

PIC DU MIDI PYRENEES  
*Quand le ciel embrasse la terre*

**Daniel Soucaze Des Soucaze**, Directeur  
**Laurence de Boerio**, Attachée de Presse

Le Pic du Midi, novembre 2006

# SOMMAIRE

|  |             |
|--|-------------|
| <b>I - UNE VERITABLE VOCATION TOURISTIQUE</b>                      | <b>P 3</b>  |
| 1.1 - UN PIC POUR TOUT VOIR  | P 3         |
| • Le phare des Pyrénées  |             |
| • Le musée le plus haut d'Europe                                   |             |
| 1.2 - LES VISITES : DU MATIN... JUSQU'AU BOUT DE LA NUIT           | P 4         |
| • Une journée découverte au sommet                                 |             |
| • Une soirée privée dans les étoiles, nouveauté 2006               |             |
| • Une nuit sur le toit des Pyrénées, nouveauté 2006                |             |
| 1.3 - UNE GAMME DE SERVICES VARIES                                 | P 6         |
| • Un restaurant gastronomique                                      |             |
| • Des salles de séminaire, nouveauté 2006                          |             |
| • La boutique  |             |
| • Une aire de repos pour découvrir le Pic du Midi... sans y monter |             |
| 1.4 - UN LIEU PROPICE AUX NOUVELLES EXPERIENCES                    | P 7         |
| • Quicksilver  |             |
| • Entreprise Soulé / Helitadu - Groupe ABB                         |             |
| <b>II - UNE AVENTURE D'HOMMES</b>                                  | <b>P 8</b>  |
| 2.1 - LES PIONNIERS DU PIC   | P 8         |
| 2.2 - DE LA MENACE DE FERMETURE AU SAUVETAGE DU PIC                | P 9         |
| • Des investissements pour sauver le Pic du Midi                   |             |
| 2.3 - LE PIC DU MIDI AUJOURD'HUI                                   | P 10        |
| <b>III - UNE ENTREPRISE QUI DYNAMISE SON TERRITOIRE</b>            | <b>P 12</b> |
| 3.1 - DONNEES ECONOMIQUES  | P 12        |
| • Un chiffre d'affaires en hausse régulière                        |             |
| • Des charges importantes de délégation de service public          |             |
| • Origine de la clientèle  |             |
| 3.2 - LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT COMME PRIORITE              | P 14        |
| 3.3 - UN SITE TOTALEMENT SECURISE                                  | P 14        |
| 3.4 - UN IMPACT ECONOMIQUE ET TOURISTIQUE IMPORTANT                | P 15        |
| <b>ANNEXES</b>   |             |
| FICHE TECHNIQUE  | P 16        |
| HISTORIQUE   | P 18        |
| IMPACT TOURISTIQUE   | P 19        |
| L'OBSERVATOIRE DU PIC DU MIDI                                      | P 20        |

# I - LE PIC DU MIDI

## UNE VERITABLE VOCATION TOURISTIQUE

Ouvert en 2000 au grand public, le Pic du Midi a été classé en 2003 comme **site naturel national** au titre de la beauté de son paysage. C'est en effet dans ce lieu magique que depuis 133 ans, chercheurs et techniciens de l'espace observent, décryptent et photographient le ciel et toutes ses planètes jusqu'aux plus lointaines galaxies. L'astronomie, science des corps célestes, est ainsi le domaine d'excellence du site pyrénéen, avec l'étude du soleil et des planètes.

Les secrets et l'émerveillement quotidien face au panorama des scientifiques, autrefois réservés à une poignée de privilégiés, sont aujourd'hui accessibles à tous. Ainsi, le visiteur part en téléphérique du cœur de la Mongie, station de ski du Tourmalet, pour atteindre en 15 minutes le sommet qui culmine à 2 877 mètres d'altitude. Le voyage vers la grande aventure du Pic commence alors...

### 1.1 - UN PIC POUR TOUT VOIR

#### ***LE PHARE DES PYRENEES***

La situation en avant scène devant la chaîne des Pyrénées et l'altitude à près de 3 000 m, font du Pic du Midi un extraordinaire belvédère touristique. Du sommet, on peut découvrir et embrasser toute la Chaîne des Pyrénées, de la Catalogne au Pays Basque. D'est en ouest, l'horizon s'ouvre sur plus de 300 km de montagnes.

Depuis la grande terrasse de 750 m<sup>2</sup>, le regard plonge au nord sur toute la plaine du Sud-Ouest jusqu'aux premiers contreforts du Massif Central. Des tables d'orientation indiquent les principaux sommets que l'on peut admirer dans ce gigantesque panorama.

Mais ce qui confère au Pic du Midi sa spécificité et son caractère unique, c'est sa lumière particulière et la stabilité de son atmosphère, lié à son positionnement géographique. La pureté de l'air permet une rare qualité d'observation du ciel et du panorama.

## **LE MUSEE LE PLUS HAUT D'EUROPE**

Construite en 1908, la coupole Baillaud est le centre du parcours muséographique le plus haut d'Europe. Les visiteurs peuvent y découvrir :

- *Un film de 20 mn* qui présente les temps forts de la vie du Pic du Midi avec en particulier la présentation de l'épopée humaine qui a abouti à la conquête de ce sommet et à la construction de l'observatoire. Un véritable hommage aux pionniers qui ont marqué l'histoire de ce site emblématique.
- *Les instruments de recherche astronomique* inventés ou installés au Pic du Midi, comme le coronographe de Bernard Lyot qui permet de visualiser les caractéristiques de la couronne solaire avec ses jets de matière, appelés protubérances, qui culminent à plusieurs centaines de milliers de km et qui atteignent une température de 2 millions de degrés. De même, le visiteur pourra apprécier une reproduction du télescope de 106 cm de diamètre installé par la NASA en 1963 qui a cartographié la surface lunaire pour les missions Apollo. Aujourd'hui, il permet d'observer les planètes de notre système solaire. Enfin dans la dernière salle, le visiteur découvrira la maquette du télescope de 2 m (le plus grand télescope de France), appelé aussi télescope Bernard Lyot, qui scrute les fonds des galaxies et présente sur grands écrans des clichés originaux. Sa puissance et sa précision sont telles que si la terre n'était pas ronde, on pourrait lire l'heure sur les tours de Big Ben à Londres !
- *Le soleil en direct* : lorsqu'il parcourt cet espace muséographique, le touriste peut également observer une image du soleil captée par un Sidéostat, projetée en direct sur un écran. Par jeu de miroirs, lentilles et filtres, il permet de voir le feu sacré.

## **1.2 - LES VISITES : DU MATIN... JUSQU'AU BOUT DE LA NUIT**

Ouvert toute l'année, le Pic du Midi livre dorénavant ses secrets et sa magie en journée, en soirée et également toute la nuit. Une gamme de produits adaptés à toutes les attentes et à tous les types de clientèle a été élaborée.

### ***UNE JOURNEE DECOUVERTE AU SOMMET***

Au-delà de la simple découverte du panorama et de son espace muséographique, le Pic du Midi ouvre les portes de son secteur scientifique à des groupes constitués. L'Observatoire Midi-Pyrénées présente au grand public ses installations scientifiques et ses travaux de recherches. Une occasion unique de découvrir le quotidien des personnels, chercheurs et techniciens qui travaillent au sommet.

Il est possible de louer un lecteur MP3 pour une visite audio guidée (5 langues disponibles) permettant d'en savoir plus sur l'histoire et la vie de l'Observatoire ainsi que sur la faune environnante (vautours, marmottes, ours...).

### ***UNE SOIREE PRIVEE DANS LES ETOILES : NOUVEAUTÉ 2006***

Pour partager la magie du site au soleil couchant et découvrir la voûte céleste, le Pic du Midi organise des soirées grand public à des dates déterminées et des soirées privées pour des groupes constitués préparées sur demande. Le programme se déroule selon la saison autour de la visite d'une coupole et de ses observations, d'ateliers d'animations astronomiques depuis les terrasses ou la salle Grande Ourse en cas de ciel nuageux. Le tout dans une atmosphère conviviale mais hors du temps, agrémenté des richesses de la gastronomie régionale.

### ***UNE NUIT SUR LE TOIT DES PYRENEES : NOUVEAUTE 2006***

Pour la première fois, le Pic du Midi a été ouvert du 14 juillet au 2 septembre dernier. Devant le succès remporté, cette démarche est pérennisée (routes les vacances de Noël, février, Pâques, été et tous les week-ends). Car c'est en effet la nuit que le site prend toute sa dimension... et que la magie s'opère à près de 3 000 m d'altitude. Accompagné par un spécialiste en astronomie, le groupe constitué de 15 adultes maximum passe une nuit inoubliable à regarder et étudier les astres soit à l'œil nu, soit à travers un télescope 500 au cœur de la Coupole Charvin. Des chambres individuelles ont été fraîchement rénovées et permettent un bref repos mérité. Le petit matin est l'occasion quant à lui de voir le lever du soleil et ses premières lueurs sur les cimes des Pyrénées. Une autre manière d'appréhender ce qu'est la vie d'un chercheur au Pic du Midi...

### **1.3 - UNE GAMME DE SERVICES VARIES**

Que ce soit pour les entreprises ou les particuliers, le Pic du Midi permet à chacun de passer un moment inoubliable.

#### ***UN RESTAURANT GASTRONOMIQUE***

Le Pic du Midi s'est lancé un véritable défi sur le plan gastronomique afin de mettre en avant son savoir-faire et la tradition locale. En effet, cuisiner en altitude reste une difficulté non négligeable : l'eau boue à 92° et complique la cuisson des aliments plongés dans un bouillon, l'air sec assèche plus vite les aliments (30% d'oxygène en moins), la perception des saveurs change avec l'altitude, la cuisson est obligatoirement faite à l'électricité.

Malgré ces difficultés, le chef du Pic du Midi réalise quotidiennement des prouesses et propose une carte gastronomique et des menus exclusivement élaborés avec des produits frais locaux : foie gras, magret de canard, haricots tarbais, fromages des Pyrénées...

Par ailleurs, un service de restauration rapide (sandwichs préparés avec des produits régionaux) est également proposé.

#### ***DES SALLES DE SEMINAIRE : NOUVEAUTE 2006***

Le Pic du Midi met dorénavant à disposition ses équipements pour les entreprises qui souhaitent prendre... de la hauteur et organiser des réunions au sommet avec leurs équipes de direction, de commerciaux ou de ressources humaines.

Pour eux, le Pic c'est aussi et à la demande :

- Une salle de réunion pouvant accueillir jusqu'à 100 personnes assises avec micro-ordinateur portable, micro HF, vidéo et rétroprojecteur
- Une salle de réunion pour les groupes de moins de 20 personnes
- Un service de restauration personnalisé pour les pauses et apéritifs
- Une salle de restauration privée pour les repas gastronomiques ou sur demande.

#### ***LA BOUTIQUE***

La boutique a sélectionné des produits exclusifs et originaux de qualité, des ouvrages scientifiques et des jeux pédagogiques. L'activité boutique se répartit entre la boutique du Pic du Midi et celle de l'Aire d'autoroute A64 du Pic du Midi à Saint Laurent de Neste.

### **UNE AIRE DE REPOS POUR DECOUVRIR LE PIC DU MIDI... SANS Y MONTER**

Sur cette aire de repos et de repas de l'A64, accessible également par la Nationale 117, est présenté sur Pentascope (5 écrans en diffusion simultanée) un film retraçant l'histoire aventureuse du Pic du Midi ainsi que les travaux d'observation astronomique qui s'y déroulent. Ce film a été élaboré par Patrick Bezinval, responsable des programmes du Futuroscope de Poitiers. Ce produit d'appel entièrement gratuit, est complété depuis 2005 par la présence d'une boutique commercialisant les produits du Pic du Midi.

### **1.4 - UN LIEU PROPICE AUX NOUVELLES EXPERIENCES**

Sommet des Pyrénées à près de 3 000 m d'altitude, le Pic du Midi est un lieu où de nombreuses expériences peuvent être menées. Aujourd'hui, deux partenaires viennent tester leurs produits au Pic du Midi.

#### **QUICKSILVER**

Cette société de renommée internationale qui a une forte image de liberté et d'évasion, a choisi le Pic du Midi pour développer et tester une gamme de produits hiver et montagne de haute technicité. Un laboratoire d'essai dénommé "Skylab" a été installé au Pic du Midi. Quicksilver s'engage de son côté à utiliser le visuel du Pic du Midi pour ses actions de communication et de promotion.

#### **ENTREPRISE SOULE / HELITADU - GROUPE ABB**

Société spécialisée dans les équipements électriques industriels et leader mondial des équipements de protection contre la foudre, le Groupe ABB expérimente et développe au Pic du Midi ses nouveaux produits, issus de ses laboratoires de Recherche et Développement de Bagnères de Bigorre.

Le Pic du Midi va devenir le lieu d'expérimentation et de présentation des techniques de protection parafoudre (Entreprise Soulé). La convention de partenariat comprend notamment :

- La mise en place d'une exposition permanente sur la foudre dans l'espace muséographique à l'automne 2006
- L'installation de deux bancs test "protection foudre" sur le site du Pic et au Taoulet

## II - LE PIC DU MIDI

### UNE AVENTURE D'HOMMES

L'histoire scientifique du Pic du Midi avant d'être astronomique, fut d'abord météorologique. Mais c'est surtout l'histoire d'hommes qui se sont battus depuis 133 ans pour construire et sauvegarder ce formidable patrimoine.

#### 2.1 - LES PIONNIERS DU PIC

L'Observatoire du Pic du Midi est né de la rencontre d'une montagne et d'hommes habités par la passion de la connaissance : les précurseurs au XVIII<sup>ème</sup> siècle, les créateurs à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle et toute une lignée de savants, astronomes, physiciens, botanistes qui, pendant 133 ans, ont bâti sa renommée.

Dès 1774, Monge et Darcet montent au Pic du Midi pour y étudier la pression atmosphérique. En 1873, le Général de Nansouty y installe une station météorologique provisoire où il mesure pression, température, humidité et différentes autres grandeurs intéressant la météorologie. Xavier Vaussenat, ingénieur, est séduit par cette aventure et s'intéresse à tous les aspects scientifiques et historiques de la région.

En 1908, Benjamin Baillaud, Directeur de l'Observatoire de Toulouse, y fait construire une coupole de 8 m de diamètre dont le transport sera un véritable exploit. Une seule route de terre permettait alors aux marcheurs d'atteindre le col de Sencours depuis le col du Tourmalet. Les scientifiques accédaient au sommet à pied, par un rude sentier pierreux.

En 1929, Bernard Lyot, un jeune astronome de l'Observatoire de Meudon, se lance dans un projet audacieux : l'observation de la couronne solaire en dehors des éclipses, projet qu'il réalisera grâce à la création d'un appareil baptisé coronographe en 1931.

Les chercheurs étudient alors le soleil dans ses moindres détails. C'est notamment grâce aux images obtenues depuis le Pic du Midi dans les années 1940 que l'on a découvert que le sol lunaire était recouvert d'une couche de poussière. Un détail essentiel qui a fait de l'Observatoire du Pic du Midi le centre de cartographie détaillé de la surface lunaire pour les missions Apollo pilotées par la NASA.



En 1952, est construit un deuxième téléphérique qui relie la Mongie (1 800 m) au sommet (2 877 m), via la gare intermédiaire du Taoulet (2 341 m).

Dans les années 1980, le site connaît des années difficiles dues à des problèmes d'ordre financier et matériel et à des conditions de vie extrêmes à cause de l'altitude. Il coûte cher et n'autorise que 120 nuits d'observation par an en moyenne. On parle de fermer le site...

## **2.2 - DE LA MENACE DE FERMETURE AU SAUVETAGE DU PIC**

En 1995, le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche annonce la fermeture du Pic à l'échéance de 1998, en raison de restrictions budgétaires. Mais c'était sans compter sur la volonté de personnes qui ont tout mis en œuvre pour sauver le site.

En 1<sup>er</sup> lieu, la communauté scientifique s'est battue vigoureusement pour maintenir une activité au Pic du Midi arguant notamment du récent achèvement de l'instrumentation du TBL, Télescope Bernard Lyot de 2 m.

Mais au-delà, l'ensemble des acteurs régionaux (collectivités locales et régionales, universitaires, industriels, journalistes...) se sont mobilisés pour identifier des solutions alternatives. A l'issue d'une phase de réflexion et de concertation, les assemblées du Conseil Général des Hautes-Pyrénées, du Conseil Régional Midi-Pyrénées et des communes avoisinantes du Pic du Midi ont décidé de créer un Syndicat Mixte pour la Valorisation Touristique du Pic du Midi, chargé de l'étude et de la réalisation des investissements nécessaires au maintien de l'activité scientifique et au développement d'une exploitation touristique du site.

### ***DES INVESTISSEMENTS POUR SAUVER LE PIC DU MIDI***

Par une concession du 23 juillet 1996, le Syndicat Mixte s'est vu confié par l'État, propriétaire des installations, une concession de travaux et de service public pour l'aménagement et l'exploitation d'une partie des locaux installés au sommet et son accès par téléphérique. Le chantier de l'actuel site du Pic du Midi est lancé aussitôt. Pendant toute la durée des travaux, l'observatoire a continué de fonctionner.

Les modifications qui ont permis d'éviter la fermeture du site, ont représenté un investissement total de 38 979 703 € comprenant la rénovation totale des parties scientifiques (hébergements, restauration, coupoles, laboratoires et locaux techniques), la création d'un espace touristique (restauration, boutique, terrasse et espace musée), la réalisation d'infrastructure modernes (téléphériques, station d'épuration...).

Côté accès, la piste qui permet de s'approcher du Pic du Midi a été consolidée. En outre et cela a représenté près de la moitié des investissements, deux téléphériques et leurs gares de départ et intermédiaire ont été construites pour amener en toute sécurité les touristes au sommet. La montée s'effectue dorénavant à la vitesse de 12 m/seconde, chaque cabine pouvant accueillir 45 personnes.

En juin 2000, les premiers touristes arrivent au sommet. La capacité d'accueil est de 700 personnes en même temps l'été et 300 personnes en hiver. Sur les plus fortes journées, le Pic du Midi peut accueillir 2 800 personnes.

Récompense de tous les efforts engagés, le Pic du Midi a été classé en 2003 site naturel national au titre de la beauté de son paysage.

### 2.3 - LE PIC DU MIDI AUJOURD'HUI

Le touriste qui monte au Pic du Midi n'aperçoit que la partie immergée de l'iceberg. En effet, le site abrite de nombreux services et activités qui partagent quotidiennement un même espace. Ainsi, on dénombre 3 acteurs principaux :

**Le Bâtiment Interministériel**, bâtiment classé secret défense qui vit en totale autarcie : il est essentiellement une base de télécommunications. Situé sur la crête ouest, on y trouve les locaux de Télédiffusion de France (TDF) avec l'antenne de 101 m de hauteur dont la portée est de plus de 400 km de rayon soit 1/10<sup>ème</sup> de la France, émetteur régional de radio et TV. Le bâtiment principal abrite une base stratégique de télécommunication pour l'Armée de Terre et l'Armée de l'Air, la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) et les opérateurs de téléphonie hertzienne dont France Telecom. Météo France, dont la station fonctionne automatiquement, est également présent.

**Les bâtiments réservés aux scientifiques** avec en particulier le télescope de 2 m (TBL), la Coupole Robley qui abrite un télescope de 55 cm, le Coronographe (étude de la couronne solaire 365 jours sur 365), la Coupole Tourelle (observation de la surface solaire), la Coupole Gentili et son télescope d'1 m équipé par la NASA et le télescope Bernard Lyot. 5 à 30 personnes travaillent 365 jours par an à l'Observatoire du Pic du Midi.

Ce dernier fait partie de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP) qui emploie plus de 400 personnes dont environ la moitié de chercheurs. L'OMP comprend 4 établissements :

- Le siège social à Toulouse qui comprend 6 laboratoires et 17 services d'observation de recherches et d'administration
- L'observatoire du Pic du Midi
- Une base arrière à Tarbes avec l'équipe activités nocturnes, aérologie, des techniciens et astronomes
- Le site d'instrumentation atmosphérique de Lannemezan

**Les parties accessibles au public** qui comprennent l'arrivée du téléphérique, la terrasse Baillaud libre d'accès pour les randonneurs, l'espace musée, les restaurants, la boutique, la Coupole Charvin (espace réservé au produit nuit).

Pour résumer, le Pic du Midi c'est aujourd'hui 10 000 m<sup>2</sup> de plancher bâti, une construction comprenant 6 niveaux, 5 km de couloirs qui relient l'ensemble des bâtiments afin de faciliter les déplacements quelle que soit la météo, 2 transformateurs de 1200 KWA, 1 groupe électrogène de 850 KWA, 1 station d'épuration...

Depuis l'arrivée des touristes sur le site, il existe réellement un échange entre les scientifiques et les touristes, les astronomes souhaitant en effet faire connaître leur science à un large nombre de personnes.

## III - UNE ENTREPRISE QUI DYNAMISE SON TERRITOIRE

La gestion du Pic du Midi est assurée en direct par la Régie du Syndicat Mixte pour la Valorisation Touristique du Pic du Midi composée de la Région Midi-Pyrénées, du Département des Hautes-Pyrénées et des collectivités locales du secteur (Communauté de Communes de la Haute Bigorre, Communes de Bagnères de Bigorre, Campan et Sers, Commission Syndicale de la Vallée de Barèges, Régie Intercommunale du Tourmalet).

Pour assurer la gestion et la commercialisation de ce site hors du commun, Daniel Soucaze des Soucaze, Directeur de la Régie du Syndicat Mixte pour la Valorisation du Pic du Midi, est assisté par une équipe de 47 personnes dont les missions sont :

- La Sécurité et l'Accueil (pompiers, animateurs en astronomie...)
- L'Exploitation (conducteurs et cabiniers téléphériques, techniciens de maintenance)
- Le maintien des Infrastructures (électriciens hypertension...)
- Le Commercial et le Marketing
- La Billetterie et les boutiques
- L'Administratif

A cela il faut ajouter les huit personnes en charge de la restauration (Société Cape en Cas à Ossun).

### 3.1 - DONNEES ECONOMIQUES

#### ***UN CHIFFRE D'AFFAIRE EN HAUSSE REGULIERE***

Le chiffre d'affaires d'exploitation touristique du Pic du Midi (comprenant principalement la billetterie, le restaurant et la boutique) s'élève en 2005 à 2 703 267 € en croissance régulière depuis l'ouverture (+ 6,3 % par rapport à 2004). Le prévisionnel 2006 prévoit un CA de 2 968 000 € soit une progression estimée à 10 % tablant sur les nouveaux produits proposés (soirée, nuit, séminaire entreprise).

Le budget total du Syndicat Mixte qui intègre les participations de l'Observatoire Midi-Pyrénées, de TDF et des collectivités ainsi que les amortissements des subventions d'investissement, s'est élevé en 2005 à 4 754 727 €.

Pour 2006, le Syndicat Mixte a souhaité poursuivre les efforts d'aménagement et d'amélioration du produit. Ainsi, l'extension et l'aménagement des terrasses est prévu en juin 2006 avec un agrandissement de la partie Nord, la mise en place d'une table d'orientation et de bornes d'information. En outre, le déménagement des bureaux administratifs à La Mongie est prévu.

### ***DES CHARGES IMPORTANTES DE DELEGATION DE SERVICES PUBLICS***

Dans le cadre du contrat signé avec l'état en 1996, le Syndicat Mixte pour la Valorisation Touristique du Pic du Midi doit notamment assurer les coûts de fonctionnement de Service Public du Pic du Midi qui représente 12% des charges de fonctionnement réelles du Syndicat (coût estimés aux environs de 400 000 €).

Cette somme correspond aux charges liées à

- L'accès des personnels et matériels au site 365 jours par an
- La sécurité permanente des biens et des personnes
- Les prestations de restauration des personnels permanents assumées 365 jours par an, matin, midi et soir
- La gestion et la maintenance des infrastructures nécessaires à la vie du site avec notamment l'acheminement et le traitement de l'eau, la station d'épuration, la gestion des déchets, la gestion de l'alimentation électrique de secours....
- La maintenance de la piste privée depuis le Tourmalet et le funiculaire de service

### ***ORIGINE DE LA CLIENTELE***

La fréquentation du site en 2005 a été de 107 831 visiteurs avec une moyenne de 401 personnes par jour d'ouverture. L'origine de la clientèle est variée avec une dominante pour les habitants du Sud-Ouest de la France :

- 27,86% des visiteurs proviennent de la région Midi-Pyrénées
- 13,72% d'Aquitaine
- 8,07% du Pays de la Loire.

A noter que 18 384 personnes venant en groupe ont été accueillies soit 17,1% du total des touristes.

### 3.2 LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT COMME PRIORITE

De par son éloignement de La Mongie, le Pic du Midi doit assurer son activité en préservant le milieu naturel et en prenant les dispositions nécessaires pour éviter les risques de pollution. En 2006, la Régie du Pic du Midi s'est lancée dans une démarche environnementale avec en prévision la certification ISO 14 000 pour 2007 : certification en matière de sécurité du travail, d'environnement, de respect et de préservation du milieu naturel (pollution, consommation d'énergie, utilisation et traitement de l'eau, gestion et traitement des déchets et des produits dangereux).

Dans ce cadre, elle s'engage à respecter les démarches réglementaires suivantes :

- Respect des exigences auxquelles l'organisme a souscrit (réglementaires, normatives ou autres)
- Maîtrise des consommations d'énergie et de l'utilisation de l'eau en tant que matière première
- Traitement approprié des déchets
- Gestion des produits dangereux

### 3.3 UN SITE TOTALEMENT SECURISE

Le Pic du Midi est le seul site touristique d'altitude à atteindre, par ses propres moyens, le niveau de sécurité exigé pour les établissements recevant du public avec notamment

- Des moyens internes de lutte anti-incendie : 5 pompiers 24 heures/24
- Une capacité d'accueil couchage et de restauration de 600 personnes sur le site pendant 5 jours l'été ou 300 personnes pendant 10 jours l'hiver
- Une pharmacie complète
- Une infirmerie équipée avec caisson hyperbare de décompression, une défibrillatrice semi-automatique
- Une liaison directe avec le SAMU 65 et le Service Départemental, d'Incendie et de Secours.

Concrétisation des efforts engagés, le Pic du Midi est certifié depuis 2002, **ISO 9001 Version 2000** en matière de sécurité, maintenance des infrastructures et accueil gestion du public.

### 3.4 - UN IMPACT ECONOMIQUE ET TOURISTIQUE IMPORTANT

L'ouverture permanente du Pic du Midi et la venue de 110 000 visiteurs annuels a permis de dynamiser l'économie touristique des deux vallées de Bagnères - Campan et de Barèges.

La Mongie qui était auparavant une station essentiellement hivernale vit désormais été comme hiver avec des commerces et hôtels ouverts toute l'année. Le groupe Maeva a d'ailleurs ouvert un complexe de résidences hôtelières "La Résidence du Pic du Midi" avec une capacité d'accueil de 535 personnes.

Bien que l'on ne puisse pas attribuer l'ensemble du développement touristique à la seule exploitation annuelle du Pic du Midi, on observe néanmoins depuis 2000, l'ouverture sur les deux vallées de 6 nouveaux commerces, 5 restaurants et de plusieurs structures d'hébergement (4 centres de loisirs et de détente, 13 résidences de tourisme, 4 hôtels, 4 auberges et chambres d'hôtes, 1 centre de vacances).

Soit 33 structures touristiques avec 129 emplois associés et une capacité de couchages supplémentaires de 1 939 lits.

**FICHE TECHNIQUE**

|  |  |
|--|--|
| <b>Adresse</b>                               | Régie du Pic du Midi<br>6 rue Eugène Ténor - 65000 Tarbes<br>N° indigo : 0825 00 28 77<br>Tél. 05 62 56 71 01 (Corine Lardit)<br>Fax : 05 62 56 71 10  |
| <b>Site Internet</b>                         | <a href="http://www.picdumidi.com">http://www.picdumidi.com</a>  |
| <b>Président<br/>Vice-Présidents</b>         | François Fortassin, Sénateur et Président du Conseil Général<br>Jacques Brune, Maire de Baudéan, Conseiller Général de<br>Campan<br>Rolland Castells, Maire et Conseiller Général de Bagnères de<br>Bigorre<br>Pierre Forgues, Député, Vice-Président au Conseil Régional<br>Daniel Soucaze des Soucaze, Directeur Général<br>Jean-Louis Curret, Directeur Commercial et Marketing   |
| <b>Dirigeants</b>                            |  |
| <b>Chiffre d'affaires<br/>d'exploitation</b> | 2 703 267 M€ en 2005   |
| <b>Emploi</b>                                | 47 permanents  |
| <b>Nombre de Visiteurs</b>                   | 107 795 visiteurs en 2005  |
| <b>Tarifification</b>                        | Enfant -6 ans : gratuit<br>Jeune -18 ans : 15 €<br>Adulte : 25 €<br>Forfait famille (2 adultes + 2 jeunes -18 ans) : 65 € et 10 € par<br>enfant supplémentaire<br>Tarif groupe à partir de 20 personnes : 22 €   |
| <b>Dates d'ouverture</b>                     | Novembre / Décembre 2006 : fermeture annuelle du 6<br>novembre au 7 décembre et les mardis 12 et 19 décembre<br>Janvier 2007 : fermé les mardis 9, 16, 23, 30<br>Février/ Mars 2007 : ouvert tous les jours<br>Avril 2007 : fermé du 16 au 20 et du 23 au 27<br>Mai 2007 : fermé les mardis, 8, 15, 22, 29<br>Juin, Juillet, Août, Septembre 2007 : ouvert tous les jours<br>Octobre 2007 : fermé les mardis, 2, 9 et du 15 au 27<br>Novembre 2007 : fermeture annuelle du 9 au 30 novembre<br>Décembre 2007 : fermé les mardis, 4, 11, 18 |



**Informations pratiques**

Départ en téléphérique de la Mongie – Durée du trajet : 15 mn  
La Mongie-Toulouse : 170 km – La Mongie-Biarritz : 200 km  
La Mongie-Pau : 90 km – La Mongie-Tarbes : 50 km  
Des navettes par autocar relie Argelès-Gazost, Lourdes, Bagnères-de-Bigorre et La Mongie

**Horaires**

Du 1<sup>er</sup> janvier au 31 mai et du 1<sup>er</sup> octobre au 31 décembre :  
Premier départ du téléphérique de La Mongie : 10h  
Dernier départ du téléphérique de La Mongie : 15h30  
Dernier retour du Pic du Midi : 17h30

Les mercredis, jeudis et vendredis du 6 février au 1<sup>er</sup> mars :  
Premier départ du téléphérique de La Mongie : 10h  
Dernier départ du téléphérique de La Mongie : 17h30  
Dernier retour du Pic du Midi : 18h30  
(après le coucher du soleil)

Du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre :  
Premier départ du téléphérique de La Mongie : 9h  
Dernier départ du téléphérique de La Mongie : 16h30  
Dernier retour du Pic du Midi : 19h

Durée du trajet en téléphérique : 15 mn  
Durée moyenne de la visite : 2 h

**133 ANS D'EXPLORATION**

Depuis le XVIII<sup>ème</sup> siècle, le sommet du Pic du Midi apparaît comme un site idéal d'observation grâce à une exceptionnelle transparence de l'atmosphère.

- 1873** Le général Champion de Nansouty organise une première campagne météo au Pic du Midi. Création de la station météo "Plantade" au col de Sencours
- 1874** Création de la route du col du Tourmalet, pour aller de Bagnères à Barèges
- 1878** Pose de la 1<sup>ère</sup> pierre de l'Observatoire au sommet du Pic du Midi par Nansouty et Vaussenat
- 1908** Construction de la première coupole (coupole Baillaud)
- 1930** Invention du Coronographe par Bernard Lyot. Début des observations
- 1933** Création de la route entre le Col du Tourmalet et les Laquets où est construit une hôtellerie
- 1952** Création du 1<sup>er</sup> téléphérique entre La Mongie/Taoulet et le Pic du Midi
- 1957** Installation de l'émetteur Radio/ TV de TDF au sommet du Pic du Midi
- 1963** Mise en service de l'antenne TDF. Installation du télescope de 106 cm dans la coupole Gentili. Collaboration avec la NASA pour les missions Apollo : cartographie de la lune et planétologie
- 1980** Mise en service du télescope de 2 m Bernard Lyot, plus grand télescope de France
- 1996** Création du Syndicat Mixte pour la valorisation touristique du Pic du Midi
- 1998** Inauguration des nouveaux locaux scientifiques
- Juin 2000** Inauguration par le Premier Ministre Lionel Jospin et ouverture du site au public. Protocole d'accord avec la STPM en Délégation de Service Public
- Janvier 2001** Création de la Régie du Pic et reprise en direct de la gestion commerciale
- Avril 2002** Début de la démarche qualité

## IMPACT TOURISTIQUE

Les données indiquées ci-dessous sont issues d'une enquête menée par la Régie du Pic du Midi en avril 2006 par téléphone, auprès des responsables des établissements touristiques des vallées de Bagnères - Campan et de Barèges et ayant ouverts depuis 2000<sup>-1</sup>.

Ouverture de :

- 4 Centres de loisirs et de détente (55 salariés)
- 13 Résidences de Tourisme (19 salariés – 1 403 couchages)
- 5 Restaurants Gastronomique (22 salariés)
- 4 hôtels (20 salariés – 254 couchages)
- 4 Auberges et chambres d'hôtes (4 salariés – 52 couchages)
- 1 centre de vacances (2 salariés – 100 couchages)
- 6 commerces (7 salariés)

Au total et à ce jour, sur l'espace d'influence du Pic du Midi, on dénombre l'ouverture depuis 2000 de 33 structures touristiques, 129 emplois associés, 1 939 capacités de couchages supplémentaires

Ces données sont corroborées par le nombre de création nette d'emplois salariés sur le même secteur géographique, dans le domaine du commerce et des services, entre 1999 et 2004, chiffré à 176 emplois salariés (Sources Assedic– Observatoire Économique & Social - CDDE).

| Total général emploi salarié     | 1999 | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004   |
|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                  | 1774 | 1788  | 1806  | 1938  | 1998  | 1950   |
| Évolution en %                   |      | 0,79% | 1,01% | 7,31% | 3,10% | -2,40% |
| Évolution en nombre              |      | 14    | 18    | 132   | 60    | -48    |
| Évolution en %<br>2004/1999      |      |       |       |       |       | 9,92%  |
| Évolution en nombre<br>2004/1999 |      |       |       |       |       | 176    |

-1- Fourniture sur simple demande de la liste des établissements concernés, ayant fait l'objet de l'enquête.

## L'OBSERVATOIRE DU PIC DU MIDI

Depuis 1873, des hommes étudient les astres à l'Observatoire du Pic du Midi. L'astronomie, science des corps célestes, est le domaine d'excellence du site pyrénéen, avec l'étude du soleil et des planètes. Le télescope Bernard Lyot permet ainsi depuis 1931 de mieux connaître les étoiles et les galaxies. De nombreux programmes de recherches ont été effectués au Pic du Midi, comme l'étude, par la Nasa, de la surface de la lune pour les missions Apollo.

Aujourd'hui, l'Observatoire Midi-Pyrénées mène ses travaux dans 3 domaines principaux.

### **LES ACTIVITES NOCTURNES EN ASTROPHYSIQUE**

Deux coupoles sont dédiées à l'astronomie professionnelle nocturne à l'Observatoire du Pic du Midi : la coupole Gentili qui héberge le télescope de 1m spécialisé en astronomie planétaire (T1m) et la coupole du Télescope national Bernard Lyot (TBL).

Les observations effectuées au T1m bénéficient de l'excellente qualité d'image du site et les meilleurs clichés CCD obtenus sont comparables à ceux présentés par le Hubble Space Telescope. Les programmes se partagent entre observations systématiques de la météorologie des planètes géantes (Jupiter et Saturne), surveillance de la surface de Mars en particulier dans le contexte de missions spatiales, et campagnes plus opportunistes d'étude des comètes qui viennent nous rendre visite ou d'autres petits corps de notre système solaire (astéroïdes).

Le Télescope Bernard Lyot de 2m de diamètre, instrument emblématique du Pic du Midi, est rattaché au réseau européen OPTICON. Il est géré par une équipe de 16 personnes répartie entre le Pic du Midi et Tarbes. Pour rester compétitif au niveau mondial, le TBL a été spécialisé en physique stellaire avec pour activité majeur l'étude de la surface des étoiles et de leurs taches magnétiques. Ce programme est soutenu par des équipes du laboratoire d'Astrophysique de Toulouse/Tarbes et attire des astronomes du monde entier.

Les résultats les plus marquants obtenus ces dernières années utilisaient un instrument original, le spectro-polarimètre MUSICOS. Il sera remplacé cet été par un instrument de nouvelle génération, NARVAL. Le TBL restera ainsi un instrument phare pour l'observation de la surface des étoiles dans les 10 prochaines années. Il permettra en particulier d'étudier directement l'activité magnétique de dizaines d'étoiles à un niveau de détails qui n'était accessible jusqu'à présent que sur le soleil.

- Informations T1m : [Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides](#) - [Contact](#)
- Informations TBL : [Télescope Bernard Lyot](#) – [Contact](#)

### **LES ACTIVITES SOLAIRES**

Les études menées aujourd'hui avec la Lunette Jean Rösch concernent la dynamique des mouvements de surface et le champ magnétique dans les couches externes du soleil : la photosphère, la chromosphère et les protubérances. Une recherche originale est également menée sur la géométrie globale du soleil, un des problèmes les plus difficiles à résoudre. Son aplatissement reflète les conditions physiques qui siègent à l'intérieur même du soleil. La détermination de sa forme s'effectue au Pic du Midi grâce à l'Héliomètre conçu par Jean Rösch dans les années 1970.

Concernant ses mouvements, les travaux sont effectués à partir d'observations en imagerie et en spectroscopie avec des caméras numériques qui permettent des acquisitions rapides pour corriger les effets de l'atmosphère terrestre.

L'observation de la photosphère est fondamentale pour comprendre l'activité solaire et la diffusion du champ magnétique à la surface du soleil. Elle est indispensable à la compréhension des transferts d'énergie vers les couches externes, siège d'événements cataclysmiques tels que les éruptions.

Informations : <http://ljr.bagn.obs-mip.fr/> ; <http://bass2000.bagn.obs-mip.fr/jop178/index.html>

### **LES ACTIVITES D'AEROLOGIE**

Dans le domaine des observations atmosphériques, la station du Pic du Midi fournit depuis la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle, deux types de résultats qui ont un véritable impact au niveau international : l'évolution des concentrations d'ozone dans l'atmosphère et l'évolution des températures. Ces observations témoignent de l'influence des activités humaines sur l'atmosphère et le climat.

Le Laboratoire d'Aérodologie a récemment restructuré et développé une station de mesure, le Centre de Recherche Atmosphérique (CRA) qui se situe à 30 kilomètres de l'Observatoire du Pic du Midi. L'objectif est de consolider ce site couplé CRA/Pic du Midi en tant qu'observatoire atmosphérique de la région Midi-Pyrénées.

Deux services d'observation labellisés SO sont déjà accueillis en partie sur ces sites :

- PAES : Pollution Atmosphérique à l'Échelle Synoptique, réseau d'observation de la composition chimique de la troposphère dont le Pic du Midi et le CRA font partie
- NDSC : Network for the Detection of Stratospheric Change, contribution au réseau mondial pour l'observation de la composition chimique de la stratosphère et la surveillance de son évolution.

L'ensemble coordonné de ces services d'observation conduira alors à une étude pérenne des caractéristiques dynamiques, chimiques et microphysiques de la colonne d'atmosphère située au-dessus du site, de la surface jusqu'à la stratosphère.