

Des performances attestées

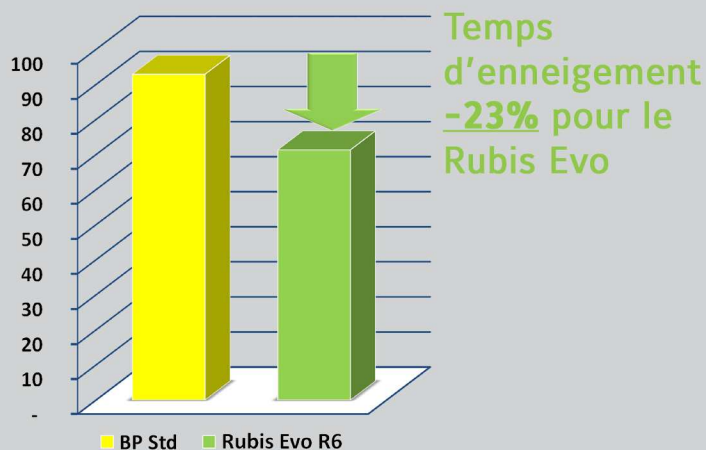
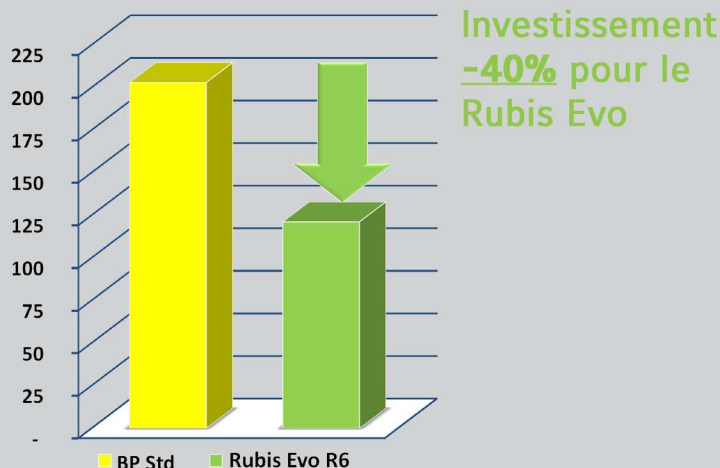
Durant la saison d'exploitation 2011, la Fédération Suédoise de Ski Nordique a lancé le projet "Green". Ce projet avait pour objectif de tester différents enneigeurs et d'en mesurer les performances de production et énergétiques.

Johnson Controls Neige a participé avec un Mobilys MRA6 (Rubis Evolution à 6 mètres). Sur la base des données issues des tests, simulons l'investissement, le temps d'enneigement et la consommation énergétique pour l'enneigement d'une piste de 1000 m, avec des Rubis Evolutions et des enneigeurs ventilateurs de type "standard" (BP Std).

Investissement

Avec des Rubis Evolution R6, l'investissement (équipements d'abri + enneigeurs) nécessaire à la production de neige pour une piste de 1000 mètres, est plus économique qu'avec des enneigeurs de type ventilateur : **-40%**. (203k€ pour l'investissement en enneigeurs ventilateurs, 121K€ pour les Rubis R6 Evo*).

Au-delà de l'investissement, c'est également le temps d'enneigement et la consommation énergétique qui vont être impactés par la performance de Rubis Evolution.

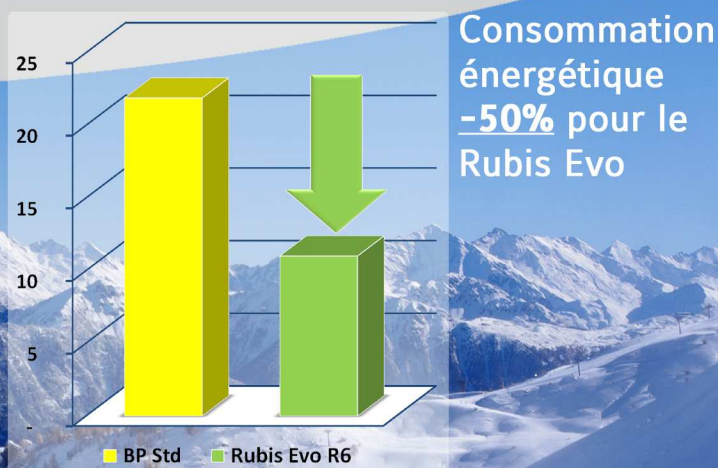


Temps d'enneigement :

La comparaison fait apparaître un temps d'enneigement **23%** plus rapide avec les Rubis Evolution R6, par rapport aux enneigeurs ventilateurs. Moins d'heures de froid seront nécessaires pour couvrir la piste.

Consommation énergétique :

Les performances du Rubis Evolution à 6 mètres permettent de réaliser l'enneigement en consommant seulement 11000 kWh, contre 22000 kWh pour les enneigeurs ventilateurs, soit un gain de **50%**.



* Conditions :
1000m de piste (larg. 40m, 0.40m de neige) couverte par :
- 12 abris Rubis Evo R6
- 7 abris enneigeurs ventilateurs standards, sur tourelle (BP)
- Volume de neige/h (m3/h) : R6 Evo = 18.7 / BP = 24.6
- Energie totale consommée / vol. de neige (kWh/m3) : R6 Evo = 0.69 / BP = 1.37

Johnson Controls Neige
3 chemin du jubin, miniparc de Dardilly
Bât. 2 - F - 69570 Dardilly
Tél. +33(0)4 72 20 91 60 - Fax +33(0)4 78 35 01 89

www.johnsoncontrolsneige.com