



DESCRIPTIF DES PROTOCOLES FAUNE DU PARC NATIONAL DES PYRENEES

Fiches descriptives des protocoles faune



Crédit photos : (Isard en forêt 4) NEDELEC Laurent, (Gypaète barbu et Vautour fauve) DUNOGUIEZ Pascal , (Mesure chauve-souris) EMPAIN Marc, (Agent en poste) Inconnu, (Grand Tétrás) MOREILHON Didier.

Rédacteurs : J.GRANDADAM, L.RIEU, E.SOURP

SOMMAIRE

PLANNING 2012 PROTOCOLES FAUNE	3
PLANNING DES RESTITUTIONS A RENDRE AUX COORDINATEURS TECHNIQUES.....	4
PROGRAMME CONNAISSANCE TOUTE FAUNE SAUVAGE.....	5
CONTACT FAUNE	6
PROGRAMME CONNAISSANCE MAMMIFERES ONGULES.....	9
COMPTAGE GENERAL ISARD.....	10
CIRCUIT IPS ISARD	19
CAPTURE/MARQUAGE ISARD	22
RECENSEMENT HIVERNAUX ISARD.....	25
SUIVI SANGLIER.....	30
SUIVI SANGLIER – IMPACT SUR LES ESTIVES	33
PROGRAMME CONNAISSANCE MAMMIFERES CARNIVORES	36
CIRCUITS OURS ETO.....	37
VEILLE PRESENCE LOUTRE.....	43
PROGRAMME CONNAISSANCE MOYENS ET PETITS MAMMIFERES	46
SUIVI GITES REFERENCES CHIROPTERES	47
ETAT DES LIEUX – GITES CHIROPTERES/SECTEUR	51
INVENTAIRE DESMAN.....	55
PROGRAMME CONNAISSANCE OISEAUX RAPACES.....	67
PROSPECTION GRANDS RAPACES	68
SUIVI REPRODUCTION GYPAETE BARBU	71
SUIVI REPRODUCTION VAUTOUR PERCNOPTERE	74
BAGUAGE VAUTOUR PERCNOPTERE	77
COMPTAGE GENERAL VAUTOUR FAUVE	80
SUIVI DE COLONIES TEMOINS VAUTOUR FAUVE.....	84
BAGUAGE VAUTOUR FAUVE	88
CONTROLE BAGUAGE VAUTOUR FAUVE.....	91
SUIVI REPRODUCTION AIGLE ROYAL	94
COMPTAGE MILAN ROYAL (DORTOIRS HIVERNAUX).....	97
SUIVI REPRODUCTION DU MILAN ROYAL	102
PROGRAMME CONNAISSANCE OISEAUX GALLIFORMES.....	105
SUIVI GRAND TETRAS-COMPTAGE AU CHANT.....	106
SUIVI GRAND TETRAS-COMPTAGE AUX CHIENS.....	111
SUIVI LAGOPEDE ALPIN-COMPTAGE AU CHANT SUR SITES TEMOINS	114
SUIVI PERDRIX GRISE-COMPTAGE AUX CHIENS	117
PROGRAMME CONNAISSANCE OISEAUX PICIDES ET PASSEREAUX.....	120
PROTOCOLE STOC EPS	121
PROTOCOLE STOC CAPTURE.....	131

Planning 2012 Protocoles Faune

Planning 2012 Protocoles Faune

Programme	Nom du protocole	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Aure	Luz	Caut	Azun	Ossau	Aspe	
Connaissance Toute Faune Sauvage	Contact Faune Récupération animaux Veille sanitaire passive																			
Connaissance Mammifères Ongulés	Inventaire général isard Circuits IPS Isard Capture/marquage Isard Recensements hivernaux Isard Suivi sanglier Suivi sanglier-Impact sur les estives																			
Connaissance Mammifères Carnivores	Circuits ours ETO Programme Loutre																			
Connaissance Moyens et Petits Mammifères	Suivi gîtes référencés chiroptères Etat des lieux gîtes chiros/secteurs Inventaire Desman																			
Connaissance Amphibiens Reptiles	En cours de mise à jour																			
Connaissance Oiseaux Rapaces	Prospections Grands Rapaces Suivi repro Gypaète Suivi repro Vautour Percnoptère Bague Vautour Percnoptère Comptage général vautour fauve Suivi de colonies témoins Vautours Fauves Bague Vautour Fauve Contrôle baguage Vautour Fauve Suivi repro Aigle Royal Comptage Milan Royal (dortoirs hiv) Suivi repro Milan Royal Suivi Rapaces Nocturnes (enr auto)																			
Connaissance Oiseaux Galliformes	Comptage chant+prospections GT Comptage aux chiens GT Comptage chant Lagopède Comptage chiens Perdrix Grise																			
Connaissance Oiseaux Piciés Passereaux	Programme STOC EPS Programme STOC Capture																			
Connaissance invertébrés	En cours de mise à jour																			

Planning des restitutions à rendre aux coordinateurs techniques

Planning des restitutions à rendre aux coordinateurs techniques selon les opérations													
Programme	Nom du protocole	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Connaissance Toute Faune Sauvage	Contact Faune												
	Inventaire général Isard Circuits IPS Isard Capture/marquage Isard Recensements hivernaux Isard Suivi sanglier Suivi sanglier-impact sur les estives												
Connaissance Mammifères Ongulés	Circuits ours ETO Programme Loutre												
	Suivi gîtes référencés chiroptères Etat des lieux gîtes chiros/secteurs Inventaire Desman				gîtes hiv						gîtes été		
Connaissance Moyens et Petits Mammifères	Prospections Grands Rapaces Suivi repro Gypaète Suivi repro Vautour Percnoptère Bagueage Vautour Percnoptère Comptage général vautour fauve Suivi de colonies témoins Vautours Fauves Bagueage Vautour Fauve Contrôle bagueage Vautour Fauve Suivi repro Aigle Royal Comptage Milan Royal (dortoirs hiv) Suivi repro Milan Royal												
	Comptage chant-prospections GT (OGM) Comptage aux chiens GT Comptage chant Lagopède Comptage chant Perdrix Grise Comptage chiens Perdrix Grise												
Connaissance Oiseaux Rapaces	Comptage chant-prospections GT (OGM) Comptage aux chiens GT Comptage chant Lagopède Comptage chant Perdrix Grise Comptage chiens Perdrix Grise												
	Programme STOC EPS Programme STOC Capture												
Connaissance Oiseaux Ploidiés Passereaux	Programme STOC EPS Programme STOC Capture												

**Programme
Connaissance
Toute Faune
Sauvage**

Contact Faune

Programme : Connaissance Toute Faune Sauvage

Nom du Protocole : Contact Faune

Nature : Contact

Référence au programme d'aménagement :

Opération 1.1.3 - Enrichir les connaissances sur les espèces animales et leur statut biologique

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Date début : 2008

Date des premières données disponibles : 2008

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : -

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte :

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...):

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu

Question posée : Quelles sont les observations occasionnelles réalisées sur le Parc ?

Objectif de l'étude : Avoir des données d'observations occasionnelles permettant de mieux connaître le territoire du Parc.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Cette opération consiste à réaliser le plus grand nombre de relevés opportunistes d'indices de présence ou d'indices d'abondance des espèces présentes dans le PNP.

Devront être obligatoirement renseignées les observations opportunistes concernant les espèces prioritaires pour le parc :

	espèces		
Amphibiens	Crapaud accoucheur	Oiseaux	Gypaète barbu
	Grenouille agile		Vautour percnoptère
	Grenouille des Pyrénées		Vautour moine
	Euprocte des Pyrénées		Aigle royal
	Triton marbré		Aigle botté
Reptiles	Coronelle lisse		Milan royal
	Couleuvre d'Esculape		Circaète Jean-le-Blanc
	Couleuvre verte et jaune		Faucon pèlerin
	Lézard des Pyrénées de Bonnal		Aigle de Bonelli
	Cistude d'Europe		Grand-duc d'Europe
Mammifères	Ours brun		Chouette de Tengmalm
	Lynx d'Europe		Chevêche d'Athéna
	Loup d'Europe		Grand Tétrás
	Vison d'Europe		Lagopède alpin
	Loutre d'Europe		Cigogne blanche
	Desman des Pyrénées		Cigogne noire
	Bouquetin Ibérique		Grue cendrée
	Grand Rhinolophe		Chevalier guignette
	Petit Rhinolophe		Oedicnème criard
	Rhinolophe Euryale		Bruant ortolan
	Minioptère de Schreibers		Pic à dos blanc
	Grand murin		Pic noir
	Petit murin		Chocard à bec jaune
	Barbastelle d'Europe		Crave à bec rouge
Murin de Bechstein	Invertébrés		Cordulie à corps fin
Anguille			Apollon
Brochet			Semi-Apollon
Saumon atlantique			Grand Capricorne
Truite à grandes taches		Rosalie des Alpes	
		Lucane cerf-volant	
		Pique prune/Osmoderne	

Période / Fréquence : Cet inventaire se réalise tout au long de l'année, dans le cadre de tournées de surveillance, ou de sorties diverses. Le temps de saisie est programmé en 2012 pour cette opération comme l'indique le calendrier ci après.

Zones d'études : Cette opération concerne l'ensemble des secteurs du PNP.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	6												
Ossau	6												
Azun	6												
Cauterets	6												
Luz	6	Ce protocole peut se réaliser tout au long de l'année											
Aure	6												

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des données occasionnelles sera consigné dans CARTODYN. Elles pourront également être signalées aux coordinateurs techniques au travers d'un mail récapitulatif en fin d'année.

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note: Les données collectées propres à un suivi particulier (ex : le nombre de coqs lors d'un affût places de chant GT) ne doivent pas être consignées dans Cartodyn. Seules les données d'observations opportunistes doivent y figurer.

Réflexion et test en cours pour disposer d'un outil de saisie plus fonctionnel et sécurisé.

**Programme
Connaissance
Mammifères
Ongulés**

Comptage général Isard

Programme : Connaissance Moyens et Petits Mammifères

Nom du Protocole : Comptage général Isard

Nature : Suivi (comptage tri-annuel)

Référence au programme d'aménagement :

Action 2.1.3.1 - Améliorer la connaissance de la cinétique des populations d'isards et leur répartition spatiale, mettre en place un suivi sanitaire

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 31 - Préserver les équilibres entre les espèces sauvages et les activités humaines

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance

Date début : 1968

Date des premières données disponibles : 2006

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2009

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Une des opérations les plus symboliques du PNP, l'étude des isards, est réalisée dès la création du parc. Aujourd'hui, aidé par ses partenaires, le PNP continue d'évaluer tous les 3 ans les effectifs de cette espèce en zone cœur de Parc.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : ONCFS, FDC64, FDC65, ONF, gendarmeries, associations locales

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu-Chasse/Pêche
Répartition, évolution et dynamique des populations

Question posée : Quels sont les effectifs d'isards sur la zone cœur du PNP tous les 3 ans ?

Objectif de l'étude : Etablir un état des lieux des populations d'isards sur la zone cœur du PNP tous les 3 ans

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Dans chaque quartier étudié, l'équipe de comptage effectue un itinéraire, relativement fixe, et permettant d'explorer l'ensemble de la zone. Les opérations sont reportées sur une fiche standard. Chaque contact avec un groupe d'isards fait l'objet d'une notation précise : n° de harde, heure de première observation, composition de la harde. Chaque harde est repérée géographiquement de manière très précise, sur une photocopie couleur du secteur sur la carte IGN au 1/25000^{ème} et le sens de la harde sera également précisé.

Chaque opération journalière devra englober les principales unités orographiques, l'ensemble du secteur pouvant être réalisé en plusieurs journées.

Une standardisation doit être recherchée à l'échelle du quartier de comptage (date, observateur, itinéraires).

Par la suite, la reprise de l'information brute est nécessaire afin d'éliminer les éventuels doubles-comptages par deux quartiers adjacents.

Période / Fréquence : Cette opération se déroulera tous les 3 ans. Elle doit être réalisée entre le 20 juin et le 10 juillet. Les itinéraires seront réalisés entre le lever du soleil et environ 11h00 du matin. Le comptage de l'ensemble du territoire devrait être réalisé idéalement sur 8 à 10 jours, soit 1 à 2 jours par secteur.

Zones d'études : Cette opération concerne l'ensemble des secteurs du PNP. On dénombre 106 quartiers au sein du territoire, soit 106 itinéraires à réaliser.

Secteurs	Nombre de quartiers	Superficie (ha)
Aspe	11	8 751
Ossau	15	8 301
Azun	17	11 369
Cauterets	21	10 457
Luz	30	24 275
Aure	12	11 147
PNP	106	74 300

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	14												
Ossau	11						Réalisation du comptage sur une période de 8 à 10 jours						
Azun	10												
Cauterets	32												
Luz	21												
Aure	20												

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des données seront consignées dans la base de données BDD Isard.

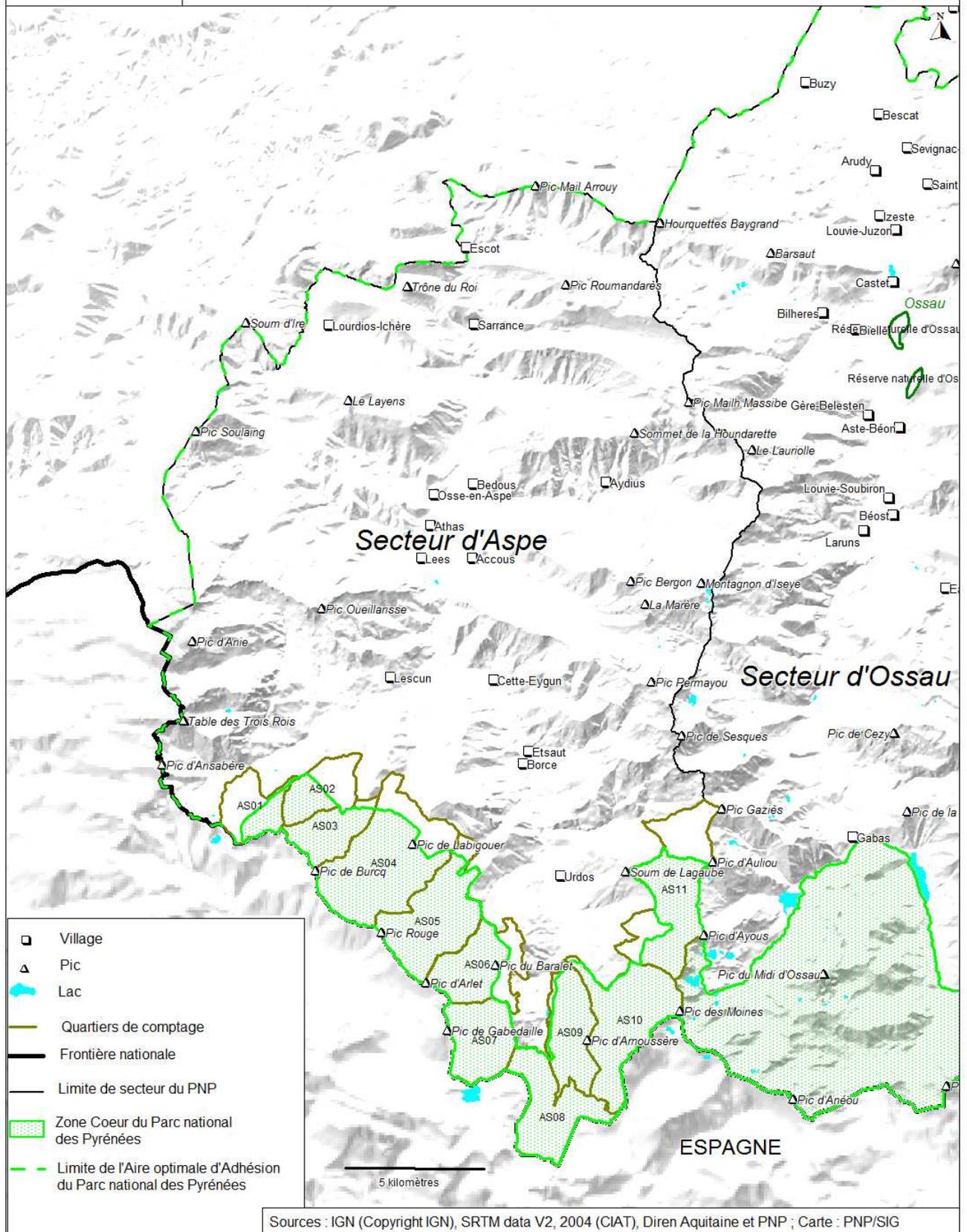
Un compte rendu des différentes journées devra être réalisé et envoyé au coordinateur technique **avant le 30 août** de l'année.

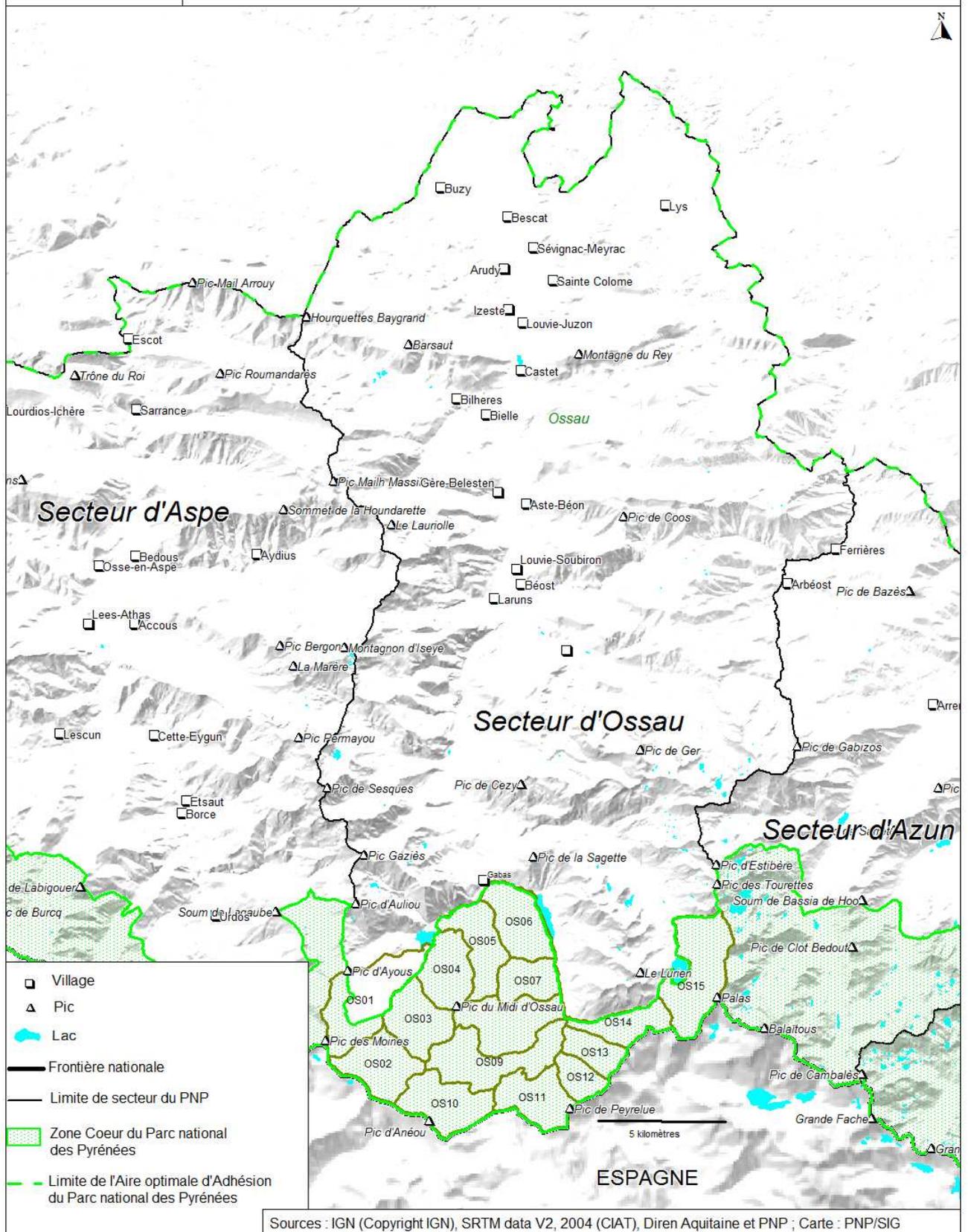
Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

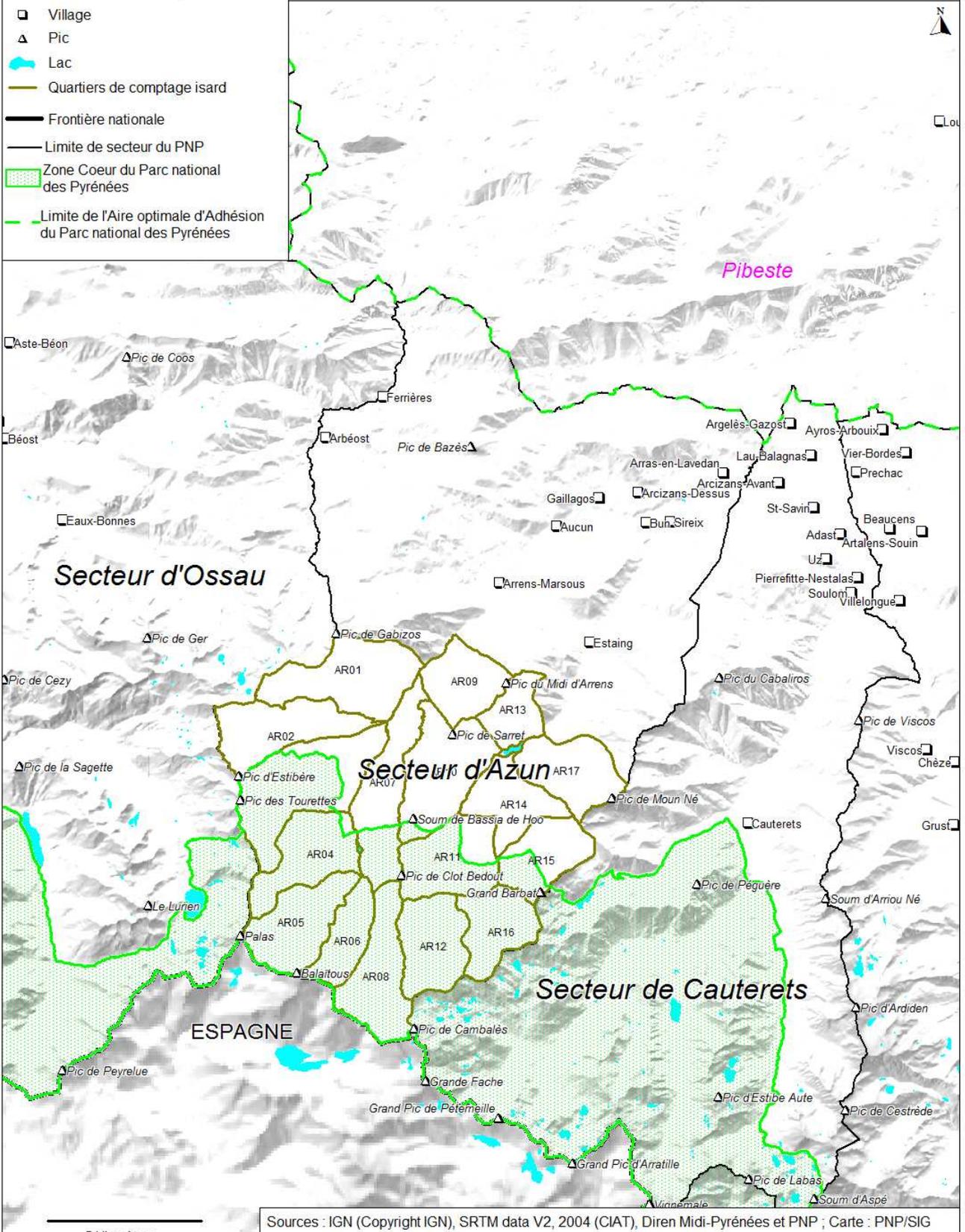
PARC NATIONAL DES PYRENEES QUARTIERS DE COMPTAGE ISARD SECTEUR D'ASPE



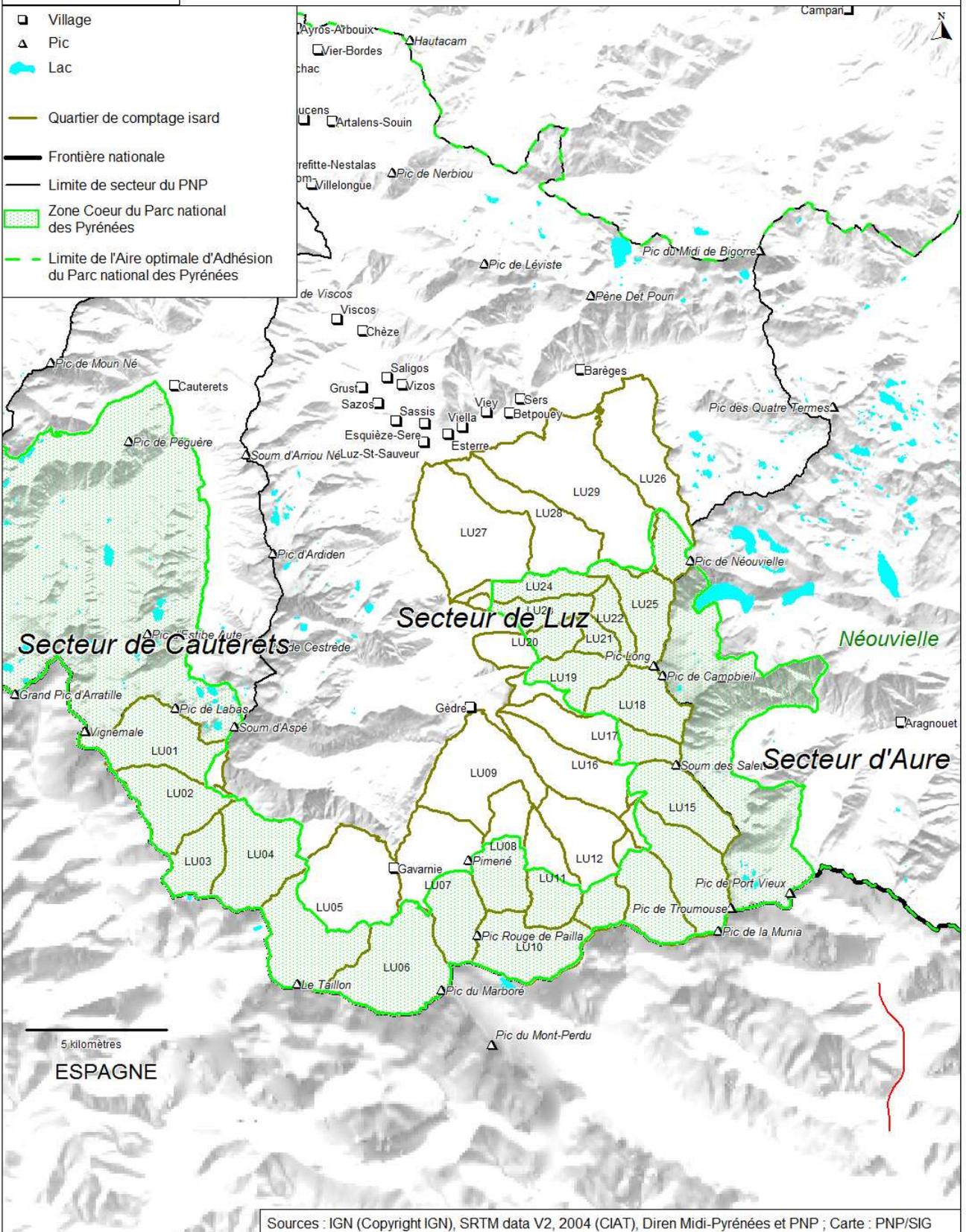


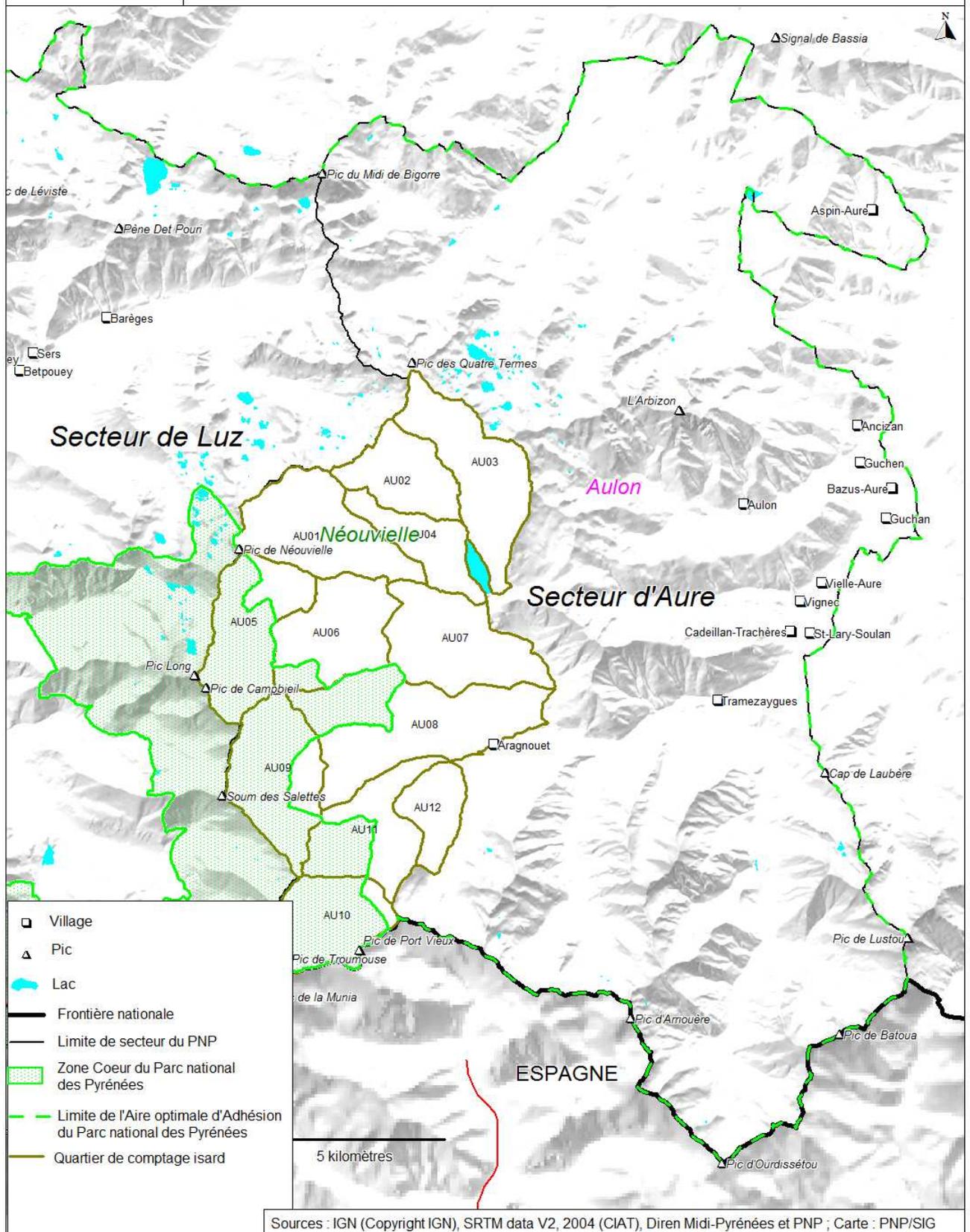
Sources : IGN (Copyright IGN), SRTM data V2, 2004 (CIAT), Diren Aquitaine et PNP ; Carte : PNP/SIG

- Village
- △ Pic
- Lac
- Quartiers de comptage isard
- Frontière nationale
- Limite de secteur du PNP
- Zone Coeur du Parc national des Pyrénées
- Limite de l'Aire optimale d'Adhésion du Parc national des Pyrénées



Sources : IGN (Copyright IGN), SRTM data V2, 2004 (CIAT), Diren Midi-Pyrénées et PNP ; Carte : PNP/SIG





Circuit IPS Isard

Programme : Connaissance Moyens et Petits Mammifères

Nom du Protocole : Circuit IPS Isard

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 2.1.3.1 - Améliorer la connaissance de la cinétique des populations d'isards et leur répartition spatiale, mettre en place un suivi sanitaire.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 31 - Préserver les équilibres entre les espèces sauvages et les activités humaines

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance

Date début : 2008

Date des premières données disponibles : 2008

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteur concerné : Causerets

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Suite à une volonté d'amélioration du suivi de la population et d'harmonisation inter parcs des comptages ongulés, mise en place du suivi d'isard/chamois par méthode indiciaire (test de la méthode).

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) :

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et J.P. CRAMPE

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu-Chasse/Pêche
Répartition, Evolution et dynamique des populations

Question posée : Quelle est l'évolution des effectifs d'isards sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre annuellement l'abondance de la population d'isards du territoire du PNP

Protocole / Méthodologie :

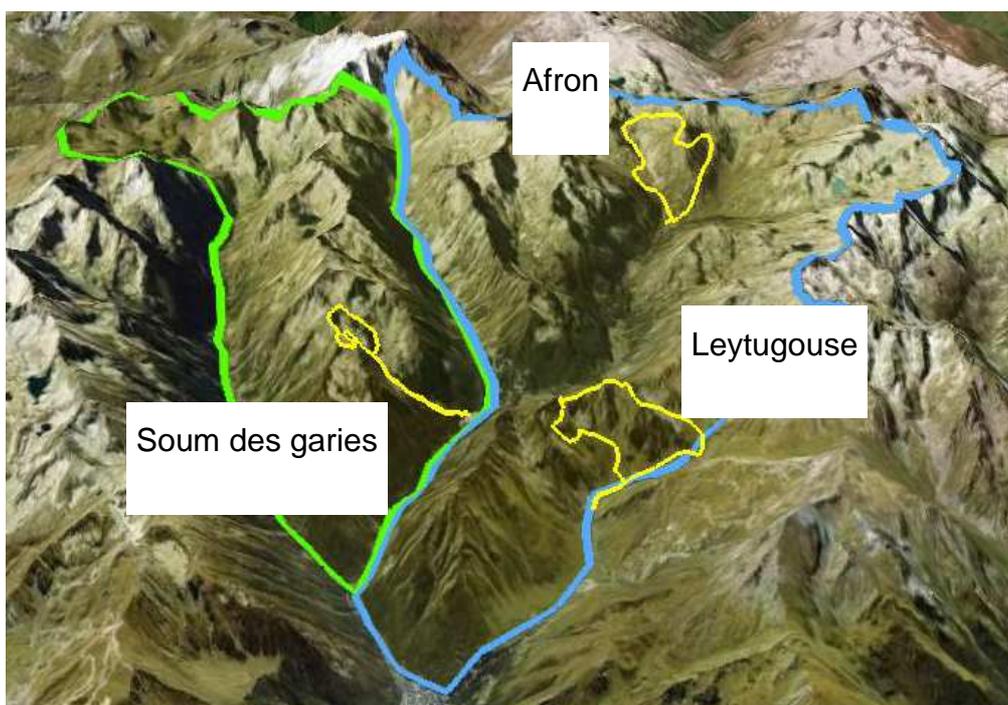
Méthode : Pour le secteur de Cauterets, trois circuits ont été prédéfinis. Pour chaque itinéraire, entre 5 et 7 passages devront être réalisés dans une période estivale prédéfinie. Lors de la réalisation d'un itinéraire, l'observateur doit :

- relever le nombre d'animaux observés selon 5 classes de détermination (mâle adulte, femelle adulte, chevreau, éter, indéterminé) ;
- localiser chaque groupe (ou individu isolé) d'après une grille correspondant à 1/16^{ème} de Lambert III ;
- noter l'heure ;
- noter le nom et (ou) le n° des isards marqués présents dans le groupe ainsi que le statut reproducteur des femelles marquées.

Période / Fréquence : Ces opérations doivent se dérouler entre 6h00 du matin et 12h00. La période est prédéfinie entre le 15 juin et le 31 août.

Zones d'études : Les trois circuits à réaliser sur le secteur de Cauterets sont les suivants :

- Soum des garies
- Afron
- Leytugouse



Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe													
Ossau								Réalisation des IPS sur les 3 circuits					
Azun													
Cauterets	15												
Luz													
Aure													

Collecte des données : Il existe une fiche terrain pour la réalisation de cette opération (fiche SUIVISAR).

Restitution des données : L'ensemble des données permettra de mettre à jour le fichier Excel dédié à cette opération. Ce dernier sera remis avant le **30 septembre** aux coordinateurs techniques :

J.P. CRAMPE
pnp.cauterets@espaces-naturels.fr

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Capture/Marquage Isard

Programme : Connaissance Moyens et Petits Mammifères

Nom du Protocole : Capture/Marquage Isard

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 2.1.3.1 - Améliorer la connaissance de la cinétique des populations d'isards et leur répartition spatiale, mettre en place un suivi sanitaire.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 31 - Préserver les équilibres entre les espèces sauvages et les activités humaines.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1998

Date des premières données disponibles : 1998

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteur concerné : Cauterets

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : L'étude a pour objectif d'étudier finement le fonctionnement d'une population naturelle « protégée » d'isards. C'est un site référent de recherche qui permet de produire des données objectives sur la dynamique de population, analyser l'impact d'épizooties et disposer d'arguments scientifiques pour une bonne gestion de l'isard.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) :

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et J.P. CRAMPE (coordinateur inter secteurs)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu-Chasse/Pêche
Etat sanitaire, indicateurs de changement écologique

Question posée : Comment la population des isards non-chassée de Cauterets s'organise-t-elle sur le plan social et dans le domaine de l'utilisation de l'espace ?
Quels sont les paramètres de survie et de reproduction en fonction de l'âge ?
Les isards de la population de Cauterets sont-ils performants ?
Sont-ils malades ?

Objectif de l'étude : Améliorer les connaissances sur la biologie et le comportement de l'isard au sein des populations d'isard sur le territoire du PNP.

- 1) Leur suivi à long terme des individus marqués doit permettre de connaître leurs performances en matière de survie et de reproduction, ainsi que l'utilisation de l'espace et l'organisation sociale.
- 2) La capture des animaux permet de relever différentes mesures biométriques qui seront considérées comme des indicateurs de performance capables de révéler d'éventuelles variations en relation avec les modifications de l'environnement ; Elles permettent également la réalisation de prélèvements (sérologies) permettant d'effectuer une veille sur les principales pathologies des ongulés sauvages, dans le cadre d'une surveillance sanitaire.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Cette opération consiste, à la suite d'un piégeage par lacet ou d'une opération de télékinésie, à munir d'un collier les isards capturés. Cette opération permet par la suite d'identifier les individus marqués.

Période / Fréquence : Cette opération s'effectue de décembre à mars. Pour plus de précisions sur le calendrier de cette opération, les informations sont à demander à Jean-Paul CRAMPE, personne référente sur Cauterets.

Zones d'études : Les marquages s'effectuent sur le secteur de Cauterets

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe													
Ossau		Marquage des individus											
Azun													
Cauterets	24												
Luz													
Aure													

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des données sera remis avant le **30 avril** aux coordinateurs techniques :

J.P. CRAMPE

pnp.cauterets@espaces-naturels.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existentes :

Note:

Recensements hivernaux Isard

Programme : Connaissance Moyens et Petits Mammifères

Nom du Protocole : Recensements hivernaux Isards

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 2.1.3.1 - Améliorer la connaissance de la cinétique des populations d'isards et leur répartition spatiale, mettre en place un suivi sanitaire.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 31 - Préserver les équilibres entre les espèces sauvages et les activités humaines.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1992

Date des premières données disponibles : 1992

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteur concerné : Cauterets

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : L'étude a pour objectif d'étudier finement le fonctionnement d'une population naturelle « protégée » d'isards. C'est un site référent de recherche qui permet de produire des données objectives sur la dynamique de population, analyser l'impact d'épizooties et disposer d'arguments scientifiques pour une bonne gestion de l'isard.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...):

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et J.P. CRAMPE

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu-Chasse/Pêche

- 1) Variation des paramètres démographiques d'une population d'isards non-chassée
- 2) Suivi hivernal d'isards marqués (occupation de l'espace hivernal)

Question posée : Quel est le fonctionnement d'une population « naturelle » d'isards dans le secteur de Cauterets (dispersion, survie) ?

Objectif de l'étude : Evaluer l'impact des événements environnementaux (climat, pathologies, etc.) sur la démographie de l'isard et comprendre les mécanismes de régulation qui agissent sur le fonctionnement des populations d'isard non-chassées sur le territoire du PNP.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Réaliser chaque hiver une série de 10 à 15 opérations de recensements visant à relever le nombre d'isards détaillés en 4 classes de détermination (mâles adultes, femelles adultes, chevreaux, éters) sur la zone délimitée appelée Clot-Cayan. L'observation est standardisée :

- par un circuit effectué en fond de vallée composé de 6 points fixes permettant d'observer la totalité du versant ;
- par le respect d'un horaire et d'une durée moyenne ;
- par l'utilisation de matériels d'observation adaptés (jumelles 10 x 40 pour la détection et binoculaire 30 x 75 pour la détermination ;
- par le respect de conditions de visibilité et un enneigement limité à moins de 70 % du versant ;
- par une localisation des groupes (ou individus isolés) effectuée à partir d'une grille de 50 m sur fond de photo panoramique.

Période / Fréquence : La période doit aller du début de l'hivernage, après retour des animaux migrants, jusqu'à la fin de l'hivernage, avant le départ des animaux migrants. Soit la période de décembre à avril.

La durée est de 3 heures, soit de 9h00 (heure légale) à 12h00.

Zones d'études : La zone de suivi est celle de Clot-Cayan (370 ha) dans la vallée du Marcadau (secteur de Cauterets).

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe													
Ossau		1 visite de 3 h tous les 10 jours	1 visite de 3 h tous les 10 jours	1 visite de 3 h tous les 10 jours	1 visite de 3 h tous les 10 jours								1 visite de 3h tous les 10 jours
Azun													
Cauterets	6												
Luz													
Aure													

Collecte des données : Il existe :

- une fiche terrain pour relever les observations (fiche POINTISAR) ;
- une grille de localisation sur fond photo panoramique.

Restitution des données : L'ensemble des données sera enregistré dans le fichier Excel « Pointisar.xls » et remis avant le **30 mai** aux coordinateurs techniques :

J.P. CRAMPE

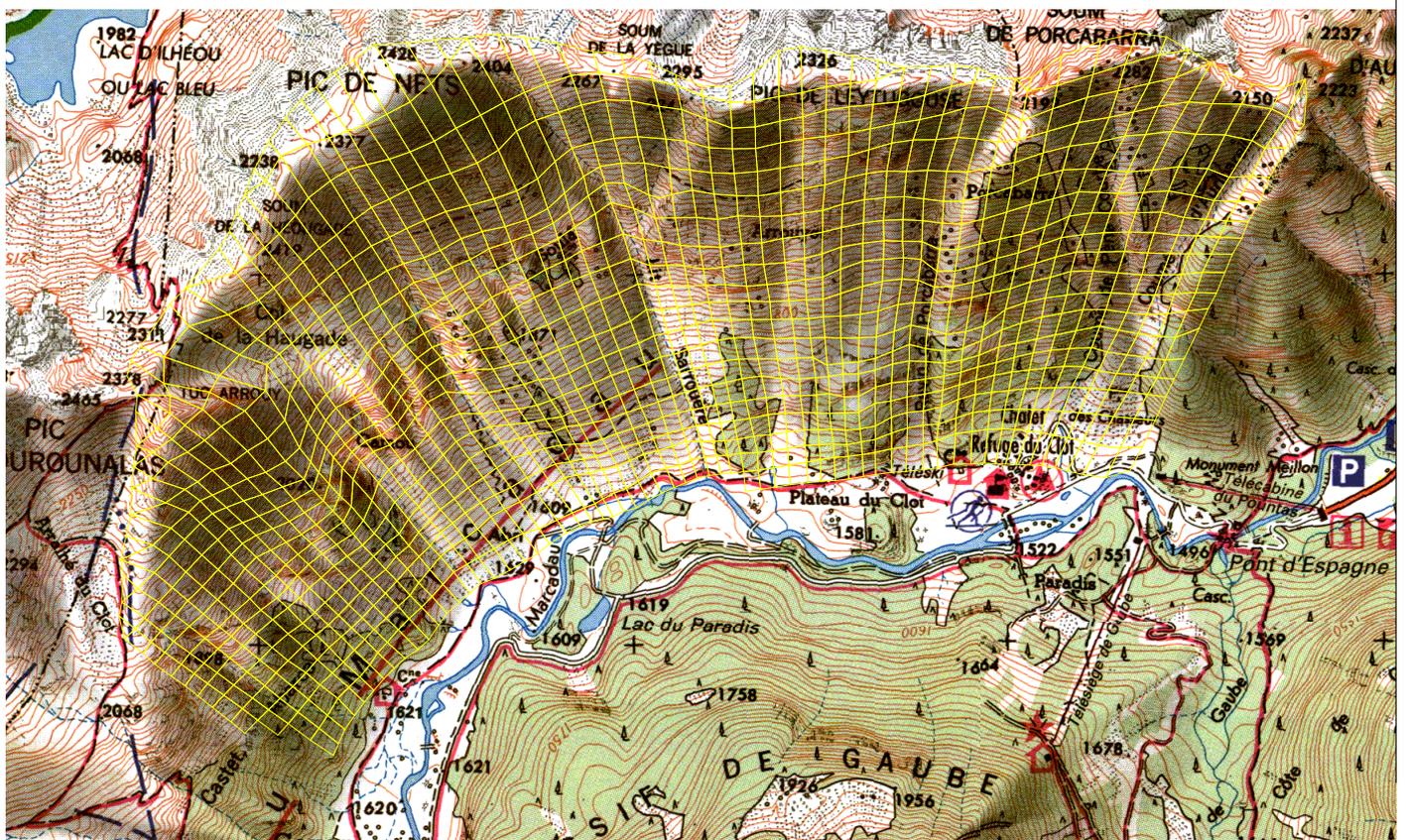
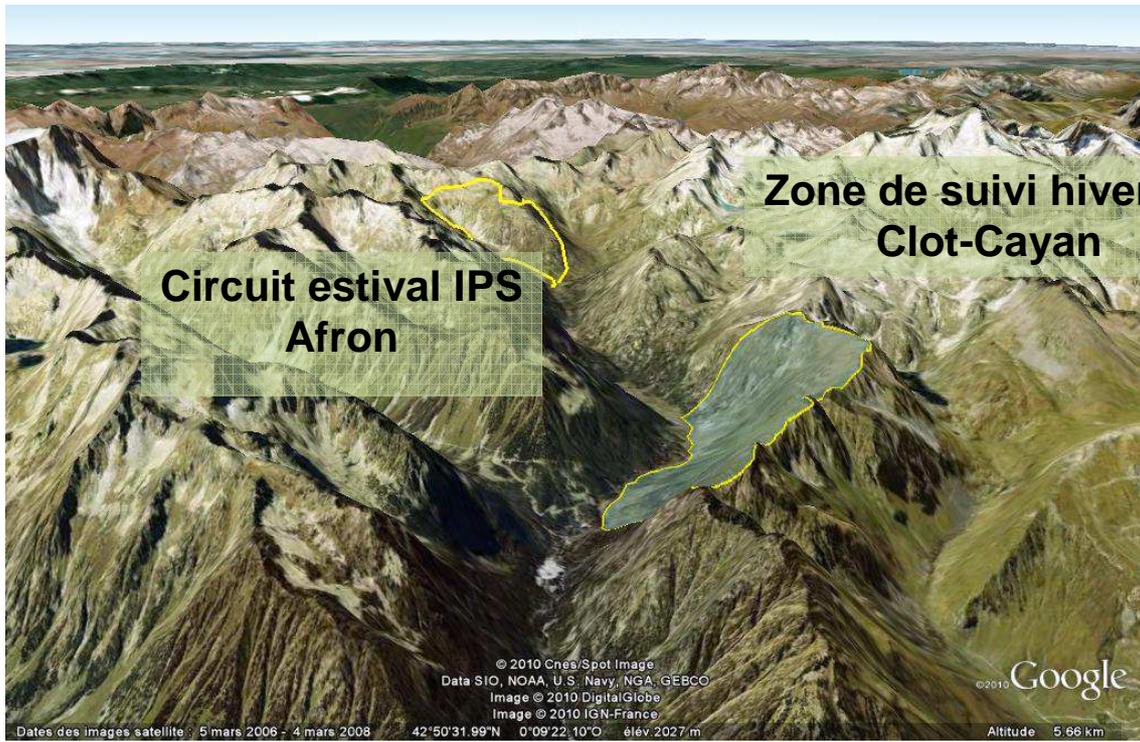
pnp.cauterets@espaces-naturels.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:



Suivi Sanglier

Programme : Connaissance Mammifères Ongulés

Nom du Protocole : Suivi Sanglier

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Opération 2.1.3 - Mieux connaître le fonctionnement et l'habitat des espèces de faune et flore soumises à la récolte ou au prélèvement.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2008

Date des premières données disponibles : 2008

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2010

Secteur concerné : Aspe

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte :

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...):

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et le secteur d'Aspe

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Chasse/pêche – Gestion forestière
Evolution et dynamique de population

Question posée : Quelle est l'évolution de la population et de la reproduction des sangliers en zone cœur de la vallée d'Aspe, sur des secteurs subissant des dommages ?

Objectif de l'étude : Estimer et suivre l'évolution des indices de reproduction (nombre de jeunes/nombre de femelles) des populations de sangliers présentes en zone cœur du secteur d'Aspe.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : La zone cœur du secteur d'Aspe a été découpée en 5 zones de suivis. Pour chaque zone de suivis, un parcours a été mis en place avec des points d'observation (eux aussi fixes dans le temps). Ainsi chacun de ces itinéraires est réalisé en fin d'après midi afin de relever le nombre de sangliers et la proportion de marcassins.

Période / Fréquence :

Cette opération se déroule durant le printemps.
Le calendrier de ce protocole sera redéfini ultérieurement au cours de l'année au sein du secteur d'Aspe.

Zones d'études :

Secteurs	Lieux
Secteur 1	Anès le pénot
	Le Caillaou
Secteur 2	Belonce-Hortassy
	Pacheu-Couylaret
Secteur 3	Couecq
	Espelunguère/ Maspêtre/ Aigue-torte
	Escurets/ Anglus
	Somport
	Causiat
Secteur 4	Peyrenère/ Anglus
	Arnousses/ Lazaque
Secteur 5	Arnousses/ Le Benou
	La Baigt de St Cours

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Aspe	12													
Ossau	-			1 relevé par zone d'étude à réaliser durant le printemps										
Azun	-													
Cauterets	-													
Luz	-													
Aure	-													

Collecte des données : Il n'existe aucune fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : Le compte rendu de l'opération sera à envoyer avant le **30 juin** au coordinateur technique :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Suivi Sanglier – Impact sur les estives

Programme : Connaissance Mammifères Ongulés

Nom du Protocole : Suivi Sanglier – Impact sur les estives

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Opération 2.1.3 - Mieux connaître le fonctionnement et l'habitat des espèces de faune et flore soumises à la récolte ou au prélèvement.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2000

Date des premières données disponibles : -

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteur concerné : Aspe

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte :

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...):

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et secteur d'Aspe

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Chasse/pêche –
Gestion forestière
Impact de la faune sur le territoire du parc

Question posée : Quel est l'impact de la population de sangliers sur les estives en vallée d'Aspe ?

Objectif de l'étude : Obtenir une image annuelle des dégâts causés par les populations de sangliers en vallée d'Aspe sur des secteurs témoins.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Les 5 zones d'études définies pour le suivi des populations de sangliers, sont réutilisées pour cette opération. Sont suivis par cartographie, les dégâts sur les estives.

Un code numérique est mis en place afin d'attribuer un niveau de dégât selon l'estive décrite :

- niveau 1 : 0 à 10 % de la surface de l'estive est touchée
- niveau 2 : 10 à 50 % de la surface de l'estive est touchée
- niveau 3 : plus de 50% de la surface de l'estive est touchée

Rappelons que ce suivi des estives donne une indication sur l'importance des dégâts ; il n'est pas le reflet de l'importance de la population.

Période / Fréquence :

Cette opération se déroule durant l'été.

Le calendrier de ce protocole sera redéfini ultérieurement au cours de l'année au sein du secteur d'Aspe.

Zones d'études :

Secteurs	Lieux
Secteur 1	Anès le pénot
	Le Caillaou
Secteur 2	Belonce-Hortassy
	Pacheu-Couylaret
Secteur 3	Couecq
	Espelunguère/ Maspêtre/ Aigue-torte
	Escurets/ Anglus
	Somport
	Causiat
Secteur 4	Peyrenère/ <u>Anglus</u>
	Arnousse/ Lazaque
Secteur 5	Arnousse/ Le Benou
	La Baigt de St Cours

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	14												
Ossau	-						1 relevé par zone d'étude à réaliser durant l'été						
Azun	-												
Cauterets	-												
Luz	-												
Aure	-												

Collecte des données : Il n'existe aucune fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : Le compte rendu de l'opération sera à envoyer avant le **30 septembre** au coordinateur technique :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

**Programme
Connaissance
Mammifères
Carnivores**

Circuits ours ETO

Programme : Connaissance Mammifères Carnivores

Nom du Protocole : Circuits ours ETO

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.4 - Suivre (voire renforcer) la population d'ours bruns, évaluer et cartographier son habitat.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2009

Date des premières données disponibles : 2010

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2010

Secteurs concernés : Tous les secteurs sont concernés par ce protocole.

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau Ours Brun (ROB)

Maître d'œuvre : Equipe Technique Ours (ETO)

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : ONCFS, ONF

Coordinateur technique de l'opération : J.J. CAMARRA

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu
Evolution de l'aire de répartition et dynamique de population

Question posée : Quelle est l'évolution du nombre minimum d'ours brun sur la chaîne des Pyrénées ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution de la présence et de l'aire de répartition de l'ours brun.
Participer au réseau ours brun (ROB).

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Le suivi consiste à rechercher des indices de présence indirects (poils, crottes, empreintes, ...) sur une zone d'étude prédéfinie qui reprend la zone de présence régulière et une partie de la zone occasionnelle de présence de l'ours.

Les membres du Réseau Ours Brun (ROB) participent à trois opérations systématiques principales :

- **les itinéraires de prospection pédestre :** Ils sont équipés de revoirs (plaques de terre grattées et affinées pour recueillir les empreintes) et d'appâts térébenthine (connus pour inciter les ours à se frotter et ainsi laisser des poils).

- **les stations de suivi :** elles contribuent largement à la collecte de matériel biologique, en particulier de poils. Elles sont installées, soit sur les itinéraires ou à proximité immédiate, soit dans des sites sélectionnés pour leur facilité d'accès en véhicule.

- **les stations avec photos/vidéos automatiques :** ces équipements permettent de préciser :

- 1) la présence de l'ours sur des sites où le recueil d'indices de présence s'avère difficile,
- 2) l'éventuelle présence de jeunes
- 3) le suivi d'individus marqués ou particuliers (marque naturelle distinctive, sinon le gabarit de l'animal).

Quatre modalités de pose sont généralement adoptées : sur sente, sur arbre avec « appât térébenthine », sur station de suivi, sur corridor d'altitude (appréhender l'importance des échanges franco-espagnols par exemple).

Période / Fréquence :

Les itinéraires et les stations de suivis sont parcourus 10 fois de début mai à mi-novembre.

Les sites équipés d'appareils photo seront relevés 1 fois chaque mois.

Le calendrier précisant les dates des différentes opérations sera envoyé aux différents secteurs, et est, dès à présent, disponible auprès de L. RIEU.

Zones d'études :

Secteurs	Itinéraires	Station de suivi sur l'itinéraire	Nombre visites itinéraire	Nombre visites station	Nombre visites iti+station	Site équipé d'appareil photos
Aspe	Bouren	X	0	0	1	Col de Countendé (Borce)
	Licoué	X	0	0	1	Miegeseube (Etsaut)
	Larry	X	0	0	1	Ypy (Cette Eygun)
	Baralet	X	0	1	1	
	Tuquet	X	1	0	1	
	Ichéus	X	0	0	1	
	Souriguère	X	0	0	1	
Ossau	Aspeigt	X	0	1	1	Gélan (Laruns)
	Er-gaziès	X	0	0	2	
	Aas(moundelhs)		1	0	1	
	Cambielh	X	1	0	2	
Azun	Aumède	X	1	0	2	Aumède (Estaing)
	Bouleste	X	2	0	3	
Cauterets	Riou-Lisey	X	0	0	1	Lisey
	Ilhéou	X	1	1	2	Arrouye
	Cabaliros	X	2	0	1	
Luz	Saugué-Bué		2	0	4	Nabasseube
	Nabasseube	X	2	1	3	

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	20												
Ossau	10												
Azun	10												
Cauterets	15												
Luz	15												
Aure	3												

Collecte des données : Une fiche de terrain existe pour la réalisation de cette opération ; elle sera toutefois remise à jour pour l'année 2012, et sera disponible dès mi-mars 2012.

Restitution des données : L'ensemble des informations sera remis au coordinateur technique de l'opération :

J.J. CAMARRA

jean-jacques.camarra@oncfs.gouv.fr

Communications existantes :

Note:

FICHE INDICE D'OURS – RESEAU OURS BRUN

ONCIS – Equipe Ours – Réseau Ours Brun
Impasse de la Chapelle
51500 Villerive de Rivière
Tél. : 05 62 00 81 05 – Fax : 05 62 00 81 00
Courriel : agoussier@oncis.gouv.fr

ONCIS – Equipe Ours – Réseau Ours Brun
Station de Puy
14 rue Blanc, 94 000 Puy
Tél. : 05 59 02 02 25 – Fax : 05 59 02 03 22
Courriel : reseau@oncis.gouv.fr

N° Bordereau
(Référence E.O.)



NOM (Rédacteur de la Fiche et Membre ROB) :

Coordonnées :

Téléphone / Mail :

DATE (date relevé indice ou témoignage) :

NOM LITINAIRE :

Joindre la carte du circuit prospecté et localisation des indices

OPERATION : Itinéraire ROB Station de suivi ROB Suivi appareil photo Recherche tanière Suivi individuel, télémétrie Autre :
Opportuniste : Prospection suite à dégât ou témoignage Randomisé Cadre professionnel Autre :

N° Indice (A reporter sur carte)	Type d'indice (poils, croûte, empreinte, observation visuelle...)	Localisation (Coordonnées Lambert II étendu)	Date indice estimée	Type ours sexe / âge / taille / nom	Remarques (environnement immédiat : type de végétation, activité humaine...)
	Quantité : Support : Prélevé : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Photo : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Lieu-dit : X : Y : Altitude :	entre le et le	<input type="checkbox"/> Petit <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Gros Sexe : Nom : (surnom)	<input type="checkbox"/> Jour <input type="checkbox"/> Nuit <input type="checkbox"/> Crépuscule/Aube <input type="checkbox"/> Beau <input type="checkbox"/> Couvert <input type="checkbox"/> Pluie <input type="checkbox"/> Neige <input type="checkbox"/> Brouillard Date dernières précipitations :
	Quantité : Support : Prélevé : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Photo : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Lieu-dit : X : Y : Altitude :	entre le et le	<input type="checkbox"/> Petit <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Gros Sexe : Nom : (surnom)	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Doute favorable <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Doute défavorable <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Expertise impossible <input type="checkbox"/>
	Quantité : Support : Prélevé : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Photo : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Lieu-dit : X : Y : Altitude :	entre le et le	<input type="checkbox"/> Petit <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Gros Sexe : Nom : (surnom)	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Doute favorable <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Doute défavorable <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Expertise impossible <input type="checkbox"/>

IMPORTANT : - **EMPREINTES** : remplir systématiquement une fiche empreinte (même si peu de mesures effectuées) et dessiner l'empreinte sur un transparent.
 - **TEMOIGNAGES** : pour toute vérification de témoignage (poils, croûtes, observation visuelle...) remplir obligatoirement la description des indices au verso.

VERIFICATION DE TEMOIGNAGE : Description des indices et témoignages

EMPREINTES : remplir systématiquement une fiche empreinte (même si peu de mesures effectuées) et si possible dessiner l'empreinte sur un transparent.

Voie Empreintes : Par paire A lignes Découpées Larges aérées Largeur de la voie :

CROTTE (A récolter et à ne pas toucher directement pour analyses génétiques)

Fraîche Sèche Ecrasée Dispersée
 Boudinée Agglomérée Amalgré ou billes collées Bouse
 Texture fine Texture grossière Poils visibles
Diamètre : _____ Couleur : _____
 Rectilignes Ondulés En ligne brisée
 Unicolore Bicolore
 Longs Courts
 Sur végétation Sur grillage Sur station de suivi Autre

OBSERVATIONS VISUELLES

Nombre d'animaux : _____ Observation à l'œil nu Aux jumelles Au phare Distance : _____ mini : _____ maxi : _____ Heure : _____ Durée : _____

L'animal a été vu : de face de profil de dos ¼ avant ¼ arrière
Forme générale : Massive Fine Ronde
Taille garrot : Espagnol Berger allemand Faucon Veau Vache Autre.....

Basses : Oui Non Pas vue

Poils : Uniformes Bicolore Sombre Clair
 Couleur variable Présence de zones claires
 Epais Court Ondulé quand se déplace Pas vu

Queue : Longue et fine En panache
 Courte Très petite
 S'agit nerveusement Pas vue

Membres : Large Fin
 Court Long Haut sur patte
 Bas sur patte Pas vu

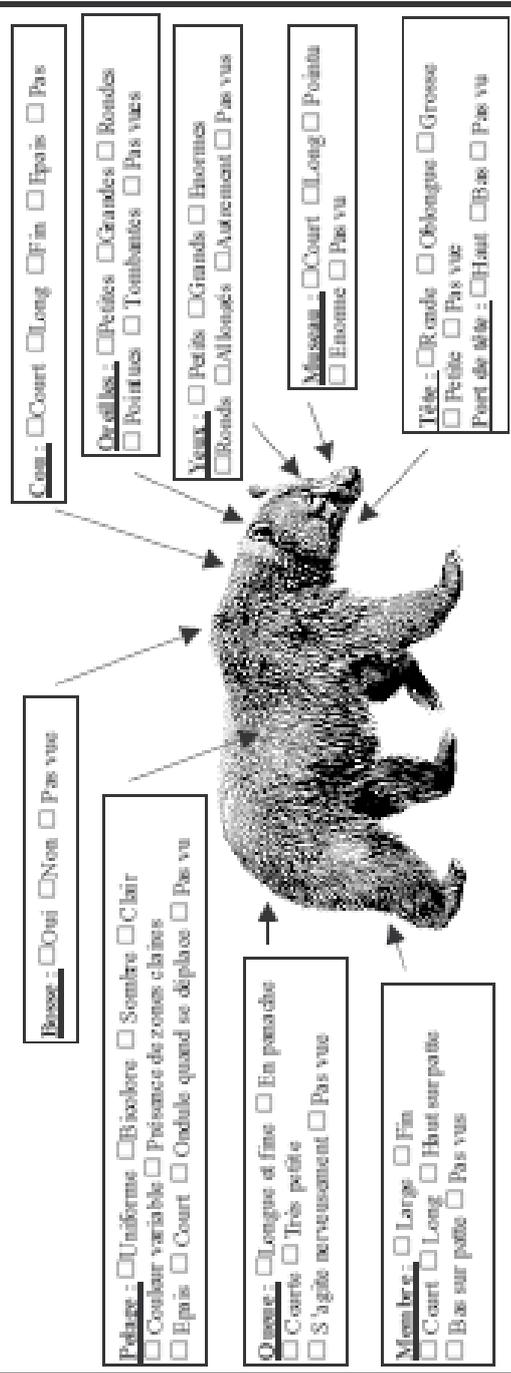
Cou : Court Long Fin Epais Pas

Oreilles : Petites Grandes Rondes
 Pointues Tombantes Pas vues

Yeux : Petits Grands Humides
 Ronds Allongés Autrement Pas vus

Muséum : Court Long Pointu
 Enorme Pas vu

Tête : Ronde Oblongue Grosse
 Petite Pas vue
Part de tête : Haut Bas Pas vu



Activité de l'animal au moment de l'observation

- Alimentation
- Déplacement en marchant
- Déplacement en courant
- Déplacement par bonds
- Prédation ou tentative
- Repos
- Etail dressé
- Autre / Détails :

L'animal a-t-il renoncé votre présence ?

- Oui Non Ne sait pas
- Si oui, quelle a été sa réaction ?
 - s'enfuit s'éloigne en marchant et disparaît
 - reste sans manifester de comportement agressif et reprend son activité
 - s'approche de l'observateur sans être menaçant puis s'éloigne
 - comportement agressif (charge , grogne)
 - se met en position debout
 - autres détails :

COMMENTAIRES DIVERS (Ex : description de la scène d'observation, de description des griffades ou autres indices non détaillés ci-dessus)

VALIDATION GENERALE E.O. : Vrai Doute favorable Doute défavorable Faux Expertise impossible
(=Probable) (=Douteux) (=Autre espèce)

NOM EXPERT : _____ Remarques : _____

Veille présence Loutre

Programme : Connaissance Moyens et Petits Mammifères

Nom du Protocole : Veille présence Loutre

Nature : Contact

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.2.1.1 - Suivre la population de loutres d'Europe et conserver son habitat.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 28 - Veiller à la préservation des populations des écosystèmes aquatiques, des zones humides et accompagner une activité pêche respectueuse des enjeux environnementaux.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance

Date début : 1998

Date des premières données disponibles : 2003

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Second PNA (2010-2015) piloté par DREAL Aquitaine et DREAL Midi Pyrénées

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) :

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et P. LLANES (coordinateur intersecteurs)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu

Question posée : Quelle est la répartition de la loutre sur les cours d'eau d'altitude du PNP ?

Objectif de l'étude : Garder une veille sur la répartition de la loutre.
 Connaître et suivre la colonisation de la loutre sur les cours d'eau d'altitude.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Cette opération consiste à réaliser le plus grand nombre de relevés opportunistes d'indices de présence de la loutre en zone d'altitude >1800 m.

Associée à ce relevé de type « contact », une journée par secteur par an sera dédiée à la prospection des cours d'eau d'altitude présents sur les secteurs.

Période / Fréquence : Les observations opportunistes sont réalisées tout au long de l'année. De plus une journée/an/secteur a été mise en place afin de prospecter quelques cours d'eau d'altitude.

Zones d'études : Cette opération concerne l'ensemble des secteurs du PNP.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
Aspe	1	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ossau	1												
Azun	1												
Cauterets	1												
Luz	1												
Aure	1												

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des données occasionnelles seront consignées dans CARTODYN. Elles pourront également être signalées aux coordinateurs techniques au travers d'un mail récapitulatif en fin d'année.

Concernant la journée de prospection, un bilan devra être établi expliquant les lieux prospectés et si la présence de l'espèce a été détectée ou non. Ce bilan sera remis avant le **15 décembre** aux coordinateurs techniques :

P. LLANES

pnp.cauterets@espaces-naturels.fr / ecophl@orange.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

**Programme
Connaissance
Moyens et Petits
Mammifères**

Suivi gîtes référencés chiroptères

Programme : Connaissance des moyens et petits mammifères

Nom du Protocole : Suivi gîtes référencés chiroptères

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.3 - Conduire l'inventaire et l'évaluation des petits et moyens mammifères.

Action 7.2.1.6 - Conserver les sites vitaux de chiroptères et autres espèces.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2000

Date des premières données disponibles : 2000

Date fin/bilan intermédiaire : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Le PNA mis en place, est piloté par les CREN Aquitaine et Midi-Pyrénées depuis 2010, mais harmonisation à caler avec les Groupes Chiroptères régionaux.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...): GCA, GCMP

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et H. LABORDE (coordinateur intersecteurs)

Problématique(s) : Connaissance de l'espèce et du milieu / Gestion forestière/ Urbanisme

Question posée : Quelle est l'évolution des populations de chiroptères dans les gîtes définis référents ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution des populations de chauves-souris dans les gîtes référents. Parmi les gîtes chiroptères présents au sein du parc, certains nécessitent une préservation plus importante. Chaque secteur devra suivre l'évolution des populations de chiroptères dans les gîtes définis comme prioritaires.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Les gîtes référencés comme prioritaires (3 à 5/secteurs) sont à prospecter. Devront être relevées sur place les espèces présentes ainsi que leurs effectifs. La température doit être relevée dans les gîtes à hauteur d'homme.

Période / Fréquence : Ce protocole se réalise :

- une fois en hiver (site d'hivernage) à réaliser entre le 15 janvier et le 15 février
- une fois en été (site de transit/repos/reproduction) à réaliser entre le 15 juin et le 15 juillet

Il faudra noter que tous les deux ans, en raison d'un comptage national grand rhinolophe, tous les secteurs devront prospecter un site de plus durant le comptage hivernal.

Pour chaque saison, il est demandé au moins 1 passage dans chaque gîte référent. Le second passage est facultatif (selon les informations du 1^{er} passage).

En hiver, il doit être réalisé en tenant compte de bonnes conditions météorologiques.

Zones d'études : - Suivi des sites d'hivernage référencés, par secteur :

Secteurs	Sites	Code gîte	Sites	Code gîte
Aspe	Fort du Portalet (Etsaut)	AS-CH-G005	Borde d'Escot (Cette-Eygun)	AS-CH-G009
	Eglise (Sarrance)	AS-CH-G008	Borde Labourdette (Accous)	AS-CH-G023
	Eglise (Borce)	AS-CH-G007		
Ossau	Espalungue (Arudy)	OS-CH-G003	Grange de Béon	OS-CH-G008
	Combles des thermes des Eaux Chaudes (Laruns)	OS-CH-G037	Grange du port de castet	OS-CH-G
Azun				
Cauterets	Vieux Pauzes (Cauterêts)	CA-CH-G001/2/3	Castérou (Bôo Silhen)	HP-003/4/5/6
	Griffon Mauhourat (Cauterêts)	CA-CH-G008	Anciens abattoirs (Cauterets)	CA-CH-G006
	Bains du Bois (Cauterêts)	CA-CH-G018/19		
Luz	Pont Napoléon (Luz Saint Sauveur)			
Aure				

- Suivi des sites estivaux référencés, par secteur :

Secteurs	Sites	Code gîte	Sites	Code gîte
Aspe	Grotte Napia (Lées Athas)	AS-CH-G002	Fort du Portalet (Etsaut)	AS-CH-G005
	Grotte de la Séquette (Lées Athas)	AS-CH-G003	Grotte d'Alhaïs (Osse en Aspe)	AS-CH-G018
Ossau	Espalungue (Arudy)	OS-CH-G003	Grotte des Eaux chaudes (n°1)	OS-CH-G001
	Grotte de Malarode (n°1) (Arudy)	OS-CH-G004	Grotte des Eaux chaudes (n°2)	OS-CH-G002
	Grotte de Malarode (n°2). (Arudy)	OS-CH-G005	Grotte de Sespiau (Iseste)	OS-CH-G007
Azun	Mines de fer de Baburet (haut rampes)	AZ-CH-046	Mines de fer de Baburet (poudrière)	AZ-CH-G047
	Eglise de Ferrière	AZ-CH-G052	Galerie Pic de pan (02)	AZ-CH-G057
	Tunnel ferroviaire Ouzoum	AZ-CH-G004	Galerie Pic de pan (03)	AZ-CH-G058
	Berbeillet - cavité crête Est	AZ-CH-G053	Galerie Pic de pan (04)	AZ-CH-G060
	Mine Bois de Teilhède	AZ-CH-G042	Galerie Pic de pan (05)	AZ-CH-G061
Cauterets	Vieux Pauzes (Cauterêts)	CA-CH-G001/2/3	Castérou (Bôo Silhen)	HP-003/4/5/6
	Griffon Mauhourat (Cauterêts)	CA-CH-G008	Anciens abattoirs (Cauterets)	CA-CH-G006
	Bains du Bois (Cauterêts)	CA-CH-G018/19		
Luz				
Aure				

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Aspe	30													
Ossau	20	Relevé hivernal : 15 janvier eu 15 février					Relevé estival : 15 juin au 15 juillet							
Azun	10													
Cauterets	15													
Luz	10													
Aure	10													

Collecte des données :

Il n'existe pas de support spécifique (Fiche terrain) pour collecter l'ensemble des données de ce protocole.

Restitution des données :

Les résultats des différents relevés seront renseignés sur le tableau Excel « FicheSuiviGites » prévu à cet effet, puis renvoyé aux coordinateurs techniques (2 destinataires) avant **le 30 septembre** de chaque année :

H. LABORDE

pnp.aspe@espaces-naturels.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Une note concernant la démarche pour la saisie des données chiroptères a été réalisée pour de plus amples explications.

Communications existantes :

Note: A ce jour, l'état des lieux et la hiérarchisation patrimoniale des gîtes à chiroptères du PNP est en cours de réalisation. Ce travail conduira à redéfinir les gîtes référents. De plus ce protocole nécessite une redéfinition de ses objectifs, de ses méthodes et de ses moyens qui font l'objet d'une réflexion engagée en 2012 avec le CEFE.

Etat des lieux – gîtes chiroptères/secteur

Programme : Connaissance des moyens et petits mammifères

Nom du Protocole : Etat des lieux – gîtes chiroptères/secteur

Nature : Inventaire

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.3 - Conduire l'inventaire et l'évaluation des petits et moyens mammifères.

Action 7.2.1.6 - Conserver les sites vitaux de chiroptères et autres espèces.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1998

Date des premières données disponibles : 1998

Date fin/bilan intermédiaire : en cours

Date du dernier bilan : 2011 (pour Aspe et Ossau)

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Le PNA mis en place, est piloté par les CREN Aquitaine et Midi Pyrénées depuis 2010, mais harmonisation à caler avec les chiroptères régionaux

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...): GCA, GCMP

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et H. LABORDE (coordinateur intersecteurs)

Problématique(s) : Connaissance de l'espèce et du milieu / Gestion forestière/ Urbanisme

Question posée : Quels sont les gîtes accueillant des chiroptères au sein du PNP ? De quelles espèces sont-ils composés ? Avec quels effectifs ? Quels sont les gîtes majeurs du Parc ?

Objectif de l'étude : Inventaire exhaustif des gîtes pouvant accueillir des chauves-souris.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : De cette démarche découlera un bilan complet des gîtes à chiroptères présents dans les différents secteurs, ainsi qu'une description générale de chaque gîte. Cette démarche conduira à la hiérarchisation des gîtes selon leur caractère de préservation plus ou moins important. La hiérarchisation sera définie selon les espèces présentes, le type d'occupation du gîte (site d'hivernage, de transit, de reproduction, de swarming...), et la taille de la colonie. Cet inventaire permet de redéfinir les priorités quant au protocole « Suivi des gîtes référencés chiroptères ».

Une visite de toutes les cavités pouvant accueillir des chiroptères devra être effectuée en hiver et en été afin d'estimer les espèces présentes et leurs effectifs.

Période / Fréquence : Ce protocole peut se réaliser tout au long de l'année en fonction du type de gîte. Dans la rubrique Calendrier est informé le temps agent alloué pour chaque secteur.

Zones d'études : L'ensemble des secteurs est concerné par ce protocole, en zone cœur et en aire optimale d'adhésion.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	Déjà réalisé												
Ossau	Déjà réalisé												
Azun	10												
Cauterets	5												
Luz	10	Ce protocole peut se réaliser tout au long de l'année											
Aure	10												

Collecte des données :

Il existe une fiche terrain imprimable à partir du fichier EXCEL « Fiche Description Gîte ».
Cette fiche vise à décrire de manière homogène tous les gîtes prospectés.

Pour les nouveaux gîtes : associer une carte de localisation avec le nouveau code

Restitution des données :

Dans un premier temps il sera nécessaire de rencontrer Pierre LAPENU pour localiser tous les gîtes sur le SIG du Parc.

Puis l'ensemble des données permettra de mettre à jour le fichier Excel « Fiche Bilan DescriGites » qui devra être renvoyé aux coordinateurs techniques (2 destinataires) avant le **15 décembre 2012** :

H. LABORDE

pnp.aspe@espaces-naturels.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Une note concernant la démarche pour la saisie des données chiroptères a été réalisée pour de plus amples explications.

Communications existantes :**Note:**

FICHE TERRAIN



DESCRIPTION DES GITES CHIROPTERES PNP

Code gîte :	
Nom gîte :	
Date première visite :	
Gîte découvert grâce à SOS Chauve souris	

Secteur :			
Commune :			
Nature gîte :		Coordonnées X (LIII) :	
		Coordonnées Y (LIII) :	
Statut gîte :			
Site classé :	Site inscrit :	Monuments historiques :	
Intérêt archéologique :	Intérêt spéléo :	Intérêt minier :	
Zone cœur :	Aire d'adhésion :	N2000 :	
RNN :	RNR :	Hors PNP :	
Autres intérêts :			

Biotope 1 :		
Biotope 2 :		
Présence éléments particuliers :		
Corine Land Cover :		
Altitude :		
Orientation accès 1 :		
Orientation accès 2 :		
Orientation accès 3 :		
Profondeur (en cas grotte, mine, ...) :		
Présence d'humidité :		

Références propriétaire :		
Gîte fermé :		
Nature fermeture :		
Références gestionnaire :		

Statut biologique gîte :			
Hibernation :	Transit printanier :	Mise bas :	
Swarming :	Transit automnal :	Repos diurne :	

Ménages :		
Fréquentation :		
Risques miniers :		
Problèmes de sécurité :		
Spéléologie :		
Travaux toiture :		
Travaux bâtiment :		
Autres :		

Autres caractéristiques du gîte		
---------------------------------	--	--

Inventaire Desman

Programme : Connaissance Moyens et Petits Mammifères

Nom du Protocole : Inventaire desman

Nature : Inventaire

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.5 - Surveiller la population de desman et évaluer la qualité de son habitat.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 28 - Veiller à la préservation des populations des écosystèmes aquatiques, des zones humides et accompagner une activité pêche respectueuse des enjeux environnementaux.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1992

Date des premières données disponibles :

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : PNA (2009-2014) piloté par CREN Midi Pyrénées, Convention signée entre PNP, CREN Midi Pyrénées et DREAL Midi Pyrénées en 2011-2012-2013

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : CREN MP

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et P. LLANES (coordinateur intersecteurs)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu

Question posée : Quelle est la répartition du desman sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Actualiser la répartition du desman et mettre en place un suivi.

Caractériser l'habitat du desman.

Participer au PNA Desman.

Protocole / Méthodologie :

Méthode :

Choix des tronçons : Après discussion et validation par le groupe d'experts Desman, l'échantillonnage proposé sera constitué d'environ 2000 tronçons répartis sur l'ensemble de la chaîne. Il sera scindé en 2 lots distincts correspondant à deux approches différentes.

Approche historique comparative :

Le premier lot d'échantillons correspond à une approche historique comparative (Morgan W. Tingley and Steven R. Beissinger, 2009) : il s'agit de reprendre les 641 tronçons effectués par Alain Bertrand (1994) sur l'ensemble de la chaîne entre 1985 et 1992 (cf. : tableau ci-après).

Approche aléatoire stratifiée :

Le second lot correspond à une approche par échantillonnages répartis spatialement de façon aléatoire mais équilibrée (Generalisation Random Tessellation Stratified) (*Stevens, D. L., Jr., and A. R. Olsen. 2004*). Ainsi, 1300 tronçons seront répartis sur l'ensemble de la chaîne dans une enveloppe correspondant pour les limites basses, à une distance de 5 km en aval des observations de desman les plus basses et pas de contraintes pour les altitudes hautes.

En plus des 1300 tronçons, il sera proposé un lot de points dits de « secours » (over sample sites) permettant de remplacer un des tronçons posant des problèmes de dangerosité et/ou d'accessibilité. L'utilisation de ce jeu de tronçons « de secours » ne biaise en aucun cas l'échantillonnage de départ.

Descriptif protocole :

1 : Je me rends au départ du tronçon avec mon GPS : arrivée sur site :

Début de la prospection : je vérifie que je n'ai rien oublié : boîte de stockage couleur, micro-tubes, cure-dents, gants, appareil photo, GPS, notice et fiche de relevés.

2 : Je recherche les fécès de desman tout en estimant les paramètres « habitat » des 5 sections.

Maximum 3 indices de présence (ex : 2 fécès isolés et un crottier)

3 : Je trouve des fécès : avant de prélever, je fais une photo pour détermination ultérieure.

4 : Je collecte avec gants, cure-dents et stocke dans un micro-tube (un micro-tube par fécès).

1^{er} indice : on note A

2^{ème} indice : on note B

3^{ème} indice : on note C

Pour les crotties, on prélève 5 échantillons maximum et on note avec un * l'ordre de découverte (si c'est le premier indice on note A*,...)

En résumé : Je prélève au maximum 3 indices (2 fécès + 1 crottie), sauf exception = si tout a été prélevé en S1/S2, et que nous trouvons des fécès en S5 : il faut faire un 4^{ème} prélèvement !

5 : Je stocke et je continue.

6 : Je décris les paramètres par section. A chaque fin de section, je prends une photo du cours d'eau et des berges en direction de l'aval.

7 : J'ai fini mon tronçon : j'ai bien rempli la fiche, fais les photos et bien collecté.

Je fais autant de tronçons que le temps le permet.

8 : Au retour, je transfère les photos qui seront nommées ainsi :

Pour les photos de fécès : numéro de tronçon / section / prélèvement: T0579S1A

Pour les photos des sections : numéro de tronçon / section : T0579S1, T0579S2, T0579S3, T0579S4, T0579S5.

9 : J'archive les fiches et les photos.

10 : Je vérifie que les micro-tubes sont bien référencés et je n'oublie pas **d'insérer une petite étiquette avec le numéro de tronçon à l'intérieur du micro-tube et je stocke les échantillons au frigo.**

Rappel : La prospection se réalise toujours de l'aval vers l'amont.

Période / Fréquence : Cet inventaire peut se réaliser tout au long de l'année. Toutefois la prospection des tronçons se fera dans la mesure du possible aux périodes les plus favorables = périodes d'étiage et de niveaux d'eau constants. Cette prospection se fera après au moins une semaine sans pluviométrie ou avec un épisode pluvieux inférieur à 5 mm.

La prospection des tronçons devra être réalisée avant juin 2013.

Zones d'études :

293 tronçons à prospecter ont été définis sur le territoire du PNP ; ils se répartissent, selon les secteurs, de la façon suivante :

Secteurs	AB négatif	AB positif	Tirage aléatoire	TOTAL	Points secours
Aspe	5	25	37	67	32
Ossau	0	21	43	64	48
Azun	0	4	20	24	22
Cauterets	0	11	15	26	19
Luz	0	10	50	60	47
Aure	0	5	47	52	48
PNP	5	76	212	293	216

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	31												
Ossau	30												
Azun	10												
Cauterets	59	Ce protocole peut s'appliquer tout au long de l'année											
Luz	28												
Aure	13												

Collecte des données : La collecte des données se réalise sur une fiche d'observation. L'ensemble des données concernant les indices observés, le milieu environnant et la météo y sera reporté. Un descriptif de l'habitat y est indiqué ; notons que ce descriptif est divisé sur un tronçon de 500 m en 5 sections de 100 m.

Un document associé à cette fiche terrain facilite le remplissage de cette dernière.

Les prélèvements seront conservés au réfrigérateur dans les boîtes en polystyrène prévues à cet effet.

Restitution des données : L'ensemble « fiches+photos+prélèvements », sera descendu par les chefs de secteurs au siège, lors des réunions mensuelles secteurs-services du PNP à Tarbes.

P. LLANES

pnp.cauterets@espaces-naturels.fr / ecophl@orange.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Observateur : 	N° Tronçon initial : Si modifié (détail) : N° Tronçon secours :
Date : / / Heure :	

AVAL
AMONT

LIT MINEUR		SECTIONS					
		S1	S2	S3	S4	S5	
Substrat et abri		%	%	%	%	%	
Envasement et colmatage	Recouvrement des roches	%	%	%	%	%	
	Surface du lit	%	%	%	%	%	
Statut d'écoulement		%	%	%	%	%	
Facès = Somme = 100% du linéaire	Plat	%	%	%	%	%	
	Plat courant	%	%	%	%	%	
	Radier	%	%	%	%	%	
	Profond	%	%	%	%	%	
	Prof. courant	%	%	%	%	%	
	Rapide vif	%	%	%	%	%	
	Vif	%	%	%	%	%	
Activité humaine	Seul	<input type="checkbox"/>					
	Barrage	<input type="checkbox"/>					
	Captage	<input type="checkbox"/>					
	Canaux	<input type="checkbox"/>					
	Nature des rejets	Bâti	<input type="checkbox"/>				
		STEP	<input type="checkbox"/>				
		Usines	<input type="checkbox"/>				
		Agriculture	<input type="checkbox"/>				
		Pisciculture	<input type="checkbox"/>				
	Loisirs	<input type="checkbox"/>					
Autres :							

BERGES		SECTIONS									
		S1		S2		S3		S4		S5	
		RG	RD	RG	RD	RG	RD	RG	RD	RG	RD
Nature des Berges	Syst. racinaire	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Enrochement	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Autres :	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Erosion	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Hauteur	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Pente	Faible	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Moyenne	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Forte	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Végétation = 100 % par strate	Nulla	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	<2m : Herbacée	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	2-4 m : Arbustive	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	> 4m : Arborescente	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

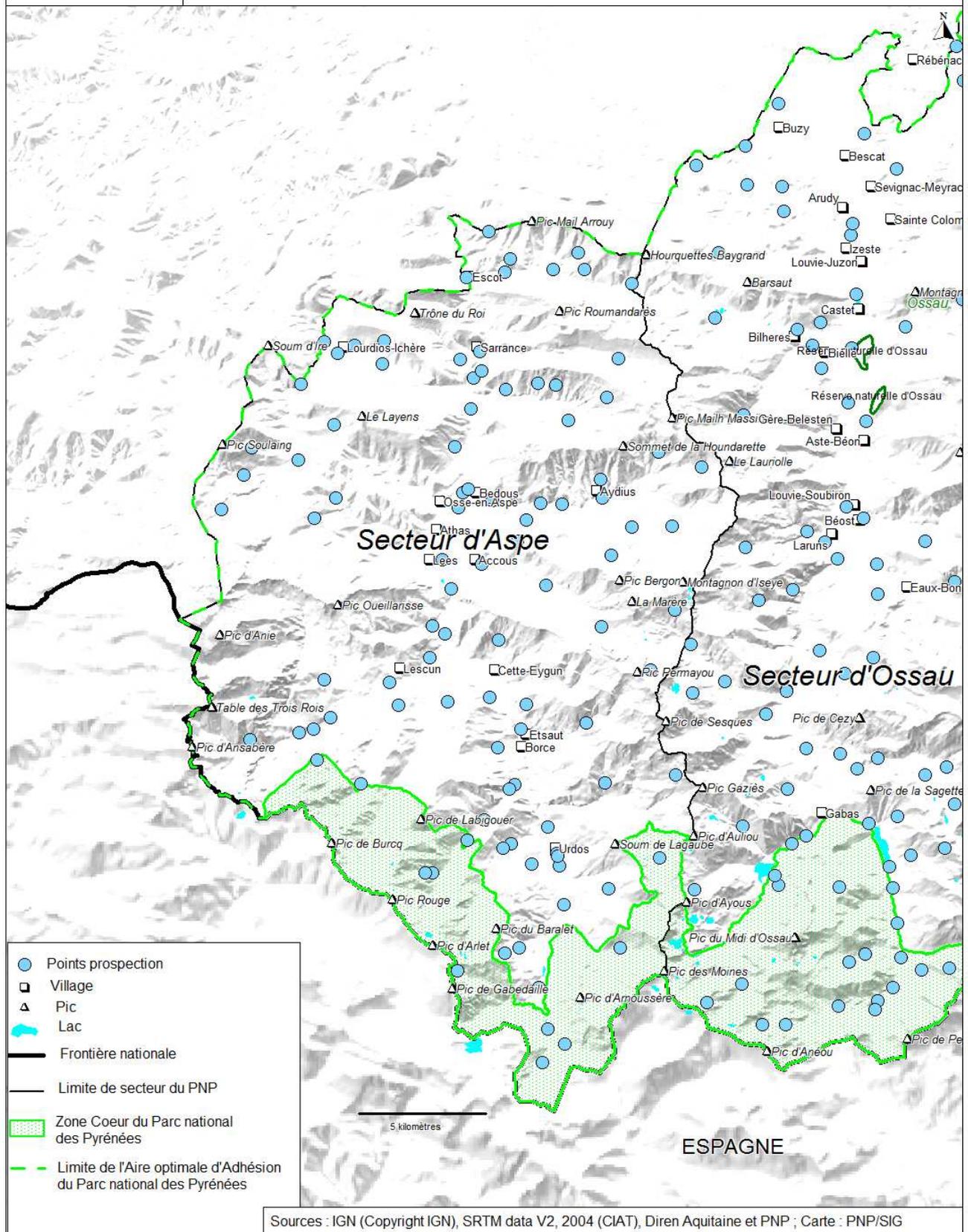
LIT MAJEUR		SECTIONS									
		S1		S2		S3		S4		S5	
		RG	RD	RG	RD	RG	RD	RG	RD	RG	RD
Végétation riveraine non perturbée Somme = 100% du lit/mètre	0-5 m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	5-12 m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	12-18 m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	>18m	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Occupation du sol dominante Somme = 100% du lit/mètre	Prairie	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Culture	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Bâti	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Route	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Coupe forest.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Forêt	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Enrochement	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Autre : -----	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

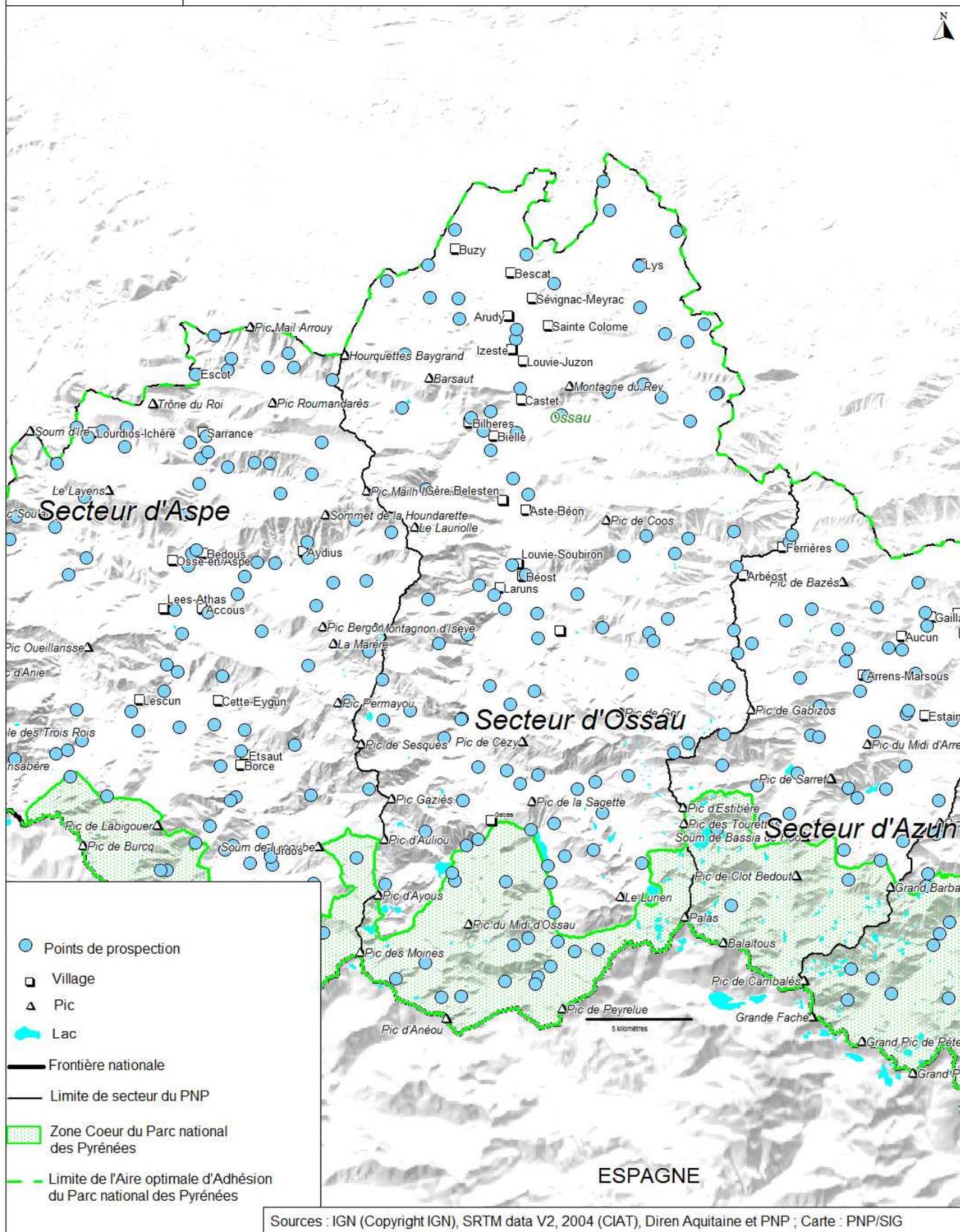
SECTION		S1	S2	S3	S4	S5
Desman	Oui	<input type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>	Oui	<input type="checkbox"/>
	Non	<input type="checkbox"/>	Non	<input type="checkbox"/>	Non	<input type="checkbox"/>
Nombre de fèces isolés						
Nombre de crotties						
Code pour les échantillons prélevés						
Indices autres espèces	Espèce					
	Type					

REMARQUES	

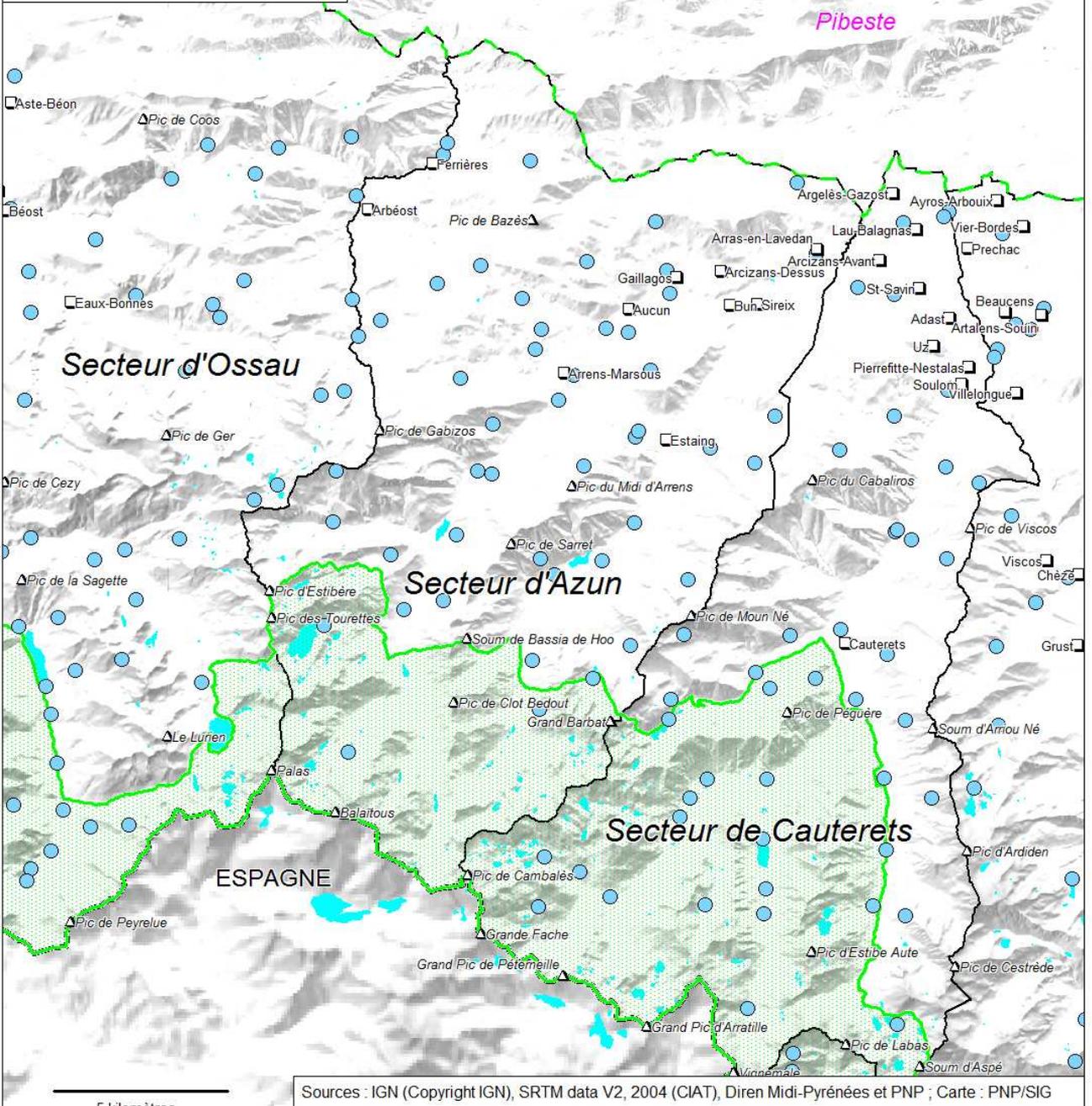
Rappel : max 3 indices collectés : 2 fèces isolées et 1 crottier : A=1^{er} indice / B=2^{ème} indice / C=3^{ème} indice. Pour crottier, on prélève 5 fèces max puis on code avec un astérisque * (A*, B*,C*).

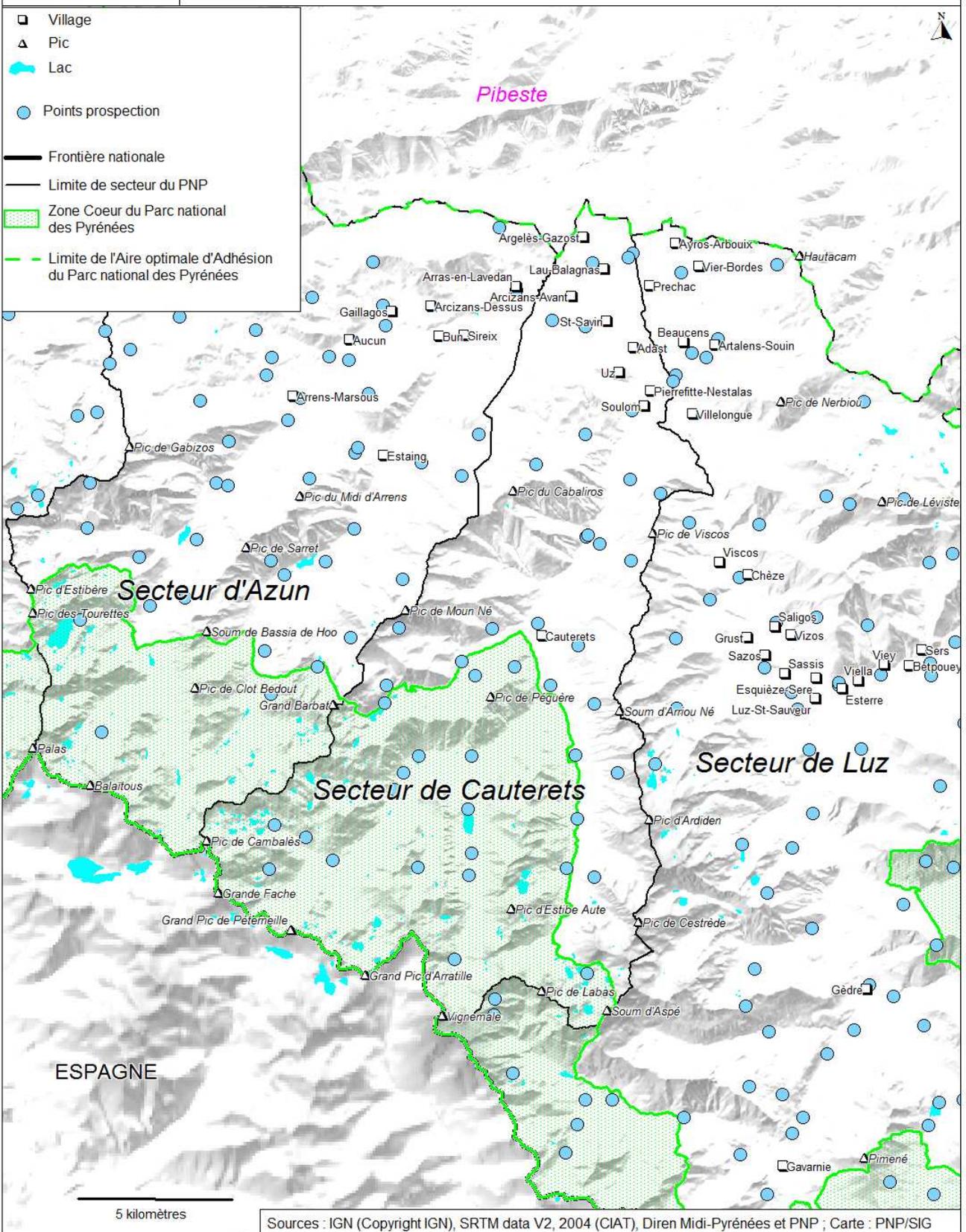
PARC NATIONAL DES PYRENEES POINTS PROSPECTION DESMAN EN SECTEUR D'ASPE

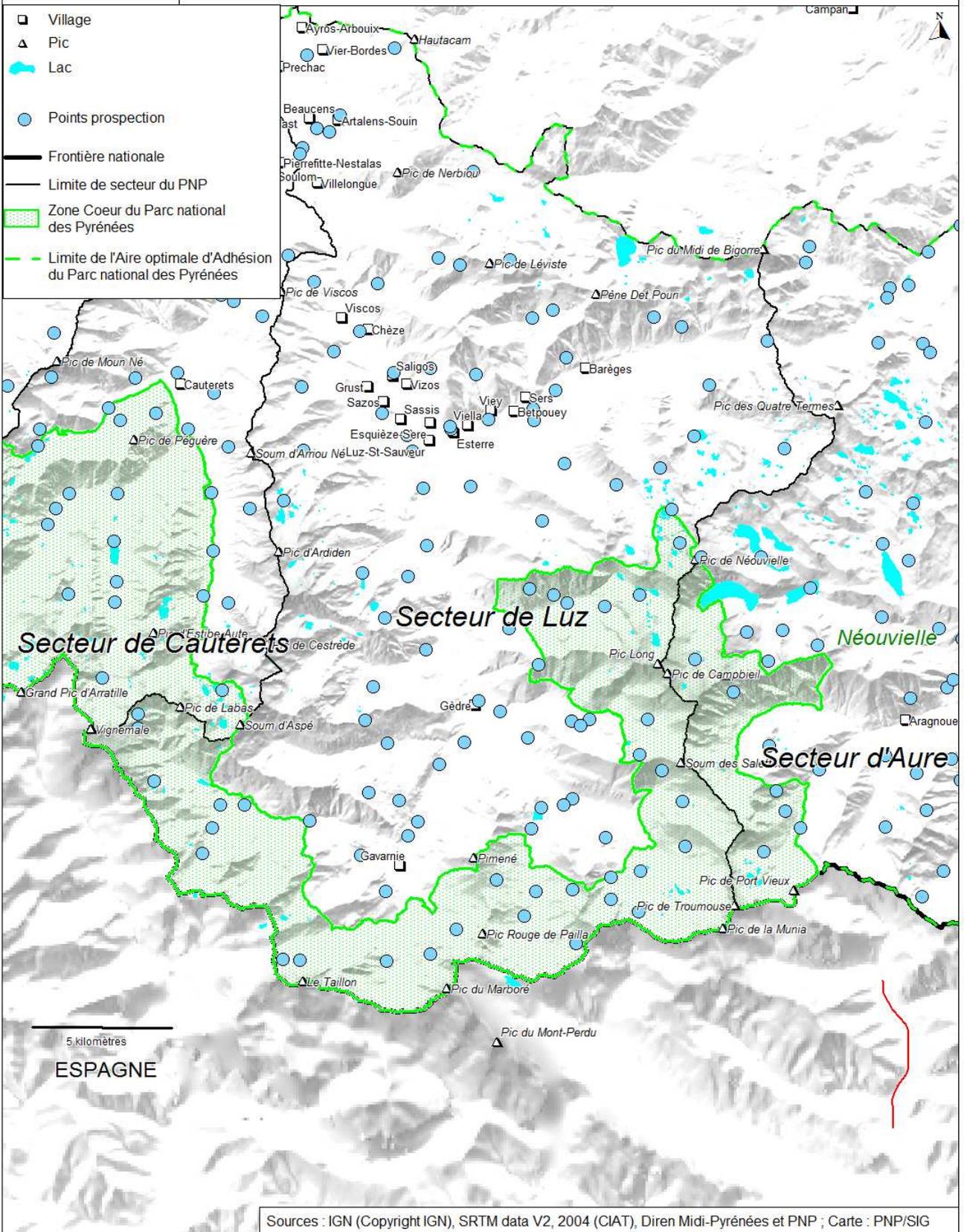




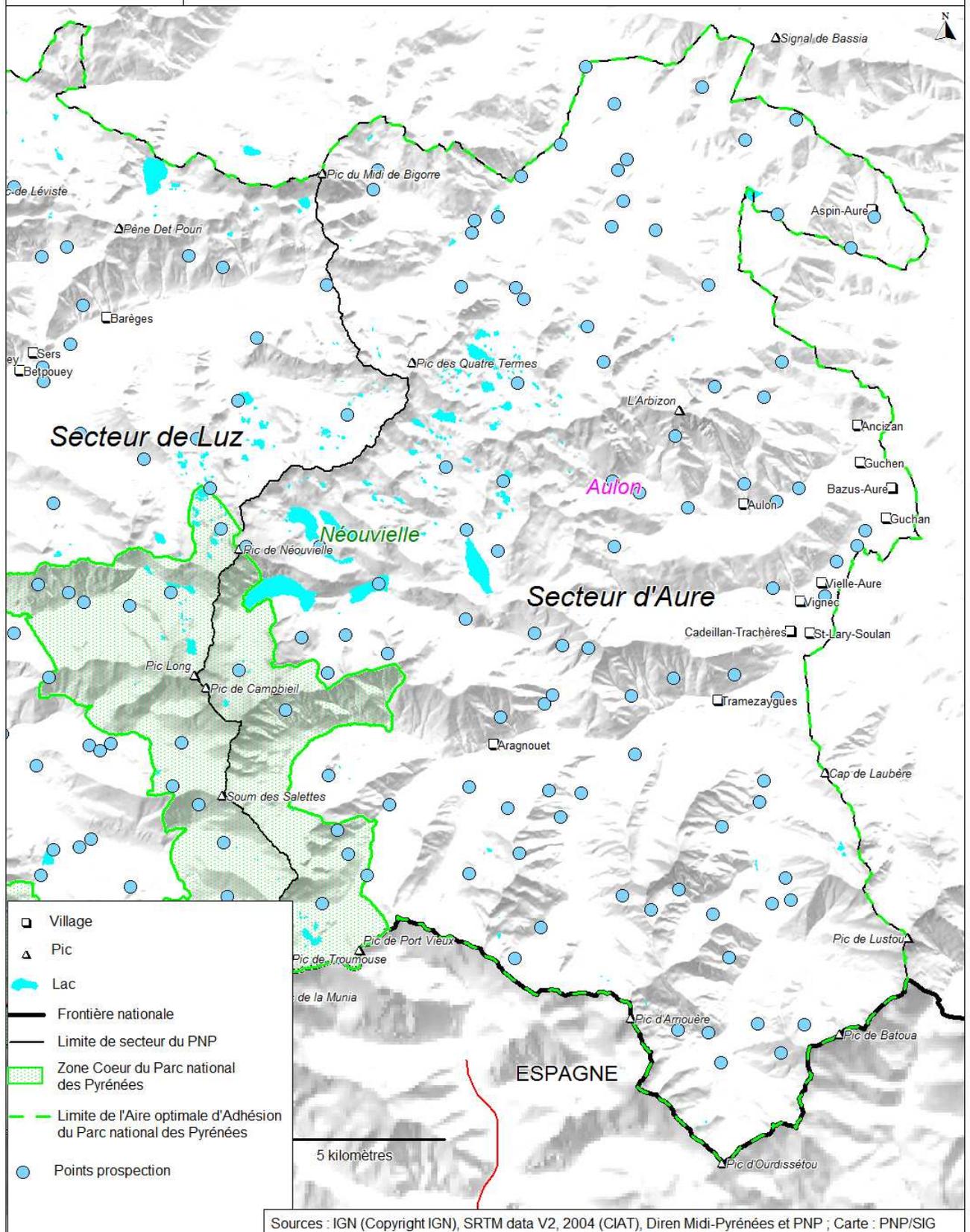
- Village
- Pic
- Lac
- Points prospection
- Frontière nationale
- Limite de secteur du PNP
- Zone Coeur du Parc national des Pyrénées
- Limite de l'Aire optimale d'Adhésion du Parc national des Pyrénées







Sources : IGN (Copyright IGN), SRTM data V2, 2004 (CIAT), Diren Midi-Pyrénées et PNP ; Carte : PNP/SIG



Sources : IGN (Copyright IGN), SRTM data V2, 2004 (CIAT), Diren Midi-Pyrénées et PNP ; Carte : PNP/SIG

Programme Connaissance Oiseaux Rapaces

Prospection Grands Rapaces

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Prospection Grands Rapaces

Nature : Inventaire

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.4 - Compléter l'inventaire des rapaces rupestres et non rupestres et préserver leurs sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1990

Date des premières données disponibles : -

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2007

Secteurs concernés : Tous les secteurs du parc sont concernés

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : S'intégrer dans les réseaux casseur d'os, percnoptère, aigle royal, milan royal, ...

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : GOPA, SAIK, NMP, ONF, PNCFS, LPO, ...

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Agriculture
Reproduction, dynamique de population, activités humaines

Question posée : Quelles sont les aires utilisées chaque année par les grands rapaces sur le territoire du parc ?

Objectif de l'étude : Mettre à jour les aires favorables colonisées par les grands rapaces (Gypaète barbu, Vautour percnoptère, Aigle royal, Milan royal) chaque année.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Cette opération consiste à prendre du temps pour réaliser des prospections propres à la découverte de nouvelles aires utilisées par les grands rapaces suivies par le PNP : Gypaète barbu, Vautour percnoptère, Aigle royal et Milan royal.

Période / Fréquence : Ces opérations se réalisent en amont des suivis de reproduction des couples, à savoir en novembre/décembre et en mars/avril. Il est consacré à cette opération 15 jours/mois/secteur.

Zones d'études : Il s'agit des zones d'études identifiées dans les différents protocoles de suivis, ainsi que les zones favorables restant à prospecter.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Aspe	15													
Ossau	15			Prospection aire de repro/couple								Prospection aire de repro/couple		
Azun	15													
Cauterets	15													
Luz	15													
Aure	15													

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : Les aires identifiées chaque année, permettront de mettre à jour le fichier Excel « OccupationAiresRapaces ». Ce fichier sera renvoyé au coordinateur technique **avant le 15 décembre** de l'année.

Si une nouvelle aire est découverte, une fiche « description » de l'aire devra être envoyée à Pierre LAPENU avec une carte IGN associée à la fiche.

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

P. LAPENU

pnp.lapenu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Suivi reproduction Gypaète barbu

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Suivi reproduction Gypaète barbu

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.1 - Suivre l'évolution de la population de gypaètes barbues, évaluer ses habitats et préserver ses sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1990

Date des premières données disponibles : 2010 (Pb de récupération des données au siège)

Statut : en cours

Date dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole.

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : PNA 2010-2020 piloté par LPO Pyrénées Vivantes

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : LPO, DREAL Aquitaine, LPO Pyrénées Vivantes, ONF, ONCFS, NMP

Coordinateurs technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Tourisme / Sport
Reproduction, dynamique de population, activités humaines

Question posée : Quel est le succès reproducteur des populations de gypaète barbu sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution de la reproduction des populations de gypaète barbu et surveiller la reproduction au regard de dérangements éventuels. Participer au réseau régional casseur d'os sur l'évolution des populations de gypaète.
Répondre aux objectifs donnés par le plan national d'action.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce suivi se réalise à travers l'observation des aires de reproduction du gypaète. Seront donc relevées sur le terrain, l'existence ou non de nidification puis l'évolution du couple au cours des mois suivants.

En plus des relevés concernant la biologie et le comportement des individus, il sera relevé les activités humaines réalisées dans un rayon de 2 km autour des aires. Ces données pourront faciliter une action conservatoire nécessitant des informations précises et cartographiées.

Période / Fréquence : Ce suivi se réalise en deux phases :

- de décembre à mars, les aires seront contrôlées 1 fois / semaine. Cette période correspond à la durée maximale pour observer la présence de ponte.
- au-delà de mars, si aucune ponte n'a été observée, le suivi prend fin. En revanche si la présence de jeunes est avérée, le suivi se prolongera. On notera que lorsque le jeune aura plus de deux mois, le nombre de contrôles mensuels peut être réduit à 1 / 15 jours, sauf période d'envol où une attention particulière est à maintenir.

Zones d'études :

Informations descriptive et cartographique confidentielles, non diffusées pour éviter de mettre en danger la reproduction de cette espèce très sensible aux dérangements.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier de l'activité biologique de l'espèce											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	38												
Ossau	12	Parade / Ponte (visite 1/semaine)	Ponte / Couvaizon (visite 1/semaine)	Couvaizon (visite 1/semaine)	Elevage (visite 1/15j)	Elevage (visite 1/15j)	Elevage (visite 1/15j)	Envol (visite 1/semaine)				Parade (visite 1/15j)	Parade / Ponte (visite 1/semaine)
Azun	20												
Cauterets	10												
Luz	25												
Aure	28												

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des données sera compilé dans le fichier Excel « SuiviReproGypa ». Ce fichier sera alors envoyé au coordinateur technique de l'opération tous les **30 de chaque mois** de novembre à juillet :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Suivi reproduction Vautour Percnoptère

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Suivi reproduction Vautour Percnoptère

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.2 - Surveiller la population de percnoptères d'Egypte et évaluer la qualité trophique de ses habitats.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1990

Date des premières données disponibles : 2010 (Pb de récupération des données au siège)

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Un PNA piloté par LPO Pyrénées Vivantes a été mis place de 2002 à 2007. Ce dernier a été prorogé pour 5ans (2007-2012) dans l'attente de la création d'un nouveau PNA en faveur de l'espèce (en cours de rédaction).

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : LPO Pyrénées Vivantes, DREAL Aquitaine, GEOB (Groupe d'Etudes Ornithologiques Béarnais)

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Tourisme / Sport
Reproduction, dynamique de population, activités humaines

Question posée : Quel est le succès reproducteur des populations de vautours percnoptères sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre la reproduction, l'état des populations du parc et surveiller la reproduction par rapport à d'éventuels dérangements.

Participer au réseau national Percnoptère.

Répondre aux objectifs donnés par le plan national d'action (veille écologique notamment).

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce suivi se réalise à travers l'observation des aires de reproduction du percnoptère. Seront donc relevées sur le terrain, l'existence ou non de nidification puis l'évolution du couple au cours des mois suivants.

En plus des relevés concernant la biologie et le comportement des individus, les activités humaines susceptibles d'impacter chaque aire seront relevées. Ces données pourront faciliter une action conservatoire nécessitant des informations précises et cartographiées.

Période / Fréquence : Ce suivi se réalise de mars à septembre à raison de 5j/an/couples, soit **une visite de 2h tous les 10 jours.**

Zones d'études :

Informations descriptive et cartographique confidentielles, non diffusées pour éviter de mettre en danger la reproduction de cette espèce très sensible aux dérangements.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	35												
Ossau	15												
Azun	5												
Cauterets	-												
Luz	5												
Aure	5												

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des données sera compilé dans le fichier Excel « SuiviReproPercnoptère » propre au PNP.

Associés à ce rendu des fichiers Excel « Bilan Intermédiaire » et « Bilan Annuel » propres à la LPO pourront également être complétés.

L'ensemble de ces fichiers devront être envoyés au coordinateur de l'opération tous les **30 de chaque mois** de mars à septembre :

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Baguage Vautour Percnoptère

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Baguage Vautour Percnoptère

Nature : Suivi (Baguage)

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.2 - Surveiller la population de percnoptères d'Egypte et évaluer la qualité trophique de ses habitats.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2008

Date des premières données disponibles : 2008

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Ossau et Azun

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Un PNA piloté par LPO Pyrénées Vivantes a été mis place de 2002 à 2007. Ce dernier a été prorogé pour 5 ans (2007-2012) dans l'attente de la création d'un nouveau PNA en faveur de l'espèce (en cours de rédaction).

Maître d'œuvre : LPO Pyrénées Vivantes avec mise à disposition d'agents PNP (programme personnel d'Erick Kobierzycki).

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : LPO Pyrénées Vivantes

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU, D. PEYRUSQUE et F. MABRUT (PNP)
E. KOBIERZYCKI (LPO)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Tourisme / Sport
Dispersion, survie des populations

Question posée : Quelles sont la dispersion et la survie des populations de vautours percnoptères nés en Béarn ?

Objectif de l'étude : Connaitre les zones de dispersion et estimer le taux de survie des oiseaux nés dans le PNP.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Cette opération consiste, après avoir repéré les couples qui ont réussi leur reproduction, à baguer au nid les poussins nés. Cette opération doit se réaliser par des personnes habilitées (cordiste + bagueur CRBPO). Les bagues utilisées sont celles fournies par le MNHN. Lors du baguage, la biométrie de l'animal sera relevée (taille, poids, ...).

Période / Fréquence : Cette opération s'effectue en juillet, les précisions du calendrier de cette opération sont à demander aux coordinateurs intersecteurs de l'opération.

Zones d'études :

Informations descriptive et cartographique confidentielles, non diffusées pour éviter de mettre en danger la reproduction de cette espèce très sensible aux dérangements.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe													
Ossau	5												
Azun	5												
Cauterets													
Luz													
Aure													

Collecte des données : Une « Fiche Baguage » permet de collecter toutes les informations concernant le poussin bagué.

Restitution des données : L'ensemble des fiches de baguages devra être envoyé au coordinateur de l'opération avant le **30 août** de chaque année :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Une copie sera faite pour le coordinateur LPO de l'opération

E. KOBIERZYCKI
erick.kobierzycki@wanadoo.fr

Communications existantes :

Note : Chaque année, le directeur du PNP réalise une autorisation de mise à disposition d'agents PNP pour le programme de baguage.

Comptage général Vautour Fauve

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Comptage général Vautour Fauve

Nature : Suivi quinquennal

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.4 - Compléter l'inventaire des rapaces rupestres et non rupestres et préserver leurs sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2007

Date des premières données disponibles : 2007

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2007

Secteurs concernés : Aspe, Ossau, Azun et Luz

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Suivi coordonné par la LPO Pyrénées Vivantes à la demande de l'Etat en 2006-2007, dans le contexte de l'augmentation des dommages imputés aux vautours fauves sur le bétail domestique.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : LPO Pyrénées Vivantes, NMP, ONF, ONCFS, SAIK, LPO Aquitaine

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Agriculture
Reproduction, dynamique de population, activités humaines

Question Posée : Quel est le nombre de couples reproducteurs et le succès de reproduction de chaque colonie dans les Pyrénées françaises ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution de la population nicheuse des Pyrénées. Inventorier le nombre de colonies de VF dans les Pyrénées, identifier la dispersion spatiale des couples reproducteurs et le succès de reproduction.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce suivi se réalise en trois phases :

1^{er} contrôle : - Prospection des colonies connues et des secteurs rupestres favorables afin d'identifier l'ensemble des sites de reproduction et des couples reproducteurs
- Repérage des emplacements de nids qui ont été numérotés et cartographiés en 2006 et 2007 ; repérage et numérotation des nouveaux nids
- Cartographie de chaque colonie sur une carte 1*25000°, encercler précisément les falaises de nidification

2^{ème} contrôle : - Second recensement du nombre de couples reproducteurs (addition des couples non détectés lors du premier contrôle)
- Finalisation du repérage et de la numérotation des nids ainsi que de la cartographie

3^{ème} contrôle : - Troisième recensement du nombre de couples reproducteurs (addition des couples non détectés lors des 2 contrôles précédents), du nombre de poussins et évaluation du succès reproducteur.

Période / Fréquence : Ces opérations se réalisent de janvier à juin.

1^{er} contrôle → entre le 10 janvier et le 10 février

2^{ème} contrôle → entre le 10 mars et le 10 avril

3^{ème} contrôle → entre le 10 mai et le 10 juin

Zones d'études : Les 11 secteurs de colonies à suivre sont les suivants :

Secteurs	Secteurs de colonies	Remarques
Aspe	Escot Bedous-aydius Lescun Borce	
Ossau	RN Ossau Vallée d'Ossau hors RNO	
Azun	Baretous – Lourdios Ouzom – Ferrières-Estibète Ouzom – Aubisque-Soulor	Partagé avec LPO-Aquitaine
Luz	Vallée de Gazost Vallée de Luz	

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	38												
Ossau	18	10/01-10/02 1 ^{er} contrôle Visite colonie + nbre couples nicheurs	10/03-10/04 2 ^{ème} contrôle Vérification couples nicheurs	10/05-10/06 3 ^{ème} contrôle Nbre couples avec jeune à l'envol									
Azun	6												
Cauterets	3												
Luz	3												
Aure													

Collecte des données : Une fiche terrain a été créée en 2012 pour la réalisation de cette opération, il s'agit de la fiche « Fiche terrain suivi des colonies de vautours fauves »

Restitution des données : Un tableau récapitulatif « Suivi de la population nicheuse de vautour fauve – Tableau des données », devra être renseigné après chaque contrôle. Il existe une colonne pour chaque contrôle effectué. Ce tableau est en version papier.

Après chaque contrôle un courriel avec les observations réalisées devra être envoyé au coordinateur de l'opération.

En fin de saison le tableau récapitulatif devra être envoyé au coordinateur de l'opération **avant le 30 juillet** :

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note: **2006-2007 :** Premier grand comptage avec nos partenaires
 2012 : Second grand comptage avec nos partenaires

Suivi de colonies témoins Vautour Fauve

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Suivi de colonies témoins Vautour Fauve

Nature : Suivi annuel

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.4 - Compléter l'inventaire des rapaces rupestres et non rupestres et préserver leurs sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1973

Date des premières données disponibles : 1973 (RN d'Ossau) – 2010 (Autres colonies)

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2011

Secteur concernés : Aspe, Ossau, Azun et Luz

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Veille écologique du parc sur le vautour fauve qui a débuté sur la Réserve naturelle nationale d'Ossau (1973), et qui s'est mise en place sur d'autres secteurs lors de la colonisation de l'espèce.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) :

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Agriculture
Reproduction, dynamique de population, activités humaines

Question posée : Quel est le nombre de couples reproducteurs et le succès de reproduction des colonies témoins de vautours fauves présentes sur le PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution de la population nicheuse du parc, sa reproduction et évaluer sa dispersion à partir des colonies témoins. Avoir ainsi un suivi plus précis pour dégager des tendances d'évolution du succès reproducteur dans les différentes colonies.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Tout comme pour le comptage général, ce suivi se réalise en trois phases :

1^{er} contrôle : - Prospection des colonies connues et des secteurs rupestres favorables afin d'identifier l'ensemble des sites de reproduction et des couples reproducteurs.

2^{ème} contrôle : - Second recensement du nombre de couples reproducteurs (addition des couples non détectés lors du premier contrôle) avec dénombrement des poussins.

3^{ème} contrôle : - Dénombrement des couples ayant réussi à amener leurs jeunes à l'envol.

Période / Fréquence : Ces opérations se réalisent de janvier à juin.

1^{er} contrôle → entre le 10 janvier et le 10 février

2^{ème} contrôle → entre le 10 mars et le 10 avril

3^{ème} contrôle → entre le 10 mai et le 10 juin

Zones d'études : Sur les 11 secteurs de colonies suivies tous les 5 ans, X sont suivis annuellement :

Secteur	Secteurs de colonies	Remarque
Aspe		
Ossau		
Azun		
Luz		

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	?												
Ossau	?	10/01-10/02 1 ^{er} contrôle Visite colonie + nbre couples niches	10/03-10/04 2 ^{ème} contrôle Vérification couples niches	10/05-10/06 3 ^{ème} contrôle Nbre couples avec jeune à l'envol									
Azun	?												
Cauterets													
Luz	?												
Aure													

Collecte des données : Une fiche terrain a été créée en 2012 pour la réalisation de cette opération ; il s'agit de la fiche « Fiche terrain suivi des colonies de vautours fauves ».

Restitution des données : L'ensemble des données sera reporté dans le fichier Excel récapitulatif : « BilanReproVautFauve » et devra être envoyé au coordinateur de l'opération **après chaque contrôle** :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note: Une réflexion sur l'amélioration du protocole (stratégie échantillonnage, ...) doit être engagée pour améliorer l'efficacité et la robustesse du protocole.

Baguage Vautour Fauve

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Baguage Vautour Fauve

Nature : Suivi (Baguage)

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.4 - Compléter l'inventaire des rapaces rupestres et non rupestres et préserver leurs sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1994

Date des premières données disponibles : 1994

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2011

Secteur concerné : Réserve Naturelle d'Ossau

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Mise en place d'un baguage sur la RN d'Ossau à partir de 1994.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : François Sarazin (CNRS, MNHN), CRBPO

Coordinateur technique de l'opération : Détenteur du programme personnel baguage VF (à définir)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Tourisme / Sport
Dispersion, survie des populations

Question posée : Quelles sont la dispersion et la survie des populations de vautours fauves nés en réserve d'Ossau ?

Objectif de l'étude : Connaître les zones de dispersion, estimer la fécondité et la survie de la population d'Ossau.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Cette opération consiste, après avoir repéré les couples qui ont réussi leur reproduction en réserve d'Ossau, à baguer au nid les poussins nés. Cette opération doit se réaliser par une personne habilitée (cordiste). Les bagues utilisées sont celles fournies par le MNHN (CRBPO).

Lors du baguage, la biométrie de l'animal sera relevée (taille, poids, ...).

Période / Fréquence : Cette opération s'effectue de mars à août, les dates sont très dépendantes des dates de pontes des couples. Pour plus de précisions sur le calendrier de cette opération, les informations sont à demander à Didier PEYRUSQUE ou Franck MABRUT.

Zones d'études : Le baguage s'effectue sur les couples reproducteurs présents en réserve d'Ossau

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe													
Ossau	6					Bagueage des poussins							
Azun	6												
Cauterets													
Luz													
Aure													

Collecte des données : Une « Fiche Baguage », permet de collecter toutes les informations concernant le poussin bagué.

Restitution des données : L'ensemble des fiches de baguage devra être envoyé au coordinateur de l'opération avant le **30 septembre** de chaque année :

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Une copie sera faite pour le coordinateur intersecteurs de l'opération

D. PEYRUSQUE

pnp.ossau@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note : Les problèmes de fonctionnement importants du programme personnel et son arrêt en 2011 posent la question d'un bilan synthétique et des conditions et objectifs de sa poursuite.

Contrôle Bagueage Vautour Fauve

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Contrôle Bagueage Vautour Fauve

Nature : Suivi (Bagueage)

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.4 - Compléter l'inventaire des rapaces rupestres et non rupestres et préserver leurs sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1994

Date des premières données disponibles : 1994

Statut de l'opération : en cours

Date dernier bilan : 2011

Secteur concerné : Réserve Naturelle d'Ossau

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Mise en place d'un bagueage sur RNNO à partir de 1994.

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : François Sarazin (CNRS, MNHN)

Coordinateurs techniques de l'opération : Détenteur du programme personnel bagueage VF (à définir)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Tourisme / Sport
Dispersion, survie des populations

Question posée : Quelles sont la dispersion et la survie des populations de vautours fauves nés en réserve d'Ossau ?

Objectif de l'étude : Estimer le taux d'individus qui restent dans la colonie d'Ossau.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Une mini curée est installée en réserve d'Ossau. Cette installation permet d'augmenter la probabilité de contacts avec les individus bagués. Le dénombrement des individus bagués est alors réalisé.

Période / Fréquence : Cette opération s'effectue de mars à août, les dates sont très dépendantes des dates de pontes des couples. Pour plus de précisions sur le calendrier de cette opération, les informations sont à demander à Didier PEYRUSQUE, cordiste en charge de l'opération.

Zones d'études : L'installation de mini curée s'effectue en réserve d'Ossau

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Aspe	2													
Ossau	2													
Azun														
Cauterets														
Luz														
Aure														

Collecte des données : Il n'existe aucune fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : L'ensemble des fiches de baguage devra être envoyé au coordinateur de l'opération avec une copie à L. RIEU avant le **30 Septembre** de chaque année :

Détenteur du programme personnel baguage VF

xxx@xxx.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Une copie sera faite pour D. PEYRUSQUE

D. PEYRUSQUE

pnp.ossau@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Suivi reproduction Aigle Royal

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Suivi reproduction Aigle Royal

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.4 - Compléter l'inventaire des rapaces rupestres et non rupestres et préserver leurs sites vitaux.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1990

Date des premières données disponibles : 1992 (pour secteur Aure)

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau Aigle Royal

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...):

2009 = Convention avec le Groupe Ornithologique des Pyrénées et de l'Adour (GOPA) et l'association SAIK (pour Aspe, Ossau et Azun)

2010 = Intégration au Réseau Aigle Royal LPO National (transmission données suivi)

2012 = Convention avec Nature Midi Pyrénées (pour Cauterets, Luz et Aure)

Coordinateurs technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Tourisme / Sport
Reproduction, dynamique de population

Question posée : Quel est le succès reproducteur des populations d'Aigle Royal sur le territoire du PNP ? Quel est le nombre de couples d'aigles royaux sur le territoire ? Quels types d'aires occupent-ils ?

Objectif de l'étude : Suivre le succès reproducteur, l'état des populations et surveiller la reproduction au regard de dérangements éventuels.
Participer au réseau national Aigle Royal sur l'évolution des populations d'aigle.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce suivi se réalise à travers l'observation des aires de reproduction de l'aigle royal. Sont donc relevées sur le terrain, l'existence ou non de nidification puis l'évolution du couple au cours des mois suivants.

Période / Fréquence : Ce suivi se réalise du mois de mars au mois d'août, à raison d'1 visite de 2 h tous les 15 jours sur les aires de reproduction.

Zones d'études : 12 couples sont suivis annuellement par les agents du PNP sur les 18 couples concernés par ce protocole. Pour l'ensemble du parc, on dénombre 32 couples connus.

Informations descriptive et cartographique confidentielles, non diffusées pour éviter de mettre en danger la reproduction de cette espèce très sensible aux dérangements.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	9												
Ossau	3												
Azun	6												
Cauterets	9												
Luz	6												
Aure	3												

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : Les informations recueillies sur chacune des aires de reproduction devront être compilées dans un fichier Excel (« suivi repro aigle » = 1 tableau/feuille par couple) par secteur. Ce fichier sera alors envoyé au coordinateur technique de l'opération tous **les 30 de chaque mois** de MARS à AOUT :

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note: Harmonisation du suivi entre GOPA/SAIAK/NMP/PNP à caler début 2012

Comptage Milan Royal (dortoirs hivernaux)

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Comptage Milan Royal (dortoirs hivernaux)

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.3.7 - Faire l'inventaire de la population de milans royaux et évaluer ses habitats.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2005

Date des premières données disponibles : 2011

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011 (bilan Excel)

Secteurs concernés : Aspe, Ossau, et Cauterets

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau LPO Pyrénées Vivantes – Mission Rapaces

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : LPO, Nature Midi Pyrénées (NMP), LPO Aquitaine, GEOB, ...

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Continuités écologiques

Question posée : Quelle est l'évolution des effectifs de la population hivernante des milans royaux sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution des effectifs des populations hivernantes du milan royal, chaque année.

Participer au réseau régional LPO Milan Royal sur l'évolution des populations hivernantes de milans royaux.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce suivi se réalise en deux phases, avec un premier pré-comptage qui préparera la mise à jour nécessaire des informations pour la deuxième phase. Cette dernière correspond au comptage simultané, qui s'effectue sur l'ensemble du massif les mêmes jours (1^{er} week-end de janvier).

1. Le pré-comptage :

Cet exercice consiste à prospecter sur les dortoirs et pré-dortoirs historiques, afin de vérifier leur permanence, et sur de nouvelles zones potentielles identifiées à partir des données opportunistes, de la connaissance locale, de zones favorables non prospectées jusqu'alors...

Un premier passage pourra être conforté par une seconde visite de contrôle de la stabilité du dortoir, de vérification d'absence de dortoir, si doute sur un historique, avec prospection de la situation des milans dispersés si constat de l'éclatement d'un dortoir. Toutefois 2 passages apparaissent un minimum au regard de l'instabilité des dortoirs.

Pour cette année, le choix de ces zones sera à l'appréciation des observateurs.

2. Le Comptage simultané

Cette action correspond à un comptage simultané des dortoirs hivernaux sur l'ensemble du massif. Les sites d'observation étant identifiés lors du pré-comptage, il vous sera demandé, avant la date du comptage simultané, d'identifier auprès du correspondant LPO, quels agents prospecteront quels dortoirs.

Période / Fréquence : Ce suivi s'effectue sur les mois de décembre et de janvier.

- Décembre : réalisation des pré-comptages. Cette opération nécessite un ou deux passages selon la nature des dortoirs.

- 1^{er} week-end de janvier : pour cette année 2012 il s'agira du week-end du 7 et 8 janvier.

Zones d'études : Les 7 secteurs suivis pour cette opération sont les suivants :

Secteurs	Zones suivies
Aspe	Bedous
	Osse en Aspe
Cauterets	Argelès-Gazost
Ossau	Bescat/Buzy/Buziet
	Lys
	Bielle
	Rébénacq

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Opérations	
Aspe	3	Pré-comptage a effectuer courant décembre	Comptage simultané à réaliser le 7 et 8 janvier 2012
Ossau	3		
Azun	2		
Cauterets	2		
Luz			
Aure			

Collecte des données :

- Pour le pré-comptage, il existe une fiche terrain de description du dortoir.
- Pour le comptage simultané une fiche terrain existe ; il s'agit de la « Fiche Comptage simultané Mr hivernants 2012 ».

Restitution des données : Toutes les fiches décrites ci-dessus seront imprimables à partir des fichiers EXCEL portant le même nom. Ces fichiers EXCEL serviront aussi aux remplissages des différents bilans.

Une copie des **fiches terrain « pré-comptage »** devra être retournée au responsable LPO avant le **2 janvier 2012**.

Une copie des **fiches terrain « comptage »** devra être retournée au responsable LPO avant le **20 janvier 2012**.

L'ensemble des informations (fiches terrains et fichiers EXCEL) sera ensuite envoyé à la coordinatrice LPO avec copie au coordinateur technique de l'opération **avant le 20 janvier** de l'année:

A. DESEYNES (responsable LPO)

aurelie.deseynes@lpo.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:



Programme Pyrénées Vivantes - Action Milan royal

Repérage des dortoirs et pré-comptage des hivernants - décembre 2011

Fiche à retourner **avant le 2 janvier 2012** à aurelie.deseynes@lpo.fr

Informations sur la prospection

Observateurs (structures)	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Date	<input style="width: 15%;" type="text"/>	Début de cession d'observation	<input style="width: 10%; text-align: center;" type="text" value="h"/>	Fin	<input style="width: 10%; text-align: center;" type="text" value="h"/>	
Département	<input style="width: 15%;" type="text"/>	Itinéraire parcouru/nbre de Km	<input style="width: 95%;" type="text"/>			
Météo/conditions d'observation	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Précipitations	Nulles	Brouillard	Bruine	Légères	Fortes	Très fortes
Vent	Nulle	Faible	Modéré	Fort	Violent	Dir:

Information sur le dortoir

Commune	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Lieu-it	<input style="width: 95%;" type="text"/>				Altitude	<input style="width: 15%;" type="text"/>
Coord. Géo. WGS84 (en degrés décimaux) <i>sinon précisez</i>	Latitude	<input style="width: 20%;" type="text"/>		Longitude	<input style="width: 20%;" type="text"/>	
Heure de l'observation	<input style="width: 95%; text-align: center;" type="text" value="h"/>					
Caractéristiques du site	Dominante	Secondaire	Présente			
Boisement	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Prairie/pelouse	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Culture	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Autres	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Bâti (type)	<input style="width: 80%;" type="text"/>			Distance appr.	<input style="width: 20%;" type="text"/>	
Route	<input style="width: 80%;" type="text"/>			Distance appr.	<input style="width: 20%;" type="text"/>	
Source de nourriture	<input style="width: 80%;" type="text"/>			Distance appr.	<input style="width: 20%;" type="text"/>	
Activités humaines	<input style="width: 80%;" type="text"/>			Distance appr.	<input style="width: 20%;" type="text"/>	
Comportement des individus	déplacements	Mouvement/instable	Posé/stable			
Support	<input style="width: 20%;" type="text"/>	Effectif	<input style="width: 10%;" type="text"/>	Exhaustivité du comptage	<input style="width: 10%;" type="text"/>	%
Nombre d'adultes	<input style="width: 80%;" type="text"/>			Nombre de jeunes	<input style="width: 20%;" type="text"/>	
Ind. marqués	n, n+...					
Age	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Code AD	<input style="width: 95%;" type="text"/>					
Code AG	<input style="width: 95%;" type="text"/>					

Autres informations

Pré-dortoir	<input type="radio"/> O / <input type="radio"/> N	Situation	<input style="width: 80%;" type="text"/>		Effectifs	<input style="width: 15%;" type="text"/>
Suggestion pour le comptage simultané		<input style="width: 95%;" type="text"/>				
Espèces	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Effectifs	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Autres remarques	<input style="width: 95%; height: 40px;" type="text"/>					

Toutes localisations sur carte (dortoirs, pré-dortoirs, sources alimentaires, mouvements, point d'obs...) sont vivement souhaitées



Comptage simultané des milans royaux hivernants (7 & 8 janvier 2012)

Fiche à retourner avant le 20 janvier 2012 à aurelie.deseynes@lpo.fr

Observateur :

Département :

Commune :

Lieu-dit : Altitude :

Coordonnées Lat-Long WGS84 dd * : N E

Source de nourriture proche :

Date du comptage :

Effectif compté en pré-dortoir :

Effectif âgé : Nombre de jeunes :

Effectif total compté en dortoir :

Estimation de l'exhaustivité du comptage : %

Milans marqués (âge, code) :

Autres espèces présentes :
(au dortoir ou sur décharge)

espèce	effectif

Notes sur le site de dortoir (relief, boisement utilisé, proximité d'infrastructures) :

Autres remarques (météo, dates, effectifs, âge-ratio d'autres comptages, etc...) :

renseignement obligatoire

renseignement facultatif (mais fortement souhaité, notamment en ce qui concerne l'âge-ratio)

* Dans le cas contraire, indiquez la projection utilisée. Attention aux longitudes négatives dans le SI

Suivi Reproduction du Milan Royal

Programme : Connaissance Oiseaux Rapaces

Nom du Protocole : Suivi Reproduction du Milan Royal

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.3.7 - Faire l'inventaire de la population de milans royaux et évaluer ses habitats.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions pastorale assurant.

Orientation 29 - Encourager la préservation des populations d'espèces des milieux rocheux et ouverts.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2005

Date fin/bilan intermédiaire : 2012

Secteurs concernés : Ossau et Aure

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau LPO Rapace

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : LPO, Nature Midi Pyrénées (NMP)

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Continuités écologiques

Question posée : Quel est le succès reproducteur des populations de milans royaux sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution de la reproduction de couples de milans royaux sur des zones d'études témoins.

Participer au réseau régional LPO Rapace sur l'évolution des populations de milans royaux.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce suivi se réalise à travers l'observation des aires de reproduction du milan. Seront donc relevées sur le terrain, l'existence ou non de nidification puis l'évolution des comportements du couple au cours des mois suivants.

Période / Fréquence : Une visite de chaque couple doit s'effectuer pendant 2 h, tous les 15 jours. Cette opération se déroule de mars à juillet pour se caler sur l'activité biologique de l'espèce :

- Mars/Avril : Repère des nids
- Avril/Mai : Vérification des nidifications
- Mai/Juin : Vérification présence poussin
- Juillet : Dénombrement des jeunes à l'envol

Zones d'études : On dénombre 10 couples suivis sur les 2 secteurs concernés par ce protocole :

Secteurs	Couples	Code aires
Aure	AURE ENS	AU-56
	AURE VIGNEC	AU-53
	AURE GUCHAN	AU-55
	AURE GREZIAN	AU- ?
Ossau	OSSAU DP1 (GERE-BELESTEN)	OS-DP101
	OSSAU DP2 (GERE-BELESTEN)	OS-DP20
	OSSAU DP3 (BIELLE)	OS-DP301
	OSSAU DP4 (BIELLE)	OS-DP41
	OSSAU DP9 (LARUNS)	OS-DP91
	OSSAU DP 13 (LOUVIE-JUZON)	OS-DP130

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations												
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Aspe	-													
Ossau	20			Visite de 2 h, tous les 15 jours /aire	Visite de 2 h, tous les 15 jours /aire	Visite de 2 h, tous les 15 jours /aire	Visite de 2 h, tous les 15 jours /aire	Visite de 2 h, tous les 15 jours /aire						
Azun	-													
Cauterets	-													
Luz	-													
Aure	10													

Collecte des données : Il n'existe pas de fiche terrain prévue pour l'application de ce protocole.

Restitution des données : L'ensemble des informations sera compilé dans le fichier EXCEL « Suivi milan royal », puis envoyé au coordinateur technique de l'opération tous les **30 de chaque mois** de mars à juillet:

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Programme Connaissance Oiseaux Galliformes

Suivi Grand Tétras - Comptage au chant

Programme : Connaissance Oiseaux Galliformes

Nom du Protocole : Suivi Grand Tétras-Comptage au chant

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.7 - Evaluer et cartographier l'habitat du grand tétras, surveiller les populations et agir sur les causes de sa régression.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1977

Date des premières données disponibles : 1977

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs sont concernés par ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau OGM – Pyrénées (Emilie Dumont Dayot)

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : ONF, ONCFS, FDC64 et FDC65

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Chasse/pêche – Gestion forestière
Evolution et dynamique de population

Question posée : Quelle est l'évolution de l'abondance des coqs de grand tétras sur le territoire du PNP ?

Objectif de l'étude : Obtenir l'évolution des abondances des coqs présents sur le territoire du parc.

Participer au réseau pyrénéen de l'Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM).

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Ce protocole a été révisé au niveau national en 2010. Il a été choisi aléatoirement des unités naturelles qui seront suivies sur les dix prochaines années. A l'intérieur de ces unités naturelles plusieurs types de suivis seront réalisés et reconduits tous les 2 ans jusqu'à la fin de la décennie (décision du Conseil de Groupement 2009) :

- suivi des places connues actives (PCA)
- suivi des places connues au statut indéterminé (PCI)
- prospection de quadrats

Les places de chant, PCA ou PCI, sont **suivies tous les deux ans**. Le protocole de terrain de suivi d'une place de chant ne change pas (voir rappel du protocole en annexe). Deux passages sont préconisés pour déterminer au mieux le nombre de coqs fréquentant la place de chant. Le nombre le plus élevé sera retenu dans l'analyse.

Les mêmes PCA sont suivies pendant toute la décennie, ou jusqu'en 2015 selon ce que conclut Clément Calenge de l'analyse des premiers résultats. La liste de PCI est quant à elle retirée au sort tous les deux ans. Une même PCI peut ressortir plusieurs fois pendant la décennie.

Les quadrats ont été tirés au sort avec une chance d'être retenus dans l'échantillon proportionnel à la surface de lisière de forêt supérieure qu'ils contiennent. Ainsi les prospections sont orientées vers les zones qui ont le plus de chances de contenir une place de chant. A l'intérieur du quadrat (de 4 km²), un point (point-quadrat) est également tiré au sort. Les partenaires devront tracer un secteur de prospection autour de ce point (prospection réalisable en une matinée à l'aube). La liste de quadrats à prospecter, ainsi que le point-quadrat, **sont tirés au sort tous les deux ans**. Un même quadrat peut ressortir plusieurs fois pendant la décennie. Si une place de chant est détectée lors de la prospection, les partenaires devront retourner sur la place pour réaliser un comptage du nombre de coqs présents par affût, l'idéal étant que deux passages soient effectués.

Certaines places de chant sont suivies historiquement par le parc, et seront donc suivies chaque année en dehors du protocole OGM établi.

Période / Fréquence :

Le protocole de terrain pour le suivi des places de chant, qu'il s'agisse de places de chant actives (PCA), de places au statut d'activité indéterminé (PCI) ou de places détectées lors d'une prospection de quadrat, reste le même que celui appliqué les années précédentes dans l'ancien plan d'échantillonnage.

Pour chaque PCA, PCI ou quadrats, deux jours de prospections seront organisés. Les prospections commenceront de l'aube jusqu'en fin de matinée.

Le calendrier de ce protocole sera redéfini ultérieurement au cours de l'année.

Zones d'études : On dénombre 40 sites d'étude concernés par ce protocole :

Informations descriptive et cartographique confidentielles, non diffusées pour éviter de mettre en danger la reproduction de cette espèce très sensible aux dérangements.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations													
Aspe	32	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
Ossau	28				2 matinées de comptages à réaliser entre le 15 avril et le 10 juin										
Azun	16														
Cauterets	28														
Luz	24														
Aure	14														

Collecte des données : Deux fiches terrain éditées par l'OGM ont été réalisées, une pour les places de chant et la seconde pour l'étude des quadrats.

Restitution des données : L'ensemble des fiches terrains sera remis avant le **20 juin de l'année** au coordinateur technique :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note: Réflexion en cours pour optimiser le protocole de suivi des places de chant suivi uniquement pour le PNP, en adéquation avec le protocole PNP.



FICHE DE PROSPECTION
DE QUADRAT



N° Quadrat	Organisme maître d'œuvre
------------	--------------------------

Nom des observateurs	Organisme
----------------------	-----------

Date (JJ/MM/AA)	Nombre de mâles chanteurs ou non chanteurs	femelles	oiseaux de sexe indéterminé	Indices de présence frais

Si prospection positive => comptages par affût

Nom des observateurs	Organisme
----------------------	-----------

1er comptage

Date (JJ/MM/AA)	Nombre de mâles chanteurs ou non chanteurs	femelles	oiseaux de sexe indéterminé	Observations particulières

2ème comptage

Date (JJ/MM/AA)	Nombre de mâles chanteurs ou non chanteurs	femelles	oiseaux de sexe indéterminé	Observations particulières

A faire parvenir au coordinateur technique du programme au plus tard le 30 juin : Emilie Dumont-Dayot
OGM – 10 bis route d'Ax - 31120 PORTET SUR GARONNE - Tél. 06 42 83 97 19 – Mail :
ogmpyrenees@oncfs.gouv.fr

RAPPEL DES POINTS IMPORTANTS DU MODE OPERATOIRE

Une matinée de prospection doit être réalisée entre le 15 avril et le 10 juin à l'initiative du maître d'œuvre.

Pour rendre la prospection la plus efficace possible, il est préférable de la réaliser pendant les heures d'activité de chant pour lever ou entendre le ou les oiseaux éventuellement présents sur le site. Une prospection en journée peut être intéressante s'il y a encore présence de neige au sol, la détection des indices de présence frais étant ainsi facilitée.

Si des indices de présence frais ou des oiseaux sont détectés lors de la prospection, deux comptages doivent alors être effectués sur la place suspectée, par affût selon le mode opératoire habituel (voir verso bordereau place de chant) ou en réalisant un itinéraire à travers le secteur à prospecter, ponctué de stations d'écoute, afin de déterminer le nombre de coqs fréquentant la place de chant.

Ces comptages ont lieu préférentiellement la même année que la prospection. Toutefois, en cas d'empêchement, ils peuvent être réalisés l'année suivante.

La zone prospectée dans le quadrat doit se situer autour du point tiré au sort de façon aléatoire (représenté par une étoile sur la carte). La surface du secteur devra être déterminée en fonction du caractère accidenté du terrain, de telle façon à pouvoir être parcourue en une matinée (un terrain plat conduisant à une surface plus vaste qu'un terrain accidenté).

Cas particuliers :

Le point-quadrat tombe :

a) dans une zone inaccessible ou trop dangereuse

Les partenaires tracent le secteur de prospection où ils veulent dans le quadrat sans tenir compte du point-quadrat.

b) dans une zone impropre au Grand tétras, c'est-à-dire ne comportant pas d'habitat pouvant potentiellement convenir au Grand tétras (exemple : village)

Le secteur est quand même tracé autour du point-quadrat. Le résultat enregistré pour ce quadrat sera 0 coq. Les partenaires n'ont pas besoin d'aller sur le terrain.

N.B. : si l'ensemble du quadrat est constitué de zones inaccessibles ou impropres au Grand tétras, les partenaires le signaleront à l'OGM pour qu'il soit supprimé de l'échantillon pour les tirages suivants.

Attention ! Les partenaires doivent absolument aller sur le terrain dès que le secteur de prospection contient des habitats favorables au Grand tétras, même s'ils sont persuadés que l'espèce n'est pas présente.

c) en dehors de l'unité naturelle (voire en dehors du pays !)

Le secteur de prospection est tracé autour du point-quadrat, de la même façon que pour un cas classique. Si des raisons administratives les empêchent de prospecter la zone (impossibilité de travailler en dehors du pays ou du département), ils peuvent se dispenser de prendre en compte le point-quadrat et tracer le secteur là où ils le souhaitent.

Suivi Grand Tétras - Comptage aux chiens

Programme : Connaissance Oiseaux Galliformes

Nom du Protocole : Suivi Grand Tétras-Comptage aux chiens

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.1.7 - Evaluer et cartographier l'habitat du grand tétras, surveiller les populations et agir sur les causes de sa régression.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2009

Date des premières données disponibles : -

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : -

Secteur concerné : Aspe

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau OGM

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) :

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et P. NUQUE

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Chasse/pêche – Gestion forestière
Evolution et dynamique de population

Question posée : Quel est l'indice de reproduction des populations de grands tétras sur le secteur d'Aspe ?

Objectif de l'étude : Mise en évidence du succès reproducteur des populations présentes sur le secteur d'Aspe.
Participer au réseau national de l'Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM).

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Sur les sites d'études suivis, le recensement s'effectue grâce au travail de chiens d'arrêt, accompagnés d'agents du PNP. Suite à l'arrêt marqué par le chien, le conducteur fait envoler la nichée, qu'il peut alors dénombrer en adulte(s) et juvénile(s).

Période / Fréquence :

Cette opération s'effectue entre le 15 août et le 15 septembre. Le départ doit se faire au plus tard à 7 h, et l'opération doit se terminer avant 12 h.
Il n'y a pas de second passage prévu.

Le calendrier plus précis de ce protocole sera redéfini ultérieurement au cours de l'année.

Zones d'études : A préciser avec le secteur concerné.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	6												
Ossau	-									Comptage au chien entre le 15 août et le 15 septembre			
Azun	-												
Cauterets	-												
Luz	-												
Aure	-												

Collecte des données : Il n'existe aucune fiche terrain pour la réalisation de cette opération

Restitution des données : Le compte rendu de l'opération sera à envoyer avant le **30 septembre** au coordinateur technique :

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

Suivi Lagopède alpin - Comptage au chant sur sites témoins

Programme : Connaissance Oiseaux Galliformes

Nom du Protocole : Suivi Lagopède alpin - Comptage au chant sur sites témoins

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.3.3 - Surveiller les populations de galliformes de montagne, évaluer leurs habitats.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 1984

Date des premières données existantes : 1992

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011 (partiel-bilan Excel)

Secteurs concernés : Aspe, Ossau, Luz et Aure

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau OGM

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...): ONCFS, NMP

Coordinateur technique de l'opération : L. RIEU

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Chasse/pêche –
Tourisme/Sports
Evolution et dynamique de population

Question posée : Quelle est l'évolution du lagopède alpin sur les sites témoins du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre l'évolution des populations présentes sur les sites témoins du parc. Participer au réseau pyrénéen de l'Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM).

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Sur l'ensemble des sites témoins étudiés, deux font partie du réseau OGM, alors que les cinq autres ne sont suivis exclusivement que pour le parc. Pour chaque site d'étude il s'agit de réaliser des points d'écoute fixes et définis. Sur chacun des points d'écoute, sera relevé le nombre d'individus entendus et vus, en différenciant les coqs chanteurs des femelles.

Période / Fréquence :

Pour chaque zone témoin, deux matinées d'écoute seront organisées. Les écoutes commenceront de l'aube jusqu'en fin de matinée.

Le calendrier de ce protocole sera redéfini avant mai 2012.

Zones d'études : On dénombre 7 sites d'études concernés par ce protocole :

Secteurs	SITES SUIVIS	Nombre de points d'écoute
Aspe	LARI/AYOUS	5
Ossau		5
Azun	Mise en suspens pour l'année 2012 avant discussion avec les secteurs	
Cauterets		
Luz (Sites OGM)	ETS COUBOUS	10
	LA GLERE	7
Aure	NEOUVIELLE	9

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	10												
Ossau	10					2 matinées de comptages à réaliser entre mai et juin de chaque année							
Azun													
Cauterets													
Luz	24												
Aure	10												

Collecte des données : Il n'existe aucune fiche terrain réalisée pour ce protocole

Restitution des données : L'ensemble des fiches terrains seront remises avant le **30 juin de chaque année** au coordinateur technique :

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Rappelons que pour les sites concernés par le réseau OGM, les résultats seront envoyés également au réseau avec copie au coordinateur technique.

Communications existantes :

Note: Protocole en cours de remise à jour par l'OGM. Nécessité de clarifier les objectifs de suivi sur le PNP.

Suivi Perdrix Grise - Comptage aux chiens

Programme : Connaissance Oiseaux Galliformes

Nom du Protocole : Suivi Perdrix Grise-Comptage aux chiens

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 3.1.3.3 - Surveiller les populations de galliformes de montagne, évaluer leurs habitats.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2009

Date des premières données disponibles : 2010

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2010

Secteur concerné : Luz (ZPS Gavarnie)

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau OGM + ZPS Gavarnie (action du DOCOB)

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) :

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et C. MARFAING

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Chasse/pêche – Gestion forestière
Evolution et dynamique de population

Question posée : Quel est l'indice de reproduction des populations de perdrix grises sur le secteur de Luz (ZPS Gavarnie / site témoin) ?

Objectif de l'étude : Mise en évidence du taux de reproduction des populations de perdrix grises sur la ZPS Gavarnie.

Participer au réseau pyrénéen de l'Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM).

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Sur les sites d'études suivis sur la ZPS, le recensement s'effectue grâce au travail de chiens d'arrêt, accompagnés d'agents du PNP et de chasseurs. Suite à l'arrêt marqué par le chien, le conducteur fait voler la nichée, qu'il peut alors dénombrer en adulte(s) et juvénile(s).

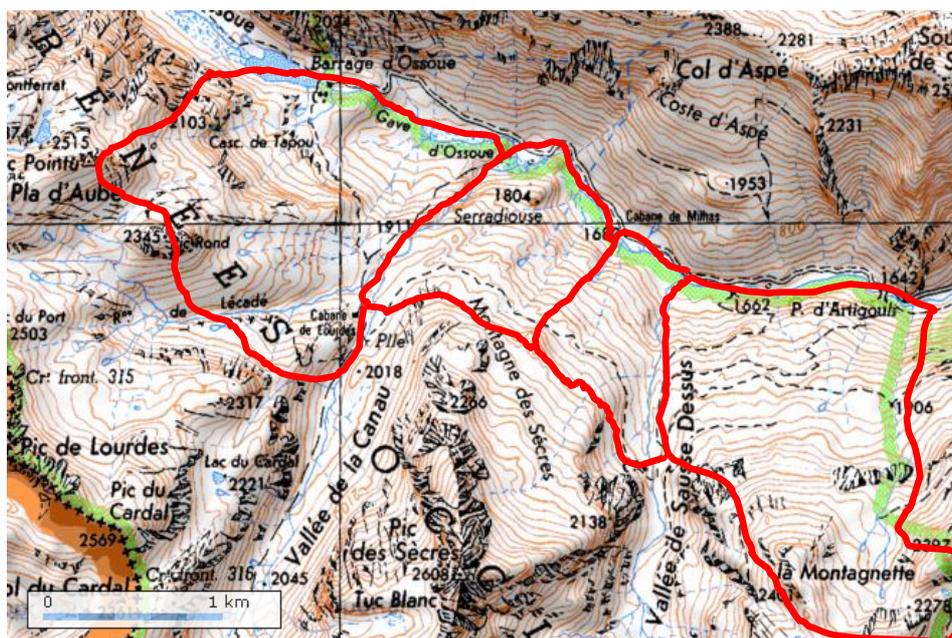
Période / Fréquence :

Cette opération s'effectue entre le 15 août et le 15 septembre. Le départ doit se faire au plus tard à 7 h, et l'opération doit se terminer avant 12 h.

Il n'y a pas de second passage prévu.

Le calendrier plus précis de ce protocole sera redéfini ultérieurement au cours de l'année.

Zones d'études : Pour l'étude du secteur, 4 zones ont été définies dans la ZPS.



Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	-												
Ossau	-								Comptage au chien entre le 15 août et le 15 septembre				
Azun	-												
Cauterets	-												
Luz	4												
Aure	-												

Collecte des données : Il n'existe aucune fiche terrain pour la réalisation de cette opération.

Restitution des données : Le compte rendu de l'opération sera à envoyer avant le **30 septembre** au coordinateur technique :

L. RIEU
pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

**Programme
Connaissance
Oiseaux Picidés et
Passereaux**

Protocole STOC EPS

Programme : Connaissance Oiseaux Pucidés Passereaux

Nom du Protocole : Protocole STOC EPS

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.5 - Inventaire et cartographie des populations de passereaux et picidés.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2003

Date des premières données disponibles : 2003 (Azun), 2007

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier bilan : 2011

Secteurs concernés : Tous les secteurs participent à ce protocole

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau STOC MNHN/CRBPO

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...): jusqu'en 2011
Association Philofauna (prestation pour étude faisabilité), MNHN-CRBPO

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et P. FONTANILLES (coordinateur intersecteurs)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Changements globaux
Evolution et biodiversité des populations et des communautés

Question posée : Evolution des communautés d'oiseaux communs au sein du PNP ?

Objectif de l'étude : Participer au réseau national du réseau STOC sur l'évolution des populations d'oiseaux.

Intégrer les actions du PNP dans un réseau national.

Suivre l'évolution des communautés d'oiseaux communs sur des milieux subalpin, forestier et bocageux.

Protocole / Méthodologie :

Méthode : Le protocole appliqué diffère légèrement du protocole national. Il s'agit ici d'une modification réalisée pour les espaces naturels d'altitude.

Pour chaque secteur, deux itinéraires ont été définis (un itinéraire subalpin et un itinéraire forestier). Pour chaque circuit, il a été identifié 10 à 12 points d'écoutes. Ces points d'écoutes sont séparés les uns des autres d'au moins 200 m.

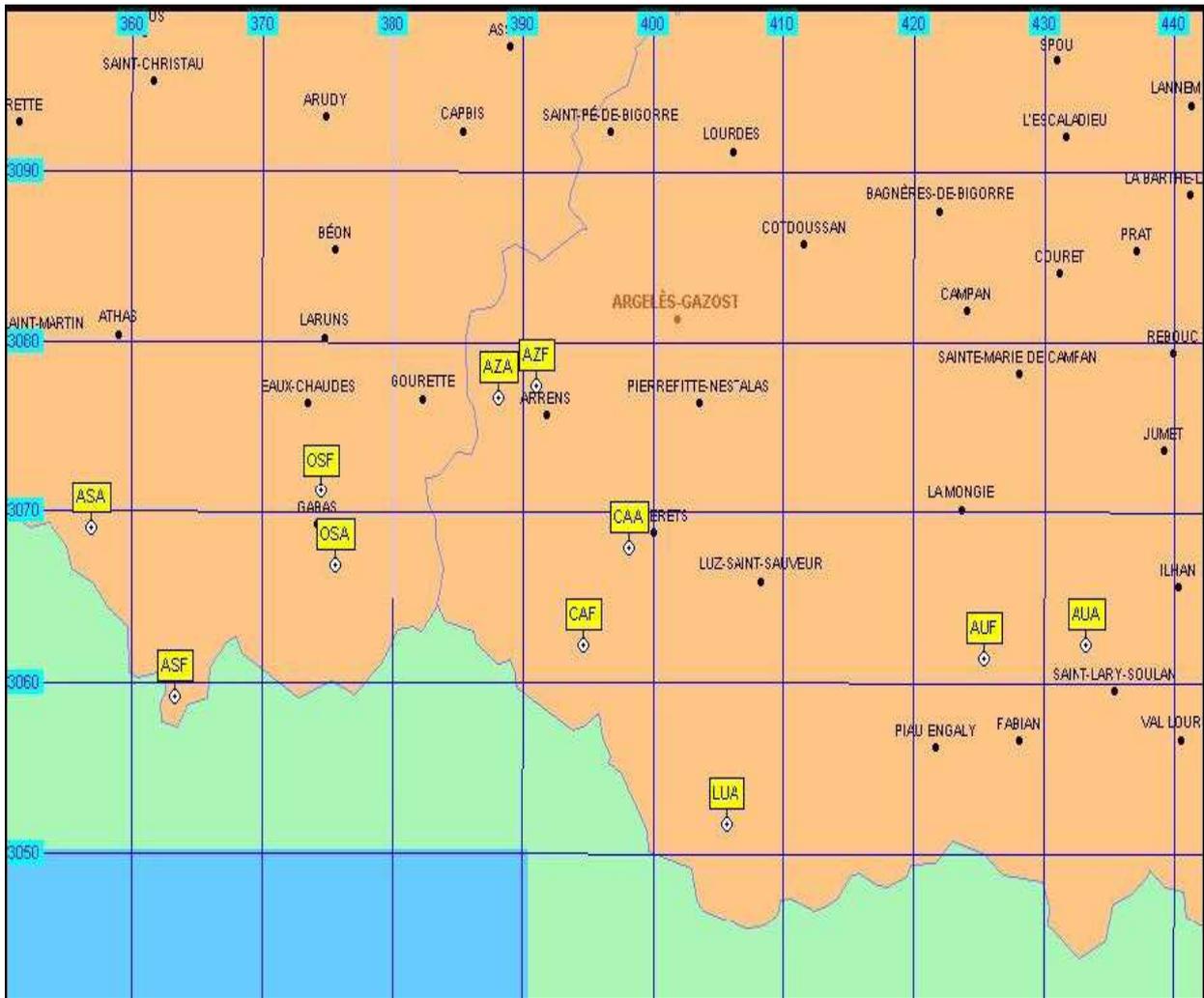
Pour chaque point d'écoute une description du milieu doit être effectuée (notons que les points d'écoutes étant déjà identifiés, les descriptions du milieu sont déjà réalisées).

Pour chaque point d'écoute, il est demandé de relever au son, les espèces présentes et cela durant un temps de 5 minutes. Sur la fiche terrain, l'heure et la météorologie du jour devront être renseignées. Les parcours des points sont toujours effectués dans le même ordre, les mêmes conditions météorologiques, aux mêmes dates (± 2 jours), avec une personne à compétence égale (idéalement la même personne).

Période / Fréquence : Cet inventaire nécessite 2 prospections au cours de l'année (séparées de 4 à 6 semaines). Les premiers passages s'effectueront entre le 5 et 20 mai, alors que les seconds passages devront s'effectuer entre le 5 et 20 juin. Les relevés doivent s'effectuer peu après le lever du soleil afin d'éviter le chorus matinal. Pratiquement la première écoute doit commencer vers 6 heures, et la dernière écoute doit s'achever avant 10 heures.

Zones d'études : Les 12 circuits identifiés sont les suivants :

Secteurs	Milieu	Localisation	Nbre Pts	Code carte 1
Aspe	subalpin	Lhers, Labadie	12	ASA
Aspe	forestier	Sansanet	11	ASF
Ossau	subalpin	Chérué	10	OSA
Ossau	forestier	Hourcq	12	OSF
Azun	subalpin	Soulor	10	AZA
Azun	Bocager	Artigaus	10	AZF
Cauterets	subalpin	Cambasque	10	CAA
Cauterets	forestier	Cayan	11	CAF
Luz-Saint-Sauveur	subalpin	Pouey-d'Arraby	12	LUA
Luz-Saint-Sauveur	forestier	Baradat-Bué	10	LUF
Aure	subalpin	Aulon	11	AUA
Aure	forestier	Oule	10	AUF



Carte des circuits STOC EPS au sein du PNP

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	4												
Ossau	4												
Azun	4												
Cauterets	4												
Luz	4												
Aure	4												

Collecte des données : Afin de collecter les données, il existe deux fiches terrains, pour chaque point d'écoute :

- La première permet de décrire le milieu environnant le point d'écoute. Dans la pratique, cette fiche sera déjà remplie, mais il est intéressant de la posséder lors des relevés. Ainsi on pourra reporter toutes modifications du milieu.

- La seconde fiche permet d'indiquer l'ensemble des espèces présentes. Les espèces sont reportées sur la fiche selon la distance entre l'individu et le prospecteur (< 25 m, > 25 m et < 100 m, > 100 m).

Restitution des données : L'ensemble des fiches permettra de renseigner le logiciel F-EPS. Ce logiciel est un masque de saisie qui permet d'obtenir une feuille Excel tout en évitant les erreurs lors de la saisie. Le fichier Excel obtenu avec F-EPS sera alors envoyé aux deux coordinateurs techniques de l'opération :

P. FONTANILLES

pnp.luz@espaces-naturels.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note:

FICHE HABITAT - STOC-EPS

Nom de l'observateur					Date		Département		N° carré	
N° point	Habitat principal				Habitat secondaire					
	1	2	3	4	1	2	3	4		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

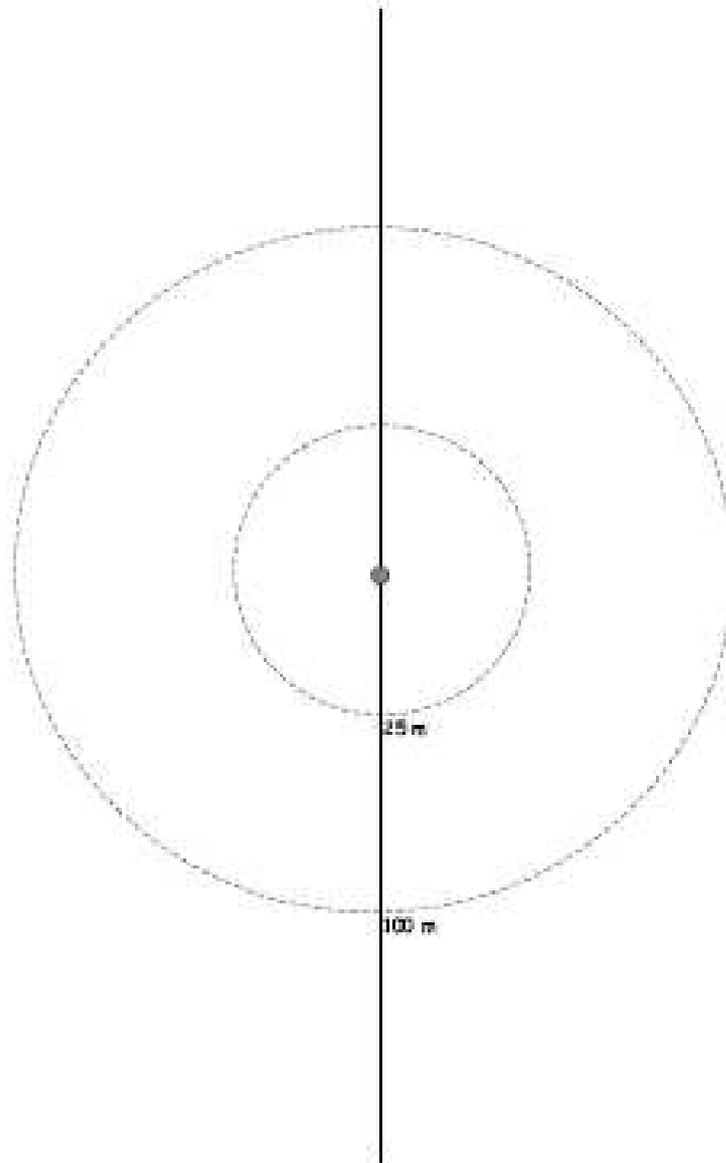
N° point	Altitude	N° case
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

REPRESENTATION D'UN POINT D'ECOUTE POUR NOTER LES CONTACTS
STOC-EPS

N° POINT :

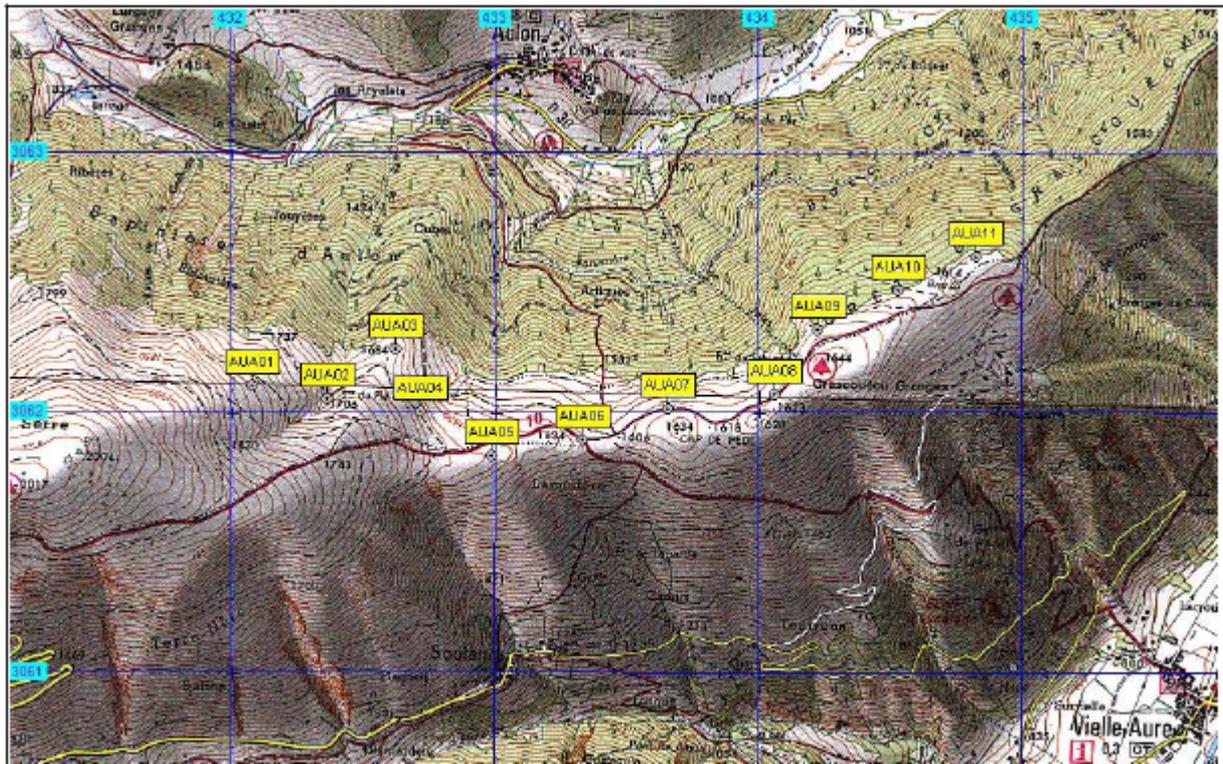
HEURE DEBUT :

METEO :

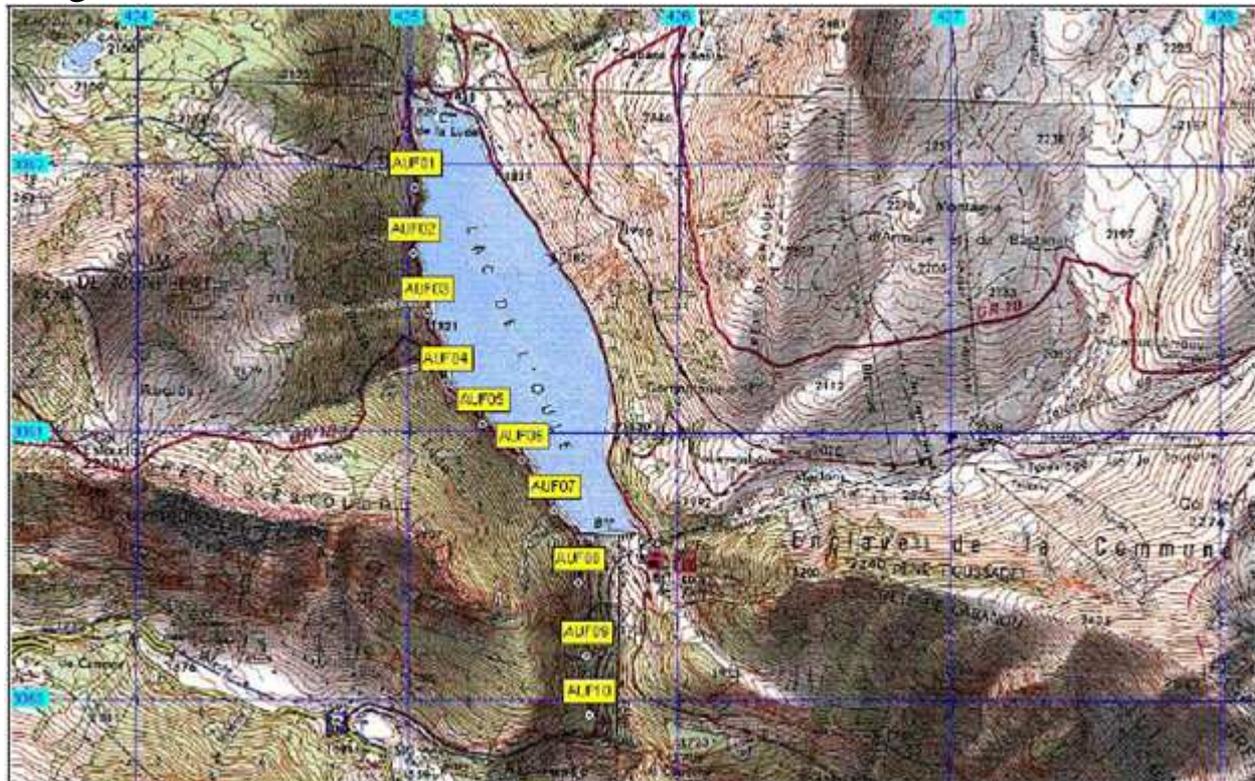


Secteur d'Aure

Aulon

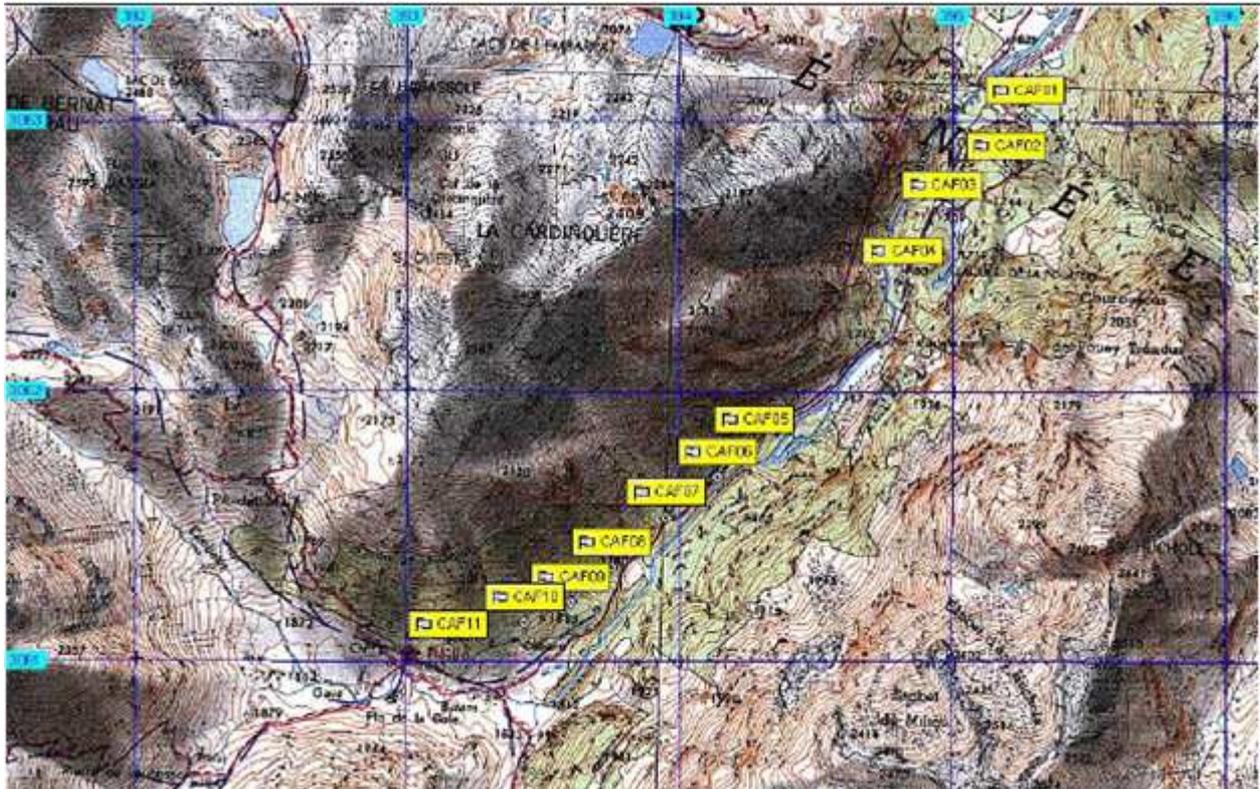


Aragnouet

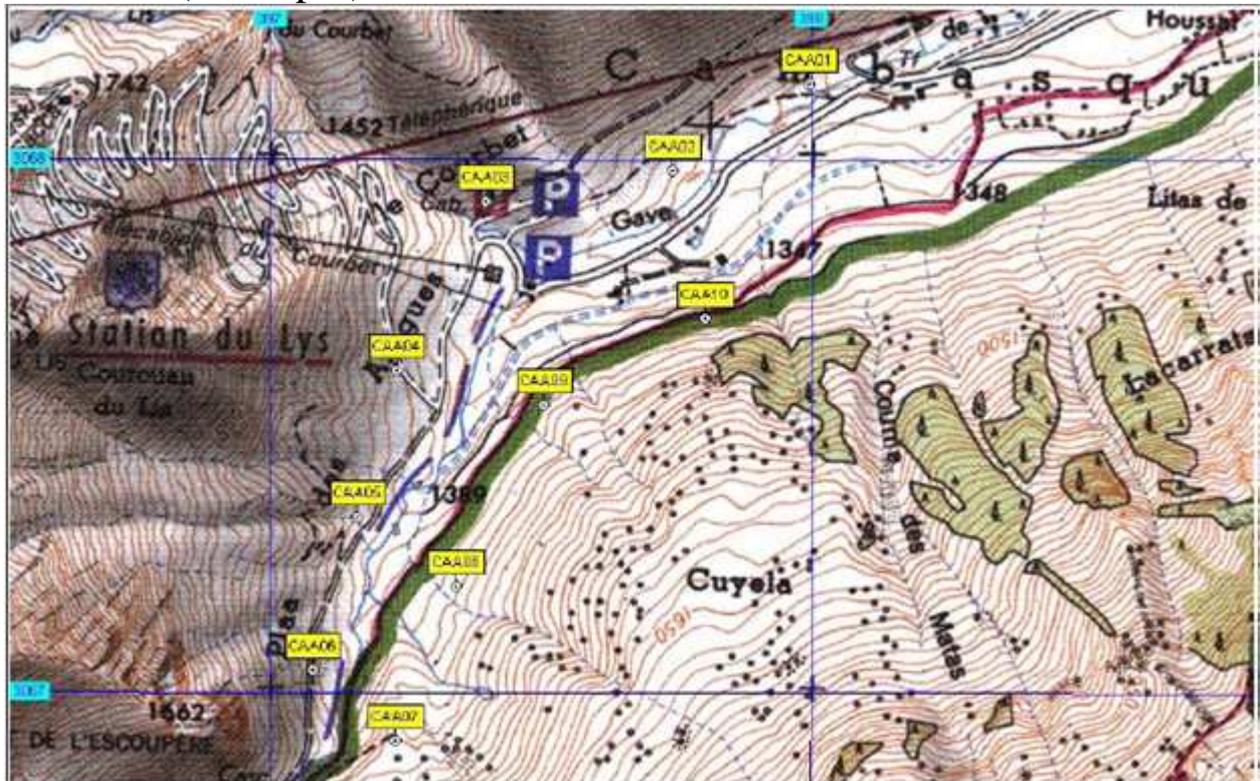


Secteur de Cauterets

Cauterets (forestier)

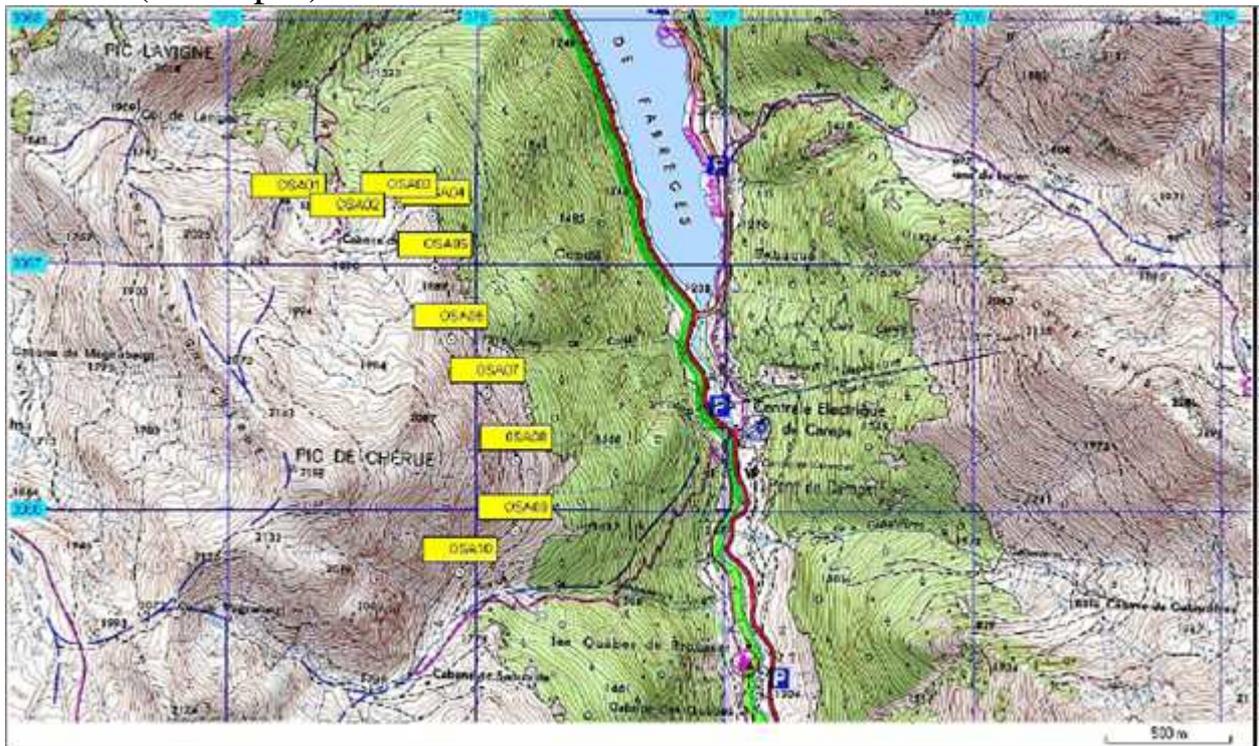


Cauterets (sub-alpin)

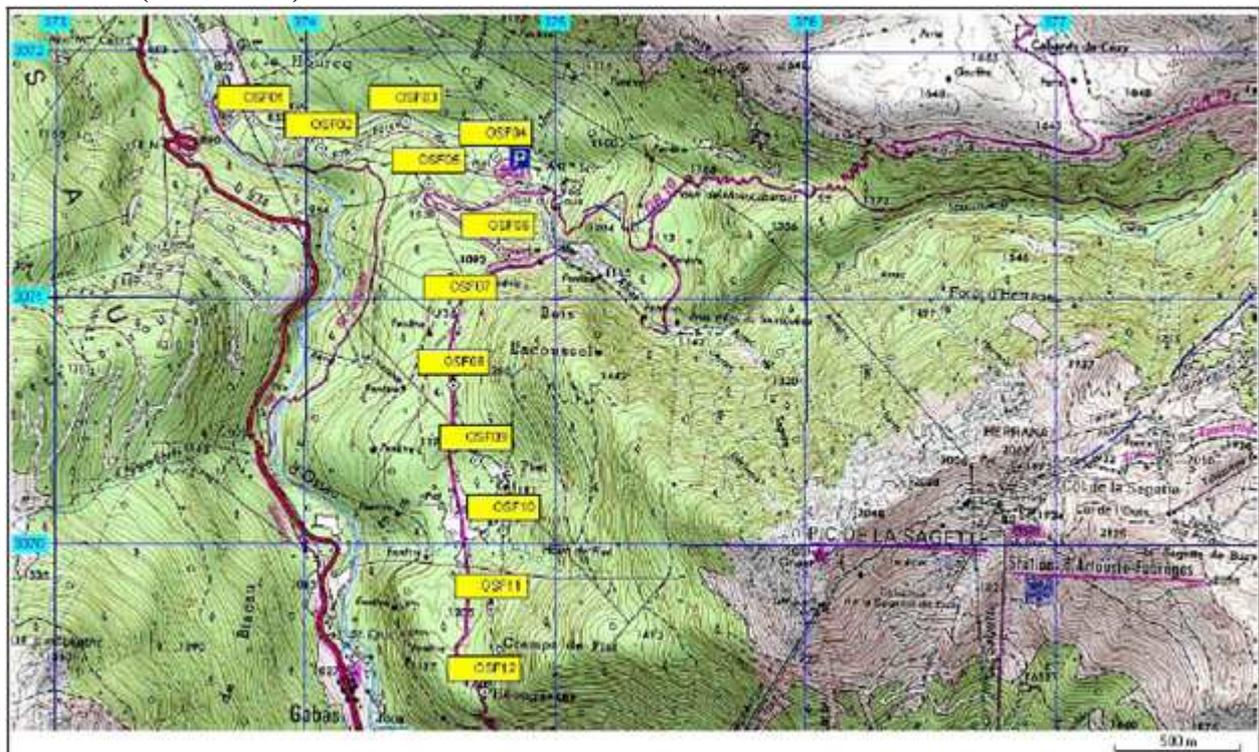


Secteur d'Ossau

Laruns (sub-alpin)

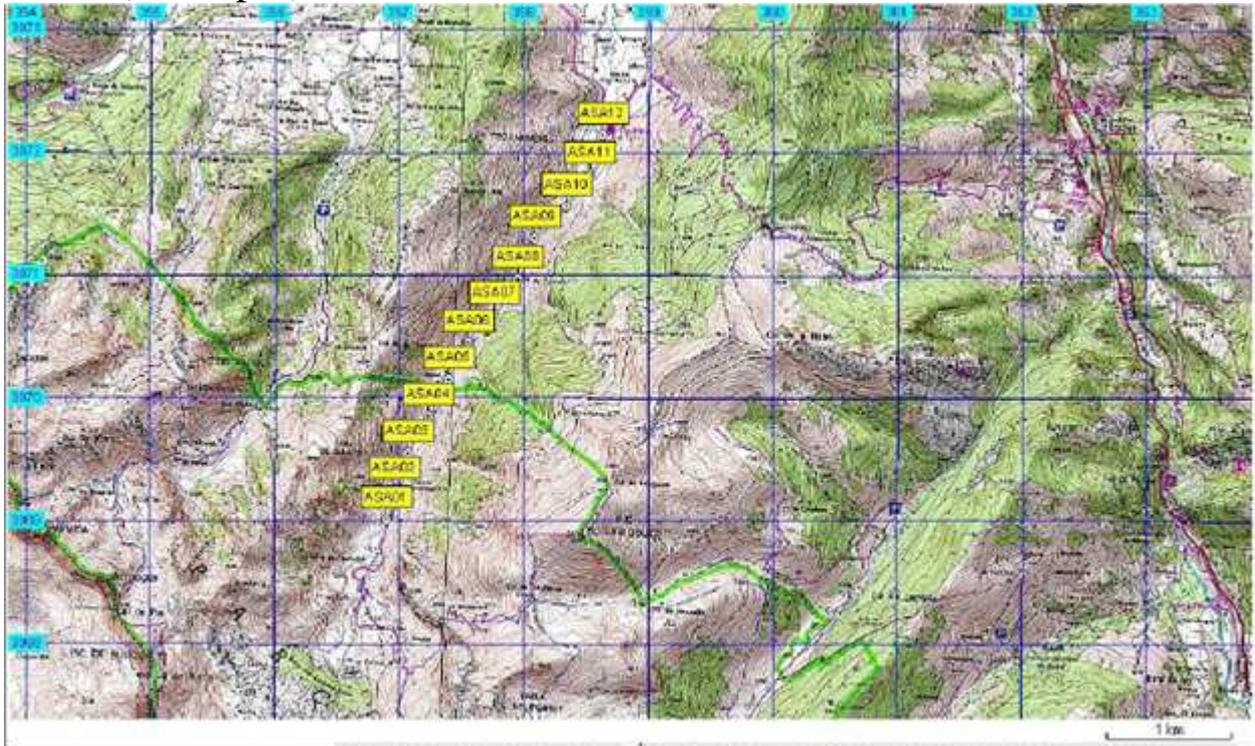


Laruns (forestier)

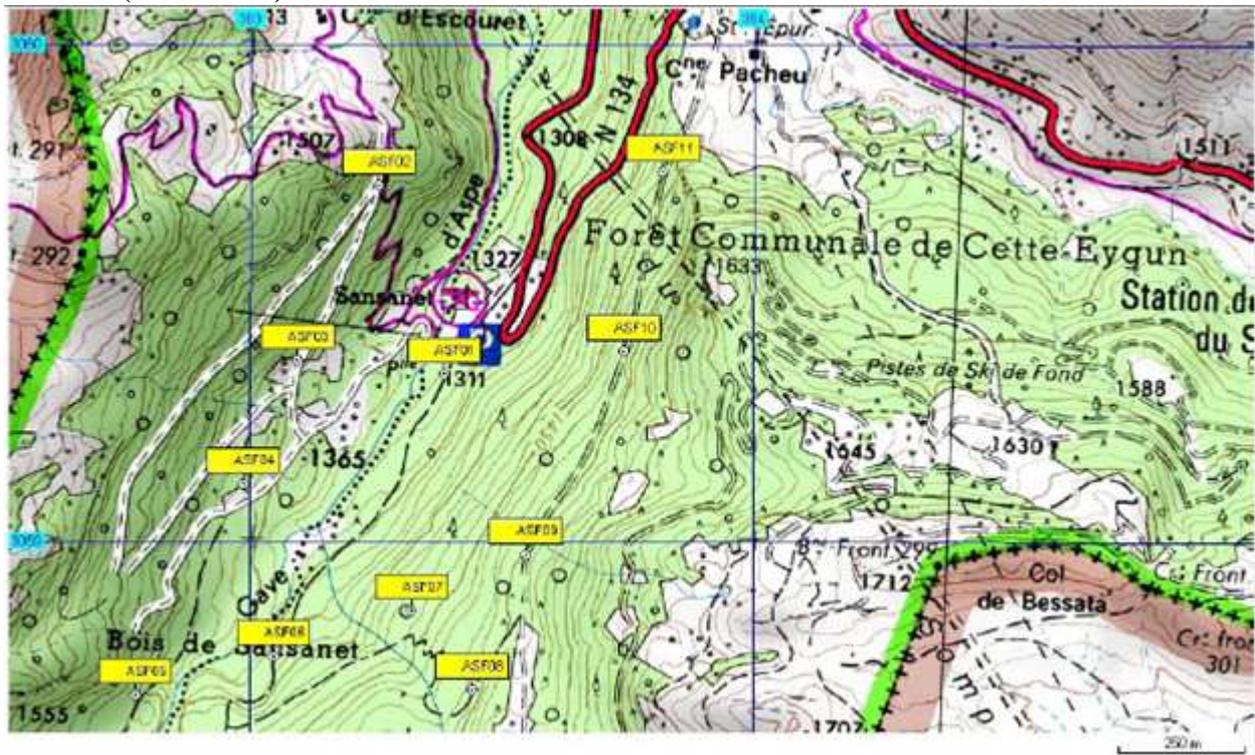


Secteur d'Aspe

Borce (sub-alpin)



Borce (forestier)



Il n'y a pas de carte pour les secteurs de Luz et Azun

Protocole STOC Capture

Programme : Connaissance Oiseaux Pucidés Passereaux

Nom du Protocole : Protocole STOC Capture

Nature : Suivi

Référence au programme d'aménagement :

Action 1.1.3.5 - Inventaire et cartographie des populations de passereaux et picidés.

Référence aux objectifs/orientations de la charte :

Objectif 1 - Faire du cœur un espace de référence en matière de connaissance pour la conservation.

Objectif 9 - Préserver les espèces en général, les habitats d'espèces et mener des actions spécifiques sur les espèces emblématiques, rares ou menacées.

Orientation 27 - Accompagner une gestion forestière respectueuse des enjeux patrimoniaux et de la spécificité des paysages pyrénéens.

Orientation 32 - Mettre en œuvre un observatoire des patrimoines et du territoire et améliorer le partage et la diffusion de la connaissance.

Date début : 2007

Date des premières données disponibles : 2007

Statut de l'opération : en cours

Date du dernier Bilan : 2011

Secteurs concernés : Les sites se trouvent à Lau-Balagnas et Gèdre, mais des agents des secteurs d'Aspe, Ossau, Cauterets, Luz et Aure sont concernés.

Opérateur(s), partenaire (s) en charge de l'opération

Réseau / Contexte : Réseau STOC MNHN/CRBPO

Maître d'œuvre : PNP

Autres partenaires (fournisseurs de données, collaborateurs, bénévoles...) : jusqu'en 2011 Association Philofauna (prestation pour étude de faisabilité), MNHN-CRBPO

Coordinateurs techniques de l'opération : L. RIEU et P. FONTANILLES (coordinateur intersecteurs)

Problématique(s) : Connaissances de l'espèce et du milieu – Changements globaux
Evolution et biodiversité des populations et des communautés

Question posée : Evolution des communautés d'oiseaux communs au sein du PNP ?

Objectif de l'étude : Suivre les fluctuations des effectifs des communautés d'oiseaux communs sur sites témoins.
Participer au réseau national du réseau STOC sur l'évolution des populations d'oiseaux. Intégrer les actions du PNP dans une dynamique nationale.

Protocole / Méthodologie

Méthode : Plusieurs recommandations existent quant à l'application du protocole :

- Mise en place des filets : la répartition spatiale des filets (de 12 m, maille de 16 mm) devra être homogène avec une densité recommandée de 5 filets par ha. L'emplacement (à 10 m près) et le nombre de filets devront être les mêmes à chaque session de capture, chaque année. Le nombre total de filets est déterminé par le nombre de bagueurs et le nombre de filets que peut raisonnablement gérer un bagueur, à savoir généralement entre 10 et 15 suivant la densité des oiseaux dans le milieu choisi, et la capacité du bagueur à faire face à un grand nombre de captures. Les filets seront numérotés.

- Prise de données : le baguage et la prise des données se feront immédiatement, sur le lieu même de la capture. Le temps d'immobilisation des oiseaux sera le plus bref possible et les oiseaux seront relâchés à proximité immédiate du filet de capture.

- tous les contrôles seront notés, y compris les recaptures intra-journalières (seule exception : lorsque l'oiseau libéré se reprend immédiatement dans le filet).
- on notera systématiquement l'heure de capture (à 5 minutes près) et le numéro du filet.
- on déterminera l'âge avec attention, en distinguant tout particulièrement les individus de 1^e année (1A) des individus adultes (+1A). En cas de doute, mettre l'âge en probable. Il est préférable de prendre le risque de se tromper, plutôt que de rester dans l'indécision (quand l'âge n'est pas déterminé sur le terrain, l'individu est de fait écarté des analyses).
- on proposera un sexe (mâle ou femelle) pour chaque adulte en notant le meilleur des critères utilisés, qui peut varier d'une espèce à l'autre : dimorphisme de couleur (DC), dimorphisme de taille (DT), présence/absence de plaque incubatrice (PI), présence/absence protubérance cloacal (PC), comportement (par exemple, l'oiseau chante, c'est un mâle) (CP).
- dans la mesure où l'intervalle entre deux visites ne dépasse pas ½ heure, on prendra les mesures biométriques de poids et de longueur d'aile, y compris pour les recaptures.
- mesurer et déterminer le sexe et l'âge de tous les contrôles "en aveugle", c'est à dire sans regarder les mesures antérieures et sans corriger *a posteriori* les données au moment de la saisie. C'est la seule façon d'évaluer les critères de détermination d'âge et de sexe.

Période / Fréquence : Pour cette année 2012, les sites de capture mis en place seront définis au cours de l'année.

La durée d'une session de capture sera typiquement de l'aube à 12 h. Pour bénéficier au maximum de la période d'activité intense matinale, les filets seront de préférence montés la veille et déroulés à la pointe de l'aube, ou même de nuit la veille. Ces modalités sont autorisées, mais une fois que le protocole est commencé, il faut s'y tenir pour chaque session, chaque année !

L'intervalle entre deux visites aux filets doit être impérativement de l'ordre de la ½ heure.

Autre possibilité : installation en début d'après midi, capturer le soir durant 3 h (17 h-20 h) et le matin du lendemain (6 h-12 h). Cela augmente les captures et les contrôles et permet d'optimiser l'installation des filets sur les périodes de reproduction courtes en montagne).

Zones d'études : 2 sites de captures ont été identifiés :

- LAU-BALAGNAS, Le Saillet, installé en 2011 et programmé en 2012 si un garde a son diplôme de bagueur
- GEDRE, Les Gloriettes, actif.

Calendrier (temps agent) :

SECTEURS	Temps agent alloué j/a	Calendrier des opérations											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Aspe	5												
Ossau	5												
Azun													
Cauterets	3	Le planning des opérations sera défini prochainement											
Luz	8												
Aure	5												

Collecte des données : La collecte de données se fera sur un carnet de terrain.

Restitution des données : L'ensemble des données sera envoyé aux deux coordinateurs techniques de l'opération :

P. FONTANILLES

philippe.fontanilles@pyrenees-parcnational.fr

L. RIEU

pnp.rieu@espaces-naturels.fr

Communications existantes :

Note: Nous sommes en attente des résultats quant aux examens de bagueur CRBPO de 2 gardes. Un 3^e garde doit passer ce diplôme fin 2012.



DESCRIPTIF DES PROTOCOLES FAUNE DU PARC NATIONAL DES PYRENEES

Fiches d'évaluation statistique des différents
protocoles faune



Crédit photos : (Isard en forêt 4) NEDELEC Laurent, (Gypaète barbu et Vautour fauve) DUNOGUIEZ Pascal, (Mesure chauve-souris) EMPAIN Marc, (Agent en poste) Inconnu, (Grand Tétrás) MOREILHON Didier.

Rédacteurs : J.GRANDADAM, L.RIEU, E.SOURP

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	136
EVALUATION DE LA ROBUSTESSE DES PROTOCOLES FAUNE.....	137
PROGRAMME CONNAISSANCE TOUTE FAUNE SAUVAGE.....	138
CONTACT FAUNE	139
PROGRAMME CONNAISSANCE MAMMIFERES ONGULES.....	141
INVENTAIRE GENERAL ISARD	142
CIRCUITS IPS ISARD.....	144
CAPTURE/MARQUAGE ISARD	146
RECENSEMENT HIVERNAUX ISARD.....	148
SUIVI SANGLIER.....	150
SUIVI SANGLIER – IMPACT SUR LES ESTIVES	152
PROGRAMME CONNAISSANCE MAMMIFERES CARNIVORES	154
CIRCUIT OURS ETO	155
PROGRAMME LOUTRE.....	157
PROGRAMME CONNAISSANCE MOYENS ET PETITS MAMMIFERES	159
SUIVI GITES REFERENCES CHIROPTERES	160
ETAT DES LIEUX GITES CHIROPTERES	162
INVENTAIRE DESMAN.....	164
PROGRAMME CONNAISSANCE OISEAUX RAPACES.....	166
PROSPECTION GRANDS RAPACES	167
SUIVI REPRO GYPAETE BARBU	169
SUIVI REPRO VAUTOUR PERCNOPTERE	171
BAGUAGE VAUTOUR PERCNOPTERE.....	173
COMPTAGE GENERAL VAUTOUR FAUVE.....	175
SUIVI DES COLONIES TEMOINS VAUTOUR FAUVE	177
BAGUAGE VAUTOUR FAUVE	179
CONTROLE BAGUAGE VAUTOUR FAUVE	181
SUIVI REPRO AIGLE ROYAL.....	183
COMPTAGE MILAN ROYAL (DORTOIR HIV)	185
SUIVI REPRO MILAN ROYAL	187
PROGRAMME CONNAISSANCE OISEAUX GALLIFORMES.....	189
SUIVI GRAND TETRAS – COMPTAGE AU CHANT	190
SUIVI GRAND TETRAS – COMPTAGE AU CHIEN.....	192
SUIVI LAGOPEDE – COMPTAGE AU CHANT.....	194
SUIVI PERDRIX GRISE – COMPTAGE AU CHIEN	196
PROGRAMME CONNAISSANCE OISEAUX PICIDES ET PASSEREAUX.....	198
STOC EPS	199
STOC CAPTURE.....	201

Introduction

L'évaluation de la robustesse des protocoles faune du parc national des Pyrénées a été réalisée à l'aide de la grille d'évaluation des protocoles (Carricaburu & Besnard, 2011). Cette grille d'évaluation, à travers un ensemble de questions, permet d'identifier les points forts et les points faibles des protocoles étudiés. Les points forts sont identifiés et évalués par une note positive propre au protocole, et relativisée par une note positive potentielle si le protocole était le plus robuste possible (ex : le protocole 1 a dans son ensemble 25 points positifs sur les 50 possibles). Et il en est de même pour les points négatifs (ex : le protocole 1 a dans son ensemble -12 points négatifs sur les -40 possibles). La grille est décomposée en 8 items :

- Conception
- Variabilité géographique
- Variabilité temporelle
- Autres variables
- Observateur
- Précision de la mesure
- Respect du protocole
- Données

Ainsi pour chacun de ces items et pour chaque protocole, il existe un nombre de points positifs (et son nombre de points positifs maximum) et un nombre de points négatifs (et son nombre de points négatifs maximum).

Cette grille a permis de mettre en avant les protocoles les plus robustes, à savoir ceux qui ont un grand nombre de points positifs et un faible nombre de points négatifs. Comme pour chaque protocole, les nombres de points positifs ou négatifs sont variables, les comparaisons entre notes se sont réalisées à l'aide de pourcentage (nombre de points du protocole/ nombre de points du protocole s'il était le plus (ou le moins) robuste).

Il a donc été observé que pour l'ensemble des protocoles faune du PNP, certains items sont beaucoup mieux notés que d'autres. Ainsi la conception, l'observateur et le respect du protocole sont très bien évalués sur l'ensemble des protocoles. Ce sont donc des axes ne posant aucun problème quant à la robustesse des protocoles. En revanche la variabilité géographique et la précision de la mesure posent un problème beaucoup plus important. La quasi-totalité des protocoles est défailante par rapport à ces notions. On remarque aussi des lacunes quant à la variabilité temporelle et aux données pour quelques protocoles (5/6).

Enfin il est important de noter que les protocoles établis sur des démarches d'exhaustivité semblent moins bien évaluer que les protocoles faisant appel à une démarche d'échantillonnage. Cette remarque sera donc à prendre en compte pour les conclusions tirées de cette démarche.

Il faut rappeler également que cette évaluation dépend de la question initiale de chaque protocole. Cette évaluation des protocoles met en avant les bons fonctionnements ou les dysfonctionnements en fonction DE LA QUESTION INITIALE POSEE.

Evaluation de la robustesse des protocoles faune

Nom du protocole	Conception		Variabilité géographique		Variabilité temporelle		Autres variables		Observateur		Précision de la mesure		Respect du protocole		Données		Points négatifs	%	Points positifs	%	Protocole avec plus ou autant de points négatifs que positifs	Protocole avec plus de points positifs	Nom du protocole	Conception		Variabilité géographique		Variabilité temporelle		Autres variables		Observateur		Précision de la mesure		Respect du protocole		Données	
	-5	3	-5	2	-4	1	0	0	0	2	-2	0	-2	2	-3	3								-21	51%	13	30%	Contact Faune	42%	33%	63%	20%	100%	25%	0%	0%	0%	67%	100%
Contact Faune	-5	3	-5	2	-4	1	0	0	0	2	-2	0	-2	2	-3	3	-21	51%	13	30%			Contact Faune	42%	33%	63%	20%	100%	25%	0%	0%	0%	67%	100%	0%	50%	50%	75%	50%
Inventaire général Isard	-2	7	-2	9	0	7	0	3	0	5	-1	3	0	6	-2	4	-7	14%	44	79%			Inventaire général Isard	17%	78%	18%	75%	0%	88%	0%	60%	0%	100%	50%	60%	0%	100%	40%	67%
Circuits IPS Isard	0	9	-6	2	0	7	0	2	0	5	-2	0	0	6	-2	4	-10	19%	35	63%			Circuits IPS Isard	0%	100%	55%	17%	0%	88%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	40%	67%
Capture/marquage Isard	-2	7	-8	2	-4	0	0	2	0	4	-1	2	-4	2	-2	4	-21	38%	23	41%			Capture/marquage Isard	17%	78%	73%	17%	50%	0%	0%	40%	0%	80%	50%	40%	67%	33%	40%	67%
Recensements hivernaux Isard	-2	7	-2	9	0	7	0	2	0	5	-1	2	0	6	-2	4	-7	13%	42	75%			Recensements hivernaux Isard	17%	78%	18%	75%	0%	88%	0%	40%	0%	100%	50%	40%	0%	100%	40%	67%
Suivi sanglier	-2	7	-3	7	-4	4	0	2	-2	3	-2	0	0	4	-4	1	-17	32%	28	50%			Suivi sanglier	17%	78%	27%	58%	50%	50%	0%	40%	50%	60%	100%	0%	0%	67%	80%	17%
Suivi sanglier- Impact sur les estives	-2	7	-3	7	-4	0	0	0	-4	2	-2	0	-2	2	-4	1	-21	40%	19	35%			Suivi sanglier- Impact sur les estives	17%	78%	27%	58%	50%	0%	0%	0%	67%	40%	100%	0%	33%	33%	80%	17%
Circuits ours ETO	0	9	0	9	0	0	0	0	0	5	-1	0	0	6	-1	3	-2	4%	32	63%			Circuits ours ETO	0%	100%	0%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	50%	0%	0%	100%	25%	50%
Programme Loutre	-2	7	-5	4	-4	1	0	0	0	2	-2	0	-2	0	-3	3	-18	38%	17	35%			Programme Loutre	17%	78%	45%	33%	100%	25%	0%	0%	0%	40%	100%	0%	50%	0%	60%	50%
Suivi gîtes référencés chiroptères	-4	3	-2	4	-4	0	0	2	0	5	-2	0	-2	4	-3	2	-17	35%	20	39%			Suivi gîtes référencés chiroptères	36%	33%	25%	57%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	33%	67%	60%	33%
Etat des lieux gîtes chiroptères	-2	9	-2	4	-4	0	0	2	0	5	-2	0	-2	4	-3	2	-15	31%	22	44%			Etat des lieux gîtes chiroptères	18%	56%	25%	57%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	33%	67%	60%	33%
Inventaire Desman	0	9	0	12	-4	1	0	3	0	5	-1	0	0	6	-3	2	-8	16%	38	68%			Inventaire Desman	0%	100%	0%	100%	50%	13%	0%	60%	0%	100%	50%	0%	0%	100%	60%	33%
Prospections Grands Rapaces	-2	7	-8	2	-4	0	0	2	0	5	-2	0	-2	2	-3	2	-21	41%	20	37%			Prospections Grands Rapaces	17%	78%	73%	17%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	50%	50%	60%	33%
Suivi repro Gypaète	-4	3	-2	4	0	0	0	2	0	5	-2	0	0	6	-2	3	-10	22%	23	48%			Suivi repro Gypaète	36%	33%	25%	57%	0%	0%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	40%	50%
Suivi repro Vautour Percnoptère	-4	3	-2	4	0	3	0	2	0	5	-2	0	0	6	-2	3	-10	20%	26	51%			Suivi repro Vautour Percnoptère	36%	33%	25%	57%	0%	38%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	40%	50%
Baguage Vautour Percnoptère	-2	7	-8	2	-4	0	0	2	-2	3	-2	0	0	2	-3	2	-21	43%	18	35%			Baguage Vautour Percnoptère	17%	78%	73%	17%	50%	0%	0%	40%	50%	60%	100%	0%	0%	100%	60%	33%
Comptage général vautour fauve	-2	5	-2	4	-4	0	0	2	0	5	-1	2	-2	4	0	5	-11	22%	27	53%			Comptage général vautour fauve	18%	56%	25%	57%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	50%	40%	33%	67%	0%	83%
Suivi de colonies témoins Vautours Fauves	0	9	-8	2	-4	0	0	2	0	5	-1	2	-2	4	-1	4	-16	30%	28	50%			Suivi de colonies témoins Vautours Fauves	0%	100%	73%	17%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	50%	40%	33%	67%	20%	67%
Baguage Vautour Fauve	-2	7	-8	2	-4	0	0	2	-2	3	-1	2	0	4	-3	2	-20	39%	22	41%			Baguage Vautour Fauve	17%	78%	73%	17%	50%	0%	0%	40%	50%	60%	50%	40%	0%	100%	60%	33%
Contrôle baguage Vautour Fauve	-2	5	-2	4	-4	0	0	2	0	5	-1	2	0	6	-3	2	-12	24%	26	51%			Contrôle baguage Vautour Fauve	17%	56%	25%	57%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	50%	40%	0%	100%	60%	33%
Suivi repro Aigle Royal	-2	7	-8	2	0	3	0	2	0	5	-2	0	0	6	-3	2	-15	28%	27	48%			Suivi repro Aigle Royal	17%	78%	73%	17%	0%	38%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	60%	33%
Comptage Milan Royal (dortoirs hiv)	-2	5	-2	4	0	7	0	3	0	5	-2	0	0	6	-1	4	-7	15%	34	67%			Comptage Milan Royal (dortoirs hiv)	18%	56%	25%	57%	0%	88%	0%	60%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	20%	67%
Suivi repro Milan Royal	-2	7	-8	2	-4	0	0	2	0	5	-2	0	0	6	-3	2	-19	36%	24	43%			Suivi repro Milan Royal	17%	78%	73%	17%	50%	0%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	60%	33%
Comptage chant+prospections GT (OGM)	0	9	-3	7	0	7	-3	2	0	5	-2	0	0	6	-1	4	-9	17%	40	71%			Comptage chant+prospections GT (OGM)	0%	100%	27%	58%	0%	88%	60%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	20%	67%
Comptage aux chiens GT	-2	7	-8	2	0	4	0	2	0	5	-2	0	0	2	-3	2	-15	33%	24	49%			Comptage aux chiens GT	17%	78%	73%	17%	0%	80%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	60%	33%
Comptage chant Lagopède	0	9	-3	7	0	7	0	2	0	5	-2	0	0	6	-1	4	-6	11%	40	71%			Comptage chant Lagopède	0%	100%	27%	58%	0%	88%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	20%	67%
Comptage chiens Perdrix Grise	-2	7	-5	4	0	4	0	2	0	5	-2	0	0	2	-3	2	-12	27%	26	53%			Comptage chiens Perdrix Grise	17%	78%	45%	33%	0%	80%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	60%	33%
Programme STOC EPS	0	9	-6	5	0	7	0	2	0	5	-2	0	0	4	-1	4	-9	18%	36	67%			Programme STOC EPS	0%	100%	55%	42%	0%	88%	0%	40%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	20%	67%
Programme STOC Capture	-2	7	-8	2	-4	4	0	2	-2	3	-2	0	-2	2	-3	2	-23	45%	22	41%			Programme STOC Capture	17%	78%	73%	17%	50%	50%	0%	40%	50%	60%	100%	0%	50%	50%	60%	33%

 Protocoles avec beaucoup de points positifs
 • moins de 20% de points négatifs
 • plus de 70% de points positifs

 Protocoles avec très peu de points négatifs
 • moins de 20% de points de points négatifs

**Programme
Connaissance
Toute Faune
Sauvage**

Contact Faune

QUESTION : Quelles sont les observations occasionnelles réalisées sur le Parc ?

VARIABLE CIBLEE : présence d'individus

CONCEPTION :

- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Absence de technique d'échantillonnage
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-5	3
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- + Très grand nombre de mesures
- +
- +
- +
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
-
-

GRILLE GENERALE	
-5	2
-8	10
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- * Pas de temps CONTINU
- *
- *
- Il n'existe aucune répétition de cette opération
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	1
-4	4
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- +
- +
- +
- +

GRILLE GENERALE	
0	0
-3	3
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- +
- +
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-4	3
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- +
- +
- +
- Problème de report des données nulles
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	2
-4	4
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- +
- +
- +
- +
- Pas de vérification de la qualité des données
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
-
-

GRILLE GENERALE	
-3	3
-4	6
NEGATIF	POSITIF

**Programme
Connaissance
Mammifères
Ongulés**

Inventaire général Isard

QUESTION : Quels sont les effectifs d'isards sur la zone cœur du PNP tous les 3 ans ?

VARIABLE CIBLEE : Abondance des individus

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée+
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- + Grand nombre de mesures
- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire ≠ hasard)
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte
-

GRILLE GENERALE	
-2	9
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *Pas certain que malgré la prise de note de la météo, elle apparaisse dans l'analyse finale
- +

GRILLE GENERALE	
0	3
-3	5
NEGATIF	POSITIF

-
-

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes

+
+
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

*

GRILLE GENERALE	
-1	3
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée

+

-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

*

+
+

-
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-2	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Circuits IPS Isard

QUESTION : Quelle est l'évolution des effectifs d'isards sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : Abondance des individus

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée +
- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
 - + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
 - + Grand nombre de mesures
 - Les unités géographiques ne sont pas aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire ≠ hasard)
 - La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte
 - Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats

GRILLE GENERALE	
-6	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
 - + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
 - + Standardisation de l'effort
 -
 -
 -

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
 - + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
 -

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
-
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-2	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Capture/Marquage Isard

QUESTION : Quel est l'état sanitaire d'une population « naturelle » d'isard dans le secteur de Cauterets, et l'évolution des indicateurs de changement écologique ?

VARIABLE CIBLEE : Biométrie de l'animal

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- +
- Les unités géographiques ne sont pas aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire ≠ hasard)
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte
- Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	4
-6	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?
- + La méthode permet de prendre en compte la détection
- Attention aux évolutions de la qualité de la mesure

GRILLE GENERALE	
-1	2
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- +
- +
- Problème de report des données nulles
- Pas de standard sur les lieux d'application du protocole
-

GRILLE GENERALE	
-4	2
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
-
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-2	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Recensement hivernaux Isard

QUESTION : Quel est le fonctionnement d'une population « naturelle » d'isard dans le secteur de Cauterets (dispersion, survie) ?

VARIABLE CIBLEE : Survie des individus et taux de reproduction des femelles

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

*

- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire ≠ hasard)
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-2	9
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

*

- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

*

- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?
- + La méthode permet de prendre en compte la détection
-

GRILLE GENERALE	
-1	2
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
-
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-2	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi Sanglier

QUESTION : Quelle est l'évolution de la population et de la reproduction des sangliers en zone cœur de la vallée d'Aspe, sur des secteurs subissant des dommages?

VARIABLE CIBLEE : Abondance des individus et nombre de jeunes

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *

- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire \neq hasard)
- +
- Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats !
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-3	7
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *

- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort

- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	4
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *

- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	3
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- +
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	4
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Pas de vérification de la qualité des données
- Stockage uniquement au format papier (version Word) : risque de perte de données, et difficulté à valoriser les résultats

GRILLE GENERALE	
-1	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi Sanglier – Impact sur les estives

QUESTION : quel est l'impact de la population de sanglier sur les estives en vallée d'Aspe?

VARIABLE CIBLEE : niveau de dégâts

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *

- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire \neq hasard)
- +
- Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats !
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-3	7
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +

- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- * Pas d'influence notable des variables environnementales

- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	0
-3	3
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

+ Les compétences sont présentes : réduction de la variable observateur

+

+

+

- La variable observateur ne peut être prise en compte. C'est un biais dans le protocole (l'appréciation des dégâts est trop objective)

-

-

GRILLE GENERALE	
-4	2
-6	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

- Attention à l'évolution de la qualité de la mesure (la mesure des dégâts n'est pas assez constante dans le temps)

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

+ Les données sont correctement renseignées

+

+

- Problème de respect des standards imposés par le protocole

-

-

GRILLE GENERALE	
-2	2
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

*

+

+

- Pas de vérification de la qualité des données

- Stockage uniquement au format papier (version Word) : risque de perte de données, et difficulté à valoriser les résultats

GRILLE GENERALE	
-4	1
-5	6
NEGATIF	POSITIF

**Programme
Connaissance
Mammifères
Carnivores**

Circuit Ours ETO

QUESTION : Quelle est l'évolution du nombre minimum d'ours brun sur la chaîne des Pyrénées ?

VARIABLE CIBLEE : indices de présence

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- + Les unités géographiques sont aléatoirement (aléatoire \neq hasard en statistique) sélectionnées, c'est la meilleure manière d'obtenir un échantillonnage représentatif de la zone, et de la population étudiée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	0
-4	5
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *Pas d'influence notable des variables environnementales
- +
- +

GRILLE GENERALE	
0	0
-3	3
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-1	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

* Remarque sur l'étude de la taille des échantillons : l'analyse ne se réalise pas au sein du parc.

- +
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
-1	3
-4	6
NEGATIF	POSITIF

Programme Loutre

QUESTION : Quelle est la répartition de la loutre sur les cours d'eau d'altitude du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : indices de présence

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données terrain
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +

- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
-

GRILLE GENERALE	
-5	4
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- * Pas de temps CONTINU
- *
- *

- Il n'existe aucune répétition de cette opération
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	1
-4	4
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *Pas d'influence notoire des variables environnementales

- +
- +

GRILLE GENERALE	
0	0
-3	3
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- +
- +
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-6	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Problème de report des données nulles
-

GRILLE GENERALE	
-2	0
-4	4
NEGATIF	POSITIF

**Programme
Connaissance
Moyens et Petits
Mammifères**

Suivi gîtes référencés chiroptères

QUESTION : Quelle est l'évolution des populations de chiroptères dans les gîtes définis référents ?

VARIABLE CIBLEE : effectifs des espèces

CONCEPTION :

- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données terrain
- Absence de technique d'échantillonnage (car exhaustivité)
-
-

GRILLE GENERALE	
-4	3
-11	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * Exhaustivité : convient pour un instantané, ou une population très localisée
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
- +

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
- Problème de respect des standards imposés par le protocole
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Pas de vérification de la qualité des données
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Etat des lieux gîtes chiroptères

QUESTION : Quels sont les gîtes accueillant des chiroptères au sein du PNP ? De quelles espèces sont-ils composés ? Quels sont les gîtes majeurs ?

VARIABLE CIBLEE : présence des espèces

CONCEPTION :

- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Absence de technique d'échantillonnage (car exhaustivité)
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	5
-11	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * Exhaustivité : convient pour un instantané, ou une population très localisée
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	7
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
- +
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
- Problème de respect des standards imposés par le protocole
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Pas de vérification de la qualité des données
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Inventaire Desman

QUESTION : Quelle est la répartition du desman sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : indices de présence

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- + Grand nombre de mesures
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- +
- Absence de standardisation temporelle
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte
-

GRILLE GENERALE	
-4	1
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- +
- +
-

GRILLE GENERALE	
0	3
-4	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-1	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
- Problème de respect des standards imposés par le protocole
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

Programme Connaissance Oiseaux Rapaces

Prospection Grands Rapaces

QUESTION : Quelles sont les aires utilisées chaque année par les grands rapaces sur le territoire du parc ?

VARIABLE CIBLEE : présence d'individus

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *
- +
- +
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
- Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats !
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- +
- +

- Problème de report des données nulles
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	2
-4	4
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +

- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi reproduction Gypaète barbu

QUESTION : Quel est le succès reproducteur des populations de gypaètes barbus sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : reproduction des individus

CONCEPTION :

- +
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
- Absence de technique d'échantillonnage (due à la recherche d'exhaustivité)
-

GRILLE GENERALE	
-4	3
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * Exhaustivité : convient pour un instantané, ou une population très localisée
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
-
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	0
-4	5
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et est bien respectée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
-
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-2	3
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi reproduction Vautour Percnoptère

QUESTION : Quel est le succès reproducteur des populations de vautours percnoptères sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : reproduction des individus

CONCEPTION :

- +
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
- Absence de technique d'échantillonnage (due à la recherche d'exhaustivité)
-

GRILLE GENERALE	
-4	3
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * Exhaustivité : convient pour un instantané, ou une population très localisée
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
-
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-

GRILLE GENERALE	
0	3
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et est bien respectée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
-
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-2	3
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Baguage Vautour percnoptère

QUESTION : Quelles sont la dispersion et la survie des populations de vautours percnoptères nés en Béarn ?

VARIABLE CIBLEE : Biométrie

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- +
- +
- Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

+ Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas

- +
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	3
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

+ Les données sont correctement renseignées

- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-2	2
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +

- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Comptage général Vautour fauve

QUESTION : Quel est le nombre de couples reproducteurs et le succès de reproduction de chaque colonie dans les Pyrénées françaises ?

VARIABLE CIBLEE : nombre de couples et leur succès reproducteur

CONCEPTION :

- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- Absence de technique d'échantillonnage (car recherche d'exhaustivité)
-

GRILLE GENERALE	
-2	5
-11	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * Exhaustivité : convient pour un instantané, ou une population très localisée
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

- + La méthode permet de prendre en compte la détection : Si l'on considère l'ensemble des protocoles concernés par le vautour fauve

GRILLE GENERALE	
-1	2
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée

- problème de report des données nulles
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi des colonies témoins Vautour fauve

QUESTION : Quel est le nombre de couples reproducteurs et le succès de reproduction des colonies témoins de vautours fauves présentes sur le PNP ?

VARIABLE CIBLEE : nombre de couples et leur succès reproducteur

CONCEPTION :

- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage

-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

*

+

- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire
- Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats !
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

*

+

+

- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance

-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

*

- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

- + La méthode permet de prendre en compte la détection : Si l'on considère l'ensemble des protocoles concernés par le vautour fauve

GRILLE GENERALE	
-1	2
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée

- problème de report des données nulles
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	4
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
-

GRILLE GENERALE	
-1	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Baguage Vautour fauve

QUESTION : Quelles sont la dispersion et la survie des populations de vautours fauves nés en réserve d'Ossau ?

VARIABLE CIBLEE : Biométrie

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- +
- +
- Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

+ Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas

+
+
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	3
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

+ La méthode permet de prendre en compte la détection : Si l'on considère l'ensemble des protocoles concernés par le vautour fauve

GRILLE GENERALE	
-1	2
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

+ Les données sont correctement renseignées
+ La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée

-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	4
-4	4
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

*
+
+

- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Contrôle Bagueage Vautour fauve

QUESTION : Quelles sont la dispersion et la survie des populations de vautours fauves nés en réserve d'Ossau ?

VARIABLE CIBLEE : Abondance des animaux bagués

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * un seul site : Attention à l'extrapolation des résultats
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?
- + La méthode permet de prendre en compte la détection : Si l'on considère l'ensemble des protocoles concernés par le vautour fauve

GRILLE GENERALE	
-1	2
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
 - +
 - +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi reproduction Aigle Royal

QUESTION : Quel est le succès reproducteur des populations d'aigle royal sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : reproduction des individus

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- +
- +
- Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-

GRILLE GENERALE	
0	3
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et est bien respectée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Comptage Milan royal (dortoir hiv)

QUESTION : Quelle est l'évolution des effectifs de la population de milans royaux sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : indice d'abondance

CONCEPTION :

- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- Absence de technique d'échantillonnage (car recherche d'exhaustivité)
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	5
-11	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- * Exhaustivité : convient pour un instantané, ou une population très localisée
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées

GRILLE GENERALE	
-2	4
-8	7
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- +
-

GRILLE GENERALE	
0	3
-3	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
-

GRILLE GENERALE	
-1	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi reproduction Milan royal

QUESTION : Quel est le succès reproducteur des populations de milan royal sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : reproduction des individus

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- +
- +
- Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats
- La taille des sites n'est pas prise en compte : c'est un biais dans les données récoltées
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	0
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et est bien respectée
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
 - +
 - +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Programme Connaissance Oiseaux Galliformes

Suivi Grand tétras – comptage au chant

QUESTION : Quelle est l'évolution de l'abondance des coqs de grand tétras sur le territoire du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : effectifs de mâles chanteurs

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *

- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire \neq hasard)
- + Prise en compte de la hiérarchisation/stratification spatiale
-
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-3	7
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *

- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *

- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
-

GRILLE GENERALE	
-1	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi Grand tétras – comptage au chien

QUESTION : Quel est l'indice de reproduction des populations de grands tétras sur le secteur d'Aspe ?

VARIABLE CIBLEE : nombre de jeunes

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *

- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire \neq hasard)
- + Prise en compte de la hiérarchisation/stratification spatiale
- Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *

- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +

-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	4
-4	5
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *

- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- +
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-2	2
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi Lagopède – comptage au chant

QUESTION : Quelle est l'évolution du lagopède alpin sur les sites témoins du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : nombre de mâles chanteurs sur les placettes

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
-
-
-

GRILLE GENERALE	
-0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *

- + Les unités géographiques sont aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire \neq hasard)
- +
 - Zones exclues : attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats
 - La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-3	7
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *

- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *

- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	6
-6	6
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
-

GRILLE GENERALE	
-1	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

Suivi Perdrix grise – comptage au chien

QUESTION : Quel est l'indice de reproduction des populations de perdrix grises sur le secteur de Luz (ZPS Gavarnie / témoin) ?

VARIABLE CIBLEE : nombre de jeunes

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- + L'ensemble de la zone est couvert par l'étude
- +
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte
- Les unités géographiques ne sont pas aléatoirement sélectionnées (en statistique aléatoire ≠ hasard)

GRILLE GENERALE	
-5	4
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	4
-4	5
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- +
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	2
-2	2
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF

**Programme
Connaissance
Oiseaux Picidés et
Passereaux**

STOC EPS

QUESTION : Evolution des communautés d'oiseaux communs au sein du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : présence d'individus

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Il existe un protocole défini et un standard de saisie
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
-
-

GRILLE GENERALE	
0	9
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *
- +
- +
- Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats !
-

GRILLE GENERALE	
-3	10
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- + Standardisation de l'effort
-
-

GRILLE GENERALE	
0	7
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

- + Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas
- + Les compétences sont présentes
- +
- +
-
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	5
-4	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

- * Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

- + Les données sont correctement renseignées
- + La méthode standardisée s'applique bien sur le terrain et elle est bien respectée
- +
-
-
-

GRILLE GENERALE	
0	4
-4	4
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

- *
- +
- +
- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information
-

GRILLE GENERALE	
-1	4
-5	6
NEGATIF	POSITIF

STOC Capture

QUESTION : Evolution des communautés d'oiseaux communs au sein du PNP ?

VARIABLE CIBLEE : effectifs des individus capturés

CONCEPTION :

- + Le protocole utilise une technique d'échantillonnage
- + Présence d'une forme écrite de la méthode employée
- +
- Pas de standard pour saisir les données sur le terrain
-
-

GRILLE GENERALE	
-2	7
-12	9
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE GEOGRAPHIQUE :

- *
- *
- +
- Zones exclues : Attention à l'interprétation et à la généralisation des résultats !
- Les sites ne sont pas choisis de façon aléatoire (en statistique aléatoire \neq hasard)
- La taille des sites d'étude n'est pas prise en compte

GRILLE GENERALE	
-8	2
-11	12
NEGATIF	POSITIF

VARIABILITE TEMPORELLE :

- *
- + Les relevés sont adaptés au cycle du paramètre étudié
- +
- L'effort d'échantillonnage n'est pas pris en compte : toute valeur numérique, notamment les effectifs, perd son sens en terme de densité ou d'abondance
-

GRILLE GENERALE	
-4	4
-8	8
NEGATIF	POSITIF

AUTRES VARIABLES :

- *
- + Les sources de variabilité d'origine environnementale sont minimisées dans ce protocole

GRILLE GENERALE	
0	2
-5	5
NEGATIF	POSITIF

OBSERVATEUR :

+ Le problème de l'influence de l'observateur ne se pose pas

+

+

+

- La variabilité due à l'observateur risque d'augmenter dans ce genre de situation

-

-

-

GRILLE GENERALE	
-2	0
-2	5
NEGATIF	POSITIF

PRECISION DE LA MESURE :

* Est-ce que des mesures « doublées » permettraient d'évaluer efficacement la variabilité de l'échantillonnage ?

GRILLE GENERALE	
-2	3
-4	5
NEGATIF	POSITIF

RESPECT DU PROTOCOLE :

+ Les données sont correctement renseignées

+

+

- Problème de respect des standards imposés par le protocole

-

-

GRILLE GENERALE	
-2	2
-4	4
NEGATIF	POSITIF

DONNEES :

*

+

+

- Les données récoltées ne sont pas valorisées pour transmettre de l'information

- Pas de vérification de la qualité des données

GRILLE GENERALE	
-3	2
-5	6
NEGATIF	POSITIF



DESCRIPTIF DES PROTOCOLES FAUNE DU PARC NATIONAL DES PYRENEES

Calendriers



Crédit photos : (Isard en forêt 4) NEDELEC Laurent, (Gypaète barbu et Vautour fauve) DUNOGUIEZ Pascal , (Mesure chauve-souris) EMPAIN Marc, (Agent en poste) Inconnu, (Grand Tétrás) MOREILHON Didier.

Rédacteurs : J.GRANDADAM, L.RIEU, E.SOURP

SOMMAIRE

CALENDRIER 2012 DES PROTOCOLES FAUNE PAR SECTEUR	205
SECTEUR D'ASPE	206
SECTEUR D'OSSAU	207
SECTEUR D'AZUN	208
SECTEUR DE CAUTERETS.....	209
SECTEUR DE LUZ.....	210
SECTEUR D'AURE.....	211
ACTIVITE MENSUELLE DES SECTEURS CONCERNANT L'APPLICATION DES PROTOCOLES FAUNE.....	212
NOMBRE DE JOURNEE-AGENT EN FONCTION DES TAXONS ETUDIES	213

Calendrier 2012 des protocoles faune par secteur

Secteur d'Aspe

		Aspe												
Programme	Nom du protocole	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Connaissance Toute Faune Sauvage	Contact Faune	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	6
	Récupération animaux	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	6
	Veille sanitaire passive	0,08	0,08	0	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	1
Connaissance Mammifères Ongulés	Inventaire général isard						7	7						14
	Circuits IPS Isard													
	Capture/marquage Isard													
	Recensements hivernaux Isard													
	Suivi sanglier				4	4	4							12
Connaissance Mammifères Carnivores	Circuits ours ETO			2	2,2	2,2	2,2	2	2	2	2	2		20
	Programme Loutre			1										1
Connaissance Moyens et Petits Mammifères	Suivi gîtes référencés chiroptères	3,33	3,33				3,3	3	3	3	3	3	3	30
	Etat des lieux gîtes chiros/secteurs													
	Inventaire Desman	2,58	2,58	3	2,6	2,6	2,6	3	3	3	3	3	3	31
Connaissance Amphibiens Reptiles	Inventaire Amphibiens Reptiles 65 Programme Veille sanitaire Amphibiens Suivi Lézard des Pyrénées Aubert Programme Grenouilles des Pyrénées													
Connaissance Oiseaux Rapaces	Prospections Grands Rapaces			5	5							5		15
	Suivi repro Gypaète	4,75	4,75	5	4,8	4,8	4,8					5	5	38
	Suivi repro Vautour Percnoptère			6	5,8	5,8	5,8	6	6					35
	Baguage Vautour Percnoptère													
	Comptage général vautour fauve	6,33	6,33	6	6,3	6,3	6,3							38
	Suivi de colonies témoins vautours Fauves													
	Baguage Vautour Fauve													
	Contrôle baguage Vautour Fauve													
	Suivi repro Aigle Royal					2,3	2,3	2	2					9
	Comptage Milan Royal (dortoirs hiv)	3												3
	Suivi repro Milan Royal													
Connaissance Oiseaux Galliformes	Comptage chant+prospections GT				11	11	11							32
	Comptage aux chiens GT							6						6
	Comptage chant Lagopède					5	5							10
	Comptage chant Perdrix													?
	Comptage chiens Perdrix Grise													
Connaissance Oiseaux Piciés Passereaux	Programme STOC EPS					1,3	1,3	1						4
	Programme STOC Capture					1,7	1,7	2						5
Connaissance invertébrés	Etude Coléoptères Saproxyliques en ZC													
	Total	21,1	18,1	29	42	48	58	27	23	9	9	19	12	316
	nb agents	7												

Secteur d'Ossau

Ossau															
Programme	Nom du protocole	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total	
Connaissance Toute Faune Sauvage	Contact Faune	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6	
	Récupération animaux	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,83	0,83	0,833	0,83	10	
	Veille sanitaire passive	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,08	0,08	0,083	0,08	1	
Connaissance Mammifères Ongulés	Inventaire général isard						5,5	5,5						11	
	Circuits IPS Isard														
	Capture/marquage Isard														
	Recensements hivernaux Isard														
	Suivi sanglier														
	Suivi sanglier-Impact sur les estives														
Connaissance Mammifères Carnivores	Circuits ours ETO			1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,11	1,11	1,111		10	
	Programme Loutre			2										2	
Connaissance Moyens et Petits Mammifères	Suivi gîtes référencés chiroptères	2,222	2,222				2,222	2,222	2,222	2,22	2,22	2,222	2,22	20	
	Etat des lieux gîtes chiros/secteurs														
	Inventaire Desman	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	30	
Connaissance Amphibiens Reptiles	Inventaire Amphibiens Reptiles 65 Programme Veille sanitaire Amphibiens Suivi Lézard des Pyrénées Aubert Programme Grenouilles des Pyrénées														
Connaissance Oiseaux Rapaces	Prospections Grands Rapaces			5	5							5		15	
	Suivi repro Gypaète	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					1,5	1,5	12	
	Suivi repro Vautour Percnoptère			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					15	
	Baguage Vautour Percnoptère							5						5	
	Comptage général vautour fauve Suivi de colonies temoins vautours Fauves	3	3	3	3	3	3							18	
	Baguage Vautour Fauve				1	1	1	1	1	1				6	
	Contrôle baguage Vautour Fauve														
	Suivi repro Aigle Royal					0,75	0,75	0,75	0,75					3	
	Comptage Milan Royal (dortoirs hiv)	3												3	
	Suivi repro Milan Royal														
	Suivi Rapaces Nocturnes (enr auto)														
Connaissance Oiseaux Galliformes	Comptage chant-prospections GT				9,333	9,333	9,333							28	
	Comptage aux chiens GT														
	Comptage chant Lagopède					5	5							10	
	Comptage chant Perdrix Comptage chiens Perdrix Grise														
Connaissance Oiseaux Piciés Passereaux	Programme STOC EPS					1,333	1,333	1,333						4	
	Programme STOC Capture					1,667	1,667	1,667						5	
Connaissance invertébrés	Etude Coléoptères Saproxyliques en ZC														
	Total	13,64	10,64	19,03	27,36	31,11	38,83	25	11,5	8,25	7,25	13,75	7,64	214	
	nb agents	7													

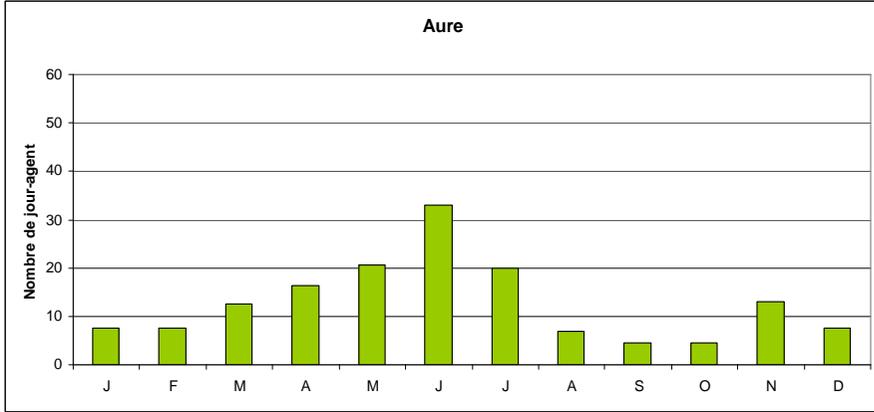
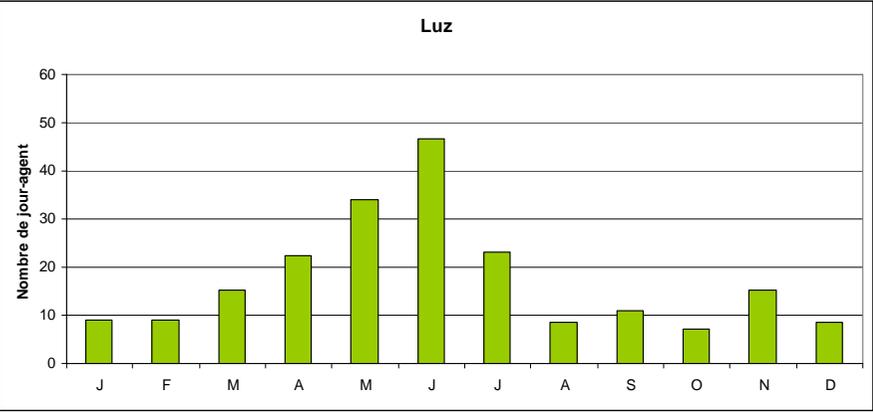
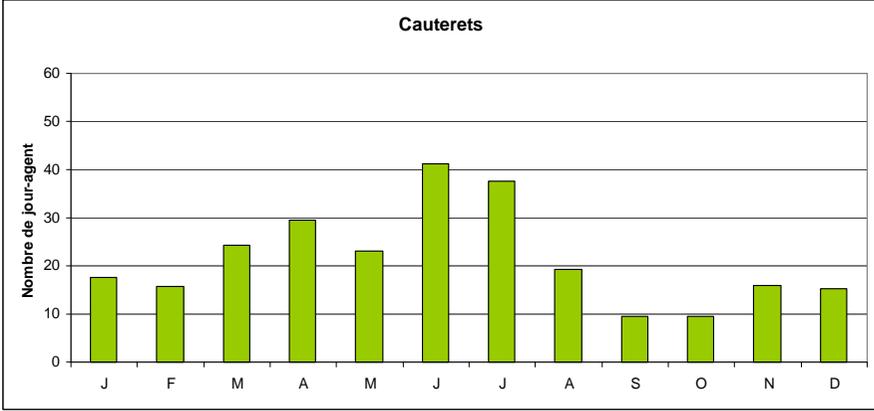
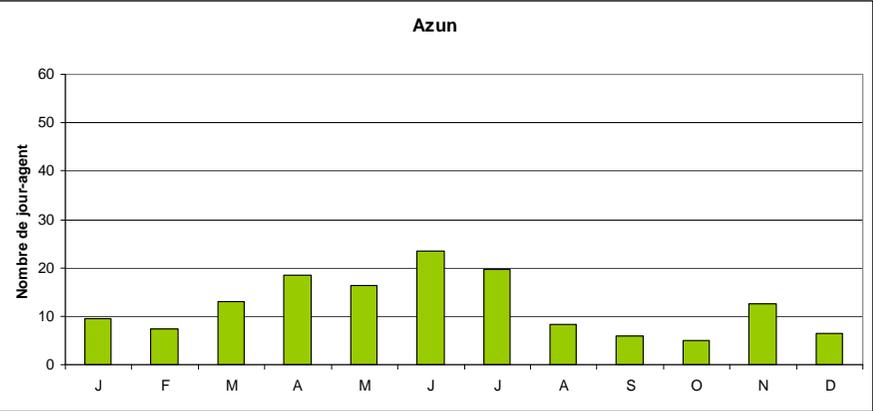
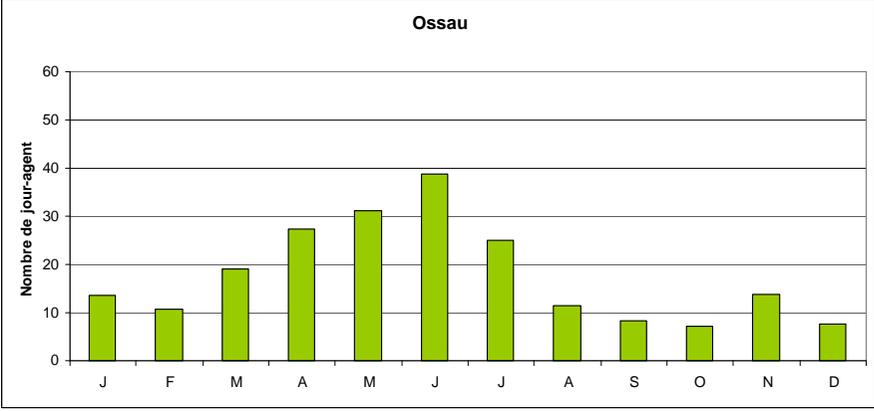
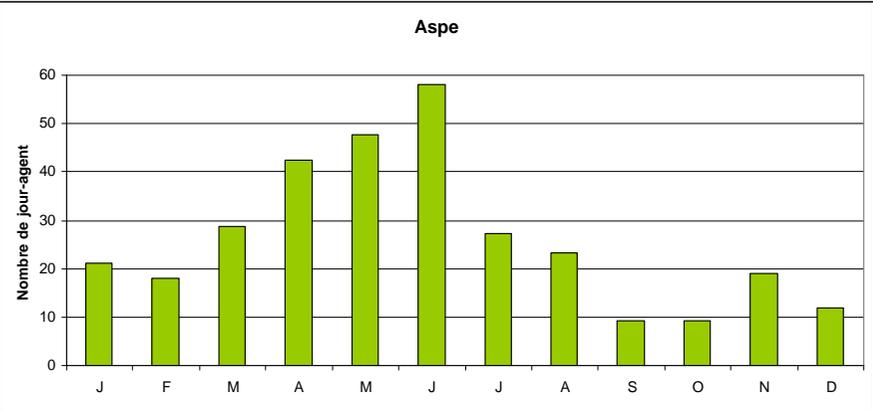
Secteur d'Azun

		Azun												
Programme	Nom du protocole	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Connaissance Toute Faune Sauvage	Contact Faune	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6
	Récupération animaux	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3
	Veille sanitaire passive	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Connaissance Mammifères Ongulés	Inventaire général isard						5	5						10
	Circuits IPS Isard													
	Capture/marquage Isard													
	Recensements hivernaux Isard													
	Suivi sanglier													
	Suivi sanglier-Impact sur les estives													
Connaissance Mammifères Carnivores	Circuits ours ETO			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		10
	Programme Loutre			1										1
Connaissance Moyens et Petits Mammifères	Suivi gîtes référencés chiroptères	1,1	1,1				1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	10
	Etat des lieux gîtes chiros/secteurs	1,1	1,1				1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	10
	Inventaire Desman	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	10
Connaissance Amphibiens Reptiles	Inventaire Amphibiens Reptiles 65 Programme Veille sanitaire Amphibiens Suivi Lézard des Pyrénées Aubert Programme Grenouilles des Pyrénées													
Connaissance Oiseaux Rapaces	Prospections Grands Rapaces			5	5							5		15
	Suivi repro Gypaète	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					2,5	2,5	20
	Suivi repro Vautour Percnoptère			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8					5
	Baguage Vautour Percnoptère							5						5
	Comptage général vautour fauve suivi de colonies témoins vautours Fauves	1	1	1	1	1	1							6
	Baguage Vautour Fauve				1	1	1	1	1	1				6
	Contrôle baguage Vautour Fauve													
	Suivi repro Aigle Royal					1,5	1,5	1,5	1,5					6
	Comptage Milan Royal (dortoirs hiv)	2												2
	Suivi repro Milan Royal													
	Suivi Rapaces Nocturnes (enr auto)													
	Connaissance Oiseaux Galliformes	Comptage chant+prospections GT			5,3	5,3	5,3							
Comptage aux chiens GT														
Comptage chant Lagopède						0	0							0
Comptage chant Perdrix														
Comptage chiens Perdrix Grise														
Connaissance Oiseaux Piciés Passereaux	Programme STOC EPS					1,3	1,3	1,3						4
	Programme STOC Capture													
Connaissance invertébrés	Etude Coléoptères Saproxyliques en ZC													
	Total	9,4	7,4	13	18	16	24	20	8,3	6	5	13	6,4	146
	nb agents	6												

Secteur de Luz

Luz														
Programme	Nom du protocole	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Connaissance Toute Faune Sauvage	Contact Faune	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6
	Récupération animaux	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	3
	Veille sanitaire passive	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,08	0,083	0,08	0,083	0,08	1
Connaissance Mammifères Ongulés	Inventaire général isard						10,5	10,5						21
	Circuits IPS Isard													
	Capture/marquage Isard													
	Recensements hivernaux Isard													
	Suivi sanglier													
	Suivi sanglier-Impact sur les estives													
Connaissance Mammifères Carnivores	Circuits ours ETO			1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,67	1,667	1,67	1,667		15
	Programme Loutre			1										1
Connaissance Moyens et Petits Mammifères	Suivi gîtes référencés chiroptères	1,111	1,111				1,111	1,111	1,11	1,111	1,11	1,111	1,11	10
	Etat des lieux gîtes chiros/secteurs	1,111	1,111				1,111	1,111	1,11	1,111	1,11	1,111	1,11	10
	Inventaire Desman	2,333	2,333	2,333	2,333	2,333	2,333	2,333	2,33	2,333	2,33	2,333	2,33	28
Connaissance Amphibiens Reptiles	Inventaire Amphibiens Reptiles 65													
	Programme Veille sanitaire Amphibiens Suivi Lézard des Pyrénées Aubert Programme Grenouilles des Pyrénées													
Connaissance Oiseaux Rapaces	Prospections Grands Rapaces			5	5							5		15
	Suivi repro Gypaète	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125					3,125	3,13	25
	Suivi repro Vautour Percnoptère			0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,83					5
	Baguage Vautour Percnoptère													
	Comptage général vautour fauve	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5							3
	Suivi de colonies témoins vautours Fauves													
	Baguage Vautour Fauve													
	Contrôle baguage Vautour Fauve													
	Suivi repro Aigle Royal					0,75	0,75	0,75	0,75					3
	Comptage Milan Royal (dortoirs hiv)	0												0
	Suivi repro Milan Royal													
	Suivi Rapaces Nocturnes (enr auto)													
Connaissance Oiseaux Galliformes	Comptage chant+prospections GT				8	8	8							24
	Comptage aux chiens GT					12	12							24
	Comptage chant Lagopède													
	Comptage chant Perdrix													?
	Comptage chiens Perdrix Grise									4				4
Connaissance Oiseaux Piciés Passereaux	Programme STOC EPS					1,333	1,333	1,333						4
	Programme STOC Capture					2,667	2,667	2,667						8
Connaissance invertébrés	Etude Coléoptères Saproxylques en ZC													
	Total	9,014	9,014	15,29	22,29	34,04	46,76	23,14	8,64	11,06	7,06	15,18	8,51	210
	nb agents	7												

Activité mensuelle des secteurs concernant l'application des protocoles Faune



Nombre de journée-agent en fonction des taxons étudiés

