



Réserve Naturelle
HAUTS PLATEAUX DU VERCORS



PLAN DE GESTION

2011 – 2020

Tome 3
FICHES OPÉRATIONS

Novembre 2010

Élaboration et rédaction réalisées par :

Pierre-Eymard Biron, conservateur de la Réserve

Avec l'appui de :

Anaïs Guellerin, stagiaire à le Réserve (2006)

Aubrée Flammier, stagiaire à le Réserve (2008)

Pierre Weick, directeur du Parc

Marc Forestier, CED Conseil, aide à la finalisation (2010)

Cartographie réalisée par :

Yann Buthion, sigiste au Parc du Vercors

Relecture réalisée par :

Hubert Arnaud pour la partie géologie

Thierry Lebel et Sylvain Bigot pour la partie climatique

Jean-Charles Villaret pour la partie habitat et flore

Jean-Pierre Choisy et Sébastien Blache pour la partie faune

Régis Picavet pour la partie préhistoire

Sylvain Billet et Philippe Hanus pour la partie histoire

Jean-Pierre Mounet et Didier Lalande pour la partie tourisme

Éric Rousset pour la partie forestière

Grâce aux collaborations de :

L'équipe de la Réserve, les cinq gardes et Lina Silvini

L'équipe du Parc, notamment Benoit Betton et Manon Chevalier

Les membres du Conseil Scientifique, notamment François Véron

L'Association pour la Gestion de la Faune et de la Chasse sur les Hauts Plateaux du Vercors
avec les deux fédérations des chasseurs

L'Association des Éleveurs Ovins Transhumants du Vercors avec la FAI et l'ADEM

La DREAL avec Freddy Andrieu et Jean-Luc Carrio

Les DDAF de la Drôme et de l'Isère avec Pascale Boularand et Roger Jeannin

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°1 : Conserver les espèces remarquables de ces milieux.

Opération A1a

Acquérir de la connaissance sur les espèces remarquables de ces milieux.

Niveau de priorité

1 : Poursuivre le travail déjà entrepris.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Le Tétrasyre est l'espèce caractéristique de ce milieu, qui est :

- l'espèce emblématique de la Réserve et du Parc;
- en limite d'aire de répartition,;
- sensible au dérangement engendré par les activités humaines, il est chassé sur 50% de la Réserve;
- l'espèce animale la plus surveillée de la Réserve.
- Espèce remarquable (Directive « Oiseaux »).

D'autres espèces sont à prendre en compte : le Merle à plastron, l'Apollon et le semi-apollon...

➤ Localisation

Ensemble des Hauts Plateaux

➤ Moyens de réalisation

Partenariat avec l'OGM (Observatoire des Galliformes de Montagne) pour poursuivre la surveillance de l'espèce Tétrasyre.

Appliquer les actions du plan d'actions pour la conservation du tétras-lyre et de ses habitats en Rhône-Alpes.

➤ Contraintes et précautions

La gestion du Tétrasyre passe par une bonne connaissance de l'espèce en prenant en compte les spécificités des Hauts Plateaux.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Synthèse de la connaissance de l'espèce Tétrasyre réalisée à mi-parcours du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	L'OGM, Conseil scientifique, éleveurs et chasseurs...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Permanent
Durée	Durée du plan de gestion
Financements envisagés	MEEDDM, conseils généraux, régionaux, Europe...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
50000 €	0 €	655	27

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Connaissance fine de la distribution réelle des populations de Tétrasyre.	1	10b 200t	0	OGM, fédérations des chasseurs
Réaliser un diagnostic des habitats de reproduction et d'hivernage du Tétrasyre sur la Réserve.	1	100t	0	OGM
Poursuivre le protocole "crottier" tétras lyre.	3	50t	0	OGM
Expérimenter la mise en place d'un nouveau dispositif de suivi des coqs chanteurs dans le cadre de l'OGM.	2	100t	0	OGM
Mettre en place avec les partenaires un plan de surveillance du Tétrasyre sur les différents espaces de la Réserve.	1	5b	0	OGM
Étudier une alternative aux comptages aux chiens.	1	2b 5t	0	?
Étudier et surveiller les populations de Merles à plastron.	2	10b 100t	25000	LPO 26
Étudier et surveiller les populations d'Apollon.	3	100t	25000	OPIE, FLAVIA

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°1 : Conserver les espèces remarquables de ces milieux.

Opération A1b
Gérer l'espèce remarquables de ces milieux : le Tétrasyre.

Niveau de priorité

1 : prioritaire pour le Tétrasyre, les Hauts Plateaux sont classés en zone de priorité 2 pour la conservation de l'espèce par l'OGM.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Même contexte que la fiche opération A1a

➤ **Localisation**

Ensemble des Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Natura 2000 avec les MAEt et les contrats sont un bon moyen pour gérer cette espèce.

Partenariat avec toutes les activités se pratiquant sur ce territoire (pastoralisme, chasse, tourisme...) pour minimiser les dérangements envers cette espèce.

➤ **Contraintes et précautions**

La préservation du Tétrasyre suscite beaucoup de débats entre gestionnaires des milieux, naturalistes, chasseurs et les autres utilisateurs du territoire.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Maintien des populations de Tétrasyre et de leurs habitats de reproduction et d'hivernage.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	L'OGM, Conseil scientifique, éleveurs et chasseurs...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Permanent
Durée	Durée du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve , Europe...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
133000 €	0 €	250	52

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Contribuer à la mise en œuvre du Plan d'actions régional en faveur du tétras-lyre et de ses habitats .	1	10b	0	OGM
Instaurer une zone de tranquillité à la fréquentation hivernale.	1	5b 100t	0	Les Préfectures et le Conseil Scientifique
Canaliser la fréquentation de loisirs en période hivernale par un pré-traçage par les gardes après les chutes de neige.	2	100t	0	
Informers les randonneurs sur l'impact du dérangement hivernal du Tétrasyre à travers des documents pédagogiques (plaquette, livret, panneau).	1	5b	3000	PNRV
Mettre en place un retard de pâturage sur les zones de nidification et de nourrissage.	1	2b 30t	80000	Les éleveurs
Mettre en place des mesures d'ingénierie forestière (coupes et débroussaillages) dans les zones où la forte dynamique des ligneux est en conflit avec le maintien d'espèces animales et du Tétrasyre en particulier.	2	20b 20t	50000	ONF, OGM
Signer une convention de partenariat entre les deux fédérations des chasseurs et le Parc du Vercors à propos de la conservation du Tétrasyre.	1	10b	0	Les fédérations des chasseurs, les Préfectures et le Conseil Scientifique

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°2 : Comprendre le fonctionnement et les dynamiques d'évolution de la mosaïque au regard des espèces à enjeu.

Opération A2a
Étudier finement la spécificité de la mosaïque des Hauts Plateaux au regard de la microclimatologie pour comprendre la fonctionnalité des microbiotopes.

Niveau de priorité

2 : le milieu le plus spécifique des Hauts Plateaux .

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Le milieu en mosaïque est sûrement le plus caractéristique des Hauts Plateaux, il occupe une grande surface sur la Réserve et se combine à une morphologie spécifique. Il est très riche en écotone donnant une biodiversité riche et variée avec des espèces emblématiques : Tétraz Lyre, Merle à plastron...

La fonctionnalité de ce milieu et de ses microbiotopes sont mal connus, leurs microclimatologies liées à une géomorphologie spécifique sont à étudier.

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Un modèle numérique de terrain précis et fonctionnel serait l'outil essentiel pour lancer des études à ce sujet.

L'idée serait de lancer un appel à recherche multidisciplinaire sur ces milieux et leur fonctionnement.

➤ **Contraintes et précautions**

Milieu très spécifique aux Hauts Plateaux du Vercors, peu de référence à prendre ailleurs.

C'est l'exemple même d'un projet pluridisciplinaire.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir un schéma écologique complet de ce milieu (caractéristique géomorphologique, pédologique, physico-chimique, biologique et fonctionnelle).

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	La Zone Atelier.
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Dans la durée du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
50000 €	35000 €	60	16

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Acquérir un modèle numérique de terrain.	2	2b	35000	La zone atelier
Analyser les incidences de la microtopographie sur la composition floristique.	2	4b 10t	20000	CBNA
Cartographier finement les dolines et les sols colluviaux constituant les zones d'habitat potentiel les plus favorables, pour le Tétrasyre.	2	5b 50t	0	
Lancer un appel à projet global sur ce milieu.	2	5b	30000	Conseil scientifique

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°2 : Comprendre le fonctionnement et les dynamiques d'évolution de la mosaïque au regard des espèces à enjeu.

Opération A2b
Évaluer le risque d'enforestation au regard d'autres phénomènes régulateurs (tempêtes, feu, ongulés).

Niveau de priorité

1 : opération prioritaire à réaliser tout le long du plan de gestion.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

L'enforestation actuelle est une réelle menace pour ce milieu; le pastoralisme ne semblant plus suffire à lutter contre la progression du phénomène.

Le phénomène est reconnu par tous, son ampleur serait à étudier, ses causes sont multiples (diminution de l'activité forestière, changement des pratiques pastorales, évolution climatique...).

L'évolution du phénomène à moyen et long est accompagnée d'incertitude (phénomènes régulateurs naturels).

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Coordonner et orienter les recherches autour de ce thème, et les placer dans le cadre de la Zone Atelier.

Lancer un appel à projet global sur ce thème.

➤ **Contraintes et précautions**

Avis divergents y compris de la communauté scientifique.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir quelques scénarios sur l'évolution du phénomène à moyen et long terme, avant la fin du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le conseil scientifique et la Zone Atelier
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Dans les 10 années du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve et financements extérieurs

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
60000 €	0 €	65	25

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Surveiller l'évolution de la fermeture des milieux à travers les espèces de pleine lumière ne supportant que temporairement l'ombre : <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Carex sempervirens</i> ou <i>Plantago montana</i> .	3	2b 10t	10000	?
Suivi des impacts et des dynamiques de recolonisation après incendies.	2	3b 5t	5000	CEMAGREF
Étudier comparativement des zones pâturées et des zones non pâturées.	2	40t	0	CEMAGREF
Étudier le développement des populations d'ongulés et leur impact sur les processus naturels.	3	4b 10t	10000	ONF
Étudier la régénération de la forêt de Pins à crochets.	2	4b 10t	0	CEMAGREF
Étudier les interactions respectives de la dynamique de l'Épicéa et du genévrier avec le patrimoine naturel et les activités.	3	2b 10t	10000	?
Analyser les évolutions conjointes du couvert forestier sur le territoire de la Réserve et de la RBI.	2	10b 20t	25000	ONF

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°3 : Accompagner le pastoralisme dans le sens de la conservation de la mosaïque.

Opération A3a

Accompagner les acteurs du pastoralisme autour de l'animation d'un Plan Pastoral Territorial.

Niveau de priorité

1 : à conduire tout le long de la réalisation du plan de gestion.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

L'activité pastorale, sur les Hauts Plateaux, est plus que millénaire ; elle a fortement participé à façonner les paysages et à créer la biodiversité des Hauts Plateaux du Vercors. Le maintien de cette activité traditionnelle est important, mais les évolutions des pratiques liées à des données nouvelles (économique, sociale, environnementale...) poussent la Réserve à être vigilante pour que l'activité ne mette pas en cause la conservation des habitats et des espèces.

Une nouvelle base de partenariat devrait même donner au pastoralisme une nouvelle place dans la gestion de la Réserve et à la réalisation de ses objectifs.

➤ Localisation

Sur les 12 alpages de la Réserve.

➤ Moyens de réalisation

La présence des gardes sur le terrain, leur contact quotidien avec les bergers sont des moyens essentiels pour un bon partenariat.

Nos partenaires du monde pastoral, comme la FAI et l'ADEM traduisent techniquement les enjeux de la Réserve et orientent les conduites pastorales.

La mise en place des actions pourra se faire grâce aux nombreuses procédures financières existantes, au niveau des Départements, de la Région et de l'Europe.

➤ Contraintes et précautions

Le partenariat est un élément essentiel.

Chaque acteur (éleveurs, bergers, propriétaires, gestionnaire de la Réserve, gardes, services pastoraux) doit rester dans son domaine de compétence, la surveillance de l'activité pastorale doit se faire ensemble et les résultats doivent être partagés.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

La mise en place d'un observatoire devra nous aider dans l'évaluation de cette action.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	FAI et ADEM avec avis du Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc, Les éleveurs, les propriétaires
Périodicité	Toutes les années
Durée	Durant les dix ans du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, lignes alpages à la Région, MAEt et contrats Natura 2000

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
168000 €	0 €	280	278

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Permettre une meilleure qualité de vie des bergers.	2	30 t	0	Les éleveurs
Soutenir la présence des gardes auprès des bergers, notamment face aux attaques de loups .	1	0	0	
Valoriser les connaissances de terrain des bergers et des éleveurs (observations, histoire...)	2	50t 10b	0	Les éleveurs, FAI, ADEM.
Continuer nos rencontres avec les acteurs du pastoralisme (groupes de travail, visite de terrain...)	1	60 b	0	
Participer à l'améliorer des conventions d'alpage (cahier des charges) entre l'éleveur et propriétaire pour qu'elles soient durables dans le temps.	2	5b	0	Propriétaires et éleveurs
Mise en place de formations sur des découvertes croisées des pratiques et outils de travail.	2	20 b 30 t	0	FAI, ADEM
Mettre en place des cahiers de pâturage et demander à l'éleveur de restituer à la Réserve une synthèse en fin de saison.	1	0	10000	FAI, ADEM
Faire enregistrer les pratiques pastorales au minimum par quartier et les faire analyser par les services pastoraux.	2	20t 10b	10000	FAI, ADEM
Réaliser un tableau de bord des pratiques et des équipements sur tous les alpages de la Réserve.	1	10b	0	FAI, ADEM
Réaliser des tournées communes de fin d'estive avec les bergers, les éleveurs, les structures pastorales et la Réserve.	1	10b 100t	25000	Les éleveurs, FAI, ADEM.
Transmettre, l'analyse de nos données environnementales et études scientifiques (bilan météo annuel, résultats de comptage...)	2	20b	0	Conseil scientifique
Associer les bergers et les éleveurs aux activités scientifiques se passant sur leurs alpages.	2	10b 10t	0	Conseil scientifique
Proposer des recherches scientifiques à la demande des éleveurs.	2	5b	0	
Encourager l'arrachage des plantules de pins à crochet et d'épicéas par les bergers afin de limiter l'envahissement par les ligneux dans des secteurs encore ouverts.	1	5b 10t	40000	Les éleveurs
Mettre en place des mesures d'ingénierie forestière (coupe et débroussaillage) dans les zones où la forte dynamique des ligneux est en conflit avec le maintien de l'activité pastorale.	3	10b 10t	50000	Conseil Scientifique
Réaliser un bilan des diagnostics pastoraux existants et une mise à jour.	2	2 b	10000	FAI, ADEM
Accompagner les éleveurs dans la mise en place et la réalisation de leur MAET	1	10 b 20 t	0	FAI, ADEM et PNRV

Animer un Plan Pastoral Territorial (PPT).	1	5 b	0	Le PNRV
Élaborer le diagnostic du Plan Pastoral Territorial (PPT).	1	40 b	20000	FAI, ADEM
Mettre en œuvre le Plan Pastoral Territorial (PPT) et réaliser le plan d'action.	1	?	?	FAI, ADEM
Évaluer la contribution du pastoralisme à la biodiversité.	1	10b	0	CEMAGREF...
Mettre en place un « observatoire » des pratiques pastorales et des espaces pastoraux.	1	20b	0	Conseil Scientifique
Réaliser un séminaire sur le pastoralisme sur la Réserve.	3	15b	3000	Conseil Scientifique

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°3 : Accompagner le pastoralisme dans le sens de la conservation de la mosaïque.

Opération A3b

Gérer les aménagements pastoraux conformes aux objectifs de conservation.

Niveau de priorité

2 : c'est la mission de la Réserve.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

La Réserve doit être exemplaire dans la réalisation d'équipement sur son territoire. Cette exemplarité doit porter sur les fondements du développement durable.

Les principes de précaution et de réversibilité sont des principes du gestionnaire.

➤ Localisation

La Réserve des Hauts Plateaux.

➤ Moyens de réalisation

Les guides des procédures existent, il faut les faire appliquer, leur existence devrait être intégrée dans le règlement intérieur dans une éventuelle nouvelle version. Les nouvelles procédures pour les travaux d'équipements en réserve naturelle (Loi de 2005 sur les réserves naturelles et l'évaluation des incidences, procédure Natura 2000) vont dans cette direction.

➤ Contraintes et précautions

Il ne faut pas que ces procédures alourdissent la réalisation de projets et qu'elles entraînent une forte augmentation des coûts de réalisation.

Les équipements mis en place sur la Réserve ne doivent pas être néfastes à la protection des espèces faunistiques et floristiques.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Les guides des procédures seront inscrits dans le règlement intérieur de la Réserve.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les DDT
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Toute la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, le Conseil Général de l'Isère

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	60000 €	15	24

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser une nouvelle cabane de berger au col des Bachassons.	2	3b 5t	60000	CG 38
Réaliser des études préalables dans les zones abritant des espèces remarquables lorsque des travaux sont prévus.	1	10t 20b	0	Le Conseil Scientifique
Préconiser des critères de réversibilité et d'intégration paysagère des aménagements lors de l'examen des demandes d'autorisation de travaux.	1	1b	0	Le Conseil Scientifique

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°4 : Organiser la mutualisation des recherches.

Opération A4a

Stocker, valoriser et mutualiser les observations de terrain et les études.

Niveau de priorité

1 : à réaliser en priorité, au début de l'exécution du plan de gestion.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Manque de rangement de notre documentation et de nos données. Déficit de connaissance de ce que l'on possède déjà et de ce qui a été déjà réalisé sur ce territoire.

Notre base de données est satisfaisante, il faut la rendre compatible avec les systèmes nationaux.

La Réserve est un territoire parcouru par beaucoup de monde (naturalistes, chasseurs, ou simples curieux) dont les observations nous échappent. Les faire participer à l'enrichissement de la connaissance est une priorité.

Le projet de Web Mapping du Parc en sera un des outils.

➤ Localisation

Bureau.

➤ Moyens de réalisation

La médiathèque et le système d'information géographique du Parc sont à notre disposition, un temps de technicien et de secrétariat est indispensable.

Travail d'animation, de communication. Il demande une veille permanente et des outils adaptés (site internet).

➤ Contraintes et précautions

Attention de ne pas mettre en place une « usine à gaz » au fonctionnement non durable.

Les observateurs doivent avoir un retour sur la connaissance des Hauts Plateaux.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Bibliographie et fond documentaire consultable au bout de 5 ans, compatibilité ou adoption du système SERENA.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le « sigiste », la médiathèque du Parc, RNF et les organismes et associations naturalistes
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
15000 €	1500 €	0	472

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Archiver les données.	1	120b	0	PNRV
Réaliser un fond documentaire complet en médiathèque.	1	50b	1000	PNRV
Réaliser une bibliographie complète avec des fiches de lecture.	2	15b	4000	PNRV
Mettre en place SERENA comme base de données.	2	5b	0	RNF
Définir les priorités et les méthodes de collecte des données par le personnel de la Réserve sur le terrain et par des personnes et organismes extérieurs.	1	5b	0	Conseil Scientifique
Créer un site Web naturaliste interactif.	1	50b	10000	PNRV
Labelliser les meilleurs observateurs de la Réserve.	3	20b	0	PNRV
Établir une liste d'espèces faunistiques à mieux connaître.	1	3b	0	Conseil Scientifique
Établir une liste d'espèces floristiques à mieux connaître.	1	3b	0	Conseil Scientifique
Établir une liste de sites et de milieux à prospecter en priorité (pourtour du Mont Aiguille, milieu vertical et souterrain...).	2	3b	0	Conseil Scientifique
Valider et rentrer les données recueillies par les observateurs (gardes, naturalistes...).	1	120b	0	PNRV
Passer des conventions d'échange de données avec les organismes fournisseurs.	1	20b	0	PNRV
Développer des plateformes d'échange de bases de données avec les organismes partenaires.	1	5b	?	PNRV
Animer un réseau d'observateurs.	1	60b	0	PNRV
Former et équiper un garde, pour la saisie des données naturalistes.	1	2b	1500	PNRV

Objectif à long terme A : Conserver la fonctionnalité d'une mosaïque de milieux.

Objectif du plan n°4 : Organiser la mutualisation des recherches.

Opération A4b

Orienter et accompagner des projets de recherche sur le territoire de la Réserve Naturelle.

Niveau de priorité

2: la continuité des actions commencées est une priorité.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Beaucoup de recherches ont déjà été entreprises avec nos différents partenaires. D'autres sont en projet et restent à concrétiser.

Les Hauts Plateaux attirent beaucoup de chercheurs, mais le gestionnaire, en fonction de ses orientations de gestion et de sa connaissance du territoire, aimerait orienter des équipes de recherche dans des directions qui lui sont propres.

➤ Localisation

Toute la Réserve.

➤ Moyens de réalisation

Évaluer les recherches scientifiques réalisées et en cours.

Accompagner techniquement ces recherches et formaliser des partenariats avec leurs acteurs.

Faire un « appel à projet » par an.

➤ Contraintes et précautions

Mettre en place avec le Conseil Scientifique une réflexion sur l'évaluation et le suivi de certaines études.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir dans les dix ans, 5 résultats d'études publiés et vulgarisés.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Toute la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	0	60

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser un guide des procédures pour les demandes d'autorisation.	1	5b	0	Conseil Scientifique
Réaliser un cahier des charges pour les activités scientifiques se déroulant sur la Réserve.	1	5b	0	Conseil Scientifique
Veiller à la cohérence et à l'intégration avec les programmes de recherche sur le territoire du Parc naturel régional du Vercors et à plus grande échelle.	2	10b	?	Conseil Scientifique
Mettre en place des « appels à projet » sur des sujets de recherche.	1	20b	0	Conseil Scientifique
Présenter les recherches au Conseil Scientifique.	1	0	0	PNRV et Conseil Scientifique
Valoriser les résultats des recherches scientifiques.	2	?	?	Conseil Scientifique
Évaluer les recherches scientifiques réalisées et en cours.	1	20b	0	Conseil Scientifique

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°5 : Acquérir plus de connaissances sur les milieux naturels du Vercors.

Opération B5a

Réaliser des inventaires pour pallier le manque de données sur certains thèmes.

Niveau de priorité

2 : à réaliser durant le plan de gestion.

Descriptif technique

➤ Contexte et projet

Notre connaissance sur la faune et la flore n'est pas complète, elle est partielle, d'importantes lacunes sont à compléter. Les habitats de parois rocheuses, quoique souvent juste à l'extérieur de la Réserve, sont importants dans le fonctionnement général des Hauts Plateaux, ainsi que les habitats karstiques (l'épikarste) de surface très faible mais d'intérêt essentiel pour la biodiversité.

➤ Localisation

Bureau et Hauts Plateaux.

➤ Moyens de réalisation

Travail qui demande de la planification et une hiérarchisation des priorités. Il faut aussi rechercher les compétences, cela peut passer par des appels à projet.

➤ Contraintes et précautions

Valoriser les personnes et organismes fournisseurs de données.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitats	Géologie	Anthropique
-------	-------	----------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Réaliser une action par an.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les organismes et associations naturalistes
Le Parc.	Le PNRV.
Périodicité	Une action tous les ans
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, Natura 2000 et RBI

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
110000 €	0 €	51	48

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Étudier finement le milieu vertical en bordure de Réserve.	2	10b 20t	10000	LPO...
Étudier l'épikarst (lapiaz, gouffres, scialets, etc.) et sa biodiversité spécifique.	2	2b 1t	10000	?
Compléter les inventaires sur la flore (mousses, lichens, champignons...).	2	6b 12t	25000	?
Compléter les inventaires sur la faune (petits carnivores, reptiles, amphibiens...).	2	6b 12t	15000	?
Inventorier les invertébrés et notamment quelques groupes de bases : Lépidoptères, Rhopalocères, Orthoptères, Odonates et Coléoptères.	1	20b	50000	OPIE ...
Estimer les effectifs des populations d'espèces floristiques rares.	2	2b 6t	5000	CBNA
Estimer les effectifs des populations d'espèces faunistiques.	1	2b	5000	LPO

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°5 : Acquérir plus de connaissances sur les milieux naturels du Vercors.

Opération B5b
Contribuer à l'identification des trames écologiques sur le Vercors.

Niveau de priorité

1 : une des priorités fixées par le CSRPN.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La Réserve n'est pas close, elle constitue un maillon et une zone réservoir pour la biodiversité des Alpes françaises. Elle est enracinée aux Alpes internes par un corridor, un pont que constitue la zone du Col de Lus-la-Croix-Haute. Peu de choses sont connues sur les échanges Hauts Plateaux et l'extérieur.

➤ **Localisation**

La région toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

Faire le bilan des connaissances actuelles, et lancer des thèmes de recherche à ce sujet.

➤ **Contraintes et précautions**

Sujet très complexe, avec de multiples facteurs.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitats	Géologie	Anthropique
-------	-------	----------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Réalisation d'une carte des trames écologiques autour de la Réserve.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le Conseil Scientifique
Le Parc.	Le Parc.
Périodicité	Bilan au bout de 5 ans
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
20000 €	0 €	0	13

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Étudier l'enracinement du massif aux Alpes internes par le Dévoluy.	2	3b	10000	CREN ?
Acquérir plus de connaissances sur les connections avec l'extérieur pour identifier les corridors biologiques.	1	10b	10000	CREN ?

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°6 : Concevoir avec le Parc les moyens de gestion de la zone périphérique.

Opération B6a

Définir et mettre en œuvre les mesures de préservation et d'aménagement adaptées pour assurer la fonction d'espace tampon de cette zone périphérique.

Niveau de priorité

3 : à réaliser en continu durant le plan de gestion.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Il existe un vaste espace en périphérie de la Réserve, espace qui se situe entre une zone à réglementation forte, la Réserve et des zones urbanisées, les villages. Cet espace a une très forte importance pour la gestion proprement dite de la Réserve mais aussi pour les communes, et peut être pour leurs développement économique.

Espace transitoire entre la réserve et les villages qui constitue un véritable sas d'entrée dans la Réserve.

Espace, pour une grande part, géré par l'ONF.

Territoire de connexion avec le reste du Vercors (trame verte).

➤ Localisation

Zone périphérique de la Réserve.

➤ Moyens de réalisation

Cette démarche doit s'appuyer sur une dynamique collective des 12 communes concernées par la Réserve.

Cette opération demande d'acquérir des connaissances sur l'écologie de cette zone, un appel à proposition de recherche pourrait être lancé.

➤ Contraintes et précautions

Ne pas rentrer dans une nouvelle réglementation.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Qualifier cet espace en zone périphérique à la Réserve.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les communes et l'ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, programme Leader, Natura 2000, PNRV...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
15000 €	0	0	30

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Étudier les espaces périphériques à la Réserve indispensables au fonctionnement du système Hauts Plateaux.	2	10b	15000	PNRV
Négociation du statut de la zone périphérique.	2	10b	0	Les communes et l'ONF
Mise en place d'une réglementation adaptée aux objectifs de préservation et à la fonction d'accueil dans la zone périphérique.	2	10b	0	Natura 2000 ?

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°7 : Participer aux plans de conservation régionaux, nationaux et internationaux.

Opération B7a
Accompagner le retour naturel du Loup.

Niveau de priorité

2 : action menée avec les services de l'état et considérée comme prioritaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les premiers indices de son retour spontané datent de 1996 sur les Hauts-Plateaux.

Actuellement, une meute de 3 à 4 individus est présente sur les Hauts Plateaux. L'effectif a peu évolué ces dernières années. Ils occupent l'ensemble de la Réserve.

Les interactions entre la présence du loup et l'activité pastorale ont changé beaucoup de choses dans notre mission de gestion de ce territoire, aussi bien dans notre accompagnement de cette activité que dans les conduites pastorales proprement dites.

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux et ses bordures.

➤ **Moyens de réalisation**

Participation des gardes aux protocoles nationaux pour permettre une surveillance de l'espèce.

Réalisation par les gardes des constats d'attaques sur les troupeaux domestiques.

Présence renforcée des gardes auprès des bergers durant les 4 mois d'estive.

➤ **Contraintes et précautions**

Beaucoup de présence auprès des bergers, avec la gestion très compliquée des constats du fait des contraintes du territoire.

Des précautions à prendre concernant certains protocoles pour qu'ils ne deviennent pas une menace à l'espèce loup et à d'autres espèces de faune.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Stabilité dans le temps de l'effectif des loups sur la Réserve et dans les 5 ans, meilleure connaissance de nos populations (effectif, territoire, reproduction, mœurs...).

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONCFS, les DDAF, l'ONF, PNRV...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le long de l'année
Durée	Durée du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	850	100

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Surveiller les effectifs de loups (protocole hivernal, protocole hurlement, indices, constats d'attaques) sur la Réserve et sur la zone périphérique.	2	200t 50b	0	ONCFS, PNRV et ONF
Observer la prédation sur la faune sauvage.	3	50t	0	ONCFS, PNRV et ONF
Réaliser les constats de prédation sur les troupeaux domestiques.	2	600t 50b	0	DDAF

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°7 : Participer aux plans de conservation régionaux, nationaux et internationaux.

Opération B7b
Préparer des actions de conservation des Chiroptères.

Niveau de priorité

2 : opération à prévoir dans la durée du plan de gestion.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

L'inventaire réalisé en 2008 et 2009 par les LPO de la Drôme et de l'Isère a montré la richesse de ce territoire en nombre d'espèces présentes (28).

Le plan national de restauration des Chiroptères (2008-2012) porte sur trois types d'actions : protection, amélioration des connaissances et communication. Compte tenu du manque de connaissances (gîtes, zones de chasse, lieux de passage...) que l'on possède, il faut poursuivre les investigations avant de mettre en place des mesures de gestion.

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Continuer les campagnes de recherche par l'intermédiaire d'organismes compétents.

➤ **Contraintes et précautions**

Avant de mettre en place des mesures de gestion, si elles s'avèrent nécessaires, le principe de précaution doit être de rigueur. La vigilance par rapport aux espèces de Chiroptères doit être appliquée dans tous les aménagements de la Réserve (restauration du bâti, de sources...).

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Définition d'actions de gestion, si nécessaire, dans les cinq premières années et réalisation dans les cinq années suivantes.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	LPO
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le long de l'année
Durée	Dans les 5 premières années
Financements envisagés	Budget d'opérations de la Réserve

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
16000 €	0 €	20	4

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Rechercher les gîtes de reproduction.	1	2b	2000	LPO
Rechercher les gîtes d'hivernage.	1	0	2000	LPO
Rechercher des zones de chasse.	1	0	2000	LPO
Surveiller les espèces patrimoniales (Murin de Brandt, de la Serotine bicolore et de la Sérotine de Nilsson).	2	2b 20t	10000	LPO

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°7 : Participer aux plans de conservation régionaux, nationaux et internationaux.

Opération B7c
Accompagner les populations de Bouquetins.

Niveau de priorité

2 : espèce répondant à une stratégie nationale et espèce devenue emblématique de la Réserve.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Réintroduit par le Parc en 1990, le bouquetin a largement colonisé l'ensemble des bordures méridionales et orientales des Hauts Plateaux.

C'est actuellement l'espèce « phare » de la Réserve, entraînant une augmentation de la fréquentation touristique dans certains secteurs.

➤ **Localisation**

Les falaises est et sud des Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Un grand comptage annuel est organisé sur une grande partie du territoire du Parc (l'ensemble des hautes crêtes orientales).

Surveillance toute spéciale, par la présence de la garderie, des populations de bouquetins sur le Grand Veymont.

Réaliser des opérations pour prendre en compte les quelques conséquences de la présence de cette espèce (comportement touristique irraisonnée, surfréquentation ponctuelle...)

➤ **Contraintes et précautions**

Difficulté d'organiser les comptages annuels due aux conditions climatiques. Rechercher une autre méthode d'estimation des populations

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Bonne santé des populations.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le long de l'année
Durée	Durée du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire de la Réserve et celui du Parc

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
1000 €	0 €	100	38

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Organiser un grand comptage annuel.	2	50t 30b	0	PNRV
Expérimenter d'autres formes de surveillance des populations de Bouquetins.	2	50t 5b	0	PNRV
Inciter les visiteurs à une bonne conduite vis à vis du Bouquetin.	2	3b	1000	PNRV

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°7 : Participer aux plans de conservation régionaux, nationaux et internationaux.

Opération B7d
Accompagner les réintroductions des Vautours.

Niveau de priorité

2 : tout projet enrichissant la biodiversité est prioritaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Dans le cadre de plans nationaux de restauration, le Parc s'est lancé dans un programme de réintroduction des populations de Vautours sur son territoire, après le Vautour fauve il vient de démarrer un programme de réintroduction du Gypaète barbu.

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux dans le secteur de Tussac.

➤ **Moyens de réalisation**

Participation et soutien dans le projet de réintroduction du Gypaète barbu mené par le PNRV.

➤ **Contraintes et précautions**

Le temps de travail des gardes à ces opérations doit être planifié et bien organisé avec les autres agents du Parc : chargés de mission, gardes verts...

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Installation de plusieurs couples de reproducteur sur le Vercors dans les 10 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	PNRV, LPO...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Travail surtout saisonnier (mai - août)
Durée	Durée du plan de gestion
Financements envisagés	Ligne Parc, budget statutaire et d'opérations de la Réserve...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
40000 €	10000 €	500	10

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Accompagner la réintroduction du Gypaète barbu dans le Vercors.	1	10b 500t	50000	Le PNRV

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°7 : Participer aux plans de conservation régionaux, nationaux et internationaux.

Opération B7e
Intégrer des programmes de recherche régionaux, nationaux et internationaux.

Niveau de priorité

1 : c'est la priorité numéro 1 concernant la recherche scientifique.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les surveillances et les études régionales, nationales et même européennes ont besoin d'un maillage d'espaces pour avoir une représentation géographique cohérente.

Les espaces protégés, tels que la Réserve des Hauts Plateaux du Vercors, sont de véritables maillons de dispositifs beaucoup plus larges.

➤ **Localisation**

Toute la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

La garderie et les partenaires.

➤ **Contraintes et précautions**

Il faut que l'équipe de la Réserve soit autonome sur ces protocoles..

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir sur les dix ans du plan de gestion, 5 protocoles réalisés par an.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	RNF, LPO, OGM...
Le Parc.	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, RBI...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
10000 €	0 €	185	22

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Continuer et améliorer la mise en œuvre du protocole STOC sur la Réserve.	1	10b 60t	0	LPO
Continuer à être zone de référence pour les comptages avifaune de l'OGM.	Voir actions des fiches opération A1a, C11c et D15b			
Mettre en place le protocole Rhopalocères (papillons de jour) de RNF.	2	5b 50t	0	RNF
Mettre en place le protocole sur les Syrphes.	3	5b 5t	10000	RNF
Mettre en place le protocole amphibiens et reptiles de RNF.	2	2b 10t	0	RNF
Continuer notre partenariat avec le CREA et notamment l'opération "phénoclim".	1	40t	0	Le CREA
Continuer dans la durée les mesures de la qualité de l'air et des retombées de métaux lourds avec nos partenaires régionaux.	2	20t	0	ASCOPARG

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°8 : Développer le partenariat avec les autres espaces protégés (espaces protégés de montagne...).

Opération B8a

Valoriser les recherches menées sur la zone atelier du CNRS /thème changements globaux (au service de l'objectif de conservation).

Niveau de priorité

2 : à réaliser durant le plan de gestion.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

La labélisation en zone atelier du CNRS de notre territoire autour du thème « des changements globaux » doit nous permettre :

- De mieux cibler l'activité scientifique sur la Réserve.
- De faire de l'interdisciplinaire.
- De faire travailler ensemble les différentes structures de recherche (associations, laboratoires, établissements...).
- De mutualiser les outils (bases de données, modèle numérique de terrain...)
- De mieux répondre à des projets nationaux et internationaux.

Le territoire de la Réserve a la vocation d'être un laboratoire scientifique, avec la RBI comme zone spéciale.

➤ Localisation

Les Hauts Plateaux et plus largement le Vercors dans son ensemble.

➤ Moyens de réalisation

L'équipement de notre territoire de plusieurs stations météo nous a ouvert les portes d'un grand nombre d'équipe de chercheurs.

➤ Contraintes et précautions

Les recherches scientifiques doivent être au service des objectifs de la Réserve,. Son gestionnaire doit garder le contrôle des activités scientifiques se déroulant sur le territoire dont il a la responsabilité.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir, dans les dix ans, un état des lieux des espèces de ces différents groupes présents sur la Réserve.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le Conseil Scientifique et la Zone Atelier Alpes
Le Parc.	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, Natura 2000 et RBI et autres

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
96000 €	5000 €	22	49

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Exploiter les données météorologiques recueillies dans le cadre de l'observatoire éco-climatique.	1	10b	40000	LTHE
Suivre l'évolution de plantes indicatrices ou sensibles au changement climatique (ex : Androsace lactée, Lycopodium annotinum..).	1	20t	0	CBNA
Étudier l'impact du changement climatique sur les populations de lézards vivipares et de lézards des murailles.	2	2b 1t	10000	?
Étudier l'évolution du climat à travers l'analyse des glaciers.	3	2b 1t	10000	?
Améliorer le système de surveillance des données climatiques.	2	10b	40000	LTHE
Étudier les relations entre dynamique des écosystèmes, usages et climat dans le cadre de la Zone Atelier Alpes.	2	20b	0	ZAA
Acquérir un "kit camping" pour les campagnes de terrain (marabout, toilettes, citerne d'eau...).	3	5b	10000	PNRV

Objectif à long terme B : Pérenniser et restaurer les connexions biologiques.

Objectif du plan n°8 : Développer le partenariat avec les autres espaces protégés (espaces protégés de montagne...).

Opération B8b
Participer à des réseaux.

Niveau de priorité

3 : partenariat avec les autres espaces protégés.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Un grand nombre de réseaux existe, notre participation dans ces instances est importante aussi bien pour apprendre que pour apporter notre contribution ou bien seulement rencontrer des gens qui font le même métier que nous.

➤ **Localisation**

La Région, la France, l'Europe...

➤ **Moyens de réalisation**

La participation à Réserves Naturelles de France est une priorité (nous avons accueilli le congrès national sur le Vercors en 2005), mais d'autres réseaux correspondent souvent à nos préoccupations comme le réseau des espaces protégés de l'arc alpin.

Le travail avec les espaces proches ou les associations locales est très important, un rapprochement et même des mutualisations de moyens peuvent être envisagés avec la très semblable réserve des Hauts de Chartreuse.

➤ **Contraintes et précautions**

Disponibilité des personnels de la Réserve.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Des opérations communes réalisées avec la la Réserve des Hauts de Chartreuse.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	RNF...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
20000 €	0 €	270	150

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Animer avec le Parc le site I27 Natura 2000 concerné par la Réserve.	1	40b	0	Le PNRV
Inciter des partenariats avec les espaces protégés voisins qui permettraient la participation réciproque des personnels (comptages, réintroductions...)	2	10b 80t	0	Le PNRV
Renforcer les relations avec les espaces protégés : échanges, mise en réseau, mutualisation des connaissances et expériences, harmonisation des politiques pénales.	2	10b 10t	0	Le PNRV
S'impliquer dans les différents réseaux de la conservation.	2	20b	0	
Participer activement à "Réserves Naturelles de France".	1	60b 60t	10000	RNF
S'impliquer dans le Réseau Alpin des Espaces Protégés.	2	?	?	Le PNRV
Continuer à participer au trophée "Dalino-Re".	3	10b 120t	10000	

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°9 : Étudier les fonctionnalités et les dynamiques forestières.

Opération C9a
Acquérir plus de connaissances sur les forêts de montagnes.

Niveau de priorité

2 : prioritaire, la connaissance est indispensable pour travailler sur cet enjeu.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les forêts de montagne occupent 1/3 du territoire, elles se caractérisent par une pessière globalement jeune et pauvre en variété des strates et par une pinède de Pins à crochet quand on monte en altitude.

La forêt montagnarde humide sur lapiaz moussu est bien présente, ainsi qu'une importance de tiges sèches sur pied.

Elle est pour la plus grande majorité gérée par l'ONF.

Une partie vient d'être classée en RBI (Réserve Biologique Intégrale).

➤ **Localisation**

La partie forestière de la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

Travail à faire avec l'ONF.

➤ **Contraintes et précautions**

Planifier ce travail dans le temps.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir la cartographie des ilots de sénescence hors RBI avant la fin du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve et RBI

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
34000 €	0 €	27	13

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Compléter les inventaires, collecter les données et les gérer, animer un réseau d'observateurs...	Voir actions de la fiche opération A4a			
Inventorier les arbres remarquables.	3	15t	2000	ONF
Reprendre les recherches sur les fourmis rousses.	3	?	?	OPIE ?
Cartographier et étudier les ilots de sénescence hors RBI	1	5b 10t	2000	ONF
Surveiller les Érablaies de ravins.	3	2b	5000	ONF
Surveiller les stations d'Ifs.	3	2b	5000	ONF
Étudier l'origine génétique du Pin à crochets sur les Hauts Plateaux du Vercors.	3	2b 1t	10000	ONF, CEMAGREF
Étudier les peuplements actuels de Pins à crochets.	2	2b 1t	10000	ONF, CEMAGREF

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°9 : Étudier les fonctionnalités et les dynamiques forestières.

Opération C9b
Suivre l'évolution de la RBI pour évaluer les dynamiques naturelles.

Niveau de priorité

2: compte tenu de la vocation de cette zone, cette opération est prioritaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La mise ne place de la réserve biologique intégrale en forêt domaniale du Vercors est un atout majeur pour suivre la biodiversité notamment au travers du réseau de placettes permanentes qui permet de suivre l'évolution du bois mort.

➤ **Localisation**

Dans la zone labellisée en RBI (Réserve Biologique Intégrale).

➤ **Moyens de réalisation**

Un plan de gestion de cette RBI a été réalisé, il y a 3 ans, par l'ONF. Les actions décrites dans cette fiche proviennent de ce document. D'autres actions sont décrites dans d'autres fiches opérations car elles concernent un territoire plus large que la RBI. De plus, sur proposition du comité scientifique de la réserve naturelle, il apparaît intéressant d'étendre le protocole de suivi des placettes permanentes sur une partie de la forêt domaniale du Vercors qui fait l'objet d'une exploitation extensive afin de pouvoir comparer les différents indicateurs de la richesse écologique avec les peuplements similaires de la RBI.

➤ **Contraintes et précautions**

Ces actions doivent se faire avec l'ONF : ce territoire est co-géré entre les deux organismes.
Confusion entre RBI et Réserve.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Mise en œuvre de 50% des actions décrites dans le plan de gestion de la RBI.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget RBI et de l'ONF + budget statutaire et d'opérations de la Réserve...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
27500 €	2500 €	0	23

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Matérialiser les limites de la RBI.	2	2b 10t	10000	ONF
Suivre et exploiter les données issues du protocole de l'état initial de la RBI.	1	10b	0	ONF
Analyser la dendrométrie des feuillus et épicéas par type de station dans la RBI.	3	?	?	ONF
Étudier la pédoanthracologie sur la RBI.	3	?	?	ONF
Analyser les évolutions conjointes du couvert forestier sur le territoire de la Réserve et de la RBI.	Voir actions de la fiche opération A2b			
Concevoir une plaquette d'information grand public sur la RBI.	2	10b	5000	ONF
Étendre le protocole de suivi des placettes permanentes sur une partie de la forêt domaniale du Vercors, hors RBI.	2	3b	15000	ONF

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°9 : Étudier les fonctionnalités et les dynamiques forestières.

Opération C9c
Surveiller l'évolution des clairières intraforestières.

Niveau de priorité

3 : c'est une priorité affichée par le CBNA sur la Réserve.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Des conditions physiques particulières (combes à froid) donnent des clairières qui n'évoluent pas, et d'autres qui subissent fortement une dynamique forestière qui tend vers leur disparition.

Ce sont des milieux très riches, véritables îlots dans les espaces forestiers, importants pour la faune sauvage.

Paysagèrement elles sont importantes et donnent une impression d'ouverture.

➤ **Localisation**

La partie forestière de la Réserve hors RBI.

➤ **Moyens de réalisation**

Nettoyage et entretien de ces clairières en prenant un soin particulier aux lisières, elles ont un rôle particulier par rapport à la richesse de la biodiversité.

➤ **Contraintes et précautions**

Un inventaire des clairières concernées est à réaliser.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Chaque activité doit être suivie par deux indicateurs.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Toute la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, Natura 2000, RBI...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
45000 €	30000 €	35	25

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Inventorier les clairières à forte enforestation.	2	3b 10t	5000	ONF
Travailler sur la gestion des lisières des clairières à forte enforestation.	2	10b 10t	10000	ONF
Étudier les paramètres descriptifs des clairières intraforestières.	2	2b 5t	10000	?
Nettoyer les clairières intraforestières.	2	10b 10t	50000	ONF

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°9 : Accompagner l'activité forestière.

Opération C10a

Définir des modalités d'exploitation forestière compatibles avec les objectifs de conservation.

Niveau de priorité

1 : le partenariat avec l'ONF est une priorité.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La gestion forestière se pratique de manière très extensive sur un peu moins de 2000 hectares gérés majoritairement par l'ONF. Certaines de ces forêts ont un rôle de protection marqué, mais toutes ont un intérêt écologique fort.

➤ **Localisation**

La partie forestière de la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

Travailler avec l'ONF en mutualisant nos connaissances et nos moyens financiers et humains.

➤ **Contraintes et précautions.**

Partenariat à renforcer.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

La poursuite et la régularité de nos rencontres (ONF, Réserve) sont un bon indicateur de la santé de ce partenariat.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Toutes les années
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	0	23

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Obtenir tous les documents de gestion forestière existant sur la Réserve.	2	3b	0	ONF
Évaluer avec les gestionnaires les niveaux actuels de productivité forestière.	2	5b	0	ONF
Réaliser une cartographie dynamique des zonages de gestion (la non-intervention, l'entretien et la restauration).	1	5b	0	ONF
Revoir les aménagements forestiers dans le sens d'une évolution vers une plus grande naturalité.	2	10b	0	ONF

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°10 : Accompagner l'activité forestière.

Opération C10b
Mettre en œuvre des mesures de gestion spécifiques.

Niveau de priorité

2 : La priorité est le partenariat avec l'ONF

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

En prolongement de la coopération effective entre le gestionnaire de la RN et l'ONF notamment pour la réouverture des milieux favorables au tétras-lyre, le gestionnaire de la RN proposera à l'ONF la prise en compte de mesures de gestion spécifiques sur des espaces précisément identifiés notamment pour la prise en compte de milieux particuliers ou des caractères écologiques de certaines espèces de faune et de flore.

➤ **Localisation**

Partie forestière de la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

L'opération est une continuité d'opérations conduites par l'ONF depuis des années, notamment sur des actions de réouverture de milieux.

Le bon partenariat existant avec l'ONF est la base d'une bonne mise en œuvre de mesures de gestion partagée.

➤ **Contraintes et précautions**

La partie forestière sur les Hauts Plateaux doit être traitée différemment que la partie en bordure (dans le Trièves).

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Document de planification des interventions sur le milieu naturel doit être réalisé en concertation dans les trois ans à venir.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, Natura 2000.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
50000 €	0 €	20	22

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Mettre en place des mesures d'ingénierie forestière (coupes et débroussaillages) dans les zones où la forte dynamique des ligneux est en conflit avec le maintien d'espèces animales et du Tétrasyre en particulier.	Voir actions de la fiche opération A1b			
Mise en place de contrats d'ouverture de milieu dans le cadre de Natura 2000.	2	10b 10t	50000	DDT
Établir un cahier des charges pour l'entretien des bordures de la voirie forestière.	2	2b	0	ONF

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°11 : Mettre en place des mesures de surveillance et de conservation concernant les espèces remarquables inféodées à ce milieu.

Opération C11a
Étudier les Sabots de Vénus et mettre en place des mesures de gestion.

Niveau de priorité

2 : opération prioritaire dans le docob du site Natura 2000 I27.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Fortement présente dans le secteur du Mont Aiguille, cette espèce, d'intérêt communautaire prioritaire de l'annexe 2 de la directive « habitats » a été prise en compte sous forme d'une fiche action dans le document d'objectif Natura 2000 du site I27.

Avant toute action de gestion, une meilleure connaissance des différentes stations est indispensable.

Une prise en compte de cette espèce serait à amplifier dans la gestion forestière.

Même si la destruction par ramassage ne semble plus être la menace première, une campagne d'information serait une mesure intéressante pour sa conservation.

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux et tout spécialement les abords du Mont Aiguille.

➤ **Moyens de réalisation**

Réaliser une campagne d'inventaire et prévoir des actions de sensibilisation et de gestion des habitats concernés avec les forestiers. Aller ponctuellement jusqu'à la restauration des habitats potentiels où l'espèce pourrait réapparaître.

➤ **Contraintes et précautions**

Mettre en place un surveillance des stations inventoriées.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Aucune perte de stations dans la durée du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF, Gentiana
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le long de l'année
Durée	Dans les 5 premières années pour l'inventaire complet
Financements envisagés	Budget Natura 2000

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
11000 €	0 €	112	18

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Inventorier les stations de Sabot de Vénus et les zones potentiellement favorables à son installation en vue d'une meilleure conservation de l'espèce.	1	2b	5000	CBNA, Gentiana
Surveiller les stations de Sabot de Vénus.	2	2b 100t	0	ONF
Conserver et améliorer les habitats favorables au Sabot de Vénus.	2	10b 10t	0	Gentiana, l'ONF...
Informier le public pour limiter les cueillettes sauvages du Sabot de Vénus.	2	2b	1000	Gentiana, PNRV
Étudier la biologie et l'écologie du sabot de Vénus en vue d'une meilleure protection.	2	2b 2t	5000	LECA?

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°11 : Mettre en place des mesures de surveillance et de conservation concernant les espèces remarquables inféodées à ce milieu.

Opération C11b
Étudier les Chouettes de montagne (Chevêchettes et Tengmalm) et mettre en place des mesures de gestion.

Niveau de priorité

1 : la Réserve a une responsabilité dans la conservation globale des ces deux chouettes de montagne.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les dernières prospections et études concernant ces espèces montrent que la partie forestière des forêts montagnardes des Hauts Plateaux du Vercors est exceptionnelle et peut être unique en nombre d'effectifs de ces deux espèces et plus spécialement la Chevêchette d'Europe.

Ces deux chouettes sont considérées comme des reliques glacières, donc pouvant être des espèces sensibles aux changements climatiques.

Elles sont liées à des forêts à forte naturalité et liées à la présence d'autres oiseaux (pic noir et pic épeiche)

➤ **Localisation**

Partie forestière des Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Poursuivre et amplifier les investigations déjà engagées en la matière.

Reconduction d'opération de radio-pistage.

➤ **Contraintes et précautions**

Prospections pointues nécessitant une bonne technicité, dans des conditions de terrain assez difficile.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Publication internationale réalisée avec nos partenaires dans les cinq ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	ONF, LPO
Maîtrise d'ouvrage	L'ONF.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, RBI, Natura 2000...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
46000 €	0 €	150	16

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Connaissance de la distribution sur l'ensemble de la Réserve des Chevêchettes et Chouettes de Tengmalm.	1	3b 30t	15000	ONF et LPO
Surveillance démographique et étude biologique de populations témoins (Chevêchettes et Tengmalm) sur la RBI.	2	3b 30t	20000	ONF et LPO
Surveiller les espèces de la directive « Oiseaux » auxquelles les chouettes de montagne sont liées : populations de Pics épeiches, de Pics noirs.	2	5b 100t	10000	ONF et LPO
Mettre en œuvre le marquage des arbres à cavités pour permettre leur préservation.	2	20t	1000	ONF
Conservation des arbres à cavités.	1	5b	0	ONF

Objectif à long terme C : Aller vers une naturalité des forêts de montagne.

Objectif du plan n°11 : Mettre en place des mesures de surveillance et de conservation concernant les espèces remarquables inféodées à ce milieu.

Opération C11c
Étudier les populations de Gélinottes.

Niveau de priorité

2 : espèce pour laquelle la Réserve a une responsabilité.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Espèce de galiforme très discrète dont la Réserve compte une très belle population. Elle est très caractéristique de ces forêts montagnardes.

Territoire sûrement « réservoir » pour cette espèce.

➤ **Localisation**

Partie forestière des Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Un plan de gestion de cette RBI a été réalisé, il y a 3 ans, par l'ONF. Les actions décrites dans cette fiche proviennent de ce document. D'autres actions sont décrites dans d'autres fiches opérations car elles concernent un territoire plus large que la RBI.

➤ **Contraintes et précautions**

Espèce non chassée actuellement sur la Réserve.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Estimation des populations avant la fin du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	OGM, ONF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget RBI et de l'ONF + budget statutaire et d'opérations de la Réserve...

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
10000 €	0 €	200	10

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Identification des populations de Gelinottes sur la Réserve naturelle et en zone périphérique.	2	10b 200t	10000	OGM
Mise en place de mesures de gestion adaptées à la Gelinotte.	3	?	?	ONF

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°12 : Gérer la fréquentation de loisirs.

Opération D12a Maîtriser les évolutions de la fréquentation de ces milieux en fonction de l'évolution des pratiques de loisirs.
--

Niveau de priorité

2 : Milieux les plus sensibles à la fréquentation.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Partie du territoire la plus riche en espèces patrimoniales.

Les pelouses d'altitude sont l'espace où la fréquentation est la moins canalisée.

Milieu attractif pour des activités de loisirs (escalade, randonnée, parapente...) et des activités émergentes (snowkite, base-jump,...)

➤ **Localisation**

Toute la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

Continuer à réaliser des études de la fréquentation par la mise en place d'un observatoire en prenant en compte l'évolution des pratiques de loisirs.

Travailler avec le Parc dans la gestion des activités.

Instaurer une veille sur les nouvelles activités.

➤ **Contraintes et précautions**

Travailler étroitement avec les techniciens concernés du Parc.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Étude de fréquentation renouvelée avant la fin du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
26000 €	10000 €	110	26

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Renouveler l'étude de fréquentation (quantitative et qualitative) après celle de 2002.	2	4b 20t	10000	UJF?
Comparer les secteurs d'utilisation (avérés ou potentiels) des falaises par les espèces rupestres et les secteurs où se pratiquent des activités en parois rocheuses.	2	4b 20t	1000	Les professionnels de l'escalade et les LPO
Gérer les secteurs en conflit.	2	10b	0	PNRV
Surveiller les populations floristiques de certaines espèces rares au niveau des secteurs très fréquentés ou piétinés (Grand Veymont, abords de certains Pas).	2	5b 40t	0	CBNA
Mettre en place des mesures de canalisation de la fréquentation dans les lieux où il y a une flore rare.	2	3b 30t	5000	PNRV
Mettre en place, avec le Parc, la restauration de la voie normale du Mont-Aiguille dans un concept de « via-cordata ».	2	5b	20000	Les professionnels

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°13 : Mener des recherches pour mieux connaître ces milieux, leur fonctionnalité et leurs éventuelle évolution.

Opération D13a
Acquérir plus de connaissances sur ces milieux.

Niveau de priorité

1 : Milieu renfermant le plus d'espèces remarquables.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les milieux de crêtes sont très particuliers sur les Hauts Plateaux avec une flore spécifique de l'étage alpin en condition très ventée,

Le milieu de falaise, malgré l'incertitude de l'appartenance du milieu vertical à la Réserve, nous concerne car abritant une faune rupestre extrêmement intéressante et souvent protégée.

L'étage alpin (extrêmement rare dans les pré-alpes) est approché par la présence des pelouses d'altitude.

Quand aux éboulis, ils renferment la plus grande partie de la flore protégée de la Réserve.

Ces quatre milieux très minéral et sans arbre jouent un rôle important dans les différentes connections.

➤ **Localisation**

La bordure orientale et le sud des Hauts Plateaux

➤ **Moyens de réalisation**

Acquisition de plus de connaissance est indispensable.

Des appels à projets pourraient être lancés pour répondre à des questions précises.

➤ **Contraintes et précautions**

Milieux souvent éloignés et aussi plus difficiles à aborder.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Investigation de la pelouse sommitale du Mont Aiguille.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le long de l'année
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
10000 €	0 €	10	2

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Compléter les inventaires, collecter les données et les gérer, animer un réseau d'observateurs...	Voir actions de la fiche opération A4a			
Étudier l'épikarst (lapiaz, gouffres, scialets, etc.) et sa biodiversité spécifique.	Voir actions de la fiche opération B5a			
Étudier la pelouse sommitale du Mont Aiguille (pelouse "naturelle", sans action d'herbivores connue).	1	2b 10t	10000	?

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°13 : Mener des recherches pour mieux connaître ces milieux, leur fonctionnalité et leurs éventuelle évolution.

Opération D13b
Surveiller la dynamique des pelouses d'altitude.

Niveau de priorité

3 : Anticiper sur l'avenir.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Ce ne sont pas les milieux où il y a la plus forte dynamique, ils semblent être relativement stables.

Dans un contexte de remontée des étages de végétation liée à un réchauffement le risque d'enforestation est réel.

Ce risque peut être atténué par des sécheresses récurrentes, même pouvant aller vers une désertification allant vers des problèmes de disparition des sols.

➤ **Localisation**

Les pelouses d'altitude.

➤ **Moyens de réalisation**

Des appels à projet pourraient être lancés pour réaliser des deux actions.

➤ **Contraintes et précautions**

Problématique complexe dépendant d'un grand nombre de facteurs.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Avoir un scénario d'évolution de ces pelouses d'altitude dans un contexte de sécheresses récurrentes dans les 10 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget d'opérations, ZAA

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
20000 €	0 €	10	10

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Étudier comparativement la composition floristique des pelouses d'altitudes des crêtes et du Mont Aiguille.	2	5b 5t	10000	?
Étudier les évolutions possibles des pelouses d'altitude dans un contexte de sécheresses récurrentes.	2	5b 5t	10000	?

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°14 : Mettre en place des mesures de surveillance et de conservation concernant les espèces remarquables inféodées à ce milieu.

Opération D14a
Surveiller l'évolution des populations de Vautours.

Niveau de priorité

2 : L'évaluation des projets de réintroduction réalisés par le Parc passe par une surveillance des populations de Vautours.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets .**

Les Vautours occupent les falaises du sud de la Réserve et utilisent son territoire pour la recherche de leur nourriture. Leur présence est très liée à l'activité pastorale sur la Réserve.
Les 4 espèces sont aussi inscrites à la directive « oiseaux »

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux et en particulier sa bordure sud.

➤ **Moyens de réalisation**

Temps de la garderie pour la surveillance, surtout en période de reproduction, assistance dans les opérations de baguage.

➤ **Contraintes et précautions**

Le temps de travail des gardes à ces opérations doit être planifié et bien organisé avec les autres agents du Parc : chargés de mission, gardes verts...

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Présence dans les 10 ans des quatre espèces de Vautours.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	110	0

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Connaitre finement la distribution et les effectifs sur la Réserve et sa périphérie (Vautour fauve, Vautour percnoptère...).	1	50t	0	PNRV, Bergers
Surveiller les aires de reproduction (Vautour fauve, Gypaète barbu).	1	50t	0	PNRV, LPO
Surveiller la présence et la démographie des Vautours moine et des Vautours percnoptère.	2	10t	0	PNRV, LPO

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°15 : Conserver les espèces remarquables de ces milieux.

Opération D15a

Acquérir de la connaissance sur les espèces remarquables de ces milieux.

Niveau de priorité

2 : importance relative.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Une bonne connaissance des espèces remarquables de ces milieux est indispensable pour envisager des mesures de gestion.

➤ **Localisation**

La bordure orientale et le sud des Hauts Plateaux

➤ **Moyens de réalisation**

Poursuivre la connaissance d'espèces inféodées à ces milieux.

Établissement de protocoles de surveillance pour quelques espèces caractéristiques.

➤ **Contraintes et précautions**

Milieu rocheux pouvant être dangereux à la prospection.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Carte de répartition des oiseaux rupestres nicheurs réalisée dans les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	LPO, CBNA...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve et Natura 2000

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
10000 €	0 €	20	4

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Compléter les inventaires pour une connaissance fine de la distribution des espèces remarquables sur la Réserve et sa périphérie (<i>Eryngium spinalba</i> , <i>Galium saxosum</i> , <i>Heracleum pumilum</i> , <i>Iberis nana</i> All, <i>Myosotis minutiflora</i> , <i>Pulsatilla halleri</i> , <i>Saxifraga delphinensis</i>).	2	2b 10t	5000	CBNA
Connaissance fine de la distribution et des effectifs sur la Réserve et sa périphérie (Aigle royal, Faucon pèlerin, Serotine bicolore, Crave à bec rouge...).	2	2b 10t	5000	LPO

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°15 : Conserver les espèces remarquables de ces milieux.

Opération D15b
Surveiller et suivre les espèces remarquables de ces milieux.

Niveau de priorité

2 : importance relative.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Une bonne surveillance des espèces remarquables de ces milieux est indispensable pour envisager des mesures de gestion.

➤ **Localisation**

La bordure orientale et le sud des Hauts Plateaux

➤ **Moyens de réalisation**

Poursuivre les protocoles déjà réalisés.

Réaliser de nouveaux protocoles pour des espèces faunistiques et floristiques remarquables.

➤ **Contraintes et précautions**

Les protocoles doivent être réalisables dans le temps par le personnel de la Réserve.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Une connaissance de l'évolution des aires d'aigles royaux sur la période du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	LPO, OGM, CBNA...
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans.
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, Natura 2000.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	190	10

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Suivis démographiques de populations témoins avec échantillons en secteurs pâturés et non pâturés (Berardia subacaulis, Carex brevicollis, Eryngium spinalba...).	2	50t	0	CBNA
Surveillance des airs de reproduction de l'Aigle royal, Faucon pèlerin...	2	50t	0	LPO
Surveiller l'évolution des populations de Lagopèdes.	1	10b 90t	0	OGM

Objectif à long terme D : Préserver la continuité et la fonctionnalité du système de falaises, d'éboulis, de crêtes et des pelouses d'altitude.

Objectif du plan n°15 : Conserver les espèces remarquables de ces milieux.

Opération D15c
Gérer les espèces remarquables de ces milieux.

Niveau de priorité

3 : importance relative.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

la menace principale des crêtes et des pelouses d'altitude est le piétinement par une mauvaise canalisation de la fréquentation.

Concernant le milieu vertical, les menaces sont liées exclusivement à des activités sportives (escalade, parapente, spéléologie...), notamment au moment de la période de reproduction de l'avifaune rupestre.

Les changements de pratique pastorale peuvent mettre en danger des stations botaniques.

➤ **Localisation**

La bordure orientale et le sud des Hauts Plateaux

➤ **Moyens de réalisation**

Le retraçage des cheminements de crêtes.

La concertation avec les pratiquants avant d'en arriver à du réglementaire.

Concertation avec les pasteurs, les plans de gestion pastoraux des MAET en sont un moyen.

➤ **Contraintes et précautions**

Beaucoup de sites sont hors Réserve.

Difficulté d'évaluer nos actions dans ce domaine.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Respect complet par les grimpeurs des aires de reproduction des rapaces rupestres.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le PNRV, FAI, ADEM, CBNA, LPO
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve et du Parc.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
26000 €	5000 €	110	53

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Mises en défens pastoraux temporaires (Berardia subacaulis, Carex brevicollis, Eryngium spinalba, Pulsatilla halleri).	3	10b 50t	10000	CBNA
Adapter les itinéraires de crêtes et sentiers à la protection des espèces végétales rares.	1	10b 50t	20000	?
Adapter la conduite pastorale en faveur de la protection des espèces rares de crêtes.	2	3b 10t	?	FAI, ADEM
Entretenir un partenariat avec les grimpeurs pour la préservation des zones de nidification (Aigle royal, Vautour fauve, Faucon pèlerin...)	2	20b	0	PNRV
Informers les pratiquants d'activités en milieu vertical des impacts causés sur les espèces rupestres à travers des documents pédagogiques (plaquette, livret, panneau).	2	10b	1000	PNRV, LPO

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°16 : Mettre en place des dispositifs d'information à destination du grand public, des utilisateurs du site et des populations locales.

Opération E16a
Développer une communication spécifique à la Réserve.

Niveau de priorité

2 : c'est une priorité, compte tenu de la demande et du manque d'information.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La valeur exceptionnelle de ce territoire, les activités qui s'y exercent et sa réglementation doivent être expliquées. L'appropriation et le respect de ce territoire passent par une bonne communication.

Les fausses informations doivent être contrées par une bonne communication.

Les forums liés aux activités de pleine nature se développent à une grande vitesse et sont très utilisés. La Réserve est dans l'obligation d'intervenir, soit pour passer de l'information soit pour rectifier des erreurs transmises par ces forums.

Le contact physique nous permet de réceptionner en direct le questionnement de nos interlocuteurs et d'y répondre. Ne pas laisser des gens sans réponses à leurs questionnements, peut éviter des incompréhensions, des tensions...

➤ **Localisation**

A l'extérieur de la Réserve, dans les cabanes et le web.

➤ **Moyens de réalisation**

Il existe de nombreux média de communication, il faut répondre aux demandes, réaliser la communication là où il y a du monde et le faire régulièrement.

Prendre le temps de voir les gens, être à l'écoute des différents publics est un devoir par rapport à ce bien collectif qu'est la Réserve.

➤ **Contraintes et précautions**

Il faut être réactif tout en veillant à ce que l'on met en place soit durable, présent physiquement dans les communes.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Mise en place d'un « Info Réserve ».

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
33000 €	5000 €	165	266

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Mettre en place une lettre "info Réserve".	1	100b	0	PNRV
Réaliser un bilan d'activité annuel version grand public.	2	10b	0	
Mettre en ligne et en directe les données météo.	1	10b	0	PNRV
Améliorer la page Réserve sur le site Web du Parc du Vercors.	1	5b	0	PNRV
Être actif sur les forums concernant la Réserve (refuge, randonnée, ski...).	1	100b	0	PNRV
Valoriser et porter à connaissance les résultats scientifiques auprès du grand public.	2	?	?	Conseil Scientifique
Réaliser de petites expositions sur le thème de la Réserve dans des lieux privés des communes de la Réserve accueillant du public.	2	10b	5000	PNRV
Réaliser des affiches sur la Réserve.	2	10b	3000	PNRV
Mettre en place un dispositif d'information au niveau des principaux accès.	1	5b 10t	3000	PNRV
Mettre en place une signalétique spécifique au départ des sentiers accédant à la Réserve pour anticiper la réglementation à laquelle ils vont être confrontés plus loin.	1	3b	0	PNRV
Réaliser des conférences sur la Réserve, destinées aux touristes des communes périphériques.	2	5b 30t	25000	CPIE
Passer de l'information dans les cabanes abris de la Réserve.	1	8b 5t	2000	PNRV

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°16 : Mettre en place des dispositifs d'information à destination du grand public, des utilisateurs du site et des populations locales.

Opération E16b
Faire adhérer les populations locales à cette notion de « nature sauvage » et aux enjeux de protection de cet espace.

Niveau de priorité

1 : essentiel et prioritaire pour le gestionnaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La Réserve se situe sur douze communes, elle leur appartient un peu et les communes devraient être encore plus concernées.

Les expériences déjà organisées sur une commune (sorties sur les Hauts Plateaux et conférences sur le thème de la Réserve pour les habitants de la commune) et le succès de ces opérations nous poussent à les proposer aux autres communes.

➤ **Localisation**

Toutes les communes concernées par la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

Être à la disposition des communes pour toutes initiatives pouvant améliorer la connaissance des Hauts Plateaux et l'appropriation de la Réserve.

Informier en proposant une participation pour des opérations se passant sur la Réserve : comptages, nettoyage...

➤ **Contraintes et précautions**

Disponibilité des agents de la Réserve.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Présentation de la Réserve dans les douze conseils municipaux dans les 5 premières années du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les communes
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans.
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
152000 €	0 €	546	48

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser des conférences sur la Réserve, destinées aux habitants des communes périphériques.	Voir actions de la fiche opération E16a			
Veiller à la visite d'un garde chaque mois dans chacune des douze communes de la Réserve et OT.	1	360t	0	Les communes
Organiser des sorties « découverte de la Réserve » destinées aux habitants des douze communes.	1	60t	0	Les communes
Animer un réseau de bénévoles.	1	20b	0	Les communes
Accompagner les valorisations économiques de l'image de la Réserve.	3	?	?	Le PNRV
Veiller à labelliser une part de professionnels de l'accompagnement issue des communes voisines de la Réserve.	3	0	0	Le PNRV
Réaliser de petites expositions sur le thème de la Réserve dans des lieux privés des communes de la Réserve accueillant du public.	Voir actions de la fiche opération E16a			
Concevoir et réaliser avec le CPIE un programme d'interventions pédagogiques à destination des enfants des communes concernées par ce territoire.	2	90t	72000	CPIE
Faire adhérer les écoles des communes de la Réserve à l'opération « Phénoclim ».	3	12b 12t	0	CREA
Organiser des animations dans les communes sur l'histoire des Hauts Plateaux.	2	6b	75000	Le CPIE

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°16 : Mettre en place des dispositifs d'information à destination du grand public, des utilisateurs du site et des populations locales.

Opération E16c Mettre en place des dispositifs d'échange et d'animation avec les acteurs, usagers et élus de la Réserve.
--

Niveau de priorité

2 : très important pour le gestionnaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La Réserve se situe sur douze communes, elle leur appartient un peu et les communes devraient être encore plus concernées.

Les acteurs se retrouvent dans des groupes de travail qui sont l'instance de travail avec les usagers et utilisateurs de la Réserve.

La création de la RBI devrait être l'occasion de la constitution d'un groupe forêt.

Tous ces acteurs se retrouvent au sein du Comité Consultatif de la Réserve, présidé par le Préfet de la Drôme.

➤ **Localisation**

Le Vercors.

➤ **Moyens de réalisation**

Être plus présent dans les douze communes de la Réserve et organiser et animer toutes ces instances de concertation et de travail.

Organiser et animer les groupes de travail et les réunions institutionnelles.

➤ **Contraintes et précautions**

C'est un gros travail, il est vraiment indispensable.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Nombre de réunions de travail organisées dans la durée du plan de gestion thème par thème.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Le plus souvent possible.
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
30000 €	0 €	80	377

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Être présent, de manière ponctuelle et à leur demande, lors des conseils municipaux des communes de la Réserve.	1	60b	0	Les communes
Organiser et animer le groupe de travail "Pastoralisme".	1	40b	0	FAI et ADEM
Organiser et animer le groupe de travail "Accueil".	1	40b	0	Le PNRV
Organiser et animer le groupe de travail "Chasse".	1	40b	0	L'association des chasseurs
Organiser et animer le groupe de travail "Communes".	1	40b	0	Les communes
Créer un groupe de travail "Forêt".	2	40b	0	L'ONF
Organiser et animer les Comités Consultatifs.	1	20b	0	La Préfecture
Élaborer les documents de préparation pour les Comités Consultatifs (bilan d'activité).	1	100b	0	La Préfecture
Assister techniquement les communes dans l'animation foncière des zones très « morcelées ».	3	5b	0	Les communes et les départements
Informers les propriétaires et les communes concernées des campagnes de terrain en les associant aux activités scientifiques se passant sur leurs domaines.	2	20b	0	Les communes et les propriétaires
Favoriser l'acquisition de livres naturalistes et de matériels d'observation par les bergers.	3	4b	5000	
Réaliser et entretenir les marquages ou bornages des limites (Réserve, communes, propriétés, alpages...).	2	15b 50t	25000	PNRV
Demander aux départements, dans le cadre de leurs politiques ENS de préempter les terrains privés.	1	3b	0	Les Conseils Généraux
Organiser des chantiers de jeunes et d'écovolontaires.	2	30t	0	ONF

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°17 : Développer cette dimension « nature sauvage » à ce territoire.

Opération E17a
Conserver à la Réserve son caractère d'espace peu aménagé.

Niveau de priorité

1 : pour nous, la Réserve est un conservatoire d'espace peu aménagé.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Un des derniers espaces de cette grandeur, de moyenne montagne, proche de grandes agglomérations, la Réserve a la vocation de conserver un espace peu aménagé et cela en complémentarité du reste du Parc où les espaces sont plus aménagés pour accueillir le public.

Pour certains, c'est un des espaces à avoir une dimension de « Wilderness ».

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Le balisage minimal.

D'autres actions peuvent contribuer à cette opération, comme par exemple : le maintien de cabanes sommaires, les panneaux d'informations au sein de la Réserve réduits au minimum, le maintien d'un « sas » tout autour de la Réserve...

➤ **Contraintes et précautions**

risque de sur-fréquentation ou de divagation des usagers.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

La mise en place de l'observatoire de la fréquentation est l'élément d'évaluation de cette politique.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
20000 €	0 €	110	9

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Entretien au quotidien les « cabanes abris ».		100t	20000	PNRV
Repenser le plan de circulation et négocier les règles de circulation automobile.	2	5b	0	ONF...
Conserver la zone périphérique en état, véritable sas d'entrée de la Réserve.	1	0	0	Les communes
Limiter l'utilisation des chiens de chasse.	2	3b	0	l'association
Favoriser le transport par animal bête en complément ou/et en alternative de l'hélicoptère.	1	1b	?	
Conserver et entretenir un balisage minimum.	2	10t	0	PNRV et FFRP
Conserver et entretenir une signalétique réduite à l'indispensable.	2	5t	0	PNRV

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°17 : Développer cette dimension « nature sauvage » à ce territoire.

Opération E17b
Gérer les activités dans ce concept.

Niveau de priorité

2 : prioritaire pour le gestionnaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

L'appropriation de la Réserve par les communautés locales passe prioritairement par les enfants, actuellement les enfants des autres établissements scolaires des départements ont plus de facilité pour découvrir ce territoire. De nombreux enfants ne sont jamais montés sur les Hauts Plateaux, faisant pourtant partie de leur territoire communal.

➤ **Localisation**

Toutes les communes concernées par la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

Il ne faut pas attendre une demande de leur part, il faut être force de proposition en mettant en place, avec le CPIE des programmes pédagogiques spécifiques.

Il est important de faire participer les enfants à l'activité scientifique qui se passe dans la Réserve.

➤ **Contraintes et précautions**

L'intervention auprès de tous les enfants de ces 12 communes est rendue difficile du fait qu'elles ne possèdent pas toutes une école et que l'activité périscolaire n'est pas toujours organisée.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Animations mises en place sur les 12 communes dans les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le CPIE, le CREA
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans.
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
15000 €	5000 €	150	66

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Entretien du système de transmission radio.	1	10b 100t	10000	PNRV
Étudier l'évolution du comportement des visiteurs sur les sites à forte fréquentation.	3	2b 50t	10000	?
Réaliser un guide de « bonne conduite » pour toutes les activités se passant sur la Réserve.	1	25b	0	Les groupes de travail
Intégrer des règles de respect des autres usagers dans les règlements intérieurs, ou convention de chaque activité.	1	25b	0	Les propriétaires et les communes
Harmoniser les pratiques de chasse, sur le territoire de la Réserve, entre les deux départements.	2	4b	0	Les fédérations des chasseurs
Obtenir, toutes les années, les prélèvements effectués sur la Réserve (espèces et lieux précis).	1	0	0	l'association

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°18 : Accueillir les publics.

Opération E18a

Accompagner l'accueil du public, les animations nature et les formations sur la Réserve.

Niveau de priorité

2 : La formation, pour la Réserve est plus la priorité que l'animation nature.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Dans le cadre de sa politique ENS, le CG 38 a mis en place un programme « en chemin vers les ENS » qui s'applique sur l'ensemble de la Réserve et permet aux scolaires de bénéficier de subventions pour accéder à ces sites accompagnés d'accompagnateurs de moyenne montagne. Cette politique, la proximité de la Réserve et la présence du CPIE ont entraîné une très forte augmentation des animations.

Beaucoup de professionnels (accompagnateurs, animateurs nature...) et de bénévoles (clubs, groupes...) utilisent la Réserve pour leur travail.

Toutes ces personnes sont potentiellement des personnes relais de notre message, de la compréhension de cet espace et de sa gestion.

➤ Localisation

Toute la Réserve.

➤ Moyens de réalisation

Proposer aux groupes évoluant en animation nature sur la Réserve, la présence ponctuelle d'un garde, continuer notre partenariat avec le CPIE dans ce domaine.

Mettre en place des formations avec le CPIE.

➤ Contraintes et précautions

Il ne faut pas que les gardes remplacent les animateurs ou les accompagnateurs, ce n'est pas leur rôle.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Nombre de demande d'intervention des gardes ou du conservateur lors d'animations ou de formations.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le CPIE
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans.
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, budget du CPIE.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
49000 €	30000 €	290	144

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Renvoyer sur le CPIE toutes demandes d'animation sur la Réserve.	2	0	0	Le CPIE
Participer à l'opération "en chemin sur les ENS" Conduite par le CG 38.	2	10b 50t	0	Le CPIE et autres
Proposer la rencontre avec un garde aux groupes évoluant sur la Réserve.	2	50t	0	
Réaliser des fiches pédagogiques pour les professionnels de l'accompagnement qui proposent des animations sur la Réserve.	2	4b	2000	Le CPIE
Réaliser un carto guide Réserve.	2	10b	30000	Le PNRV
Concevoir et diffuser un livret d'interprétation des Hauts Plateaux destiné au grand public.	3	50b	30000	?
Identifier et contacter les "accompagnants" bénévoles des différents clubs de randonnées de la Région.	2	20b	0	PNRV
Mettre en place un programme de formation thématique.	1	10b 30t	15000	Le CPIE
Labelliser des professionnels ou/et des prestations.	3	20b	0	Le PNRV
Embaucher des gardes saisonniers pour la saison estivale afin de développer l'accueil et la sensibilisation du public.	1	160t	0	
Informier le public sur les interdits.	2	10b	2000	Le PNRV

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°18 : Accueillir les publics.

Opération E18b

Optimiser les dispositifs d'accueil dans la zone périphérique et aux portes d'entrée de la Réserve.

Niveau de priorité

2 : C'est une opération à partager avec le Parc.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Compte tenu de notre politique de ne pas aménager dans la Réserve, une politique d'accueil doit être réalisée aux différentes portes de la Réserve (parkings routiers) et les communes de la périphérie.

L'enquête de fréquentation réalisée en 2004 nous montre qu'il existe un déficit d'information aux portes de la Réserve.

Une des portes sort du lot, compte tenu de son importance estivale, et du côté « non accueillant » du site en opposition avec la beauté des Hauts Plateaux, c'est le site de la Coche, propriété de l'État.

Le projet de maison de la Réserve est un sujet récurrent depuis sa création, il est reparti au niveau de la commune de St Agnan-en-Vercors.

➤ Localisation

Zone périphérique à la Réserve

➤ Moyens de réalisation

Les parkings principaux liés aux portes de la Réserve sont au nombre de 14.

Le concept des « point-info » se rapproche des relais du Parc.

Le projet de la maison de la Réserve est un projet du Parc, il englobera le thème de la biodiversité de l'ensemble du Parc.

➤ Contraintes et précautions

Les installations doivent être esthétiques, durables et bien sûr efficaces dans le message passé.

La réussite de ces aménagements passe avant tout par une appropriation des projets par les locaux.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Le mobilier des 14 « portes » de la Réserve réalisé et posé dans les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les communes, le PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve ou peut être du Parc.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
43000 €	1340000 €	44	85

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser un schéma d'accueil, maison de la Réserve et de la biodiversité à St Agnan-en-Vercors, relais d'informations, sentier d'interprétation, travail sur les portes de la Réserve...	1	5b	0	PNRV
Création de « points info » Réserve en périphérie des Hauts Plateaux : Gresse en Vercors, Châtillon en Diois, Corrençon, Plateau de Beure.	2	40b	240000	PNRV
Réaliser une maison de la « Réserve » à St Agnan en Vercors.	2	20b	1000000	PNRV avec la communauté de communes
Renouveler les mobiliers d'accueil existants au niveau des différents parkings « portes d'entrée ».	1	10b 14t	60000	PNRV
Améliorer le stationnement au niveau du parking de la Coche.	2	2b	40000	ONF 38
Retracer l'itinéraire d'entrée dans la Réserve pour éviter la route goudronnée et la maison forestière de Pré Grandu.	2	2b 15t	3000	ONF
Régler le problème de la maison forestière de la Coche.	3	?	?	ONF
Réhabiliter le sentier d'interprétation du Plateau de Beure et notamment le belvédère.	2	3b 10t	10000	PNRV et le CPIE
Réaliser un sentier d'interprétation au niveau du site de la Coche	2	3b 5t	30000	ONF

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°18 : Accueillir les publics.

Opération E18c

Entretien des « cabanes-abris » et les conserver rustiques et propres.

Niveau de priorité

2 : la Réserve a une responsabilité, avec les propriétaires, dans l'entretien des cabanes-abris pouvant accueillir du public.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Quoique sommaire, ces cabanes ouvertes au public doivent être propres, accueillantes et sécurisées au maximum. Le sommaire et la simplicité ne sont pas synonymes de saleté et d'insécurité.

➤ Localisation

Les Hauts Plateaux.

➤ Moyens de réalisation

Concernant les 8 cabanes-abris pouvant recevoir du public il y a deux types d'entretien :

- celui quotidien fait par les usagers eux mêmes ou les gardes lors de leurs tournées (balayage, descente des poubelles, nettoyage des poêles, petits entretiens...). Les sites spécialisés (www.refuges.info,...) sont des outils d'information très précieux.
- l'entretien plus lourd (toiture, enduit intérieur et extérieur, huisserie...), une fois par cabane dans la durée du plan de gestion. Des restaurations encore plus lourdes sont à prévoir sur certaines cabanes (2 cabanes). Le cahier technique de l'entretien et de la restauration du bâti de la Réserve est notre document de référence. Les chantiers expérimentaux du Jardin du Roi (2008) et de Jas du Play (2009) sont des références pour les travaux futurs.

➤ Contraintes et précautions

Travaux devant être exemplaires dans un contexte de développement durable.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Les retours des usagers seront les meilleurs éléments d'évaluation.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les propriétaires, le PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve et financement des propriétaires.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
30000 €	120000 €	80	7

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Restaurer la cabane de Pré Peyret.	1	3b 5t	40000	CG 38
Entretien la cabane de Châtillon.	2	10t	5000	Commune de Châtillon-en- Diois
Entretien la cabane de l'Essaure.	2	10t	5000	Les propriétaires
Entretien la cabane des Aiguillettes.	2	10t	5000	CG 38
Entretien la cabane de Tiolache du milieu.	2	10t	5000	Le propriétaire
Entretien la cabane de Carrette.	2	10t	5000	Commune de Corrençon-en- Vercors
Entretien la cabane de Jasse du Play.	3	10t	5000	Commune de Gresse-en- Vercors
Réhabiliter ou reconstruire la cabane de Chaumailoux.	1	5b 15t	80000	Commune de Chichilianne

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°18 : Accueillir les publics.

Opération E18d
Entretien des pistes et cheminements.

Niveau de priorité

2 : éviter la divagation dans les zones sensibles est une priorité.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La divagation dans les zones sensibles des personnes à pieds et des ayants-droit en véhicule est une menace pour la conservation des espèces et des habitats par création de nouvelles zones d'érosion.

➤ **Localisation**

La Réserve toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

La diminution de la divagation des usagers sur les différents itinéraires passe par un entretien de ces cheminements (balisages, entretien de la plateforme, comblement des ornières pour les pistes...).

Localement, des actions plus lourdes peuvent répondre à des problèmes nouveaux d'augmentation forte de la fréquentation, comme par exemple sur le Grand Veymont.

Pour les pistes pastorales un plan d'action sera réalisé dans le cadre du Plan Pastoral Territorial.

➤ **Contraintes et précautions**

Actions pouvant être extrêmement coûteuses.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

La réhabilitation du sentier du Grand Veymont doit être réalisée dans les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	La PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les ans pour l'entretien.
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve, contrat Natura 2000 ?

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
40000 €	50000 €	40	18

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réhabiliter le sentier du Grand Veymont.	1	6b 15t	50000	PNRV
Entretien des sentiers balisés PR et GR : balisage, plate-forme, etc.	2	5b 10t	10000	PNRV et FFRP
Suivre l'impact de la mise en place des itinéraires des GTV passant par la Réserve.	2	5b 10t	0	PNRV
Entretien des pistes pastorales pour éviter les dégradations des milieux.	1	2b 5t	30000	FAI et ADEM

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°19 : Maîtriser le développement des activités de loisirs.

Opération E19a
Maîtriser et accompagner les manifestations sportives.

Niveau de priorité

2 : à conduire tout le long de la réalisation du plan de gestion.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

4 manifestations se déroulent sur la Réserve chaque année, comme l'autorise le décret de création et le règlement intérieur.

Leurs autorisations sont annuelles, la Réserve est là pour assister au bon déroulement des épreuves, à la surveillance par rapport au cahier des charges mis dans l'arrêté d'autorisation préfectoral et en faire un bilan.

Actuellement, 3 sont organisées par « Vercors traversée » : La traversée ski de fond sur l'itinéraire de bordure, la traversée VTT sur l'itinéraire de la variante VTT de la GTV; une traversée pédestre sur deux jours empruntant les GR. Une dernière manifestation, organisée par le Trièves est la montée du Grand Veymont depuis Gresse-en-Vercors en ski alpinisme.

➤ **Localisation**

Toute la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

L'établissement d'un cahier des charges concernant toute demande de manifestation sportive permettra d'avoir des dossiers de demande homogène nous aidant à émettre un avis.

La signature d'une convention engagerait le demandeur sur plusieurs années et permettrait une continuité dans le déroulement de l'épreuve.

➤ **Contraintes et précautions**

Le succès de ces épreuves peut demander progressivement, toujours plus. La convention peut éviter cela.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Les bilans annuels d'activité de la Réserve et notamment le bilan de ces manifestations est un bon indicateur.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les structures organisatrices.
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	À des dates précises
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	200	8

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser un cahier des charges pour toutes manifestations.	2	4b	0	PNRV
Passer une convention pluriannuelle avec les structures organisatrices de manifestations sportives.	2	4b	0	PNRV
Accompagner l'organisation des manifestations sportives autorisées dans la Réserve.	2	80t	0	Les organisateurs
Vérifier et évaluer le bon déroulement des manifestations sportives.	1	120t	0	

Objectif à long terme E : Conserver l'intégrité d'un grand espace non aménagé.

Objectif du plan n°19 : Maîtriser les activités de loisirs.

Opération E19b
Maîtriser le développement de la fréquentation touristique.

Niveau de priorité

2 : à conduire tout le long de la réalisation du plan de gestion.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

L'activité touristique sur la Réserve est très récente (environ 50 ans) et aux conséquences encore mal connues. Elle contribue à l'économie du massif du Vercors qui est majoritairement touristique.

➤ **Localisation**

Toute la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

Activités nouvelles, leur gestion demande de la vigilance, de l'anticipation et l'application du principe de précaution. Un travail avec le pôle « tourisme » du Parc sera un des moyens de réalisation de cette opération.

➤ **Contraintes et précautions**

L'anticipation est un des problèmes liés aux activités touristiques. De nouvelles activités sportives et de loisirs et sportives sont créées régulièrement, et leurs conséquences sont parfois encore inconnues.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

La mise en place de l'observatoire de la fréquentation va nous donner des éléments de suivi.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Toutes les années
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
0 €	0 €	240	18

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser des codes de bonne conduite spécifique à chaque pratique.	1	10b	0	PNRV
Suivre l'impact de la mise en place des itinéraires des GTV passant par la Réserve.	Voir actions de la fiche opération A18d			
Limiter et prévenir le dérangement (de la faune et de l'activité pastorale) lié aux activités sportives, par la mise en place d'une réglementation préfectorale sectorielle définie en concertation avec les pratiquants en se donnant les moyens (politiques et juridiques) de les faire appliquer.	2	5b	0	PNRV
Canaliser la fréquentation de loisirs en période hivernale par un pré-traçage par les gardes après les chutes de neige.	Voir actions de la fiche opération A1b			
Adapter la randonnée avec ânes, chevaux et mules aux contraintes du territoire.	1	4b	0	Les professionnels et le PNRV
Comparer les secteurs d'utilisation (avérés ou potentiels) des falaises par les espèces rupestres et les secteurs où se pratiquent des activités en parois rocheuses.	Voir actions de la fiche opération D12a			
Surveiller les populations floristiques de certaines espèces rares au niveau des secteurs très fréquentés ou piétinés (Grand Veymont, abords de certains Pas).	Voir actions de la fiche opération D12a			
Renouveler l'étude de fréquentation (quantitative et qualitative) après celle de 2002.	Voir actions de la fiche opération D12a			
Être plus présent sur les sites à forte fréquentation.	1	200t	0	PNRV

Objectif à long terme F : Connaître et valoriser les patrimoines anthropiques existants dans la Réserve naturelle.

Objectif du plan n°20 : Étudier et diffuser l'histoire de ce territoire.

Opération F20a

Poursuivre la recherche sur l'occupation humaine de ce territoire.

Niveau de priorité

3 : la continuité des actions commencées est une priorité.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les Hauts Plateaux sont marqués par l'occupation humaine depuis des millénaires. Quoiqu'uniquement saisonnière, elle a laissé de nombreuses traces. Ce patrimoine mérite d'être mieux connu, inventorié et même conservé.

L'ONF a déjà réalisé un travail sur les ruines sur une bonne partie de la Réserve.

➤ **Localisation**

Toute la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

L'équipe des gardes de la Réserve, ou des stagiaires peuvent s'en charger. Un protocole (plans, photos...) est à mettre en place.

Récupérer les données de l'ONF sur les ruines.

➤ **Contraintes et précautions**

Planifier géographiquement ce travail dans le temps.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Publication de résultats avec éléments de vulgarisation pour le grand public.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	La médiathèque du PNRV, le CPIE
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
80000 €	25000 €	41	24

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Valoriser la connaissance que les locaux et certains usagers ont de ce territoire, prospections préhistoriques, évolution des milieux, histoire du pastoralisme.	2	5b 5t	0	CPIE?
Vectoriser le cadastre des communes concernées par la Réserve.	3	2b	25000	PNRV
Réaliser un inventaire des charbonnières de la Réserve.	3	10t	0	ONF
Réaliser un inventaire des ruines de la Réserve.	3	10t	0	ONF
Réaliser un inventaire des autres patrimoines (four à chaux, arbres taillés, carrières...).	3	10t	0	?
Écrire collectivement un livre sur l'histoire de ce territoire.	3	10b	20000	Le CPIE
Entreprendre des études sur l'histoire des alpages.	2	2b 1t	10000	?
Continuer les fouilles préhistoriques.	2	5b 5t	50000	AVDPA

Objectif à long terme F : Connaître et valoriser les patrimoines anthropiques existants dans la Réserve naturelle.

Objectif du plan n°21 : Conserver le patrimoine anthropique.

Opération F21a
Entretien le patrimoine anthropique.

Niveau de priorité

2 : c'est une responsabilité que l'on partage avec les propriétaires.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Une cinquantaine de « cabanes » se répartit sur l'ensemble de la Réserve, pour la plupart considérée comme patrimoniale.

Elles sont de quatre types : les cabanes pastorales, les cabanes techniques, les cabanes privées et les cabanes-abris ouvertes aux randonneurs. Toutes ces cabanes ont besoin d'entretien et de restauration réguliers.

➤ **Localisation**

La Réserve toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

La base de données de l'inventaire des cabanes et le cahier de procédure de la restauration du bâti dans la Réserve que l'on possède, sont des outils indispensables à cette opération.

Si l'on veut mener à bien cette opération, un projet lourd doit être programmé par an, ainsi qu'une restauration « type entretien ».

L'expérience des deux derniers chantiers (la cabane aux ânes du Jardin du Roi par le CG 26 et la cabane de Jasse du Play) peut être prise comme modèle, aussi bien dans la conduite de l'opération que dans la gestion environnementale et sociale du chantier.

➤ **Contraintes et précautions**

Il faudrait que les règles que l'on s'est fixé dans le cahier de procédures soient incluses dans le règlement intérieur de la Réserve.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Au minimum une cabane réhabilitée par an

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	La médiathèque du PNRV, le CPIE
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
20000 €	95000 €	40	9

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Appliquer le guide de procédure existant sur la restauration des bâtiments.	1	0	0	
Entretien et restaurer les « cabanes-abris »	Voir actions de la fiche opération E18c			
Restaurer la cabane en bois de Gerland.	2	3b 5t	50000	CG 38
Restaurer la cabane du Laud.	2	1b 2t	15000	CG 38
Entretien la bergerie de St Roman	2	3b 10t	20000	La commune
Entretien la cabane des gardes à Gerland.	1	2b 3t	20000	CG 38
Participer à l'entretien des cabanes de bergers.	1	20t	10000	Les éleveurs et les propriétaires

Objectif à long terme F : Connaître et valoriser les patrimoines anthropiques existants dans la Réserve naturelle.

Objectif du plan n°21 : Conserver le patrimoine anthropique.

Opération F21b
Surveiller et protéger ce patrimoine.

Niveau de priorité

3 : ce n'est peut être pas la mission prioritaire des réserves naturelles, mais pour la Réserve des Hauts Plateaux du Vercors c'est très important.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Les Hauts Plateaux recèlent peu de patrimoine humain. Sa protection est essentielle, d'autant qu'il est rare et très intéressant.

Tous ces objets du patrimoine anthropique sont des éléments du grand puzzle de l'histoire de l'occupation humaine de ces Hauts Plateaux.

➤ **Localisation**

La Réserve toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

Conserver au maximum tous les patrimoines historiques de la Réserve en limitant leur dégradation.

La protection de ce patrimoine passe bien sûr par sa connaissance, une surveillance devant être mise en place sur quelques sites pour évaluer une éventuelle dégradation due à l'homme.

Tous travaux touchant au sous sol doivent impérativement prendre en compte cette dimension archéologique par la mise en place de fouilles préventives.

➤ **Contraintes et précautions**

Moyens financiers importants.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

La non dégradation des sites majeurs dans la durée du plan de gestion, comme la carrière romaine de la plaine de la Queyrie, peut être un indicateur de cette opération.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique, la DRAC
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Toute la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget d'opérations ou autre ?

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
25000 €	0 €	15	5

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Impulser des opérations de fouilles préventives avant les travaux touchant au sous sol, programmés sur la Réserve Naturelle.	2	5b 5t	25000	Conseil Scientifique
Surveiller les sites sensibles aux dégradations (pistes pastorales, sentiers de randonnées, carrières romaines, etc.).	2	10t	0	
Restaurer et entretenir les éléments patrimoniaux (carrières romaines, fours à poix, ruines...).	3	?	?	La DRAC

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°22 : Étudier les éléments naturels abiotiques.

Opération G22a
Étudier la géologie et l'hydrologie de ce territoire.

Niveau de priorité

2 : c'est actuellement une très forte priorité pour le gestionnaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La géologie est actuellement un élément incontournable des réserves naturelles. Notre territoire est très riche en différents éléments géologiques, aussi bien dans les domaines de la géomorphologie, des formes karstiques, de l'hydrologie, des sites paléontologiques, que dans des éléments pédagogiques pour des étudiants.

Les relevés de terrain pour la réalisation d'une carte géologique existent, la conception et l'édition d'une carte restent à réaliser.

➤ **Localisation**

La Réserve toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

Il y a un travail à faire de synthèse des connaissances dans le domaine de l'hydrologie avant même de lancer de nouvelles actions de recherche dans ce domaine.

Concernant la carte géologique, un membre du Conseil Scientifique, géologue à la retraite, possède tous les relevés de terrain. Il est prêt à nous les fournir, s'il existait un projet de mise en valeur de ces données.

➤ **Contraintes et précautions**

Une réflexion doit être menée pour savoir quel type d'édition pour la carte doit être envisagé. Une édition numérique peut-elle suffire ?

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Réalisation d'une carte géologique de la Réserve.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	L Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
15000 €	0 €	0	9

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser une nouvelle carte géologique des Hauts Plateaux.	2	2b	10000	H. Arnaud
Compiler les connaissances sur les réseaux souterrains.	2	2b	5000	B. Lismonde
Orienter de nouvelles recherches dans le domaine.	2	5b	0	Conseil Scientifique

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°22 : Étudier les éléments naturels abiotiques.

Opération G22b
Étudier la géomorphologie spécifique de ce territoire et ses sols.

Niveau de priorité

2 : semble influencer beaucoup de choses sur ce territoire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La géomorphologie très particulière de ce territoire, faite de creux et de bosses, engendre des milieux très morcelés, accentués par une hétérogénéité dans la nature des sols.

➤ **Localisation**

L'ensemble de la Réserve.

➤ **Moyens de réalisation**

En partant d'un modèle numérique de terrain et de recherches spécifiques, les scientifiques devraient mieux nous caractériser les milieux de la Réserve et leur fonctionnement.

➤ **Contraintes et précautions**

Peu de référence en la matière.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Réalisation d'une carte géomorphologique de ce territoire dans les 10 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Laboratoire EDYTEM ?
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Aucune
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
41000 €	0 €	22	16

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser une carte géomorphologique de la Réserve.	2	5b	10000	?
Caractériser la géomorphologie spécifique du plateau et ses conséquences sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes.	1	2b 2t	20000	?
Inventorier les différentes cavités karstiques présentes sur la Réserve.	2	2b 20t	1000	?
Réaliser des recherches sur les sols de la Réserve.	3	2b	0	LECA
Réaliser une cartographie synthétique des sols de la Réserve.	3	5b	10000	LECA

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°23 : Valoriser le patrimoine géologique de ce territoire.

Opération G23a
Inventorier le patrimoine géologique de la Réserve.

Niveau de priorité

3 : la prise en compte du patrimoine géologique est de plus en plus importante dans les espaces protégés.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

La géologie des Hauts Plateaux est riche, aussi bien sur le plan scientifique que pédagogique. La notion de patrimoine géologique est une notion récente, nouvelle pour la plupart des réserves, elle rentre à part entière dans le patrimoine naturel.

Ce patrimoine n'étant pas menacé, il ne bénéficie, pour l'instant d'aucune mesure de gestion.

➤ **Localisation**

La Réserve toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

La protection de ce patrimoine passe avant tout par sa connaissance, la réglementation en vigueur interdit déjà le ramassage de fossiles, et les directives européennes en classant l'habitat « pavement calcaire » (les lapiaz) en habitat prioritaire, donnent un cadre à la protection des ces objets géologiques remarquables.

➤ **Contraintes et précautions**

L'intégration à la démarche nationale, régionale et celle menée par RNF, est une obligation (protocoles, fiches d'inventaires....)

Trouver les bonnes personnes pour réaliser un tel inventaire.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

L'inventaire du patrimoine géologique de la Réserve est à réaliser avant la fin du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique, la commission géologique de RNF
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	?
Durée	Toute la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget d'opérations

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
10000 €	0 €	40	2

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Réaliser une carte géologique de la Réserve.	Voir actions de la fiche opération G22a			
Réaliser un inventaire du patrimoine géologique.	2	2b	10000	Conseil Scientifique
Surveiller les sites sensibles aux dégradations et aux pillages.	3	40t	0	

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°23 : Valoriser le patrimoine géologique de ce territoire.

Opération G23b

Participer à la mise en valeur du patrimoine géologique du Vercors.

Niveau de priorité

3 : c'est un projet du Parc du Vercors qui se met en place actuellement.

Descriptif technique

➤ Contexte et projets

Il y a une demande touristique, correspondant à l'évolution des loisirs des gens, ils veulent apprendre quelque chose. La protection de certains sites sera facilitée si ils acquièrent une certaine valeur.

➤ Localisation

Toute la Réserve.

➤ Moyens de réalisation

Projet à l'échelle du territoire du Vercors, où le territoire de la Réserve a sa part.

Les projets peuvent être multiples : itinéraires géologiques, guide géologique du Vercors, maison de la géologie et le label " GEOPARK " venant couronner l'ensemble.

➤ Contraintes et précautions

Ces projets avanceront si la géologie sort de l'anonymat et devient une priorité.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Labelisation "GEOPARK" dans les dix ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Les autres Parcs pré-alpins
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget du Parc.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
5000 €	0 €	0	9

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Communiquer sur ce patrimoine géologique.	2	5b	2000	CPIE
Mettre en valeur ce patrimoine géologique.	3	2b	?	PNRV
Travailler sur le label GEOPARK.	3	2b	3000	PNRV

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°24 : Mieux connaître et protéger les points d'eau et les milieux humides.

Opération G24a
Mieux connaître la ressource en eau.

Niveau de priorité

2 : L'eau est rare et précieuse sur la Réserve.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

On connaît peu de chose sur le fonctionnement des sources, sur la fluctuation de leur débit, sur les stockages dans les sous sol...

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Équiper quelques sources de capteur automatique de débit et température pour mieux comprendre leur fonctionnement. Mettre en place des « appels à projet » sur des sujets de recherche touchant la ressource en eau.

Construire, dans le cadre de la Zone Atelier Alpes des scénarios différents sur la ressource en eau futur dans un contexte de changements globaux.

➤ **Contraintes et précautions**

Avoir un plan stratégique de recherche dans ce domaine.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Mesure de données physiques de 3 sources sur la durée du plan de gestion.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le PNRV, le Conseil Scientifique
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
22500 €	2500 €	29	13

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Surveiller les sources pour une meilleure information des différents utilisateurs.	2	10t	0	PNRV (GTV)
Équiper quelques sources d'appareils de mesures pour mieux comprendre leur fonctionnement.	2	5b 15t	5000	Hydrophile ?
Étudier le rôle fonctionnel joué par les lapiaz sur la ressource en eau.	2	4b 2t	10000	?
Étudier les fonctionnements hydrologiques des Hauts Plateaux.	2	4b 2t	10000	?

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°24 : Mieux connaître et protéger les points d'eau et les milieux humides.

Opération G24b
Limiter les pollutions anthropiques.

Niveau de priorité

1 : En pays karstique le risque de pollution est majeur.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Compte tenu du nombre de brebis présentes chaque année sur les Hauts Plateaux, l'activité pastorale semble être l'activité humaine la plus sujette à engendrer un risque de pollution.

Il y a quelques années, des analyses de sources en contre bas des Hauts Plateaux ont révélé des contaminations fécales durant la période estivale.

Potentiellement, trois sources de pollution peuvent exister :

- les pollutions liées aux produits sanitaires.
- les pollutions liées aux déjections animales.
- les pollutions liées à l'utilisation des scialets comme poubelle, ce problème est plus historique qu'actuel.

➤ **Localisation**

Les Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Le travail d'expertise d'un hydrogéologue.

Un travail de concertation avec les éleveurs avec l'aide des techniciens du pastoralisme.

➤ **Contraintes et précautions**

Proposer des solutions alternatives.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Plus de produit phytosanitaire dangereux utilisé sur la Réserve dans les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le PNRV, la FAI et l'ADEM
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Dans la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
5000 €	0 €	10	20

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Déterminer les emplacements les moins préjudiciables pour l'implantation des parcs de nuit et zone de soins.	2	10b 10t	5000	Le Conseil Scientifique
Aller vers une limitation au maximum des produits vétérinaires nocifs à l'environnement.	1	5b	0	FAI et ADEM
Intégrer ces éléments dans les conventions d'alpage	2	5b	0	FAI et ADEM

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°24 : Mieux connaître et protéger les points d'eau et les milieux humides.

Opération G24c
Protéger les zones humides.

Niveau de priorité

1 : compte tenu de la rareté et de l'intérêt de ces milieux sur les Hauts Plateaux, toute menace doit impliquer une intervention prioritaire.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Milieux extrêmement rares sur les Hauts Plateaux et souvent très réduits en surface, ils sont nationalement une priorité pour leur protection.

La zone la plus importante, déjà répertoriée dans l'inventaire des tourbières de Rhône-Alpes : la zone humide de Chevalière.

Quelques petites mares, souvent indiquées sur les cadastres, doivent être entretenues pour éviter leurs comblement.

Tous les points d'eau (sources, abreuvoirs...) fonctionnent très localement en micro zone humide et la sur-fréquentation du pastoralisme là où il y a une flore spécifique peut être une menace.

➤ **Localisation**

La Réserve des Hauts Plateaux.

➤ **Moyens de réalisation**

Une étude a été réalisée en 2006 par le CREN Rhône-Alpes concernant la gestion de la zone humide de Chevalière, la mise en place de mesure de gestion a débuté en 2008 par la mise en place d'une MAEt que le groupement pastoral a signée.

La mesure consiste en une mise en défens partielle de la zone, en période de pâturage.

Les quelques mares doivent continuer à être curées et les installations au niveau des points d'eau, adaptées pour éviter le pâturage dans le secteur.

➤ **Contraintes et précautions**

Dans ces zones humides, la présence du pastoralisme peut être bénéfique, mais aussi une menace, c'est une question d'équilibre.

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Non dégradation de la zone humide de Chevalière, avec vérification du bon état de conservation tous les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Conseil Scientifique, AVENIR.
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tous les 5 ans
Durée	Toute la durée du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations, Natura 2000, MAEt

Estimation sur les dix ans du plan de gestion			
Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
35000 €	0 €	26	8

--	--	--	--

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Conserver la zone humide de Chevalière par une mise en défens.	1	10t	20000	Éleveurs
Entretenir les mares d'origine naturelle ou anthropique (curage).	2	6t 3b	5000	Chantier de jeunes
Évaluer et suivre l'impact de cette opération sur les espèces et les milieux.	2	10t 5b	10000	AVENIR

Objectif à long terme G : Connaître, valoriser et protéger la géologie et l'hydrologie (sources, zones humides et circulations souterraines) des Hauts Plateaux.

Objectif du plan n°24 : Mieux connaître et protéger les points d'eau et les milieux humides.

Opération G24d
Gérer les points d'eau.

Niveau de priorité

1 : l'eau c'est la vie, l'entretien et la gestion des points d'eau est une priorité.

Descriptif technique

➤ **Contexte et projets**

Une cinquantaine de sources, fontaines et trous d'eau se répartissent sur l'ensemble de la Réserve. Entretien depuis la nuit des temps ils sont précieux, rares et à débits incertains. Ils sont indispensables à l'activité pastorale, très utiles aux randonneurs et vitaux à une certaine faune sauvage.

Ils constituent souvent des éléments patrimoniaux de la Réserve (limites de départements...).

➤ **Localisation**

La Réserve toute entière.

➤ **Moyens de réalisation**

La base de données de l'inventaire des points d'eau en notre possession est un outil indispensable à cette opération.

Des mesures de protection, ou/et de valorisation pour la faune sauvage, des réserves d'eau ont été expérimentées dans d'autres espaces protégés, il faut les mettre en place chez nous.

➤ **Contraintes et précautions**

Toucher à une source est une action délicate, le risque de perte n'est pas autorisé.

Attention aux nouvelles activités consommatrices d'eau comme la randonnée équestre (chevaux, ânes...)

Patrimoine concerné

Faune	Flore	Habitat	Géologie	Anthropique
-------	-------	---------	----------	-------------

Indicateurs de suivi

Maintien des points d'eau existants.

Mise en place, d'équipements adaptés dans toutes les réserves d'eau pour qu'il n'y ait plus de mortalité de la faune dans les 5 ans.

Modalités de mise en œuvre

Partenaires techniques	Le PNRV
Maîtrise d'ouvrage	Le Parc.
Périodicité	Tout le temps
Durée	Tout le long du plan de gestion.
Financements envisagés	Budget statutaire et d'opérations de la Réserve.

Estimation sur les dix ans du plan de gestion

Fonctionnement	Investissement	Nombre de jours terrain (t)	Nombre de jours bureau (b)
65000 €	50000 €	100	49

Actions possibles pour la réalisation de l'opération

Actions	Priorité	Jours / Réserve	Coût en €	Partenaires spécifiques
Aménager les abreuvoirs, bassins, fontaines et réserves d'eau pour qu'ils ne constituent plus un piège pour la faune...	1	50t	5000	ONF...
Intégrer les abreuvoirs et dispositifs de stockage d'eau afin qu'ils constituent des supports à l'établissement d'espèces faunistiques.	2	20b 20t	5000	FAI, ADEM
Restaurer et entretenir des sources.	1	7b 7t	30000	?
Restauration de la source du Creuson pour les randonneurs et les ânes	1	3b 4t	15000	?
Protéger les zones de captage d'eau de la présence des troupeaux en déportant des zones d'abreuvement.	2	7b 7t	30000	Propriétaires et éleveurs
Réaliser des travaux au niveau des sources pour un partage de la ressource en eau entre les différents usagers.	2	7b 7t	30000	Propriétaires et éleveurs
Intégrer dans tous projets pastoraux de renforcement de la ressource en eau un droit réservé aux autres activités (randonneurs, ânes...)	1	5b 5t	0	FAI, ADEM