



Parc national des Pyrénées

Etude des fréquentations hivernales

Volet quantitatif et volet qualitatif

Saison 2014 - 1^{er} janvier au 30 avril 2014

SOMMAIRE

1° Synthèse du dispositif d'étude de la fréquentation hivernale	p. 3
2° Restitution des données	p.8
Chapitre 1 : Site de Gavarnie	p.8
A) Présentation des résultats quantitatifs	p.8
Site de Pailla	p.8
Site du Bourlic	p.11
B) Présentation des résultats qualitatifs	p.14
C) Bilan d'étape 2013/2014	p.18
Chapitre 2 : Site du Somport	p.21
A) Présentation des résultats quantitatifs	p.21
B) Présentation des résultats qualitatifs	p.23
Chapitre 3 : Réserve naturelle nationale du Néouvielle	p.27
A) Présentation des résultats quantitatifs	p.27
B) Présentation des résultats qualitatifs	p.29
3° Consolidation du protocole de suivi hivernal : préconisations générales 2014/2015	p.33
Annexes	p.36

1 / SYNTHÈSE DU DISPOSITIF D'ÉTUDE DE LA FRÉQUENTATION HIVERNALE

Le Parc national des Pyrénées souhaite mieux connaître les flux de fréquentation en période hivernale et leur répartition spatiale en regard de certaines zones de sensibilités environnementales. A travers la mise en place du protocole de la fréquentation hivernale, il s'agit de concilier la fréquentation touristique et la préservation des patrimoines naturels. Cette démarche s'inscrit notamment dans le cadre de projets de développement d'activités (Tour du Massif du Néouvielle en randonnée hivernale, création de circuit raquettes à Gavarnie et au Somport...).

La connaissance de la fréquentation hivernale s'inscrit aussi dans une logique de prévention, d'une part par des actions de sensibilisation et d'autre part par l'adaptation des mesures de gestion pour limiter des impacts potentiels.

Il convient de préciser qu'il s'agit de la mise en place d'un test d'un protocole d'étude de la fréquentation hivernale à l'échelle du Parc national des Pyrénées. Ce protocole n'a jamais été expérimenté dans aucun des autres Parcs nationaux de France. Les objectifs associés à la mise en place de ce protocole sont :

- de quantifier les flux de fréquentation sur des itinéraires ciblés afin de connaître le potentiel de dérangement sur les sites à enjeu écologique associé au Grand Tétrás,
- d'évaluer le respect des mesures de gestion qui ont été mises en place pour limiter le dérangement hivernal au niveau des zones de quiétude du Grand Tétrás,
- d'évaluer les interactions entre les pratiquants et le milieu traversé,
- de qualifier les pratiques et les pratiquants d'activités hivernales fréquentant des espaces à enjeux.

Le dispositif d'observations inhérentes au protocole hivernal porte sur les activités récréatives de la raquette à neige et du ski de randonnée durant la période entre le 01 janvier et le 31 avril 2014. Les objectifs de ce rapport et de la mission d'étude confiée sont :

- d'exploiter les données quantitatives et qualitatives recueillies et d'en proposer une analyse,
- d'analyser la 'fiabilité' du protocole testé,
- de proposer des améliorations en termes de définition de protocole.

Délimitation géographique :

L'étude porte sur des unités spatiales ou zones limitées et non sur l'ensemble du territoire du Parc National des Pyrénées. Elle concerne trois sites ou zones géographiques délimitées, toutes à enjeux écologiques (*Grand Tétras et Lagopèdes*) ou à enjeux économiques.

- le cirque de Gavarnie (Hautes-Pyrénées) enjeux écologiques (*Grand Tétras*)
- la réserve naturelle nationale du Néouvielle (Hautes Pyrénées) enjeux écologiques (*Grand Tétras*)
- l'espace nordique du Somport –Urdoz (Pyrénées Atlantiques) enjeux écologiques et économiques

Définition des outils d'acquisition :

Parmi les outils initialement prévus lors de la mise en place du protocole, il convient de distinguer les outils qui sont de nature à fournir des informations quantitatives et ceux qui nous renseignent sur un plan qualitatif à savoir la connaissance des activités pratiquées et la qualification de ces pratiquants (voir tableau n°1, page 4).

A la fin de la saison d'étude, il apparaît que certains outils ne permettent pas de disposer de résultats de nature à répondre aux objectifs. Que ce soit pour des raisons techniques ou humaines, le test du protocole hivernal nous renseigne sur la difficulté de mise en œuvre de certains outils et sur la difficulté à collecter les informations initialement planifiées. Les données non disponibles sont mentionnées dans le tableau n°2, page 5.

Premier constat :

Ce qui va ... : les phases d'acquisition de données attribuées aux gardes du PNP ont été réalisées.

Ce qui ne va pas ... : L'échantillonnage qualitatif sur les sites de Gavarnie et de la Réserve naturelle nationale est insuffisant.

Les données d'ordre quantitatif ne sont pas disponibles, au niveau des compteurs automatiques à faisceaux.

Les questionnaires 'accompagnateurs' et 'refuge de l'Oule' n'ont pas été réalisés.

Tableau n° 1 : Le dispositif d'observation de la fréquentation hivernale.

SITE	OUTILS D'ACQUISITION	NATURE DE LA DONNEE A COLLECTER
Réserve naturelle nationale du Néouvielle	Trois compteurs automatiques fixes	Nombre de pratiquants/jour et nombre d'entrées dans la réserve naturelle
	Observations sur site ⁽¹⁾	Nombre de pratiquants
	Diffusion de questionnaires en face à face	Connaissance des pratiquants et itinéraires empruntés
	Questionnaire en refuge (de 'l'Oule')	Connaissance des pratiquants et itinéraires réalisés
	Questionnaire 'Accompagnateurs en montagne'	Connaissance des pratiquants et itinéraires réalisés
Gavarnie	Observations sur site ⁽¹⁾	Nombre de pratiquants
Site de 'Bourlic' et site de 'Pailla'	Observation de traces dans la zone de quiétude (ZQ)	Connaître le nombre de traces de pénétration au-delà de la zone de mise en défens (ZQ) dans les zones à enjeu écologique
	Diffusion de questionnaires en face à face	Connaissance des pratiquants et itinéraires empruntés
	Questionnaire 'Accompagnateurs en montagne'	Connaissance des pratiquants et itinéraires réalisés
Somport	Billetterie de l'Espace nordique du Somport	Nombre de pratiquants/jour sur l'itinéraire raquette
	Observations sur site ⁽¹⁾	Nombre de pratiquants
	Observation de traces dans la zone de quiétude (ZQ)	
	Diffusion de questionnaires en face à face	Connaissance des pratiquants et itinéraires empruntés
	Questionnaire 'Accompagnateurs en montagne'	Connaissance des pratiquants et itinéraires réalisés

(1) : Le nombre de relevés d'observation terrain est fixé à 6 journées au total, dans un créneau horaire modulable qui est compris entre 10h30 et 15h.

(2) : Echantillon collecté en période scolaire (2 jours), en week-end (2 jours) et en semaine hors vacances (2 jours) en ciblant une journée de condition de pratique 'optimale' et une journée de condition 'médiocre'.

Tableau n°2 : Résultat des actions de suivi.

SITE	OUTILS D'ACQUISITION	MOTIFS ASSOCIES
Réserve naturelle nationale du Néouvielle	Trois compteurs automatiques fixes	Les conditions d'enneigement ne permettent pas d'obtenir des données exploitables (données discontinues et/ou aberrantes)
	Questionnaire en refuge (de 'l'Oule')	Non réalisé
	Questionnaire 'Accompagnateurs en montagne'	Non réalisé
	Observations sur site	5 journées réalisées
	Questionnaires pratiquants	10 enquêtes réalisées
Gavarnie	Questionnaire 'Accompagnateurs en montagne'	Non réalisé
	Observations sur site	6 journées réalisées
Somport	Billetterie de l'Espace nordique du Somport	Absence de données (non communiquées)
	Observation de traces de pénétration dans la zone de quiétude (ZQ)	Non réalisé
	Observations sur site	5 journées réalisées
	Questionnaire 'Accompagnateurs en montagne'	Non réalisé
	Questionnaire pratiquants	80 enquêtes réalisées

Evaluation de la potentialité de la pratique :

Elle a été réalisée au jour le jour pour la période du 15 février au 15 avril 2014

L'objectif de cette évaluation est de travailler sur la représentativité statistique de l'échantillon mais aussi de connaître tout simplement le nombre de jours à :

Les potentialités de pratique : (*Méthodologie d'estimation quantitative de la fréquentation touristique des cœurs de Parcs nationaux en hiver – P. ENOUL et E. Maurence 2013*)

- forte potentialité de pratique
- potentialité de pratique significative
- potentialité moyenne
- potentialité nulle

Ainsi, sur la période de 60 jours dont les conditions journalières ont été analysées, on obtient les premiers résultats suivants :

- 25 jours à potentialité de pratique forte ou significative (météo et condition de neige bonnes ainsi que période de week-end ou de vacances scolaires),
- 19 jours à potentialité moyenne (météo ou condition de neige bonne et période de pratique en semaine),
- 16 jours à potentialité de pratique faible à nulle (mauvais temps).

2 / RESTITUTION DES DONNEES :

Chapitre 1 : SITE DE GAVARNIE

A/ La présentation des résultats quantitatifs : Secteur de PAILLA

Nombre de pratiquants : 13 journées d'observations ⁽¹⁾

Nombre de relevés de traces : 13

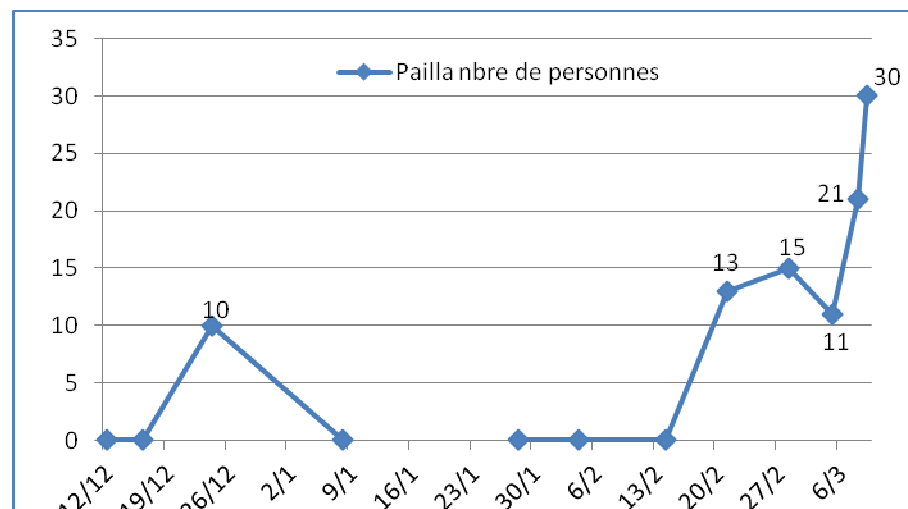
Nombre de questionnaires : 11

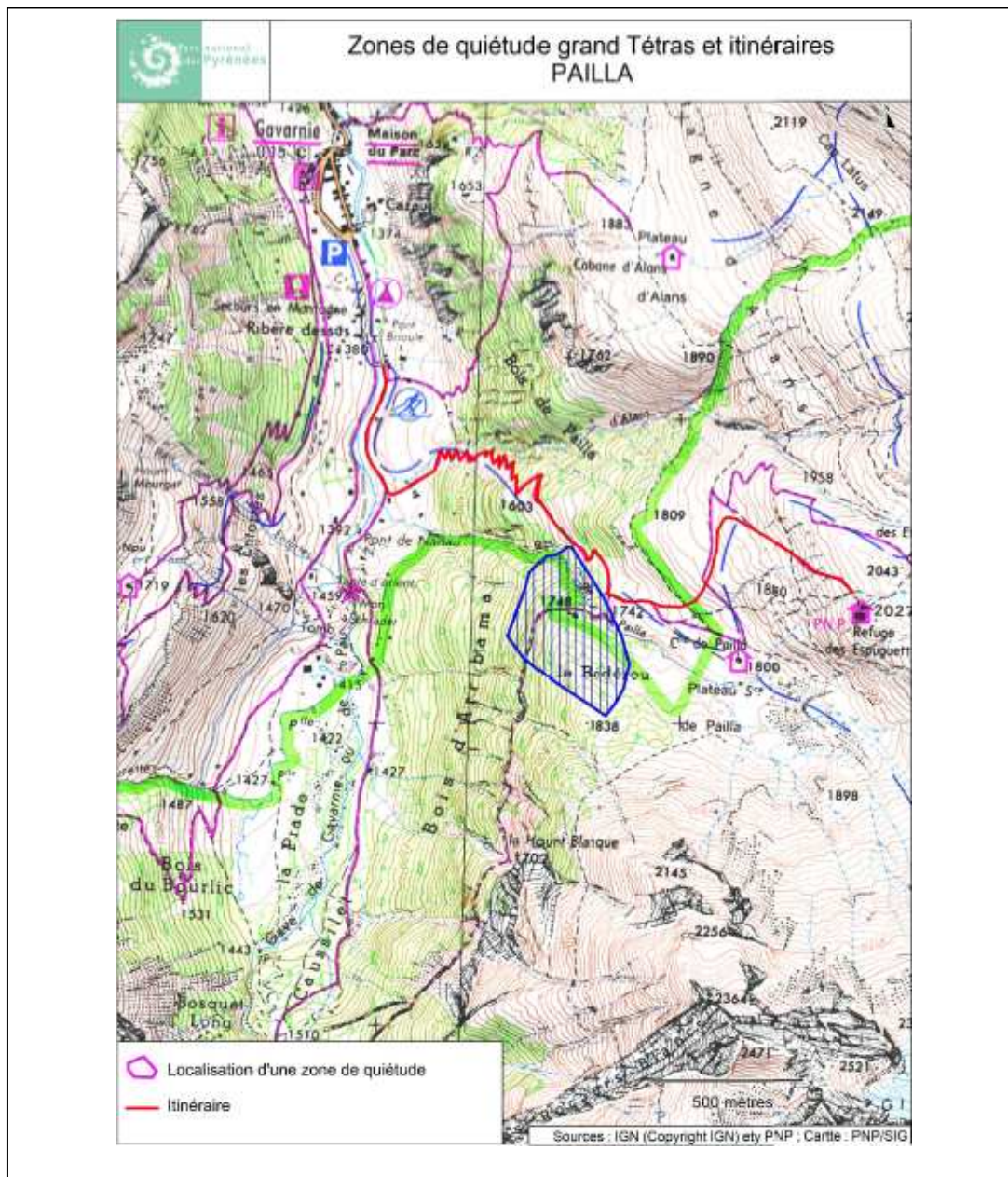
Cartes des itinéraires empruntés : 2

Nombre de personnes observées sur le site :

- ✓ 100 personnes comptabilisées, soit une moyenne de 7.7 personnes/jour d'observation.
- ✓ 7 jours d'observation sans fréquentation/13 jours : 54%
Une moyenne de 16,6 personnes/jour fréquenté
- ✓ Fréquentation hors période vacances : 28%
Fréquentation pendant les périodes vacances (Zone A) : 72 %

⁽¹⁾ Voir détails de durées d'observation en annexe 1





Répartition des itinéraires établie à partir des observations du 09 mars 2014 :

SITE DE PAILLA :

Durée de l'observation : 4 heures 30 minutes

Intervalle de temps : de 10h à 14h30

Météorologie : beau temps

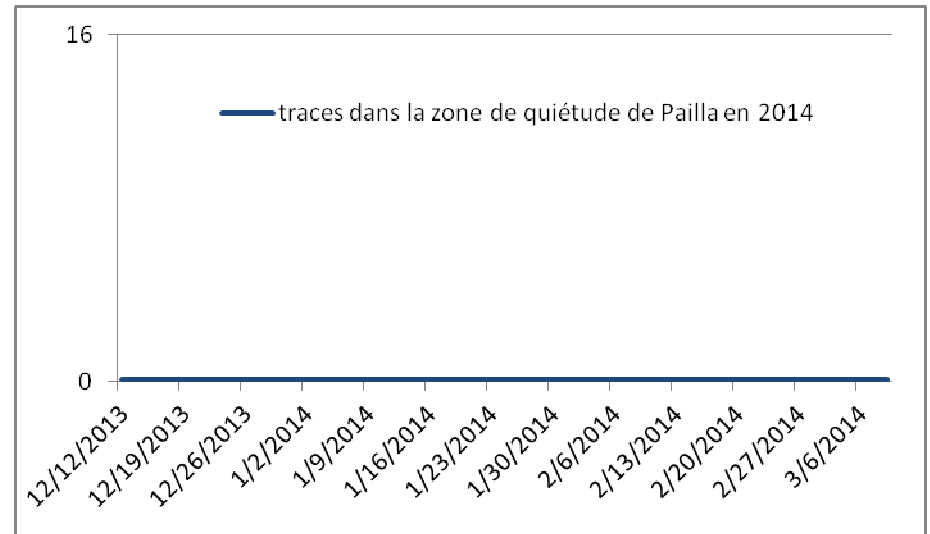
Liste des itinéraires constatés :

- 1 - Chalet ASPTT de Paillassin
- 2 - Cabane de Paillassin
- 3 - Refuge des Espuguettes

Evaluation du nombre de pénétrations à l'intérieur de la zone de quiétude (ZQ) de PAILLA ⁽¹⁾

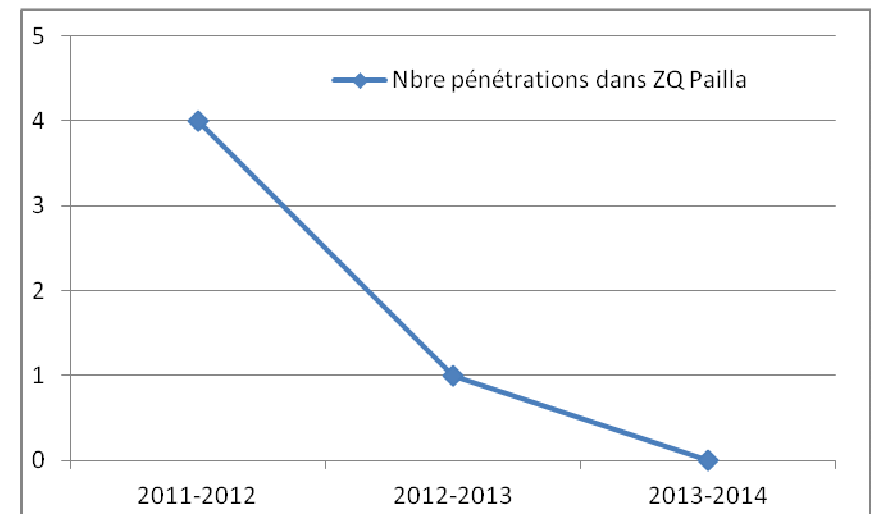
Aucune trace n'a été relevé à l'intérieur des limites de la zone de quiétude de Pailla pendant l'hiver 2014.

- 100% des excursionnistes connaissent le Grand Tétrás (échantillon de 7 personnes)
50% des touristes connaissent le Grand Tétrás (échantillon de 4 personnes)
- 6 excursionnistes sur 7 ont connaissance du risque de dérangement
50% des touristes connaissent le 'dérangement'
- 6 excursionnistes sur 7 ont connaissance de la zone de quiétude.
50% des touristes connaissent la zone de quiétude.
- Un seul excursionniste n'a pas connaissance du dérangement et de la ZQ mais répond oui au fait qu'il connaît la présence du Grand Tétrás



Evolution du nombre de pénétrations dans la zone de quiétude de PAILLA.

Site de PAILLA	2011-2012	2012-2013	2013-2014
nombre de pénétrations dans la ZQ	4	1	0
nombre de visites terrain	10	10	13



⁽¹⁾ : voir tableau de relevé du nombre de traces observés à l'intérieur de la zone de quiétude en annexe n°1

A/ La présentation des résultats quantitatifs : Secteur de BOURLIC

Nombre de pratiquants : 12 journées d'observations ⁽¹⁾

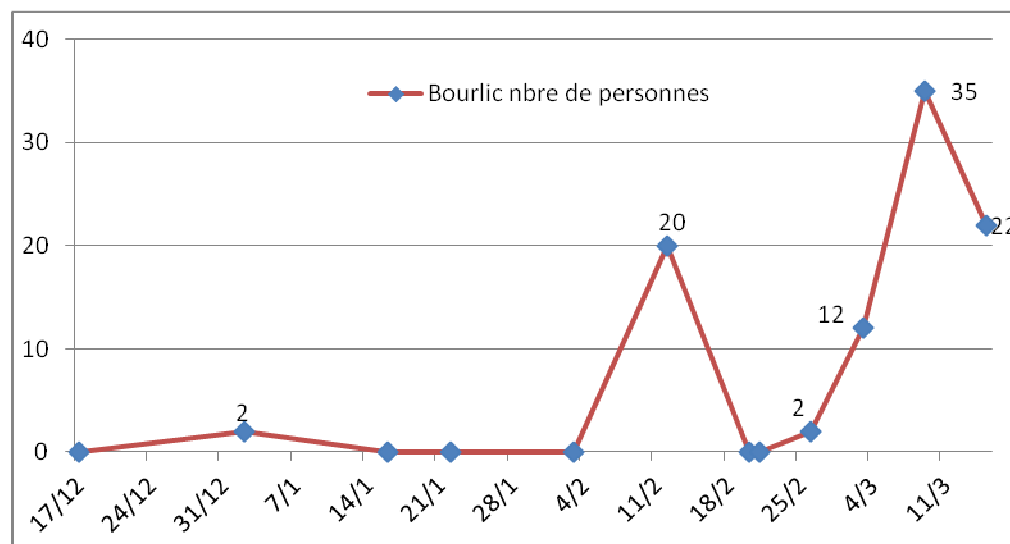
Nombre de relevés de traces : 12

Nombre de questionnaires : 9

Cartes des itinéraires empruntés : 0

Zone de Bourlic : le nombre de personnes observés sur site

- ✓ 93 personnes comptabilisées, soit une moyenne de 7.7 personnes/jour d'observation.
- ✓ 6 jours d'observation sans fréquentation /12 jours : 50%
Une moyenne de 15,5 personnes/jour fréquenté
- ✓ Fréquentation hors période vacances : 24%
Fréquentation pendant les périodes vacances : 76%



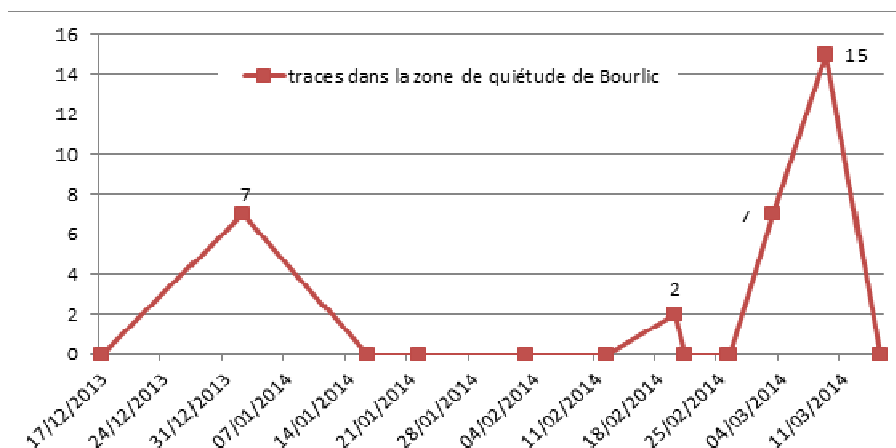
⁽¹⁾ : voir détails de durées d'observation en annexe 1

(2) Evaluation du nombre de pénétrations à l'intérieur de la zone de quiétude (ZQ) de BOURLIC ⁽¹⁾

Evaluation du nombre de pénétrations à l'intérieur de la zone de quiétude (ZQ) de BOURLIC ⁽¹⁾

25% des observations témoignent d'une pénétration à l'intérieur des limites de la zone de quiétude de Bourlic pendant l'hiver 2014.

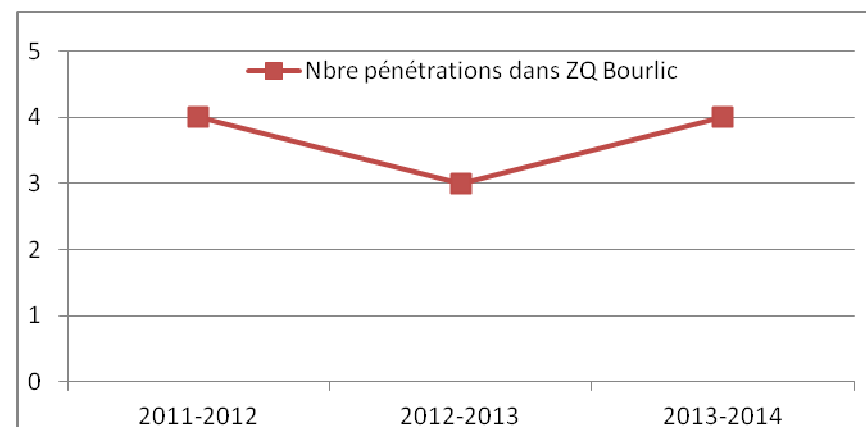
- 100% des excursionnistes connaissent le Grand Tétras (échantillon 4 personnes)
60% des touristes connaissent le GT (échantillon 5 personnes)
- 3 excursionnistes sur 4 ont connaissance du dérangement
20% des touristes connaissent le dérangement
- 100% des excursionnistes ont connaissance de la zone de quiétude
60% des touristes connaissent la ZQ (5 personnes)
- 2 touristes interrogés n'ont pas connaissance du dérangement et de la ZQ, mais répond positivement à la présence du Grand Tétras



Evolution du nombre de pénétrations dans la zone de quiétude de BOURLIC.

SITE DE BOURLIC	2011-2012	2012-2013	2013-2014
nombre de pénétrations dans la ZQ	4	3	4
nombre visites	15	?	12

⁽¹⁾ : voir tableau de relevé du nombre de traces observés à l'intérieur de la zone de quiétude en annexe n°1



SITE DE GAVARNIE :

Objectif : Les mesures de gestion en place pendant l'hiver 2013/2014 sont-elles respectées ?

ZONE DE PAILLA : OUI depuis l'hiver 2013/2014

ZONE DE BOURLIC : **NON**

4 pénétrations *a minima*⁽¹⁾ totalisant au moins deux personnes ont été constatées lors de 12 journées d'observation.

Pendant l'hiver 2013/2014, à la différence de la zone de PAILLA, la fréquentation de la zone de BOURLIC ne respecte pas le périmètre de 'mis en défens' associée à la présence du Grand Tétrás. Compte tenu de la faible taille de l'échantillon, il est impossible d'évaluer la fréquence de pénétration dans la zone de quiétude. A ce stade, les seuls résultats que nous pouvons en déduire sont que les pénétrations constatées représentent au moins 33% des observations de terrain (4 jours/12 jours).

Mais alors pourquoi le dispositif global de protection et de sensibilisation présent sur la zone de Bourlic ne permet-il pas de préserver le Grand Tétrás de la fréquentation récréative hivernale ?

Il est difficile de répondre à cette question dans la mesure où les échantillons collectés sur les deux zones de Gavarnie ne sont pas représentatifs de la fréquentation (échantillonnage insuffisant). Il ressort de la lecture des résultats de la zone de Bourlic que seul 1 'touriste' sur 5 a connaissance de la notion de dérangement. Ceci peut constituer une piste de réflexion et compléter les mesures de protection actuelles par une sensibilisation ciblée d'une partie du public.

Parallèlement, comme cela est le cas lors de chaque aménagement d'une zone de mise en défens, il convient de s'interroger sur sa logique par rapport aux trajets effectués par les pratiquants d'activités hivernales. Si le randonneur à ski ou à raquettes s'engage sur un itinéraire et que la mise en défens tend à 'contrarier' l'itinéraire qui lui semble 'consciemment' ou 'inconsciemment' logique, il aura tendance à ne pas respecter le dispositif de protection. Il faut alors repenser la mise en défens et la repenser en amont de son emplacement actuel. Quelques dizaines de mètres peuvent suffire à modifier la perception de l'espace par le pratiquant. La zone de mise en défens a évolué entre l'hiver 2012-2013 et l'hiver 2013-2014 avec la fermeture d'un espace supplémentaire « La planète », plateau d'observation jusqu'alors fréquenté. Ceci peut représenter une raison du constat de pénétrations sur cette zone.

⁽¹⁾ : voir « Les données 2013/2014 permettent-elles d'atteindre les objectifs du protocole hivernal ? » page n°17.

B/ La présentation des résultats qualitatifs : secteurs de PAILLA et du BOURLIC



Nombre de questionnaires : 20 questionnaires collectés sur 6 journées d'observations

Nombre de pratiquants : 97 personnes représentées

ATTENTION : les données présentées ci-dessous portent sur l'analyse de 20 questionnaires. Elles sont transmises à caractère informatif. La taille de l'échantillon, trop faible, ne permet pas d'assurer une représentativité statistique.






Profil du répondant

Profil du répondant :

	Effectifs	Fréquence	
Excursionniste	11	55,0%	
Touriste	9	45,0%	
Résident secondaire			
Total	20	100,0%	

Origine géographique	Total questionnaires	Part
Hautes Pyrénées	9	60%
Pyrénées-Atlantiques	2	13%
Gironde	2	13%
Landes	1	7%
Manche	1	7%
TOTAL	15	100%



Profil du groupe : vous êtes venus sur le site :

	Effectifs	Fréquence	
En groupe organisé/ accompagné	6	30,0%	
En couple	5	25,0%	
Entre amis	4	20,0%	
Seul	3	15,0%	
En famille	2	10,0%	
Total	20	100,0%	




En moyenne sur l'ensemble des questionnaires : 4,9 personnes par groupe

Pour les clientèles individuelles, non encadrées : 2,1 personnes par groupe

Activités pratiquées

	Effectifs	Fréquence	
Raquettes	15	75,0%	
Autres	3	15,0%	
Randonnée à ski	2	10,0%	
Total / répondants	20	100,0%	







Niveau du pratiquant

	Effectifs	Fréquence	
Moyen-intermédiaire	8	40,0%	
Confirmé	8	40,0%	
Débutant	4	20,0%	
Total	20	100,0%	

→ **Synthèse** : un pratiquant hivernal de proximité, non débutant, venu pour 7 pratiquants sur 10 non accompagnés / non encadrés.

Mode de connaissance et outils utilisés au cours de la sortie







Mode de découverte du site de pratique

	Effectifs	Fréquence	
Je suis déjà venu	8	40,0%	
Amis	4	20,0%	
Autres	4	20,0%	
Internet	3	15,0%	
Office de tourisme et hébergements touristiques	2	10,0%	
Topo guide	1	5,0%	
Total / répondants	20	110,0%	





En moyenne, les pratiquants rencontrés sont déjà venus :

- Sur le site de pratique : 2,6 fois
- Dans le Parc National des Pyrénées : 15 fois
- Ailleurs, sur d'autres sites de pratique : 23 fois

Outils utilisés pour PREPARER la sortie

	Effectifs	Fréquence	
Carte (1/25000)	10	50,0%	
Conseils de professionnels	5	25,0%	
Je la connaissais avant	3	15,0%	
Topoguide	2	10,0%	
Aucun	2	10,0%	
Internet	1	5,0%	
Autres guides			
Prospectus			
Conseils de parents ou d'amis			
Livre			
Total / répondants	20	115,0%	



Outils utilisés pour SE DIRIGER au cours de la sortie

	Effectifs	Fréquence	
Carte	12	60,0%	
Accompagnateur/guide	5	25,0%	
Balisage	3	15,0%	
Panneaux de signalisation	3	15,0%	
Topoguide FF Randonnée			
Autres guides			
Prospectus			
GPS			
Aucun			
Total / répondants	20	115,0%	



→ **Synthèse** : un pratiquant fidèle, déjà venu sur le site de pratique. Dans le cadre d'une pratique non accompagnée, il utilise en priorité, pour préparer sa sortie et se repérer sur place les cartes, aux 1/25000 et le balisage/signalétique

Connaissance de l'espèce Grand Tétras



Connaissez-vous le Grand Tétras ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	16	80,0%	
Non	4	20,0%	
Total	20	100,0%	




Connaissez-vous le Lagopède ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	11	55,0%	
Non	9	45,0%	
Total	20	100,0%	



Souhaitez-vous avoir plus d'infos sur l'espèce du Grand Tétras ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	16	80,0%	
Non	4	20,0%	
Total	20	100,0%	



Si oui sous quelle forme ?

	Effectifs	Fréquence	
Panneau sur site	14	93,3%	
Dépliant PNP	4	26,7%	
QJ code	1	6,7%	
Total / répondants	15	126,7%	

Avez-vous connaissance d'une zone refuge pour le Grand Tétras ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	8	40,0%	
Non	12	60,0%	
Total	20	100,0%	

Avez-vous conscience du dérangement sur la faune provoqué par votre présence sur le site ?


	Effectifs	Fréquence	
Oui	12	60,0%	
Non	8	40,0%	
Total	20	100,0%	

→ **Synthèse** : un pratiquant ayant en majorité connaissance du Grand Tétras mais moins familier avec le Lagopède et souhaitant des informations complémentaires sur ces espèces. En revanche, seuls 4 pratiquants sur 10 connaissent la zone refuge pour le Grand Tétras et seulement 6 pratiquants sur 10 ont conscience de leur impact sur la faune.

Evaluation du comportement du pratiquant vis-à-vis de l'environnement et des mesures de gestion

Connaissez-vous la zone cœur du Parc National des Pyrénées ?


	Effectifs	Fréquence
Oui	15	75,0%
Non	5	25,0%
Total	20	100,0%



Êtes-vous prêt à modifier votre itinéraire pour éviter la zone refuge et éviter le dérangement d'une espèce vulnérable ?

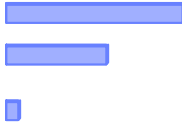
Pour 100% des répondants, la délimitation matérielle de la zone de quiétude est dissuasive.

	Effectifs	Fréquence
Oui	20	100,0%
Non		
Peut-être		
Total	20	100,0%



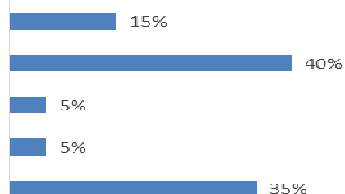
Quel est votre comportement à l'approche de cette délimitation ?

	Effectifs	Fréquence
Contourner la zone	14	70,0%
Respecter et faire demi-tour	8	40,0%
Envie d'aller voir derrière	1	5,0%
Autres		
Total / répondants	20	115,0%



Avez-vous besoin d'informations complémentaires ?

	Effectifs	Fréquence
Signalétique	3	15%
Sans réponse	8	40%
Infos sur les autres espèces	1	5%
Autres	1	5%
Aucune info	7	35%
TOTAL	20	100%



→ **Synthèse** : un pratiquant en majorité respectueux des mesures de gestion de l'environnement mises en place par le Parc National des Pyrénées.

C/ Le bilan d'étape 2013/2014 : SITE DE GAVARNIE

Les données 2013/2014 permettent-elles d'atteindre les objectifs du protocole hivernal ?



OUI et NON Connaître le nombre de pratiquants.

OUI Il est connu pour les journées d'observations.

NON Il ne peut être estimé pour l'ensemble de la période d'étude hivernale dans la mesure où les données relatives à la 'potentialité de pratique' ne correspondent que partiellement aux périodes de relevés.

- Nombre de pratiquants : observations entre le 12 décembre 2013 et le 9 mars 2014, dont 5 observations sur la zone de Pailla après le 15 février (6 sur la zone de Bourlic).
- Relevés 'potentialité de pratique' : du 15 février au 15 avril 2014



OUI et NON Connaître le nombre de traces de pénétration au-delà de la zone de mise en défens (ZQ) est un objectif qui n'est que partiellement atteint.

OUI Puisque la donnée collectée aujourd'hui est une information utile en terme de gestion. Elle permet de savoir si le dispositif en place est efficace.

NON Puisque ce sont toutes les traces qui sont relevées lors des journées d'observations. Elles correspondent de fait à la fréquentation dans l'intervalle de temps entre deux dates d'observation. Les données relatives aux traces nous renseignent sur le nombre de pénétrations dans le périmètre de la zone de quiétude mais elles ne permettent pas de connaître la fréquence du dérangement. Si nous considérons qu'une seule pénétration suffit pour déranger le Grand Tétras alors le dispositif en place est efficace et suffit à atteindre l'objectif de l'étude. Mais si l'on considère que c'est justement la fréquence du dérangement qui est importante et que ce n'est pas tant le nombre d'individus qui est déterminante mais la répétition d'une présence qui est cause de 'perturbation' chez les espèces animales à enjeux alors il conviendra de compléter le protocole hivernal. Il importe de rappeler qu'en règle générale l'impact du dérangement est proportionnel à la fréquence de la fréquentation perturbatrice. Si la donnée collectée aujourd'hui est une information utile en terme de gestion, augmenter la précision de celle-ci

pourrait permettre d'affiner le niveau de dérangement. En affinant le degré de précision de la donnée, cela pourrait permettre d'établir des relations avec la 'potentialité de pratique' et définir les conditions 'favorables' au dérangement du Grand Tétras.

Certains relevés effectués pendant l'hiver 2011/2012 étaient annotés et permettaient de connaître les itinéraires des pratiquants. La précision des informations permet de cibler les itinéraires des pratiquants et à ce titre elle constitue un élément déterminant dans la sensibilisation du public. Exemple de notes effectuées lors des relevés de l'hiver 2011/2012 : « 7 traces sur le plateau du Pailla depuis le refuge ASPTT ».



OUI

Les itinéraires empruntés : Ils ont fait l'objet d'un suivi sur la zone de Pailla. Les relevés ont été réalisés en même temps que les observations des 8 et 9 février 2014. Ils permettent de dresser une cartographie des itinéraires empruntés en différenciant les pratiques.

NON

Les itinéraires empruntés n'ont pas fait l'objet d'observations sur la zone de Bourlic.



OUI et NON

Connaître et qualifier les pratiquants sont deux objectifs partiellement atteints...

OUI

Puisque le questionnaire comportait les questions essentielles pour caractériser le profil de pratiquant (origine géographique, profil touristique, typologie du groupe, activité pratiquée)

NON

Puisque les informations collectées sont incomplètes, le questionnaire portant uniquement sur le pratiquant et non sur l'ensemble du groupe concerné (informations manquantes : taille du groupe également pour les clientèles individuelles + origine géographique de chaque personne du groupe). Ces informations sont importantes pour dresser le profil du pratiquant mais également de manière très pragmatique, afin d'éviter les biais liés au répondant même, ce dernier étant souvent le « local » de l'étape.

Par ailleurs, le taux de non réponse est relativement élevé, entraînant une perte sèche de données.



OUI et NON L'évaluation de la compréhension et du respect des mesures de gestion en vigueur est un objectif qui n'est que partiellement atteint...

OUI Puisque la donnée collectée aujourd'hui permet d'appréhender le niveau de connaissance des pratiquants sur les espèces (Grand Tétras et Lagopède) et sur les mesures de protection mises en place (zone refuge). Le questionnaire est concentré sur cette évaluation, permettant ainsi de garantir l'efficacité de l'enquête (questionnaire court).

NON Puisque, si le questionnaire le prévoyait, les données relatives au parcours (zone de départ, zone d'arrivée, itinéraires, haltes) sont partiellement renseignées. Par ailleurs, dans la mesure où les personnes interrogées déclarent s'orienter en partie par le balisage, il apparaît nécessaire de questionner les pratiquants sur leur appréhension du balisage afin d'identifier les possibles erreurs d'orientation. Enfin, la formulation des questions pourrait avoir un impact sur la réponse.

Chapitre 2 : SITE DU SOMPORT

A/ La présentation des résultats quantitatifs :

Nombre de pratiquants : 5 journées d'observations ⁽³⁾

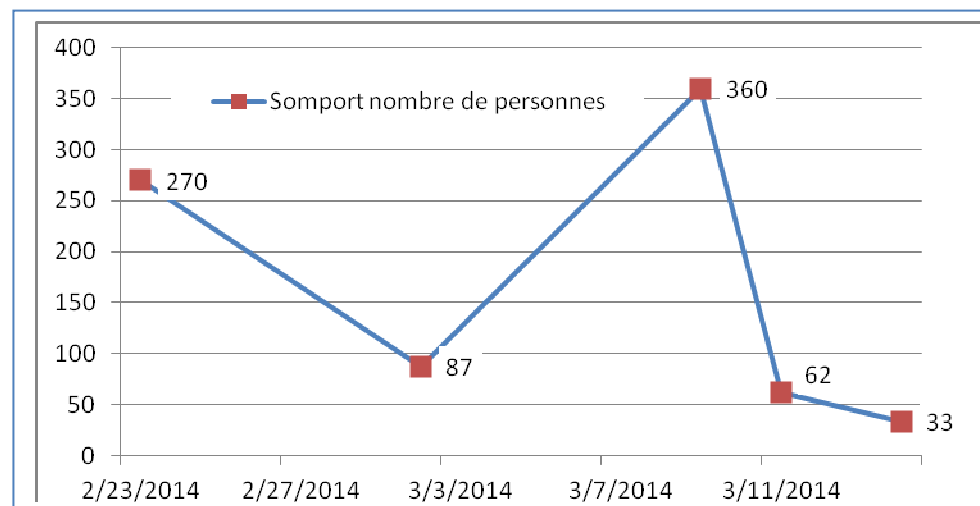
Nombre de relevés de traces : 0

Nombre de questionnaires : 81

Cartes des itinéraires empruntés : 0

Zone du Somport : le nombre de personnes observées sur site

- ✓ 812 personnes comptabilisées, soit une moyenne de 162,4 personnes/jour d'observation (5 jours). Aucun jour d'observation sans fréquentation.
- ✓ Fréquentation hors période vacances : 33%
Fréquentation pendant les périodes vacances (zone A) : 67%
- ✓ 64% des personnes interrogées ont connaissance de la présence du Grand Tétras.
- ✓ 39,5% des personnes interrogées ont connaissance de la zone de quiétude.
- ✓ 78.6% des itinéraires parcourus (33/42 réponses) empruntent le circuit raquette (voir tableau des itinéraires page 21).



Absence de données relatives au nombre de pénétrations à l'intérieur de la zone de quiétude (ZQ).

⁽¹⁾ : voir détails de durées d'observation en annexe 1



Répartition des itinéraires à partir de cinq périodes d'observation

(en nombre de personnes comptabilisées lors des sessions d'observation) :

	23/02/2014	25/02/2014	02/03/2014	11/03/2014
Circuits raquette	13	7	6	7
Itinéraire somport / caussiat	0	0	1	1
Tour de la zone refuge	0	0	3	
Circuit habituel zone refuge	0	0	2	
Senda de camille	0	0	1	
Retour candanchu	0	0	0	1

B/ La présentation des résultats qualitatifs :

Nombre de questionnaires : 81 questionnaires collectés sur 6 journées d'observations

Nombre de pratiquants : 234 personnes représentées

ATTENTION : les données présentées ci-dessous portent sur l'analyse de 81 questionnaires. Les résultats sont à interpréter avec prudence et traduisent des grandes tendances.

Profil du répondant

Profil du répondant :

	Effectifs	Fréquence
Excursionniste	37	46,3%
Résident secondaire	23	28,8%
Touriste	20	25,0%
Total	80	100,0%



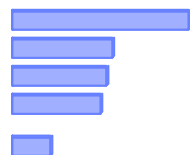
Origine	Part
Espagne	74%
France	26%



Origine	Part
Grand proximité (64/40/33/31)	80%
Grand Ouest (44/49/85)	15%
Autres régions (71)	5%
TOTAL	100%

Profil du groupe : vous êtes venus sur le site :

	Effectifs	Fréquence
En famille	28	35,4%
En couple	16	20,3%
Entre amis	15	19,0%
Seul	14	17,7%
En groupe organisé/ accompagné	6	7,6%
Total	79	100,0%



En moyenne sur l'ensemble des questionnaires : 2,9 personnes par groupe

Pour les clientèle individuelles, non encadrées : 2,5 personnes par groupe

Activités pratiquées

	Effectifs	Fréquence
Raquettes	76	93,8%
Randonnée à ski	6	7,4%
Autres	2	2,5%
Total / répondants	81	103,7%



Niveau du pratiquant

	Effectifs	Fréquence
Débutant	36	44,4%
Moyen-intermédiaire	33	40,7%
Confirmé	12	14,8%
Total	81	100,0%



→ **Synthèse** : un pratiquant hivernal de grande proximité, venu plutôt dans le cadre d'un séjour touristique.
 45% des pratiquants interrogés sont des débutants et 92% pratiquent de manière individuelle.
 7 répondants sur 10 sont espagnols.

Mode de connaissance et outils utilisés au cours de la sortie

Mode de découverte du site de pratique

	Effectifs	Fréquence
Je suis déjà venu	34	43,6%
Amis	32	41,0%
Internet	8	10,3%
Autres	8	10,3%
Office de tourisme et hébergements touristiques	2	2,6%
Topo guide		
Total / répondants	78	107,7%



En moyenne, les pratiquants rencontrés sont déjà venus :

- Sur le site de pratique : 3,6 fois
- Dans le Parc National des Pyrénées : 4,5 fois
- Ailleurs, sur d'autres sites de pratique : 4,1 fois

Outils utilisés pour PREPARER la sortie

	Effectifs	Fréquence
Aucun	34	44,2%
Je la connaissais avant	27	35,1%
Internet	6	7,8%
Conseils de professionnels	6	7,8%
Carte (1/25000)	4	5,2%
Prospectus	3	3,9%
Topoguide	1	1,3%
Autres guides		
Conseils de parents ou d'amis		
Livre		
Total / répondants	77	105,2%

Outils utilisés pour SE DIRIGER au cours de la sortie






	Effectifs	Fréquence	
Aucun	36	46,8%	
Balisage	26	33,6%	
Parneaux de signalisation	20	26,0%	
Carte	3	3,9%	
Accompagnateur/guide	2	2,6%	
GPS	1	1,3%	
Topoguide FF Randonnée			
Autres guides			
Prospectus			
Total / répondants	77	114,3%	

→ **Synthèse** : un pratiquant déjà venu sur le site de pratique (forte part des résidences secondaires du côté espagnol). Le site est également recommandé.

Précaution : les enquêtes ayant été réalisées sur le circuit « raquettes », il existe des biais dans les questions relatives aux outils utilisés.





Satisfaction : êtes-vous satisfait des items suivants ?

Information disponible pour préparer le circuit

	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	8	9,9%	
Tout à fait satisfaisant	64	79,0%	
Assez satisfaisant	5	6,2%	
Peu satisfait	1	1,2%	
Pas du tout satisfait	3	3,7%	
Total	81	100,0%	






} 4,9%

Signalétique et balisage

	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	8	9,9%	
Tout à fait satisfaisant	61	75,3%	
Assez satisfaisant	6	7,4%	
Peu satisfait			
Pas du tout satisfait	6	7,4%	
Total	81	100,0%	





} 7,4%

Accessibilité du site

	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	6	7,4%	
Tout à fait satisfaisant	69	85,2%	
Assez satisfaisant	2	2,5%	
Peu satisfait	1	1,2%	
Pas du tout satisfait	3	3,7%	
Total	81	100,0%	






} 4,9%

Sécurité du parcours

	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	19	23,5%	
Tout à fait satisfaisant	59	72,8%	
Assez satisfaisant	2	2,5%	
Peu satisfait			
Pas du tout satisfait	1	1,2%	
Total	81	100,0%	

} 1,2%

Aménagement du point de départ (parking, équipement, etc.)



	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	11	13,6%	
Tout à fait satisfaisant	59	72,8%	
Assez satisfaisant	3	3,7%	
Peu satisfait	4	4,9%	
Pas du tout satisfait	4	4,9%	
Total	81	100,0%	

} 9,2%



→ **Synthèse** : un pratiquant en majorité satisfait sur l'ensemble des items. Néanmoins, près d'un pratiquant sur 10 s'est dit insatisfait ou peu satisfait de l'aménagement des points de départ mais également de la signalétique et du balisage.

Connaissance de l'espèce Grand Tétras



Connaissez-vous le Grand Tétras et le Lagopède ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	52	64,2%	
Non	29	35,8%	
Total	81	100,0%	

Avez-vous connaissance d'une zone refuge pour le Grand Tétras ?



	Effectifs	Fréquence	
Oui	32	40,5%	
Non	47	59,5%	
Total	79	100,0%	

Si oui, comment ?




	Effectifs	Fréquence	
Zone refuge matérialisée sur site	15	48,4%	
Panneau d'information	11	35,5%	
Autres	4	12,9%	
Plaquettes dépliantes	3	9,7%	
Total / répondants	31	106,5%	

Evaluation du comportement du pratiquant vis-à-vis de l'environnement et des mesures de gestion

Savez-vous que vous êtes ici, au sein du Parc National des Pyrénées ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	73	93,6%	
Non	5	6,4%	
Total	78	100,0%	

Êtes-vous prêt à modifier votre itinéraire pour éviter une zone refuge et éviter de déranger une espèce vulnérable ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	45	78,9%	
Non	11	19,3%	
Peut-être	1	1,8%	
Total	57	100,0%	

→ **Synthèse** : un pratiquant partiellement informé sur le Grand Tétras et les zones de refuge mais néanmoins respectueux des mesures de gestion.

Chapitre 3 : SITE DE LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DU NEOUVIELLE

A/ La présentation des résultats quantitatifs :

Nombre de pratiquants : 5 journées d'observation

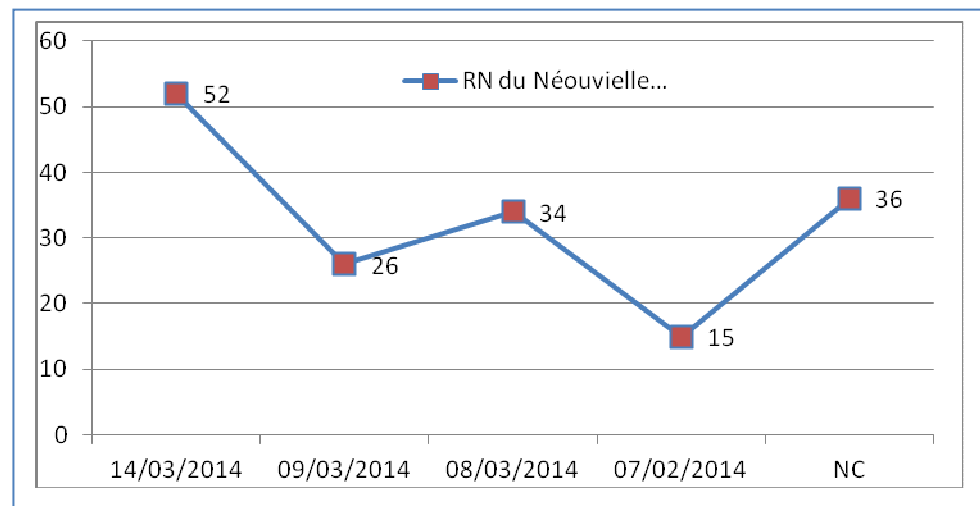
Nombre de relevés de traces : 0

Nombre de questionnaires : 10

Cartes des itinéraires empruntés : 0

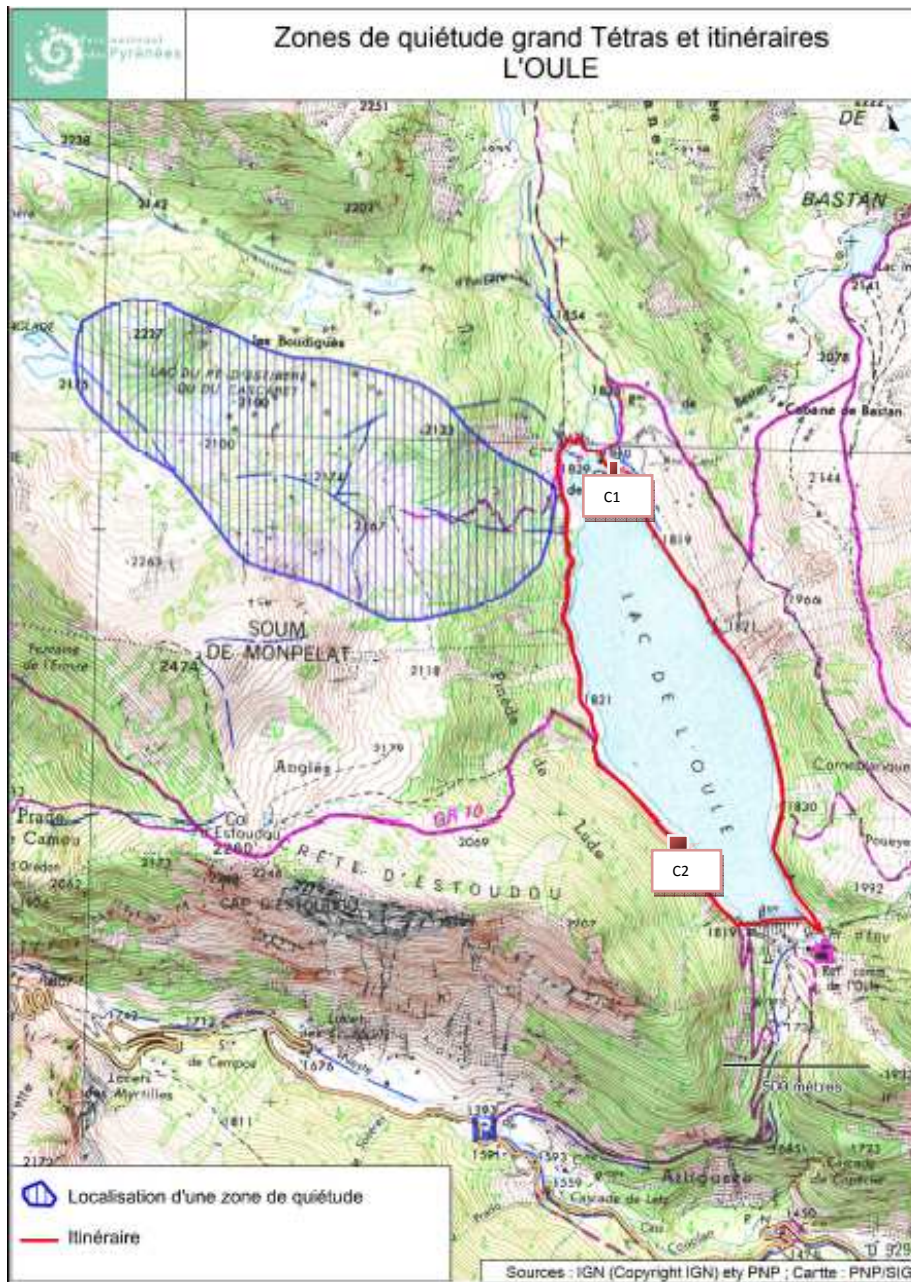
Réserve naturelle du Néouvielle : le nombre de personnes observées sur site

- ✓ 163 personnes comptabilisées, soit une moyenne de 32.6 personnes/jour d'observation (5 jours). Aucun jour d'observation sans fréquentation.
- ✓ Fréquentation hors période vacances : 31%
Fréquentation pendant les périodes vacances (zone A) : 69%
- ✓ 50% des personnes interrogées ont connaissance de la présence du Grand Tétras.
- ✓ personnes interrogées ayant connaissance de la zone de quiétude (absence de réponse).



Absence de données relatives au nombre de pénétrations à l'intérieur de la zone de quiétude (ZQ).

⁽²⁾ : voir détails de durées d'observation en annexe 1



02 février 2014

Au compteur 2 : 28 personnes passent en direction de C1
 Au compteur 1 : 6 personnes passent au compteur 1

07 février 2014

Au compteur 2 : 9 personnes passent en direction de C1
 Au compteur 1 : 6 personnes passent au compteur 1

09 mars 2014

Au compteur 2 : 27 personnes passent en direction de C1
 Au compteur 1 : 5 personnes passent au compteur 1

JOURNEE SANS DATE

Au compteur 2 : 18 personnes passent en direction de C1
 Au compteur 1 : 16 personnes passent au compteur 1

B/ La présentation des résultats qualitatifs :





Nombre de questionnaires : 11 questionnaires collectés sur 5 journées d'observations

Nombre de pratiquants : 24 personnes représentées

ATTENTION : les données présentées ci-dessous portent sur l'analyse de 11 questionnaires. Elles sont transmises à caractère informatif. La taille de l'échantillon, trop faible, ne permet pas d'assurer une représentativité statistique.



Profil du répondant

Profil du groupe : vous êtes venus sur le site :


	Effectifs	Fréquence	
En famille	4	40,0%	
En couple	3	30,0%	
Seul	2	20,0%	
Entre amis	1	10,0%	
En groupe organisé/ accompagné			
Total	10	100,0%	

En moyenne sur l'ensemble des questionnaires : 2,7 personnes par groupe

Activités pratiquées

	Effectifs	Fréquence	
Raquettes	6	75,0%	
Autres	2	25,0%	
Randonnée à ski			
Total / répondants	8	100,0%	

Durée de la sortie

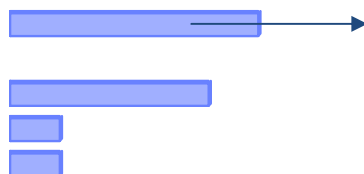
	Effectifs	Fréquence	
Randonnée (>60 min. A/R)	10	100,0%	
Visite ou promenade (< 60 min. A/R)			
Total	10	100,0%	

→ **Synthèse** : Une pratique individuelle et en petit groupe.

Mode de connaissance et outils utilisés au cours de la sortie

Mode de découverte du site de pratique

	Effectifs	Fréquence
Office de tourisme et hébergements touristiques	5	50,0%
Station de ski	4	40,0%
Je suis déjà venu	1	10,0%
Internet	1	10,0%
Amis		
Topo guide		
Total / répondants	10	110,0%

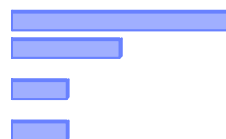


En moyenne, les pratiquants rencontrés sont déjà venus :

- Dans le Parc National des Pyrénées : 1,3 fois
- Ailleurs, sur d'autres sites de pratique : 1,6 fois

Outils utilisés pour SE DIRIGER au cours de la sortie

	Effectifs	Fréquence
Aucun	4	50,0%
Carte	2	25,0%
Panneaux de signalisation	1	12,5%
GPS	1	12,5%
Topoguide FF Randonnée		
Autres guides		
Prospectus		
Balisage		
Accompagnateur/ guide		
Total / répondants	8	100,0%








→ **Synthèse** : Un site recommandé par les offices de tourisme ou les stations de ski.

7 pratiquants sur 11 interrogés ont effectué le Tour du Lac et n'ont ainsi utilisé aucun outil d'orientation.



Satisfaction : êtes-vous satisfait des items suivants ?

Information disponible pour préparer le circuit





	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	4	40,0%	
Tout à fait satisfaisant	1	10,0%	
Assez satisfaisant	1	10,0%	
Peu satisfait	3	30,0%	
Pas du tout satisfait	1	10,0%	
Total	10	100,0%	

} 4 pratiquants

Accessibilité du site



	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	5	50,0%	
Tout à fait satisfaisant	5	50,0%	
Assez satisfaisant			
Peu satisfait			
Pas du tout satisfait			
Total	10	100,0%	

Aménagement du point de départ (parking, équipement, etc.)

	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	6	60,0%	
Tout à fait satisfaisant	2	20,0%	
Assez satisfaisant			
Peu satisfait	1	10,0%	
Pas du tout satisfait	1	10,0%	
Total	10	100,0%	

} 2 pratiquants

Signalétique et balisage



	Effectifs	Fréquence	
Non réponse	8	80,0%	
Tout à fait satisfaisant			
Assez satisfaisant			
Peu satisfait	2	20,0%	
Pas du tout satisfait			
Total	10	100,0%	

} 2 pratiquants

→ **Synthèse** : un pratiquant en majorité satisfait sur l'ensemble des items. Néanmoins, concernant les informations disponibles pour préparer le circuit, des marges de progression existent.




Connaissance de l'espèce Grand Tétras

Connaissez-vous le Grand Tétras et le Lagopède ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	5	50,0%	
Non	5	50,0%	
Total	10	100,0%	





Si oui, comment ?


	Effectifs	Fréquence	
Renseignements personnels	2	50,0%	
Plaquettes dépliantes	1	25,0%	
Panneau d'information	1	25,0%	
Zone refuge matérialisée sur site			
Total / répondants	4	100,0%	

Evaluation du comportement du pratiquant vis-à-vis de l'environnement et des mesures de gestion

Savez-vous que votre sortie peut donner accès à la Réserve naturelle du Néouvielle ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	5	71,4%	
Non	2	28,6%	
Total	7	100,0%	

Après avoir consulté la signalétique d'information aux abords des sites protégés et si de bonnes conditions météorologiques vous le permettent, pensez-vous modifier votre itinéraire pour éviter une zone refuge et éviter de déranger une espèce vulnérable ?

	Effectifs	Fréquence	
Oui	2	100,0%	
Non			
Peut-être			
Total	2	100,0%	

→ **Synthèse** : un pratiquant partiellement informé sur le Grand Tétras.

3 / La consolidation du protocole de suivi hivernal : les préconisations générales 2014/2015

Au regard des résultats issus du test du protocole effectué pendant l'hiver 2013/2014, nous proposons quelques remarques destinées à consolider le dispositif de suivi hivernal de la fréquentation. Le dispositif global, tel qu'il se présente sur le papier, permet d'apporter les éléments de réponse aux objectifs formulés. Nous proposons donc de reconduire ce protocole pour la saison hivernale 2014/2015. Les préconisations sont destinées à fiabiliser le protocole et porteraient sur quatre niveaux :



1/ FIABILISER LA COLLECTE DES DONNEES BRUTES :

Les difficultés rencontrées lors de l'exploitation des résultats viennent pour partie de l'absence de certaines données, données initialement prévues dans le protocole mais non collectées sur le terrain. Les données concernées sont de deux ordres :

Les données d'ordre quantitatif : Les seules données quantitatives disponibles sont celles issues des observations des gardes du PNP (sauf exceptions). Les données 'externes', donc issues des compteurs automatiques ou des données existantes mais non communiquées (billetterie) limitent considérablement l'exploitation des résultats ainsi que les croisements permettant d'évaluer la fréquentation hivernale et surtout la fréquence de dérangement des espèces à enjeux.

Site du SOMPORT : absence de données de la billetterie

Site de GAVARNIE : les données sont disponibles à partir des relevés des gardes du PNP

Site de la RNN du NEOUVIELLE :

- absence de données issues des comptages automatiques (défaillance du dispositif en raison d'un enneigement trop important, comptage basé sur un comptage par faisceaux)
- 5 journées d'observation

Les données d'ordre qualitatif :

Site du SOMPORT : - absence de suivi des traces dans la zone de quiétude
- échantillon insuffisant (absence de représentativité statistique) : 81 enquêtes
- absence de retours des enquêtes réalisées auprès des accompagnateurs de montagne
- taux de réponse insuffisant sur une partie des questions

Site de GAVARNIE : - échantillon insuffisant (absence de représentativité statistique) : 20 enquêtes réparties sur deux zones distinctes
- absence de retours des enquêtes réalisées auprès des accompagnateurs de montagne
- absence de relevés relatifs aux itinéraires empruntés sur le site de Bourlic
- taux de réponse insuffisant sur une partie des questions

Site de la RNN du NEOUVIELLE : - échantillon insuffisant (absence de représentativité statistique) : 10 enquêtes
- absence de retours des enquêtes réalisées auprès du refuge de l'Oule et des accompagnateurs de montagne
- taux de réponse insuffisant sur une partie des questions



2/ ACCROITRE LE NOMBRE DE JOURS D'OBSERVATION PAR LES AGENTS :

Dans le cadre du test de protocole, 6 jours d'observation agents ont été réalisés sur une période propice à la pratique de la raquette et du ski de randonnée, à savoir du 15 février au 15 avril. Cette donnée reste fiable et riche d'informations tant d'un point de vue quantitatif que qualitatif. L'installation des zones de quiétude débute dès les premières neiges, la surveillance et la maintenance sont régulières au fil de l'hiver. Le nombre de journées d'observation peut être étendu sur l'ensemble de la période à raison d'une par semaine. Pour la période du 15 décembre au 15 avril, cela représenterait 16 journées d'observation par site avec une répartition entre jours semaine, week-ends et vacances scolaires.



3/ HARMONISER LES PERIODES DE RELEVES AVEC LA POTENTIALITE DE LA PRATIQUE :

L'intérêt de cette harmonisation réside dans la possibilité d'effectuer ultérieurement des croisements entre les données. Les enjeux associés à cette harmonisation des périodes de relevés ne sont pas des moindres puisqu'elle autoriserait une évaluation de la fréquentation hivernale, une évaluation du niveau de dérangement pour la période hivernale et la constitution d'une base de données autour des 'potentialités de pratique'.

Nous disposons de 5 jours pour lesquels nous connaissons à la fois le nombre de pratiquants et la potentialité de pratique.

L'acquisition de données quotidiennes (relevés des gardes, comptages automatiques et données billetterie) nécessite de collecter les données relatives aux conditions de pratique sur l'ensemble de la période d'étude, si les premiers relevés des gardes commencent au 12 décembre. Actuellement, les données relatives aux conditions de pratique commencent au 15 février 2014. Une concordance entre les différents relevés (jours semaine, week-ends, vacances scolaires, météo et conditions enneigement) et le suivi de la potentialité de la pratique doit être menée afin de pouvoir travailler sur la représentativité de l'échantillon d'observations des fréquentations.



4/ HARMONISER LES PROTOCOLES DE COLLECTE DES DONNEES :

Afin de permettre une meilleure exploitation des résultats, il est nécessaire de disposer d'un questionnaire unique pour l'ensemble des zones étudiées. Des questions spécifiques à chaque zone peuvent être ajoutées au socle commun. Ce socle commun doit être similaire chaque année afin de garantir la comparabilité des résultats.

Par ailleurs, pour garantir la représentativité statistique des résultats, il est nécessaire de collecter un nombre minimum de questionnaires par site, selon un protocole de collecte bâti en amont (planning d'enquête, formation des enquêteurs, suivi de la collecte).



5/ ACCROITRE LA PRECISION DE CERTAINES DONNEES :

Les traces en zone de quiétude : Les relevés des traces de fréquentation humaine à l'intérieur des zones de quiétude correspondent à l'ensemble des passages compris entre deux dates d'observations. Il serait intéressant :

- de différencier les passages qui ont eu lieu au cours de la journée d'observation des autres traces, tout en continuant à relever celles-ci bien évidemment.
- de faire en sorte de préserver une visite toute les semaines (protocole initial) sur les sites à enjeux écologiques. Les écarts entre les différents relevés sont parfois de 2 semaines et les dernières observations s'arrêtent les 9 et 15 mars soit un mois avant la fin planifiée de l'étude (15 avril). Ceci pourrait favoriser le croisement des données.
- de compléter les observations liées aux pratiques récréatives par un suivi quantitatif des crottiers d'hivernage au début du printemps. Un suivi cartographique permettra de compléter le dispositif de protection, de communiquer auprès des partenaires et d'affiner la sensibilisation auprès du public par une information scientifique.

ANNEXES

SITE DE PAILLA : relevés du nombre de pratiquants pendant l'hiver 2013/2014

ETAT DES LIEUX	12/12/2013	16/12/2013	24/12/2013	08/01/2014	13/01/2014	28/01/2014	04/02/2014	14/02/2014	21/02/2014	28/02/2014	05/03/2014	08/03/2014	09/03/2014
Nbre de personnes	0	0	10	0		0	0	0	13	15	11	21	30
heures arrivée/départ	10h40/11h30	10h30/12h00	10h30/15h	11h/13h30	10h20/11h00	10h/11h	11h/13h	14h/15h30	11h / 13h30	10h/13h50	12h06 /12h45	7h/14h	10h30/14h30
Taux d'enneigement	100%	100%	80%	80%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
météo	bonne	beau	neige	beau chaud	brouillard	neige	beau	beau	couvert	neige vent	mauvais neige	beau	beau

SITE DE PAILLA : relevés du nombre de traces à l'intérieur de la ZQ pendant l'hiver 2013/2014

ETAT DES LIEUX	12/12/2013	16/12/2013	24/12/2013	08/01/2014	13/01/2014	28/01/2014	04/02/2014	14/02/2014	21/02/2014	28/02/2014	05/03/2014	08/03/2014	09/03/2014
Nbre de personnes	0	0	10	0		0	0	0	13	15	11	21	30
heures arrivée/départ	10h40/11h30	10h30/12h00	10h30/15h	11h/13h30	10h20/11h00	10h/11h	11h/13h	14h/15h30	11h / 13h30	10h/13h50	12h06 /12h45	7h/14h	10h30/14h30
Taux d'enneigement	100%	100%	80%	80%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
dernière chute	30/11/2013	30/11/2013	24/12/2013	04/01/2014	4/01/2014	27/01/2014	03/02/2014	10/02/2014	20/02/2014	26/02/2014	05/03/2014	05/03/2014	05/03/2014
météo	bonne	beau	neige	beau chaud	brouillard	neige	beau	beau	couvert	neige vent	mauvais neige	beau	beau
présence d'indices GT	neant	neant	neant	neant	neant	neant	neant	neant	autre isard	néant	néant	martre	isard
traces relevées sur le site derrière la zone de quiétude	neant	neant	neant	neant	neant	neant	neant	neant	néant	néant	néant	néant	néant

SITE DE BOURLIC : relevés du nombre de pratiquants pendant l'hiver 2013/2014

ETAT DES LIEUX	17/12/2013	02/01/2014	16/01/2014	22/01/2014	03/02/2014	12/02/2014	20/02/2014	21/02/2014	26/02/2014	03/03/2014	09/03/2014	15/03/2014
Bourlic nbre de personnes	0	2	0	0	0	20 +	0	0	2	12	35	22
heures arrivée/départ	10h40/11h30	13h/15h	10h30/11h30	10h/12h	13h30/14h30	11h/13h15	?	10h40/12h30	11h/13h	11h/14h	8h/14h	10h/14h
Taux d'enneigement	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
dernière chute	30/11/2013	24/12/2013	16/01/2014	16/01/2014	27/01/2014	10/02/2014	15/02/2014	20/02/2014	25/02/2014	03/03/2014	05/03/2014	05/03/2014
météo	nuageux	beau vent	pluie neige	neige pluie	beau vent	beau	neige	neige,éclaircies	beau, voilé	neige	beau	beau

SITE DE BOURLIC : relevés du nombre de traces à l'intérieur de la ZQ pendant l'hiver 2013/2014

	17/12/2013	02/01/2014	16/01/2014	22/01/2014	03/02/2014	12/02/2014	20/02/2014	21/02/2014	26/02/2014	03/03/2014	09/03/2014	15/03/2014
ETAT DES LIEUX												
Bourlic nbre de personnes	0	2	0	0	0	20 +	0	0	2	12	35	22
heures arrivée/départ	10h40/11h30	13h/15h	10h30/11h30	10h/12h	13h30/14h30	11h/13h15	?	10h40/12h30	11h/13h	11h/14h	8h/14h	10h/14h
Taux d'enneigement	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
derniere chute	30/11/2013	24/12/2013	16/01/2014	16/01/2014	27/01/2014	10/02/201	15/02/2014	20/02/2014	25/02/2014	03/03/2014	05/03/2014	05/03/2014
météo	nuageux	beau vent	pluie neige	neige pluie	beau vent	beau	neige	neige,éclaircies	beau, voilé	neige	beau	beau
présence d'indices GT	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant	néant

traces relevées sur le site derriere la zone de quiétude	néant	oui, 7/8 raquettes	néant	néant	néant	néant	oui combien ?	néant	néant	oui un groupe de 7/8 raquettes	oui environ 15 personnes	néant
--	-------	--------------------	-------	-------	-------	-------	---------------	-------	-------	--------------------------------	--------------------------	-------

SITE DU SOMPORT : relevés du nombre de pratiquants pendant l'hiver 2013/2014

	23/02/2014	02/03/2014	09/03/2014	11/03/2014	14/03/2014
ETAT DES LIEUX					
Somport nbre de personnes	270	87	360	62	33
heures arrivée/départ	-	11h/14h	11h/12h	11h/14h	11h/14h
Taux d'enneigement	100%	100%	100%	100%	100%
météo	beau	beau	beau	beau	beau

SITE DE LA RESERVE NATURELLE DU NEOUVIELLE : Lac de l'Oule - relevés du nombre de pratiquants pendant l'hiver 2013/2014

	14/03/2014	09/03/2014	08/03/2014	07/03/2014	04/04/2014
ETAT DES LIEUX					
RN du Néouvielle nbre de personnes	52	26	34	15	36
heures arrivée/départ	10h30/14h30-	11h/12h30	11h45/13h45	11h/14h	11h30/13h30
Taux d'enneigement	100%	100%	100%	100%	100%
météo	beau	beau	pluies/éclaircies	pluies/éclaircies	beau

