



Les Pyrénées
Parc National

La Fréquentation Touristique au sein du Parc National des Pyrénées Saison estivale 2000

**Enquête Fréquentation été 2000
Parc National des Pyrénées**

La fréquentation touristique au sein du Parc National des Pyrénées durant la saison estivale 2000

Analyse de la fréquentation touristique au sein du Parc National des Pyrénées du 15 juin au 15 septembre 2000

Auteurs

- Marie Hervieu - Parc National des Pyrénées*
- Pierre Dabos – APOGEE*

Ces différentes enquêtes de fréquentation ont pu être réalisées au cours de l'été 2000 grâce à la Direction Départementale de l'Équipement des Pyrénées-Atlantiques, à la Direction à l'Aménagement des Routes des Hautes-Pyrénées, aux gardes moniteurs et aux hôtesses du Parc National des Pyrénées, aux gardiens et aux propriétaires de refuges. Les cartes ont été élaborées par Pierre Lapenu, service SIG du Parc National des Pyrénées.

La fréquentation touristique au sein du Parc National des Pyrénées durant la saison estivale 2000

Sommaire

I - Méthodologie : comment dénombrer les visites au sein du Parc National des Pyrénées au cours de l'été 2000 ?

II - La méthode d'estimation des flux de véhicules et du nombre de visites

- 1 - Le dispositif de comptage des flux de transit routier
- 2 - La méthode d'estimation du nombre de véhicules en stationnement
- 3 - La méthode d'estimation du nombre de visites
- 4 - L'espace géographique concerné par l'estimation du nombre de visites

III - La méthode d'estimation de l'origine géographique

- 1 - Le relevé des plaques minéralogiques

IV - La méthode d'estimation du nombre de randonneurs

V - La méthode d'estimation de la fréquentation des refuges

VI - La méthode d'estimation de la fréquentation des maisons du Parc National des Pyrénées

VII - Combien de visites ?

VIII - L'origine géographique des visiteurs

IX - Combien de randonneurs ?

X - La fréquentation dans les refuges

XI - La fréquentation des maisons du Parc National des Pyrénées

Analyse quantitative de la fréquentation touristique au sein du Parc National des Pyrénées du 15 juin au 15 septembre 2000

Préambule

Depuis l'été 1999, le Parc National des Pyrénées s'est doté d'un outil de suivi annuel de la fréquentation touristique pour la saison estivale. Le dispositif mis en place a pour objectif de collecter et de traiter les données de manière continue d'une saison à l'autre. Le protocole de collecte de données, allégé par rapport aux enquêtes précédentes, doit être reproductible pour assurer la continuité de l'acquisition de connaissances et autoriser les comparaisons sur des pas de temps longs. L'effort est aussi porté sur le mode de traitement de l'information. Aux calculs complexes des enquêtes lourdes de fréquentation fournissant des données plus fines, doivent se substituer des calculs plus simples mais plus stables dans le temps en évitant d'intégrer des observations liées à des fluctuations conjoncturelles. Ce nouveau dispositif, s'il est déjà pertinent aujourd'hui, le sera encore davantage après plusieurs saisons de fonctionnement

I - Méthodologie : comment dénombrer les visites au sein du parc national au cours de l'été 2000 ?

L'enquête s'est déroulée du 15 juin au 15 septembre 2000. Le protocole d'enquête et de traitement des données ainsi que le choix des sites de référence sont identiques à ceux de 1999 afin de permettre de mesurer les évolutions de fréquentation des différents sites.

L'enquête a couvert la totalité du Parc National des Pyrénées et la Réserve Naturelle du Néouvielle.

L'ensemble du dispositif de quantification de la fréquentation du parc national repose sur cinq types de données :

* **Les flux routiers** obtenus à partir des postes de comptages des Services de la Direction Départementale de l'Équipement dans les Pyrénées-Atlantiques, de la Direction à l'Aménagement des Routes dans les Hautes-Pyrénées. Ce dispositif est complété par des données de fréquentation de sites dont l'accès est contrôlé par péage.

* **Les comptages parkings** : dénombrement du nombre de véhicules en stationnement entre 13h30 et 15h30 sur l'ensemble des sites et relevé des plaques minéralogiques (code départements ou pays).

* **Les comptages des randonneurs sur les sentiers** effectués à partir d'écocompteurs mis en place en 2000 sur 7 sentiers du Parc National des Pyrénées et de la Réserve Naturelle du Néouvielle.

* **Les nuitées dans les refuges** communiquées par les gardiens de refuges.

* **Les visiteurs dans les Maisons du Parc National des Pyrénées** obtenus par comptages (automatiques ou manuels).

A partir de ces données observées ponctuellement ou sur des séries chronologiques couvrant l'ensemble de la période, l'objectif est de réaliser différentes estimations : le nombre de véhicules en stationnement, le nombre de visites et l'origine géographique des visiteurs, le nombre de randonneurs sur certains sentiers, le nombre de nuitées dans les refuges et le nombre de visiteurs dans les maisons du parc national.

II - La méthode d'estimation des flux de véhicules et du nombre de visites

1 - Le dispositif de comptage des flux de transit routier

*** Localisation des compteurs et période d'observation**

21 compteurs situés sur les voies d'accès aux différentes entrées du parc national permettent d'évaluer convenablement les flux de véhicules sur l'ensemble du secteur d'étude (Parc National des Pyrénées et Réserve Naturelle du Néouvielle). La disposition de ces compteurs détermine l'espace géographique sur lequel portera l'estimation du nombre de véhicules ayant stationné ainsi que l'estimation du nombre de visites.

Les données issues de compteurs ont été communiquées par la **Direction à l'Aménagement des Routes des Hautes-Pyrénées et par la Direction Départementale de l'Équipement des Pyrénées-Atlantiques**.

La période d'enregistrement des flux couvre l'ensemble de la période d'observation, soit du **15 juin au 15 septembre 2000**.

Quatre autres sources de données sont utilisées pour compléter ce dispositif : le nombre de véhicules enregistré sur la route d'accès au site de Troumouse (évalué au **péage d'Héas**), le relevé au **parking de Puntas** (payant) pour le secteur du Pont-d'Espagne, le nombre de véhicules stationnant à l'entrée du village de **Gavarnie (parking payant)**, et enfin le relevé au **parking d'Orédon** dans la Réserve Naturelle du Néouvielle

Localisation des compteurs routiers

Vallée	Compteur				Localisation	
	Nom	Code	Propriétaire	Sens de circulation	Voie	Emplacement
Aspe	Sarrance	A01	DDE permanent	Oui	RN 134	Sortie de Sarrance avant bifurcation vers Lourdios
	Lescun/Lhers (1)	A02/03	DDE temporaire	Oui (1)	RD 239 / VC	Bifurcation Lescun/Lhers
	Urdos	A05	DDE permanent	Oui	RN 134	Poste de Douane
	Forge d'Abel	A06	DDE temporaire	Oui	RN 134	Sur les lacets après l'accès au tunnel
	Somport	A07	DDE permanent	Oui	RN 134	Avant la frontière
Ossau	Laruns	B01	DDE permanent	Oui	RD 934	A la sortie de Laruns après la bifurcation vers les Eaux-Bonnes
	Bious-Artigues	B02	PNP temporaire	Non	RD 231	Début voie d'accès
	Artouste	B03	DDE permanent	Oui	RD 934	Sous le barrage de Fabrèges
	Fabrèges	B04	PNP temporaire	Non	VC	Début de la voie d'accès à la station de Fabrèges
	Pourtalet	B05	PNP temporaire	Oui	RD 934	Juste avant la frontière
Azun	Tech	CO1	PNP temporaire	Oui	D 105	Lieu dit « Mouquès »
	Estaing	C02	PNP temporaire	Oui	D103	1000 m environ en aval du lac d'Estaing
Cauterets	Raillère	D01	DAR permanent	Oui	D920	Après la bifurcation vers la Fruitière
	Fruitière	D02	PNP temporaire	Non	VC	Début voie d'accès
Luz	Gavarnie (1)	E01	DAR permanent	Oui	D921	Entrée du village sur la route de Luz
	Boucharo	E02	DAR temporaire	Non	D921	Après la bifurcation vers Ossoue et la station des Espécières
	Ossoue	E03	DAR temporaire	Non	D128	Début de la voie d'accès
	Gloriettes	E04	DAR temporaire	Non	D176	Sur la route du lac après la bifurcation vers Troumouse
Aure	Fabian	F01	DAR permanent	Oui	D929	Entrée de la Vallée qui mène à la Réserve du Néouvielle
	Ecureuils	F02	PNP temporaire	Non	D929	Lacet des Ecureuils (avant bifurcation Cap-de-Long/Orédon)
	Cap de Long	F03	PNP temporaire	Non	D929	Juste après la bifurcation vers Orédon

(1) Pour le compteur à la bifurcation entre Lhers et Lescun il s'agit d'un compteur à deux tubes dont l'un est placé sur la voie d'accès à Lescun et l'autre sur la voie d'accès à Lhers afin d'obtenir à partir d'un seul compteur le flux total sur chacun des deux axes.

* L'estimation des données manquantes

Le dispositif n'est fonctionnel que si les données collectées sont exhaustives sur la période d'observation. Lorsqu'un compteur ne présente pas une série complète, il est alors nécessaire de reconstituer les données manquantes. Les extrapolations sont réalisées à partir d'un compteur voisin dont les données sont connues.

Un rapport moyen est défini entre ces deux compteurs et ce rapport, supposé constant, est utilisé pour reconstituer les données manquantes. Un test préalable de mesure de corrélation entre les deux compteurs est mis en œuvre afin de ne pas réaliser des interpolations entre deux compteurs dont la corrélation serait insuffisante pour garantir la fiabilité du résultat.

Le taux de données reconstitué pour chaque compteur pris en compte dans un calcul est important à surveiller lors de l'interprétation des résultats car il constitue un indicateur de la qualité des données.

Taux d'extrapolation des données manquantes des compteurs routiers pour l'estimation du nombre de véhicules en stationnement

	2000	1999	1996
Sansannet-Somport	0%	2%	0%
Pont de camps - Anéou	42%	-	-
Bious	0%	8%	55%
Suyen-Tech	0%	0%	51%
Estaing	0%	0%	33%
La Fruitière	100%	0%	38%
Pont d'Espagne	0%	0%	33%
Ossoue	23%	14%	63%
Boucharo	38%	10%	0%
Gavarnie	48%	10%	63%
Troumouze	0%	0%	8%
Gloriettes	23%	10%	62%
Oule	34%	31%	0%
Orédon	48%	33%	49%
Cap de Long	15%	15%	0%
Total	25%	10%	33%

Ce tableau permet de mieux apprécier les résultats obtenus et de relativiser certaines données.

2 - La méthode d'estimation du nombre de véhicules en stationnement

Les données obtenues à partir des compteurs sont des flux de transit à partir desquels il est nécessaire de calculer, ou parfois d'estimer, un stock de véhicules ayant stationné à l'intérieur du parc national. Trois méthodes de calcul sont utilisées selon la disposition des compteurs.

Les flux sont pris en compte de 5h00 à 23h00.

* Directement depuis les flux routiers

Lorsque le comptage des véhicules est directement réalisé sur un accès fermé au site (fond de vallée, cul de sac) le total du nombre de véhicules enregistrés (allers et retours) est simplement divisé par deux pour obtenir le nombre de véhicules ayant stationné sur le site. C'est le cas le plus fréquent, et le plus fiable (l'incertitude de l'estimation est alors directement liée aux taux d'extrapolation des données manquantes).

*** Par différence entre compteurs**

Cette méthode est utilisée lorsque le site n'est pas situé en fin de route. Le nombre de véhicules est alors obtenu par différence entre deux compteurs (l'un situé en amont et l'autre en aval du site considéré).

*** Par estimation à partir des comptages horaires**

La méthode d'estimation du nombre de véhicules pour les vallées transfrontalières (Aspe et Ossau) pose un problème lié à l'indétermination des flux de transit internationaux. Il est nécessaire alors de pouvoir bénéficier de comptages horaires dans les deux sens de circulation afin d'estimer le nombre de véhicules en stationnement.

Une méthode de calcul a été élaborée afin de garantir la stabilité des données d'une saison à l'autre. Elle est basée sur le dénombrement du nombre de véhicules provenant de France sur la tranche horaire de 5h à 12h (période d'afflux maximum). Un taux calculé par ailleurs permet d'estimer le nombre total de véhicules (reste de la journée et véhicules provenant d'Espagne). Ce taux sera constant d'une année sur l'autre afin de garantir la comparabilité des données.

3 - La méthode d'estimation du nombre de visites

Le nombre de visites est estimé à partir du nombre de véhicules ayant stationné à l'intérieur du parc national pour chaque site ou vallée concernés par l'étude. Le taux de remplissage est de trois personnes par véhicule. Ce taux avait été retenu en 1996 après consultation des divers organismes intervenant dans la gestion touristique et conservé depuis 1999.

4 - L'espace géographique concerné par l'estimation du nombre de visites

Bien que les différentes sources de données couvrent la quasi-totalité du secteur d'étude, il est important, pour chaque vallée, de considérer comment sont utilisées ces données et quel espace géographique est pris en compte pour chaque compteur (ou combinaison de compteurs).

Vallée d'Aspe

L'estimation du nombre de véhicules est obtenue par différence entre un compteur situé au-dessus des Forges-d'Abel et le compteur situé à la frontière (Col du Somport). L'estimation ne prend donc en compte que les véhicules en stationnement en haute Vallée d'Aspe. Les visiteurs qui accèdent au parc national par le Chemin de la Mâtire ou par Lhers ne sont pas comptabilisés.

Vallée d'Ossau

Pour le site de Bioux-Artigues, le compteur est directement situé sur sa voie d'accès permettant ainsi une estimation exhaustive des flux sur ce secteur.

Pour le Secteur Anéou / Pont de Camps, les résultats sont obtenus par différence entre le compteur du Pourtalet et celui mis en place en amont de la bifurcation de Fabrèges.

Val d'Azun

Des compteurs sont directement situés sur les voies d'accès aux deux portes du parc national de ce secteur : route du barrage du Tech (Massif du Balaitous - Lac de Migouélou), route du lac d'Estaing.

Vallée de Caunterets

Pour le site du Pont d'Espagne (accès aux sites de la vallée de Gaube et au Marcadau), le nombre de véhicules en stationnement est obtenu par les comptages du parking payant de Puntas.

Pour le site de la Fruitière, le compteur est directement situé sur sa voie d'accès permettant ainsi une estimation exhaustive des flux sur ce secteur.

Les flux vers le Cambasque (Vallon d'Ihéou) ne sont pas pris en compte.

Vallée de Luz - Gavarnie

Les données concernant le site de Troumouse sont obtenues par le péage de la route (ne sont pas comptés les visiteurs qui laissent leur véhicule en aval et terminent à pied).

De la même manière, les excursions vers le vallon de la Géla ne sont donc pas prises en compte (stationnement juste en aval du péage).

Les flux vers le site d'Estaubé sont pris en compte par le compteur situé sur la route d'accès au barrage des Gloriettes.

Trois compteurs permettent d'enregistrer de façon exhaustive les flux de véhicules sur le secteur de Gavarnie (entrée du village, route d'Ossoue et de Boucharo).

Il faut cependant soustraire du flux enregistré à l'entrée du village, les flux en direction de Boucharo et d'Ossoue. On retranche 10% du flux restant pour va et vient dans le village.

Vallée d'Aure

Trois compteurs sur le secteur du Néouvielle permettent de dénombrer les flux provenant de Saint-Lary (unique voie d'accès). Seuls les randonneurs accédant au massif depuis Barèges ne sont pas comptabilisés.

III - La méthode d'estimation de l'origine géographique

La détermination de l'origine géographique des visiteurs est réalisée à partir des relevés des plaques minéralogiques lors des comptages sur les parkings.

1 - Les relevés des plaques minéralogiques

Ces comptages ont été réalisés aux mêmes jours et aux mêmes tranches horaires pour les sites concernés. Ils ont eu lieu entre 13 h 30 et 15 h 30 afin de prendre en compte un nombre maximal de véhicules.

10 comptages par site ont été réalisés les 5, 15 et 25 de chaque mois pour chaque site, et ce, du 15 juin au 15 septembre.

Les relevés ont été effectués sur les parkings suivants :

En vallée d'Aspe

- * Sansanet
- * Mâture

En vallée d'Ossau

- * Bious-Artigues
- * Arrius
- * Anéou

En val d'Azun

- * Plan d'Aste
- * Estaing

En vallée de Cauterets

- * La Fruitière
- * Pont d'Espagne

En vallée de Luz

- * Troumouse
- * Col des Tentes
- * Route d'Ossoue
- * Gavarnie

En vallée d'Aure

- * Oule
- * Orédon
- * Cap de Long

IV - La méthode d'estimation du nombre de randonneurs

Une dalle en PVC de 60cm de long sur 50cm de large est enterrée à environ 5 cm de profondeur sur les sentiers. Selon la largeur du sentier, plusieurs plaques peuvent être mises côte à côte. La plaque est reliée à un boîtier qui comptabilise toutes les impulsions provoquées par le passage des randonneurs sur la dalle. La fréquentation globale sur les sentiers peut ainsi être mesurée. L'écomcompteur ne différencie pas les montées des descentes et comptabilise globalement le nombre de passages sur le sentier. Ce chiffre a été divisé par deux pour obtenir le nombre de randonneurs sur le sentier.

A titre expérimental, le Parc National des Pyrénées a mis en place 7 écomcompteurs pour la saison estivale 2000 sur ces principaux sentiers.

Les compteurs ont été relevés tous les mercredis du 15 juin au 15 septembre.

Les écomcompteurs ont été implantés sur les sentiers suivants :

En vallée d'Aspe

- * Sentier d'Estaens

En vallée d'Ossau

- * Sentier menant à Pombie au départ d'Anéou

En val d'Azun

- * Sentier menant à lac du Plaa de Prat au départ d'Estaing

En vallée de Cauterets

- * Sentier menant au Marcadau au départ du Pont d'Espagne

En vallée de Luz

- * Sentier de la Brèche de Rolland par le col de Boucharo

En vallée d'Aure

- * Sentier de Laquettes
- * Sentier du col d'Aumar

V - La méthode d'estimation de la fréquentation des refuges

Un relevé quotidien du nombre de nuitées a été demandé aux gardiens des refuges. La base de données ainsi constituée permet de mesurer l'évolution de la fréquentation des refuges, ce qui constitue un outil d'aide à la décision efficace pour la mise en place de projets d'aménagement (calcul du taux de remplissage, périodes de surcharges...).

VI - La méthode d'estimation de la fréquentation des Maisons du Parc National des Pyrénées

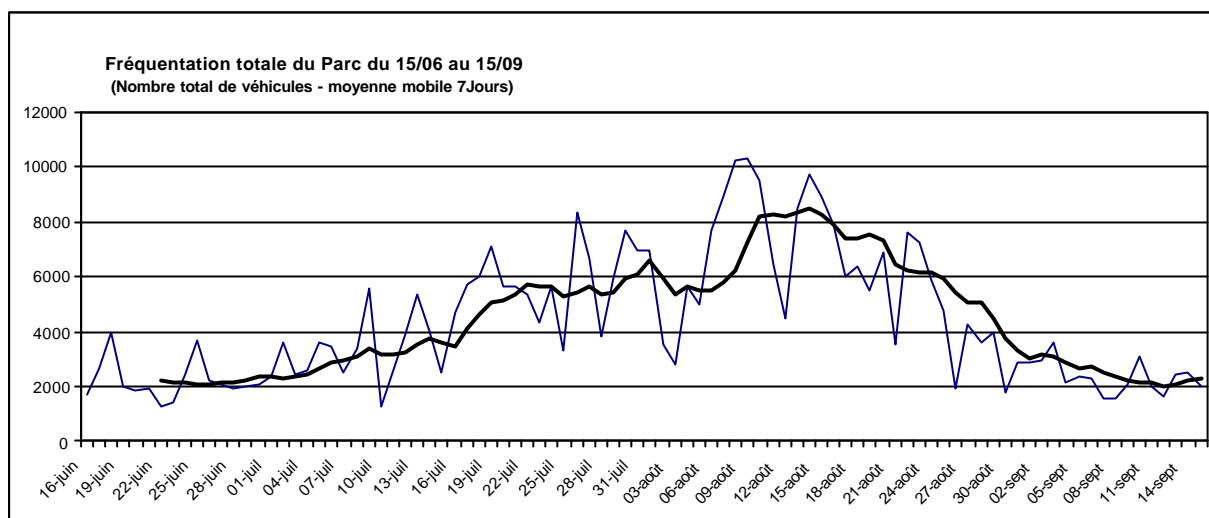
L'exploitation des données quotidiennes de la fréquentation des Maisons du Parc National des Pyrénées obtenues par le personnel ou par compteurs automatiques permet d'assurer un suivi permanent de l'action de sensibilisation auprès du public.

VII - Combien de visites ?

Les résultats qui suivent concernent la saison 2000. Lorsque des comparaisons sont réalisables avec les enquêtes précédentes, elles sont présentées. Les variations ne sont calculées que sur les secteurs où les données sont disponibles sur plusieurs années.

Nombre de véhicules au sein du Parc National des Pyrénées

Nombre de véhicules par quinzaine								
	Sansannet-Somport	Pont de camps - Anéou	Bious	Suyen-Tech	Estaing	La Fruitière	Pont d'Espagne	Ossoue
Du 15 au 30 juin	823	1 194	3 920	2 586	3 599	1 853	3 704	1 131
Du 1 au 15 juillet	1 150	1 779	4 578	3 807	5 688	2 988	6 910	1 661
Du 16 au 31 juillet	1 537	2 524	7 878	6 722	9 751	5 170	13 867	3 170
Du 1 au 15 août	1 864	3 447	9 490	7 889	12 402	5 654	16 753	3 712
Du 16 au 31 août	1 671	2 490	7 666	5 489	8 789	4 500	11 755	2 640
Du 1 au 15 septembre	943	1 435	3 404	2 614	3 417	2 230	4 671	1 131
Total	7 988	12 869	36 936	29 107	43 646	22 395	57 660	13 445
	Boucharo	Gavarnie	Troumouse	Gloriettes	Oule	Orédon	Cap de Long	Total
Du 15 au 30 juin	1 998	5 968	887	1 314	644	1 733	1 852	33 206
Du 1 au 15 juillet	3 004	8 097	1 376	2 034	1 104	2 398	2 697	49 271
Du 16 au 31 juillet	5 889	16 761	3 239	4 091	2 443	4 555	5 181	92 778
Du 1 au 15 août	6 732	18 006	3 650	4 454	2 773	4 881	7 041	108 748
Du 16 au 31 août	5 123	13 315	2 656	3 376	1 948	3 155	5 506	80 079
Du 1 au 15 septembre	2 534	5 926	953	1 398	716	1 418	2 300	35 090
Total	25 280	68 073	12 761	16 667	9 628	18 140	24 577	399 172



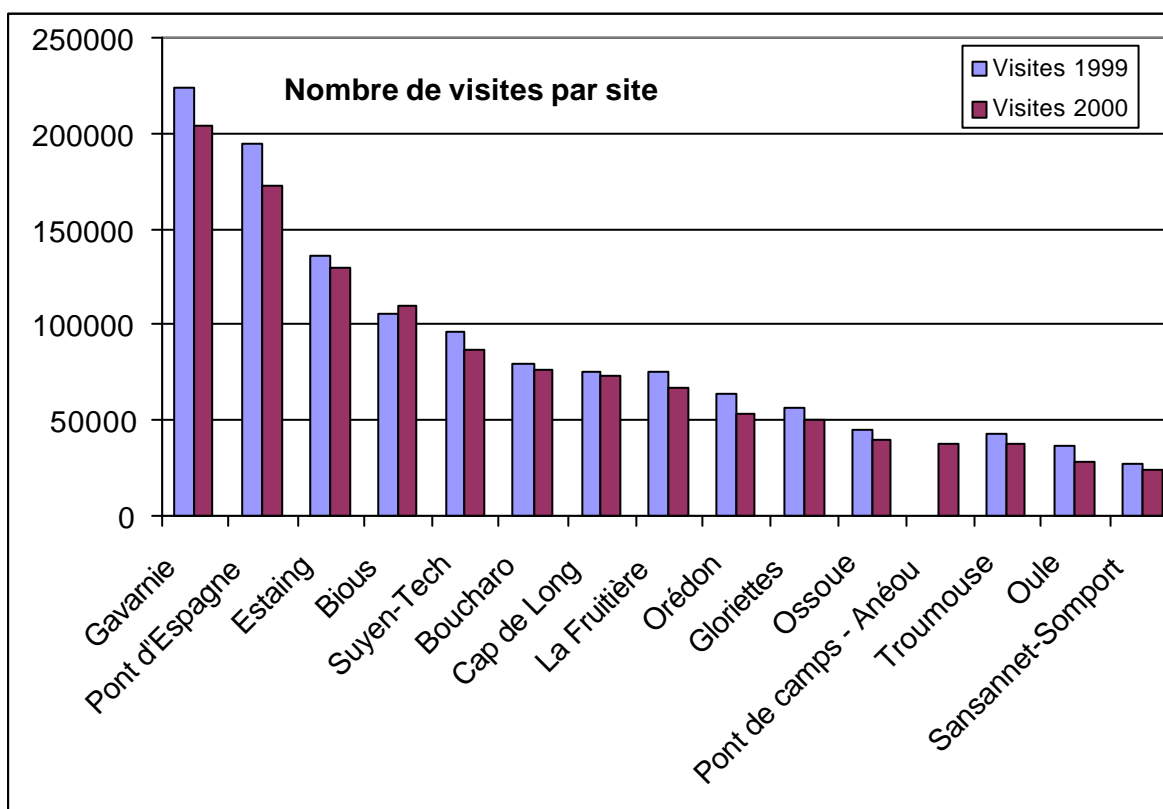
Nombre de visites au sein du Parc National des Pyrénées

Fréquentation par site						
Vallée	Site	Nb véhicules	Nb visites	Nb visites	Variation	Moyenne/J
		2 000	2 000	1 999		
Aspe	Sansannet-Somport	7 988	23 964	26 865	-11%	260
Ossau	Pont de camps - Anéou	12 869	38 607	NC	NC	420
	Bious	36 936	110 808	106 455	4%	1 204
Azun	Suyen-Tech	29 107	87 321	96 780	-10%	949
	Estaing	43 646	130 938	136 947	-4%	1 423
Cauterets	La Fruitière	22 395	67 185	74 925	-10%	730
	Pont d'Espagne	57 660	172 980	194 961	-11%	1 880
Gavarnie	Ossoue	13 445	40 335	44 817	-10%	438
	Boucharo	25 280	75 840	80 001	-5%	824
	Gavarnie	68 073	204 219	223 647	-9%	2 220
	Troumouse	12 761	38 283	43 248	-11%	416
	Gloriettes	16 667	50 001	57 216	-13%	543
Aure	Oule	9 628	28 884	36 963	-22%	314
	Orédon	18 140	54 420	64 545	-16%	592
	Cap de Long	24 577	73 731	75 192	-2%	801
	Total	399 172	1 197 516	1 262 562	-8%	13 016

La variation de fréquentation entre 1999 et 2000 a pu être calculée uniquement lorsque nous possédions des données sur ces deux années. La variation totale (-8%) a été calculée sans prendre en considération les données 2000 d'Anéou puisque nous ne les avons pas obtenues en 1999.

La fréquentation par vallée		
Vallée	Nb visites	%
Aspe	23 964	2%
Ossau	149 415	12%
Azun	218 259	18%
Cauterets	240 165	20%
Gavarnie	408 678	34%
Aure	157 035	13%
Total	1 197 516	100%

La fréquentation par période		
	Total	%
Du 15 au 30 juin	99 618	8%
Du 1 au 15 juillet	147 813	12%
Du 16 au 31 juillet	278 334	23%
Du 1 au 15 Août	326 244	27%
Du 16 au 31 Août	240 237	20%
Du 1 au 15 septembre	105 270	9%
Total	1 197 516	100%



VIII - L'origine géographique des visiteurs

Origine géographique des visiteurs						
	1999	2000			1999	2000
Pyrénées-Atlantiques	16,1	16,1		Aquitaine	29,6	28,6
Midi-Pyrénées (hors 65)	9,5	10,1		Midi-Pyrénées	20,6	20,1
Hautes Pyrénées	11,1	10,0		Reste France	37,2	38,0
Gironde	8	7,1		Etrangers	12,5	13,3
Aquitaine (hors 64 et 33)	5,5	5,3				
Reste France	37,2	38,0				
Espagne	6,7	6,6				
Autres Etrangers	5,8	6,7				

Valeurs en % à partir des relevés minéralogiques.

Région	%
AQUITAINE	28,6%
MIDI-PYRENEES	20,1%
PAYS DE LA LOIRE	6,7%
ILE-DE-FRANCE	6,0%
POITOU-CHARENTES	5,3%
BRETAGNE	3,5%
RHONE-ALPES	2,7%
PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	2,4%
LANGUEDOC-ROUSSILLON	2,3%
CENTRE	1,9%
NORD-PAS-DE-CALAIS	1,1%
BASSE-NORMANDIE	0,8%
LIMOUSIN	0,8%
AUVERGNE	0,7%
HAUTE-NORMANDIE	0,7%
LORRAINE	0,6%
PICARDIE	0,6%
ALSACE	0,5%
BOURGOGNE	0,5%
CHAMPAGNE-ARDENNE	0,5%
FRANCHE-COMTE	0,4%
CORSE	0,0%

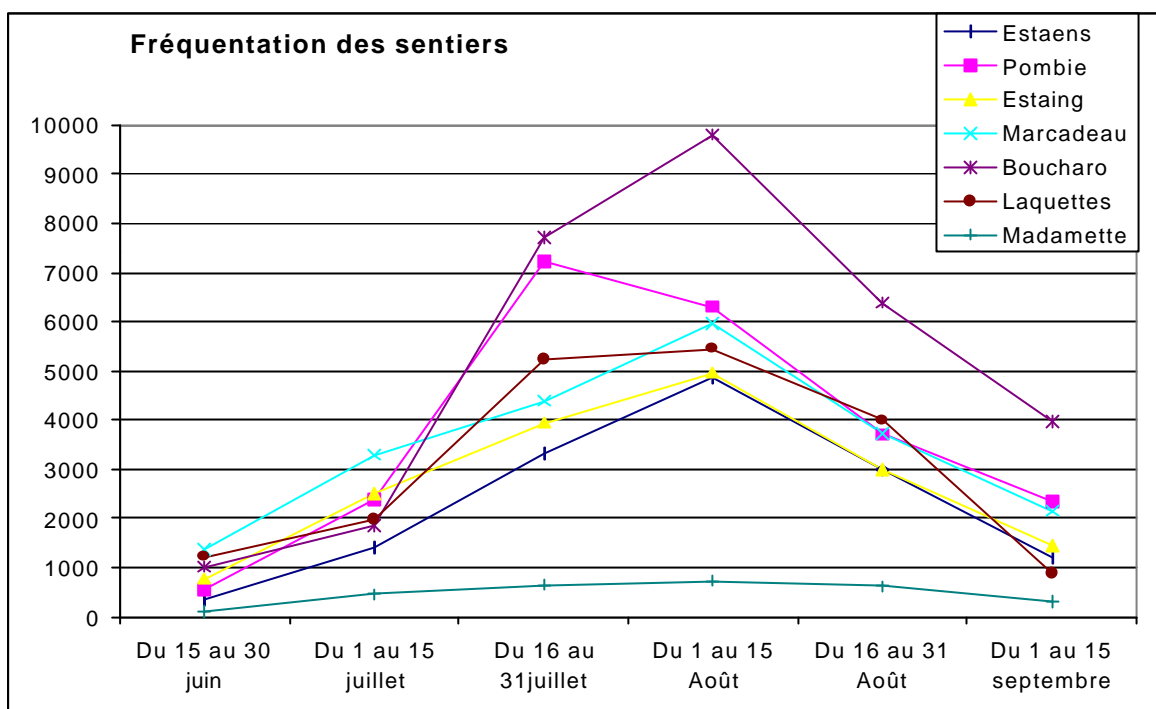
Origine géographique des visiteurs par période							
	5-juin	15-juin	25-juin	5-mai	15-juil	25-juil	
Pyrénées Atlantiques	12,0%	20,8%	27,6%	9,8%	13,1%	8,0%	
Hautes Pyrénées	19,2%	12,5%	17,1%	6,4%	9,7%	6,4%	
Midi-Pyrénées (hors 65)	9,6%	4,4%	12,0%	8,0%	12,9%	8,5%	
Aquitaine (hors 64 et 33)	7,2%	6,6%	5,4%	4,1%	6,6%	4,2%	
Gironde	3,2%	5,3%	6,3%	7,5%	12,9%	7,7%	
Espagne	0,8%	2,8%	7,3%	5,5%	5,1%	3,0%	
Autres Etrangers	20,0%	15,0%	3,8%	9,1%	8,1%	11,5%	
Reste France	28,0%	32,6%	20,5%	49,7%	31,6%	50,7%	
	5-août	15-août	25-août	5-sept	15-sept	25-sept	Total
Pyrénées Atlantiques	8,5%	17,0%	13,0%	17,9%	20,6%	16,5%	16,1%
Hautes Pyrénées	5,0%	9,7%	5,5%	8,8%	11,6%	19,9%	10,0%
Midi-Pyrénées (hors 65)	6,7%	10,8%	10,1%	9,6%	9,1%	17,9%	10,1%
Aquitaine (hors 64 et 33)	4,6%	4,9%	6,2%	5,8%	5,8%	5,7%	5,3%
Gironde	7,5%	6,7%	7,2%	7,6%	6,3%	5,9%	7,1%
Espagne	9,3%	6,5%	7,5%	7,2%	8,0%	6,9%	6,6%
Autres Etrangers	8,6%	3,8%	5,7%	7,9%	5,6%	4,2%	6,7%
Reste France	49,8%	40,4%	44,8%	35,1%	33,0%	23,1%	38,0%

IX - Combien de randonneurs ?

Répartition par période de la fréquentation des sentiers (flux total / 2)

	Estaens	Pombie	Estaing	Marcadau	Boucharo	Laquettes	Madamette
Du 15 au 30 juin	351	557	762	1 364	1 010	1 216	113
Du 1 au 15 juillet	1 413	2 393	2 503	3 285	1 855	1 978	455
Du 16 au 31 juillet	3 321	7 222	3 943	4 394	7 724	5 237	649
Du 1 au 15 Août	4 869	6 301	4 968	5 960	9 816	5 443	718
Du 16 au 31 Août	2 979	3 709	3 000	3 728	6 390	3 998	613
Du 1 au 15 septembre	1 202	2 339	1 444	2 158	3 982	864	298
Total	14 135	22 521	16 621	20 889	30 776	18 736	2 846

Ces chiffres doivent être relativisés car ils ne reflètent pas parfaitement la réalité de la fréquentation sur ces sentiers. En effet, certains randonneurs partent pour plusieurs jours, certains effectuent des circuits : montent par un sentier et redescendent par un autre.... Enfin, la fréquentation sur le sentier des Laquettes est particulière. Les randonneurs montent pour la plupart en bus et redescendent à pied.



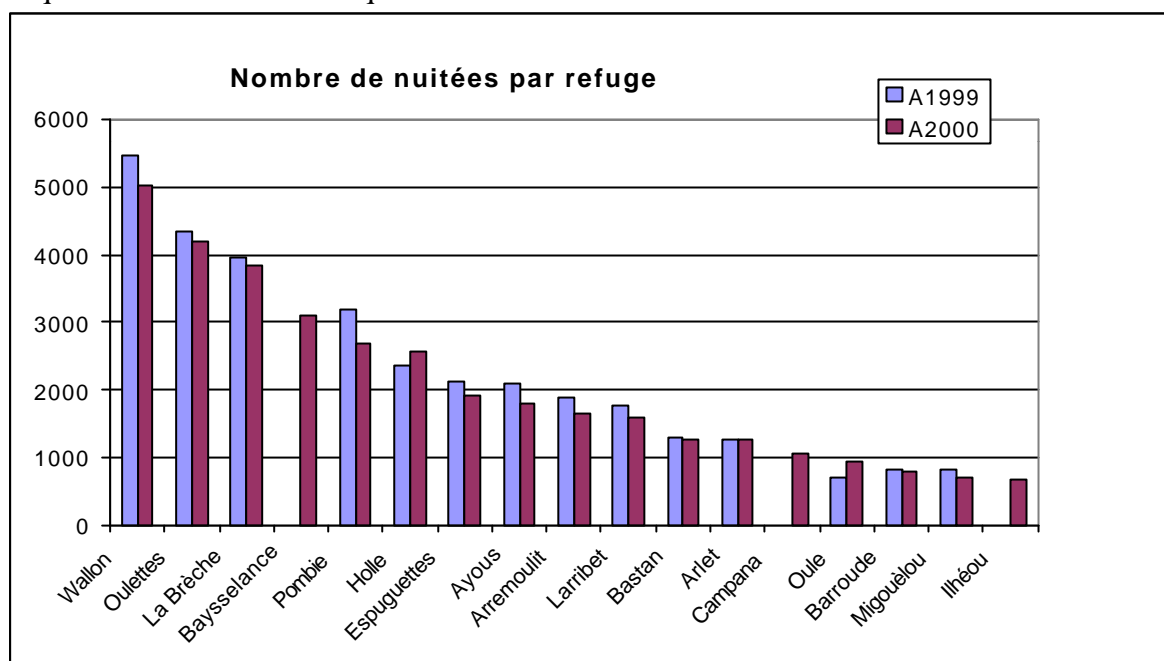
X - La fréquentation dans les refuges

Les données présentées ne concernent pas l'ensemble des refuges concernés par le dispositif d'enquête. Au moment des traitements, seules les données concernant les refuges suivants sont disponibles : Arlet, Ayous, Bioux-Artigues, Pombie, Arrémoulit, Larribet, Migouélou, Ilhéou, Marcadau, Oulettes, Holle, La Brèche, Baysseance, Espuguettes, Barroude, Bastan, Campana, Oule.

Nombre de nuitées pour l'ensemble des refuges

Nombre de nuitées par refuge					
Nuitées	1999	2000	Variation	Capacité	Remplissage
Wallon	5 463	5 030	-8%	120	46%
Oulettes	4 341	4 192	-3%	75	61%
La Brèche	3 968	3 835	-3%	57	73%
Baysseance	NC	3 091	NC	58	58%
Pombie	3 182	2 672	-16%	50	58%
Holle	2 347	2 557	9%	50	56%
Espuguettes	2 131	1 913	-10%	60	35%
Ayous	2 078	1 791	-14%	45	43%
Arremoulit	1 880	1 639	-13%	29	61%
Larribet	1 760	1 581	-10%	60	29%
Bastan	1 276	1 258	-1%	20	68%
Arlet	1 255	1 254	0%	43	32%
Campana	NC	1 054	NC	25	46%
Oule	702	919	31%	26	38%
Barroude	832	785	-6%	35	24%
Migouélou	823	705	-14%	40	19%
Ilhéou	NC	666	NC	50	14%
Total	32 038	34 942	-6%	843	45%

La variation de fréquentation a été calculée lorsque nous possédions à la fois les données de 1999 et de 2000. Pour cela, la variation est de - 6 % bien que les chiffres globaux de 2000 montrent un accroissement du nombre des nuitées. En effet, 3 refuges ont communiqué leur fréquentation en 2000 alors que ces données étaient inexistantes en 1999.



	Arlet	Ayous	Pombie	Arremoulit	Larribet	Migouélou	Wallon	Ilhéou	Oulettes
Du 15 au 30 juin	79	213	265	157	92	40	414	47	413
Du 1 au 15 juillet	265	255	460	265	238	141	953	144	725
Du 16 au 31 juillet	253	356	630	338	309	211	1 024	139	1027
Du 1 au 15 Août	271	524	635	487	446	162	1 301	179	927
Du 16 au 31 Août	349	286	392	240	275	106	825	91	572
Du 1 au 15 septembre	37	157	290	152	221	45	513	66	528
Total	1 254	1 791	2 672	1 639	1 581	705	5 030	666	4 192
	Baysseance	Holle	La Brèche	Espuguettes	Barroude	Bastan	Campana	Oule	
Du 15 au 30 juin	296	256	385	210	10	130	42	65	
Du 1 au 15 juillet	501	561	664	282	126	221	145	143	
Du 16 au 31 juillet	719	511	802	377	185	291	223	228	
Du 1 au 15 Août	663	476	738	523	257	302	305	237	
Du 16 au 31 Août	505	479	656	264	130	160	194	169	
Du 1 au 15 septembre	407	274	590	257	77	154	145	77	
Total	3 091	2 557	3 835	1 913	785	1 258	1 054	919	

Répartition par période			
	Nb de nuitées	Répartition par période	Taux de remplissage
Du 15 au 30 juin	3 114	9%	24,6%
Du 1 au 15 juillet	6 089	17%	48,2%
Du 16 au 31 juillet	7 623	22%	56,5%
Du 1 au 15 Août	8 433	24%	66,7%
Du 16 au 31 Août	5 693	16%	42,2%
Du 1 au 15 septembre	3 990	11%	31,6%
Total	34 942	100%	45,1%

XI - La fréquentation des Maisons du Parc National des Pyrénées

	1999	2000	Variation
Gavarnie	112 402	77 596	-31%
Cauterets	53 504	52 111	-3%
Luz-St-Sauveur	35 640	47 775	34%
Arrens	34 889	35 946	3%
St-Lary	18 565	20 126	8%
Etsaut	4 190	4 227	1%
Orédon	7 318	3 783	-48%
Gabas	1 382	872	-37%
Total	267 890	238 653	-11%

Fréquentation des Maisons du Parc par période

	Etsaut	Gabas	Arrens	Cauterets	Luz
Du 15 au 30 juin	0	0	1 329	4 075	5 868
Du 1 au 15 juillet	557	139	3 306	7 801	13 207
Du 16 au 31 juillet	1 359	197	10 516	13 594	9 611
Du 1 au 15 Août	1 404	324	13 196	14 384	10 089
Du 16 au 31 Août	907	212	6 167	8 852	5 503
Du 1 au 15 septembre	0	0	1 432	3 405	3 497
Total	4 227	872	35 946	52 111	47 775

	Gavarnie	St-Lary	Oredon	Total	%
Du 15 au 30 juin	5 719	1 078	0	18 069	7%
Du 1 au 15 juillet	11 731	3 473	701	40 915	17%
Du 16 au 31 juillet	19 636	4 562	1 390	60 865	25%
Du 1 au 15 Août	18 860	6 620	957	65 834	27%
Du 16 au 31 Août	15 705	3 516	735	41 597	17%
Du 1 au 15 septembre	5 945	877	0	15 156	6%
Total	77 596	20 126	3 783	242 436	100%

