

ANALYSE MORPHOLOGIQUE ET CARTOGRAPHIE DES NEVES TEMPORAIRES DANS LE MASSIF DES HAUTES-VOGES (Massif du Hohneck - Hautes-Vosges- France)

Le massif vosgien malgré son altitude modeste (1424m) permet l'édification de névés temporaires sur le versant oriental de la ligne de crête principale des Hautes-Vosges. Ces névés peuvent persister exceptionnellement jusqu'au début de l'automne comme en 1978 (15 septembre). Ils sont liés à une suralimentation neigeuse des versants orientaux situés à l'abri des vents dominants et constituent un bon indicateur sur l'enneigement de l'hiver précédent.

Le massif du Hohneck présente toutes les caractéristiques nécessaires (larges coupes sommitales dépourvues de végétation arborée qui permettent à la neige d'être balayée par le vent) pour la formation de névés consistants. Selon la physionomie du relief, on aura soit la formation de névés, soit la formation de corniches. Ces dernières, en s'ébouillant, peuvent donner naissance à des avalanches de blocs de neige qui peuvent détruire la végétation arborescente et favoriser l'érosion sur les versants des cirques glaciaires les plus escarpés. Le risque avalancheux dans le massif du Hohneck est un paramètre qu'il faut prendre en considération au niveau de la pratique des sports d'hiver.

Sur l'ensemble du massif vosgien, on comptabilise environ 30 sites de formation potentiels de névés ou de corniches qui se localisent essentiellement du Lac Blanc au Ballon d'Alsace au contact de la forêt et des chaumes primaires ou secondaires.

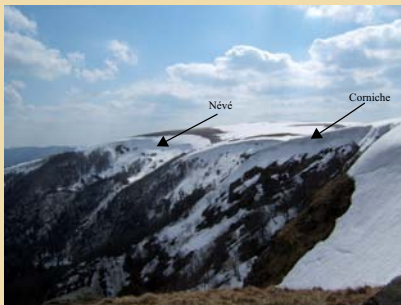


Photo n°1 : Névés et corniches dans le secteur du Kastelberg (20 avril 2006)

C'est dans ce secteur que les névés et les corniches sont les plus imposantes. Lorsque nous sommes en présence d'un versant convexe-concave on aura la formation d'un névé ; sinon ce seront des corniches plus ou étendues comme celle de l'Ammettal.

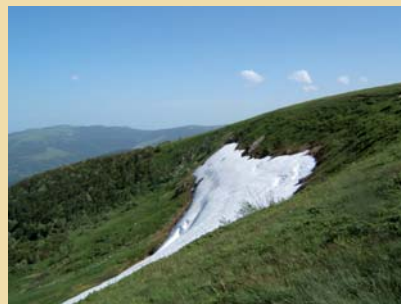


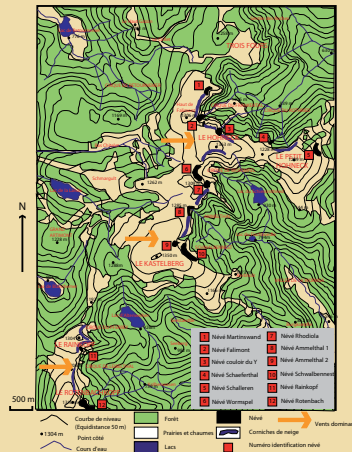
Photo n°3 : Le névé du "Schwalbennest" sur le versant NE du Kastelberg (18 juin 2006)

Le névé du "Schwalbennest" peut parfois atteindre une épaisseur de 20 mètres de neige compactée. Compte tenu de sa taille et de son épaisseur il disparaît en dernier. Les dates de sa disparition avaient été relevées par le gérant de l'hôtel du Hohneck; elles s'échelonnent entre le 03 juin 2003 et le 15 septembre 1970 ou 1978 sur 25 années d'observations discontinues. En 2006, malgré une épaisseur remarquable de 10 à 15 mètres, le névé a entièrement disparu au cours du mois de juillet.



Photo n°5 : Résidus avalancheux dans le cirque de Wormspel (massif du Hohneck - 20 avril 2006)

Le cirque glaciaire du Wormspel est particulièrement exposé au risque d'avalanche. Des coulées de neige (poudreuse ou neige lourde) peuvent atteindre le fond du cirque. Sur la photographie nous pouvons distinguer une coulée de neige mêlée à de la terre et des débris végétaux.



Carte n° 1 : Localisation des principaux sites de formation de névés et de corniches

LIEU	MASSIF	TYPE	FORTÉ NEVE	RISQUE AVALANCHEUX	DATE AVALANCHE
Martenswand	Hohneck	Névé + corniche	fin avril	Elevé	2006
Couloir du Falimont	Hohneck	Névé	fin mai	Très élevé	2006
Couloir du Y ou du Frankental	Hohneck	Névé	début juin	Très élevé	1884, 1910, 1988, 2006
Couloirs du Schaffertal	Hohneck	Névé	fin avril	Moyen	2005
Combe de Schallern	Frankenthal	Névé	fin avril	Faible	1994
Wormspel	Hohneck	Névé	fin juin	Moyen	
Couloir du Rhodola	Hohneck	Névé	mi juin	Elevé	
Ammettal	Hohneck	Névé + corniche	mi juin	Elevé	
Fontaine Ammettal	Kastelberg	Névé	fin mai	Inconstant	
Schwalbennest	Kastelberg	Névé	mi juillet	Faible	
Cirque du Fleury	Rankopf	Corniche	début mai	Moyen	
Cirque du Leibelthal	Rötenbachkopf	Névé + corniche	début mai	Elevé	1958
Combe du Röttenbach	Rötenbachkopf	Névé	début juin	Moyen	

Tableau n° 1 : Caractéristiques des principaux névés et corniches dans le massif du Hohneck



Photo n°2 : névé et corniche au-dessus du cirque du Frankental (04 avril 2006)

Sous l'effet de la pente nous avons souvent l'apparition de petites fissures sur les névés analogues à celle des glaciers (crevasse et rimaye). Lorsque la pente est subverticale la neige est soufflée dans le vide et ne permet pas l'édification de névés. Le poids de la neige compactée peut donner naissance à de "faux sentiers à vache".



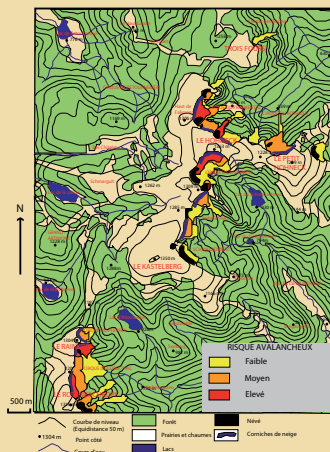
Photo n°4 : Face Nord du Hohneck avec névés & couloirs d'avalanche (04 avril 2006)

Le cirque du Frankental permet, selon la physionomie du versant (cf. photo 2 et 4), l'édification de névés ou de corniches. Les névés se forment plutôt sur le versant Nord du Hohneck au-dessus du couloir de Falimont ou du "Y" surplombant la ferme du Frankental. Il s'agit de couloirs qui présentent un risque très élevé au niveau des coulées avalancheuses qui peuvent s'y produire.



Photo n°6 : Couloir avalancheux du Falimont & tourbière de Frankental (20 avril 2006)

Des avalanches de poudreuse ou de neige lourde se produisent pratiquement chaque année sur les flancs du cirque du Frankental. Les plus puissantes d'entre elles peuvent atteindre la tourbière de l'étang noir jusqu'au verrou glaciaire. Le 24 avril 1910, la ferme du Frankental avait été complètement détruite par une avalanche issue du couloir du "Y". Durant l'hiver 2005-2006 une avalanche de poudreuse a partiellement détruit la végétation arborée du couloir de Falimont. Au cours du printemps 2006, des avalanches issues de l'effondrement des corniches avaient entraîné des débris divers en arrachant la pelouse alpine. L'absence de végétation arborée indique que nous sommes en présence d'un couloir assez actif.



Carte n°2 : Les risques avalancheux dans le massif du Hohneck