



**PIC DU MIDI PYRENEES**  
*Pic d'attraction depuis 130 ans*

**DOSSIER DE PRESSE**

**Daniel Soucaze des Soucaze**  
Directeur  
06 09 56 96 69  
[d.soucaze@picdumidi.com](mailto:d.soucaze@picdumidi.com)

**Laurence de Boerio**  
Attachée de Presse  
06 03 10 16 56  
[rp@deboerio.net](mailto:rp@deboerio.net)

Le Pic du Midi, février 2008

# SOMMAIRE

<b>UNE VERITABLE VOCATION TOURISTIQUE</b>	<b>P 3</b>
UN PIC POUR TOUT VOIR	P 3
• Le phare des Pyrénées	
• L'espace muséographique le plus haut d'Europe	
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	
UN PIC POUR FAIRE DU SPORT	P 5
• Descente à ski ou en freeride	
• Descente en VTT	
UNE GAMME DE SERVICES VARIEE	P 6
• Un restaurant gastronomique	
• La boutique	
• Des salles de séminaire	
<b>UNE AVENTURE D'HOMMES</b>	<b>P 8</b>
LES PIONNIERS DU PIC	P 8
DE LA MENACE DE FERMETURE AU SAUVETAGE DU PIC	P 9
• Des investissements pour sauver le Pic du Midi	
LE PIC DU MIDI AUJOURD'HUI	P 10
<b>UNE ENTREPRISE QUI DYNAMISE SON TERRITOIRE</b>	<b>P 12</b>
DONNEES ECONOMIQUES	P 12
• Des charges importantes de délégation de service public	
• Adhésion au réseau N'PY	
• Une aire de repos pour découvrir le Pic du Midi... sans y monter	
LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT COMME PRIORITE	P 14
• Un site totalement sécurisé	
UN LIEU PROPICE AUX NOUVELLES EXPERIENCES	P 15
• Entreprise Soulé / Helita - Groupe ABB	
• Quicksilver	
<b>ANNEXES</b>	
FICHE TECHNIQUE	P 17
HISTORIQUE	P 18
L'OBSERVATOIRE DU PIC DU MIDI	P 19

# 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 135 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 Domaine 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...

### 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.

## ***L'ESPACE MUSEOGRAPHIQUE LE PLUS HAUT D'EUROPE***

Construite en 1908, la coupole Baillaud, qui va fêter cette année ses 100 ans, est le centre de l'espace muséographique le plus haut d'Europe. Les visiteurs peuvent y découvrir :

- Un film de 20 mn retrace les temps forts de la vie au 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. Le coronographe de Bernard Lyot 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 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 pour cartographier la surface lunaire lors des 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 également 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 Sidérost, projetée en direct sur un écran. Par jeu de miroirs, lentilles et filtres, il permet de voir le feu sacré.
- Des données sur l'atmosphère, l'évolution de la couche d'ozone, les prévisions météorologiques, l'électricité atmosphérique, la sismicité des Pyrénées, la foudre...

## **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.

En outre, 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***

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***

Durant l'été 2006, le Pic du Midi a été ouvert la nuit. Devant le succès remporté, cette démarche a été pérennisée en 2007 (toutes 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. Accompagné par un spécialiste en astronomie, le groupe constitué de 19 personnes 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 pour une ou deux personnes ont été rénovées et permettent un bref repos mérité. Le petit matin est l'occasion 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...

### ***UN PIC POUR FAIRE DU SPORT***

Sommet des Pyrénées, le Pic du Midi est un lieu où de nombreuses expériences sportives peuvent être pratiquées à ski et surf pour les plus chevronnés ou en VTT.

### ***DESCENTE DU PIC DU MIDI A SKI OU FREERIDE***

A près de 3 000 mètres d'altitude, c'est un domaine exceptionnel de haute montagne qui s'offre aux skieurs et surfeurs expérimentés. Attention, ces espaces ne sont ni surveillés, ni aménagés, ni balisés et une bonne connaissance de la haute montagne est indispensable. Pour profiter pleinement de cette descente, l'accompagnement d'un guide est recommandé.

Dès la billetterie, le skieur reçoit un document de sensibilisation sur les dangers du ski en haute montagne et sur la nécessité de disposer de matériel approprié (Arva, corde, piolet...). Il doit en outre signer une attestation avant de se lancer sur la pente. Les mineurs non accompagnés d'un représentant légal n'ont pas le droit de descendre.

### ***DESCENTE DU PIC DU MIDI EN VTT***

Suite logique de l'autorisation de descendre du Pic du Midi à ski, les amateurs de VTT peuvent, depuis l'été 2007, s'adonner librement à leur sport favori et profiter d'une descente exceptionnelle dans un cadre de haute montagne non moins exceptionnel. L'opération est renouvelée cette année. Les cyclistes pourront du 1<sup>er</sup> juillet au 30 septembre prochain, s'élancer en toute liberté du Pic du Midi et parcourir plus de 1 800 mètres de dénivelé. Afin de rendre possible cette descente, deux téléphériques par jour sont réservés à trente amoureux de vélo : soit 15 vélos au départ de la cabine de 8h50 et 15 autres à 16h45.

Il n'est point besoin d'être un grand cycliste pour pratiquer cette discipline au Pic du Midi. Néanmoins, il convient de respecter les consignes de sécurité et de disposer d'un matériel approprié (casque, genouillère, gants, VTT avec suspensions...). Chaque cycliste, conscient des dangers en haute montagne, signe une attestation avant de se lancer sur la pente. Les mineurs non accompagnés d'un représentant légal n'ont pas le droit de descendre.

### **UNE GAMME DE SERVICES VARIEE**

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... Un service de restauration rapide est également proposé.

### ***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.

### ***DES SALLES DE SEMINAIRE***

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

Pour eux, le Pic c'est à la demande :

- Une salle de réunion pouvant accueillir jusqu'à 50 personnes assises avec micros HF, vidéoprojecteur, accès internet
- 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.

# 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 135 ans pour construire et sauvegarder ce formidable patrimoine.

### 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 135 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...

## **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 (hébergement, restauration, coupes, 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.

## **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, émetteur régional de radio et TV, dont la portée est de plus de 400 km de rayon soit 1/10<sup>ème</sup> de la France. 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 présente.

***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 tous les jours de l'année), 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. De 5 à 30 personnes travaillent à l'Observatoire du Pic du Midi 24h/24.

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 relie 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.

## **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 plus de 40 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
- Les boutiques
- L'Administratif

Il faut y ajouter les personnes en charge de la restauration.

### **DONNEES ECONOMIQUES**

Pour la période 2007, le chiffre d'affaires pour la billetterie, la boutique et les prestations annexes a augmenté de 10% passant de 2 170 911 € en 2006 à 2 320 421 € pour l'année 2007. Le Pic du Midi confirme la progression régulière de ces 7 dernières années. Cette augmentation est notamment due aux importants efforts menés en matière d'innovation produits. Après l'ouverture du Pic la nuit et en soirée, les descentes à ski et en VTT permettent de faire rayonner ce site emblématique au-delà des frontières du grand Sud-Ouest.

Au total, ce sont 97 283 touristes qui sont montés au Pic du Midi pour la journée, la soirée ou la nuit depuis le début de l'année. Une fréquentation en légère baisse par rapport à 2006 du essentiellement, et malheureusement une fois de plus, aux mauvaises conditions météorologiques de l'année (43 jours de mauvais temps en plus par rapport à 2006 dont 8 jours supplémentaires en août). Or, l'impact du temps sur la fréquentation du Pic du Midi est capital, surtout durant l'été.

La progression du chiffre d'affaires a pu être obtenue malgré deux événements majeurs :

- La non ouverture aux skieurs du téléphérique reliant La Mongie au Taoulet (environ moins 150 000 €) par manque de neige sur la saison 2006/2007
- L'augmentation du budget maintenance due à la vérification totale du 1<sup>er</sup> tronçon du téléphérique. Le Pic du Midi a du être fermé tout le mois de novembre.

Cette année, 2 606 amateurs éclairés ont dormi à 2 877 m d'altitude et apprécié la pureté de l'air, la stabilité de l'atmosphère et la lumière si particulière au sommet (1 147 personnes en 2006). Le taux d'occupation des chambres est de 71 % pour l'année et de 90 % sur les mois de juillet et août. En outre, 1 738 personnes (669 en 2006) ont passé une soirée au Pic du Midi avec un retour en plaine vers minuit. A noter enfin que 22 106 personnes ont acheté un ou plusieurs objets dans les boutiques du Pic du Midi et du Pentascope.

### ***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 tous les jours de l'année
- La sécurité permanente des biens et des personnes
- Les prestations de restauration des personnels permanents assumées 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

### ***ADHESION AU RESEAU N'PY***

Depuis novembre dernier, le Pic du Midi a rejoint le réseau N'PY, la nouvelle Chaîne des Pyrénées, Il propose dans ce cadre des tarifs à prix préférentiels. Animées par la même passion, l'amour de la glisse, 7 stations (La Pierre Saint-Martin, Gourette, Luz-Ardiden, le Domaine du Tourmalet (La Mongie / Barèges), Peyragudes, Piau et le Pic du Midi) se sont regroupées pour mettre en commun leurs expériences (formation, échanges...) et inventer de nouvelles prestations (télépassage, forfaits sur internet, télépéage...).

Toutes ont pour point commun de mettre l'innovation, la qualité et le service au 1<sup>er</sup> plan de leurs préoccupations. Le tout pour le bien être des skieurs et des non skieurs.

Devenu l'hiver dernier un véritable lieu de descente à ski et snow-board en toute liberté et l'été le haut-lieu de descente en VTT, le Pic du Midi a dorénavant toute sa place au sein de N'PY. Il permet au réseau pyrénéen de disposer d'une offre hiver et été, ce qui lui ouvre d'importantes perspectives d'avenir.

Par ailleurs, le Pic du Midi (Syndicat Mixte du Pic du Midi et Régie d'Exploitation Touristique) et le Domaine du Tourmalet (Régie Intercommunale du Tourmalet) ont souhaité mutualiser la vente des forfaits en mettant en place un système de billetterie et de contrôle commun. Désormais, le Domaine du Tourmalet vend pour le compte du Pic du Midi l'ensemble des produits existants : forfait journée, séjour ou saison avec A/R au Pic du Midi. La Régie du Pic du Midi garde la main mise sur les produits nuits, soirées et groupes constitués. A noter que le Domaine du Tourmalet devient Grand Tourmalet lorsque le Pic du Midi le rejoint.

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

Le Pic du Midi dispose également d'un lieu où il est possible de le découvrir sans y monter. Il s'agit de l'aire de repos et de repas de l'A64 du Pic du Midi à Saint Laurent de Neste, accessible également par la Nationale 117. Un film retraçant l'histoire aventureuse du Pic du Midi ainsi que les travaux d'observation astronomique qui s'y déroulent, est présenté sur Pentascope (5 écrans en diffusion simultanée). 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.

### **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 mars 2007, les stations du réseau N'Py se sont engagées dans une démarche environnementale volontaire afin de réduire les impacts sur le milieu naturel. Peyragudes, le Domaine du Tourmalet, le Pic du Midi, Gourette et la Pierre St Martin ont obtenu la certification internationale « qualité, sécurité, environnement » via la **norme ISO 14001**. Elles font partie des premières stations de ski françaises à obtenir cette certification

Dans ce cadre, le Pic du Midi s'est engagé 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 et gestion des produits dangereux.

### ***UN SITE TOTALEMENT SECURISE***

Agissant comme une ville autonome, 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 : des procédés internes de lutte anti-incendie (5 pompiers 24 heures/24), une capacité d'accueil, couchage et restauration de 600 personnes 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 et une liaison directe avec le SAMU 65 et le Service Départemental, d'Incendie et de Secours.

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

En outre, le Pic du Midi est certifié **OHSAS 18001** pour sa mise en place d'un système de management de la santé et de la sécurité au travail.

### **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 y tester leurs produits.

### ***ENTREPRISE SOULE ET HELITA - GROUPE ABB FRANCE***

Début 2007, le partenariat entre le Pic du Midi et le Pôle Foudre Soulé et Hélita au sein du groupe ABB France, s'est tout naturellement développé par un intérêt commun de protection contre la foudre d'un site d'exception à 2 877 mètres d'altitude.

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

Du fait de l'altitude du site et de sa topographie, le Pic du Midi est en effet particulièrement exposé aux coups de foudre directs ou indirects, voire aux coups de foudre à répétition et de forte intensité. Pour le Pôle Foudre Soulé et Hélita, le Pic du Midi est une réelle opportunité de tester son matériel grandeur nature, en mettant en place un banc de tests expérimental conforme au protocole établi par le Groupement des Industries de Matériel d'Équipement Électrique et de l'Électronique Industrielle, en partenariat avec les autres fabricants français de paratonnerres à dispositif d'amorçage. Ces tests in situ sont installés à la gare de téléphérique intermédiaire du Taoulet et au Pic du Midi.

En outre, Soulé et Hélita a doté l'espace muséographique le plus haut d'Europe d'une exposition permanente sur la foudre. Ainsi, tous les visiteurs peuvent désormais se familiariser avec cet élément climatique inquiétant et fascinant...

### ***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" est installé au Pic du Midi.



**FICHE TECHNIQUE**

<b>Adresse</b>	Régie du Pic du Midi Rue Lamy Chapelle – 65200 La Mongie N° indigo : 0825 00 28 77
<b>Site Internet</b>	<a href="http://www.picdumidi.com">www.picdumidi.com</a>
<b>Président Vice-Présidents</b>	François Fortassin, Sénateur et Président du Conseil Général Jacques Brune, Maire de Baudéan, Conseiller Général de Campan Rolland Castells, Maire et Conseiller Général de Bagnères de Bigorre Pierre Forgues, Député, Vice-Président au Conseil Régional
<b>Dirigeants</b>	Daniel Soucaze des Soucaze, Directeur Général Arnault Bachala, Directeur Général Adjoint
<b>Chiffre d'affaires d'exploitation</b>	2 320 421 € en 2007
<b>Nombre de Visiteurs</b>	près de 100 000 visiteurs en 2007
<b>Tarifcation</b>	Enfant -6 ans : gratuit Jeune -12 ans : 21 € Adulte : 30 € Forfait famille (2 adultes + 2 jeunes -18 ans) : 81 € Tarif groupe à partir de 20 personnes : 27 €
<b>Dates d'ouverture 2007</b>	Février et mars : ouvert tous les jours Avril : fermé du 7 au 11 et du 14 au 18 Mai : fermé les mardis 6, 12, 20 et 27 Juin à septembre : ouvert tous les jours Octobre : fermé du lundi 13 au dimanche 26 Novembre : fermeture annuelle du samedi 8 au vendredi 28 Décembre: fermé les mardis 2, 9, et 16
<b>Dates des soirées</b>	28 février, 12 avril, 2 mai, 6 juin, 3 juillet, 25 juillet, 7 août, 8 août, 21 août, 29 août, 26 septembre, 31 octobre
<b>Dates des nuits</b>	Les week-ends, toutes les vacances scolaires et en juin, juillet, août et septembre
<b>Informations pratiques</b>	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 relient Argelès-Gazost, Lourdes, Bagnères-de-Bigorre et La Mongie

**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 construite 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
- Novembre 2007** Adhésion au réseau N'PY

## 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 activités nocturnes en astrophysique

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

#### *Télescope Bernard Lyot*

Construit en 1980, le Télescope Bernard Lyot est juché à 2877 m d'altitude. Avec son miroir primaire d'un diamètre de 2m, c'est la principale sentinelle astronomique sur le sol national. D'abord utilisé pour des recherches dans tous les domaines de l'astrophysique, il est depuis l'automne 2006, et l'installation de l'instrument Narval, intégralement dédié à l'étude du magnétisme des étoiles. Le TBL est devenu dès lors le **premier observatoire au monde dédié à l'étude du magnétisme des étoiles**.

Pourquoi étudier le champ magnétique des étoiles ? A la fois traceurs de leur histoire et acteurs de leur évolution, les champs magnétiques sont des ingrédients essentiels dans la vie des étoiles. On pense par exemple que le champ magnétique du soleil pourrait être à l'origine du petit âge de glaciaire, période de froid intense qui s'est abattue sur l'Europe pendant le règne de Louis XIV. Plus spectaculaire encore. Le champ magnétique est capable de perturber la naissance des étoiles, en modifiant la quantité de matière à partir de laquelle elles se forment. Mais aujourd'hui, relativement peu de choses sont connues au sujet de ces champs magnétiques - même celui du soleil reste encore un mystère ! Afin de résoudre les énigmes posées par le champ magnétique du soleil, on choisit d'observer le champ magnétique d'autres étoiles, à la manière d'un médecin qui ausculte plusieurs patients pour mieux percevoir les secrets d'une maladie.

1<sup>ers</sup> résultats majeurs : les champs magnétiques ressemblent à ceux de simples aimants, si ce n'est qu'ils se retournent régulièrement en échangeant leurs pôles nord et sud, tous les 11 ans environ dans le cas du soleil. Pour la 1<sup>ère</sup> fois, une équipe d'astrophysiciens a surpris une autre étoile - tau Bootis A- en train de faire sa galipette magnétique. Pour tau Bootis A, cette bascule magnétique semble être plus fréquente que pour le soleil. La planète géante en orbite rasante qu'elle héberge est-elle à l'origine de cet emballement ? Cette découverte devrait aider la communauté scientifique à mieux comprendre le mécanisme des cycles magnétiques dans les étoiles comme le soleil.

Narval a été conçu et construit par les équipes de recherche du laboratoire d'Astrophysique Toulouse/Tarbes. Il a été financé par la Région Midi Pyrénées, le Ministère de la Recherche, l'Union Européenne, le Conseil Général des Hautes Pyrénées et le CNRS.

Site web: <http://bagn.obs-mip.fr/tbl/>

Contact: [remi.cabanac@ast.obs-mip.fr](mailto:remi.cabanac@ast.obs-mip.fr)

### **Le Télescope de 1m**

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).

Site web: <http://www.imcce.fr/page.php?nav=fr/observateur/s2p/index.php/>

Contact : Francois.Colas@imcce.fr

### **Les activités solaires**

L'observation du soleil au Pic du Midi s'effectue à partir de deux coupoles, la Lunette Jean Rösch (<http://ljr.bagn.obs-mip.fr/>) et le Coronographe (<http://astrosurf.com/oa/>) situés à l'Est du Pic du Midi.

Les recherches menées aujourd'hui avec la lunette Jean Rösch concernent l'étude de la dynamique des mouvements de surface et du champ magnétique à partir d'une caméra grand champ (4000 x 4000 pixels) CALAS pour la photosphère et d'un spectropolarimètre permettant l'analyse des couches supérieures du soleil telle que la chromosphère. Des observations coordonnées Sol-Espace (JOP 178) sont aussi réalisées entre la Lunette Jean Rösch et les satellites solaires SOHO, TRACE et HINODE (<http://gaia.bagn.obs-mip.fr/jop178/index.html>). Une recherche est également menée sur la géométrie du soleil pour déterminer son aplatissement qui est en lien direct avec les conditions physiques qui règnent à l'intérieur même du soleil.

Dans la coupole du coronographe, un nouvel instrument CLIMSO vient d'être très récemment installé. CLIMSO est un instrument d'observation pour l'étude des phénomènes dynamiques dans l'atmosphère solaire en tenant compte de la grande hétérogénéité en températures, densités, propriétés magnétiques et électriques de ces régions. Il s'agit donc du diagnostic global de l'activité solaire (simultanément couronne froide, couronne chaude, événements sur la surface)...

Les données issues des instruments solaires du Pic du Midi sont archivées et diffusées via la base de données solaire française sol BASS2000 (<http://bass2000.bagn.obs-mip.fr/>).

### **Les activités atmosphériques**

Dans le domaine des observations atmosphériques, la station du Pic du Midi fournit depuis la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle, 2 types de résultats qui ont un véritable impact au niveau international : l'évolution des concentrations d'ozone dans l'atmosphère et celle des températures. Ces observations témoignent de l'influence des activités humaines sur l'atmosphère et le climat. Le Laboratoire d'Aérodologie gère également le Centre de Recherche Atmosphérique (CRA) qui se situe près de Lannemezan à 30 km 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.

Des ensembles de mesures liées à deux services d'observation labellisés par l'Institut des Sciences de l'Univers sont déjà accueillis sur ces sites :

- PAES : Pollution Atmosphérique à l'Échelle Synoptique, réseau d'observation de la composition chimique de la troposphère.
- NDACC : Network for the Detection of Atmospheric Composition Change, contribution au réseau mondial pour observer l'évolution de la composition chimique de l'atmosphère.

L'ensemble coordonné de ces services d'observations est un élément pour 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.