



## Le renforcement de Baqueira-Beret

**Afin de proposer un produit toujours plus qualitatif à ses clients, mais aussi d'assurer le rendez-vous de l'ouverture de la saison 2011/2012 (fixé au 19 novembre cette année), la station de Baqueira-Beret (Catalogne, Val d'Aran) a décidé de renforcer son installation de neige de culture au cours de l'été 2011, avec en ligne de mire une optimisation du fonctionnement et des consommations énergétiques.**

Disposer d'un outil d'exploitation des plus performants est d'ailleurs l'une des marques de fabrique de la plus grande des stations de Catalogne, qui est toujours très en pointe sur les investissements neige et remontées mécaniques.

Cette année les travaux d'une ampleur très importante ont porté sur des extensions du réseau de neige de culture avec l'équipement de nouvelles pistes, ainsi que sur les salles des machines et également la ressource en eau de l'installation de Baqueira Beret. Les travaux ont été confiés à la société spécialisée dans les équipements et solutions d'enneigement, Johnson Controls Neige.

### Renforcer la capacité de production

L'extension des réseaux d'enneigement existants accompagne le développement d'une nouvelle zone du domaine skiable qui relie les secteurs de Baqueira et de Beret, la zone de Caranorte sur laquelle un télésiège débrayable 6 places a été implanté en 2010. L'objectif est donc d'assurer la skiableté des

pistes desservies par cette nouvelle remontée mécanique et aussi de garantir la liaison ski au pied entre Baqueira et Beret.

Trois pistes sont concernées par la mise en place de ce nouveau réseau neige : Isards, Cara Norte et Luis Arias. Au total, cette extension porte sur 4 800 mètres de réseau supplémentaire réparti sur les 3 pistes concernées. Afin d'obtenir les performances de production les plus importantes possibles, l'exploitant du domaine skiable et Johnson Controls Neige ont retenu des enneigeurs de dernière génération, le Rubis Evolution, pour ce nouveau secteur.

La gamme Rubis Evo présente des caractéristiques de fonctionnement très intéressantes pour les exploitants. En effet, avec une pression et une température de démarrage respectivement de 17 à 18 bar et de -2°C et une consommation d'air de seulement 30 m<sup>3</sup>/h, il s'agit certainement d'un

des enneigeurs les plus performants du marché actuellement.

59 abris automatiques d'enneigement, équipés de Rubis Evolution à 10 mètres, viennent donc renforcer le dispositif de production déjà présent sur le site. Ces abris sont entièrement intégrés à l'existant et sont pilotés par le logiciel de contrôle de l'installation, le Liberty, développé par les équipes de Johnson Controls Neige.

En complément, afin d'optimiser le fonctionnement, de l'installation, notamment les consommations énergétiques, de l'installation, une quinzaine d'enneigeurs existant de type Borax ont été remplacé par des Rubis Evolution. Cela représente pour la quinzaine d'appareils concernée une consommation d'air divisée par 10 !

### Une nouvelle retenue d'altitude pour alimenter l'installation

Le projet 2011 portait également sur le renforcement de la ressource en eau et l'optimisation de sa ges-

tion. Ainsi, une retenue d'altitude de 200 000 m<sup>3</sup> d'eau a été créée sur le secteur d'Orri. Ce nouvel ouvrage permet à Baqueira-Beret de disposer d'une capacité supplémentaire importante en eau et d'alimenter l'ensemble du réseau. Le lac d'Orri s'ajoute au lac existant de Baciver ; ensemble les 2 lacs permettent de mailler le réseau et de mieux répartir les ressources selon les besoins de production.

Pour accompagner la création de la retenue d'altitude et distribuer l'eau sur le réseau, une salle des machines a été construite à proximité du lac d'Orri. Elle abrite 2 nouvelles pompes d'enneigement qui sont équipées de variation de vitesse, toujours afin de réguler et d'ajuster au mieux la consommation électrique des équipements. D'ailleurs, dans la salle des machines existante « Luis Arrias », implantée sur un secteur proche, toutes les pompes existantes ont été équipées de la variation de vitesse.

Avec cet investissement majeur et l'achèvement des travaux, la station de Baqueira-Beret dispose d'une installation très performante, capable de répondre à ses besoins de production, ainsi qu'aux impératifs d'exploitation fixés pour la saison 2011 et les suivantes en termes de maîtrise de l'énergie et de gestion des ressources en eau... Cela permettra également d'ouvrir le domaine skiable dès le 19 novembre prochain !

