

# Analyse et simulation de la gestion de la neige dans les stations de sports d'hiver

Pierre SPANDRE

## Objectif général

Mieux **comprendre** l'impact de la gestion sur les propriétés du manteau neigeux en station

**Articuler enjeux** socio-économiques et physique de la neige

**Construire un outil** de modélisation du manteau neigeux sur piste

## Perspectives

Campagne d'observation et de validation (hiver 2014-2015)

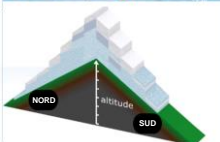
Participation à l'**optimisation des modes de gestion** (études de stratégies)

Prise en compte de la gestion de neige dans les études de **robustesse du secteur face au changement climatique**

La qualité du rendu dépend de notre compréhension de **VOS PRATIQUES:**

**Votre participation à l'enquête est très importante pour nous!**

NEIGE DE CULTURE



Chaîne SAFRAN Crocus



DAMAGE

RESULTATS PRELIMINAIRES

Conditions calendaires

Besoin en production

Moyenne des saisons précédentes  
Enneigement naturel(\*)  
Objectif(s) d'enneigement(\*)

Calendrier

Date de mise en service  
Horaires de production

Conditions atmosphériques

Température Humide  
Vent

Propriétés de Neige de culture

Taille de grains  
Type de grains  
Densité

Principes d'intégration de la gestion de la neige dans la chaîne SAFRAN-Crocus

Densification

Pression d'appui  
Amortissement (profondeur)

Impact des Outils (fraise...)

Profondeur de pénétration (\*)  
Modification grains(\*)  
(\*) Non pris en compte à ce jour

Conditions calendaires

Besoin en damage

Présence de neige fraîche  
Topographie(\*)  
Fréquentation skieurs(\*)

Calendrier

Horaires de damage  
Fréquence de damage  
Date de mise en service

