagnostic alpage de Talon
- carte diagnostic alpage de Barels
- carte diagnostic alpage de l'Ortiguier
- carte diagnostic alpage de Peirefique
- carte diagnostic alpage de Longon
- cahier des charges travaux de Barels
- cahier des charges travaux Talon
- photos avant/après travaux Barels
- photos avant/après travaux Talon
- présentation du projet au séminaire de restitution du plan d'actions en faveur du tétras-lyre
- Programma formazione fagiano di monte 2013
- Programma formazione fagiano di monte 2014
- CN4 foto miglioramenti ambientali
- PNAM foto miglioramenti ambientali settembre 2014
- PNAM foto miglioramenti ambientali ottobre 2014
- PNAM censimenti fagiano di monte 2014
- PNAM relazione diagnostica dell'habitat
- PNAM Relazione Analisi pastorale e Piano d'Azione

#### Concours prairies fleuries :

- convention Lycée de Valdeblore
- Programme formation CPF à destination animateurs
- Fiches de notation du concours prairies fleuries 2013
- Conclusions du jury sur les prairies visitées du concours prairies fleuries 2013
- Analyse d'herbe et de foin des parcelles visitées pour le concours prairies fleuries : certaines manquent car le foin n'a pas été fourni par l'agriculteur
- Programme + ppt formation alimentation des troupeaux : les aliments dans tous leurs états, comment mieux utiliser le foin local dans la ration ?

**Azione 2.2      Gestione del paesaggio forestale**  
**Gestion du paysage forestier**

- PNM rapport d'étude UMR DYNAFOR
- PNM données SIG de l'UMR DYNAFOR
- PNM powerpoint, CR et feuilles d'émergence des COPIL du 27 juin 2014 et 30 oct 2014
- PNM rapport d'étude CBNA
- PNM données SIG du CBNA
- PNAM cartogrammi
- PNAM schede tecniche

**Azione 2.3      Gestione habitat di interesse prioritario**  
**Gestion des habitats remarquables**

- PNM Powerpoint et compte-rendu de réunion du 28 novembre 2013 à Tende - « réunion sites patrimoniaux »
- PNM Notices de gestion 2013
- PNM Rapport de stage Romain Soursas
- Notices de gestion 2014
- PNM clé identification des orthoptères
- PNM rapport coléoptères saproxyliques 2014
- PNM apport coprophage
- PNM rapport insectes Ténibre
- PNAM check list
- PNAM Relazione habitat forestali
- PNAM Relazione Osmoderma eremita
- PNAM Strigiformi forestali
- PNAM Relazione avifauna prateri e foreste

Dégâts d'ongulés :

- PNM Rapport de stage de Marion Brunel
- PNM Relevés des dégâts
- PNM Cartographie des dégâts et des expérimentations
- FDC06 Rapport finale impact ongulés
- FDC06 Protocole de suivi de la pression
- CN4 Scheda Dissuasore acustico\_luminoso
- CN4 Foto interventi sperimentali
- PNAM - CN4 Relazione Monitoraggio ungulati



**Azione 3.3. Valorizzazione del territorio**  
**Valorisation du territoire**

- Rapport de stage Asma Zafar « Cartographie de la végétation et des habitats des Alpes de la Méditerranéenne par télédétection »
- Rapport de stage Nicolas Odilon « Retranscription et valorisation des données manuscrites vers des données numériques lors du dernier maximum glaciaire, dans les Alpes du Sud, et reconstitution de la géométrie des glaciers Würmiens
- Rapport de stage Emmanuelle Maggiore « La spatialisation des températures et précipitations futures dans l'espace transfrontalier Maritime Mercantour »
- Rapport de stage Matthieu Vignal « Les zones refuges des espèces endémiques »
- Rapport final de l'analyse comparative par l'UMR ESPACE CNRS
- Rapport de stage « Réalisation de la cartographie du climat »
- Définition des attributs patrimoniaux biologiques des « Alpes de la Méditerranée » par l'Université de Gênes

**Azione 3.5 Scambi transfrontalieri**  
**Echanges transfrontaliers**

- CR en italien et français de la journée d'échanges du 24 février 2015
- ppt de la journée d'échanges du 24 février 2015
- évaluation du Plan d'actions (synthèse)

## 5. MATERIALE DI COMUNICAZIONE / SUPPORTS DE COMMUNICATION

- Hop-up Patrimoine mondial
- brochure sur le tétras-lyre

### Concours prairies fleuries

- - photos concours prairies fleuries 2013 et 2014
- - concorso\_PF\_LaGuida\_05/07/2013 : Résultats CPF
- - concorso\_PF\_LaGuida\_07/06/2013 : Concours Prairies fleuries Inauguration
- - concorso\_PF\_LaGuida\_11/10/2013 : Concours Prairies fleuries
- - concorso\_PF\_La Guida : 14/03/2014 : Résultats CPF – Remise des prix nationale - voyage à Paris
- - Nice-Matin 2013\_06\_13 - Concours Prairies fleuries Inauguration
- - Nice-Matin 2013\_10\_07 - Remise prix Prairies fleuries
- article jury junior Valdeblore CPF 2013 : utilisé pour un article dans le journal du PNM

### Carta grafica \ charte graphique

- ALLEGATO 1 Prime bozze logo
- ALLEGATO 2 Seconde bozze logo
- ALLEGATO 3 Carta grafica definitiva

### Dégâts d'ongulés :

Plaquette "Remettre en état un dégât de sanglier sur sa prairie de fauche"