

Période de : décembre 2003 février 2004

| station | mtn | etn | mntn | mtx | etx | mctx | mtm | etm | tx>30 | ttrr | rr/n | mrr | jrr | ins | ins/n |
|----------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-----|-------|
| BRIANCON | -3.9 | 0.4 | -15.0 | 5.7 | 0.5 | 15.9 | 0.9 | 0.4 | 0 | 160 | 0.88 | 30.8 | 27 | | |
| EMBRUN | -2.2 | -0.1 | -12.3 | 7.5 | 0.1 | 16.1 | 2.7 | 0.0 | 0 | 197 | 1.14 | 39.0 | 27 | 453 | .94 |

Période de : octobre 2003 février 2004

| station | mtn | etn | mntn | mtx | etx | mctx | mtm | etm | tx>30 | ttrr | rr/n | mrr | jrr | ins | ins/n |
|----------|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-----|-------|
| BRIANCON | -2.1 | 0.1 | -15.0 | 7.6 | 0.0 | 23.6 | 2.8 | 0.0 | 0 | 369 | 1.08 | 57.6 | 50 | | |
| EMBRUN | 0.2 | 0.2 | -12.3 | 9.9 | 0.1 | 26.5 | 5.1 | 0.1 | 0 | 449 | 1.36 | 66.6 | 54 | 746 | .94 |

Ou etm= écart des températures moyenne par rapport à la normale

Rr/n= rapport des précipitations par rapport à la normale

Ins/n = rapport a la normale de l'insolation.

En conclusion, si on prend la période décembre à février, l'hiver est normal en température, un peu déficitaire en insolation : 94 % et voisin de la normale en précipitation avec janvier humide et février sec.

Si on prend de octobre à février puisque la neige a été anormalement précoce, les températures restent normales, l'insolation très légèrement déficitaire et la pluviométrie un peu excédentaire.

En équivalent neige on peut compter sur 2,25 m de neige à 0,3 de densité (damé) aux stations intermédiaires entre 1900 m et 2100 m soit un peu plus que la normale.

Les fortes chutes de neige de fin octobre début novembre ont constitué une sous couche dense et solide. Les importantes chutes de neige de janvier ont donné une neige de qualité. Les températures peu excessives n'ont fait démarer la fonte des neige qu'à partir de la mi-mai. Elle n'est et ne sera pas rapide.

Voir ci-dessous graphique « Nivôse Les Rochilles » en date du 4/6/2004 et relevés de la station bénévole du BEZ (1450 m)

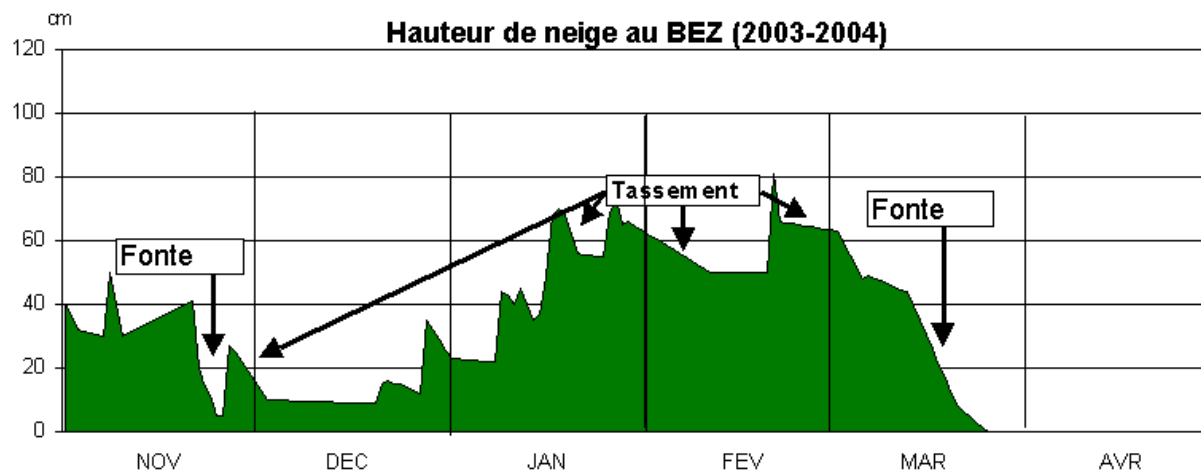
En conclusion, l'automne et l'hiver 2003-2004 présentent des caractéristiques normales.

INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LE MANTEAU NEIGEUX EN BAS DES PISTES E SERRE-CHEVALIER (EXPOSITION NORD-OUEST)

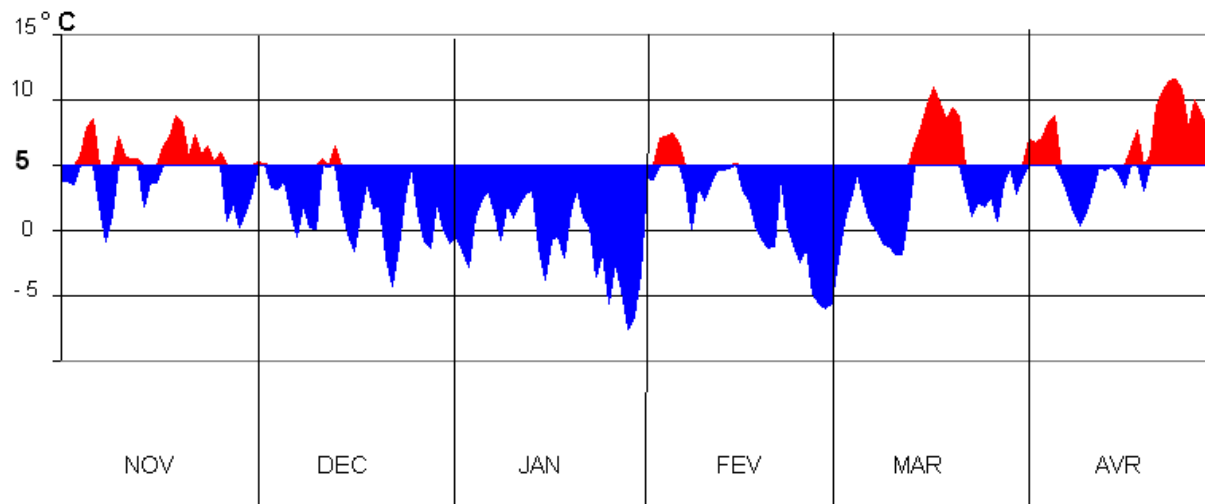
Ces mesures confirment la théorie comme quoi la neige s'auto protège, d'autant plus facilement que l'air est sec et que **la** nébulosité est faible.

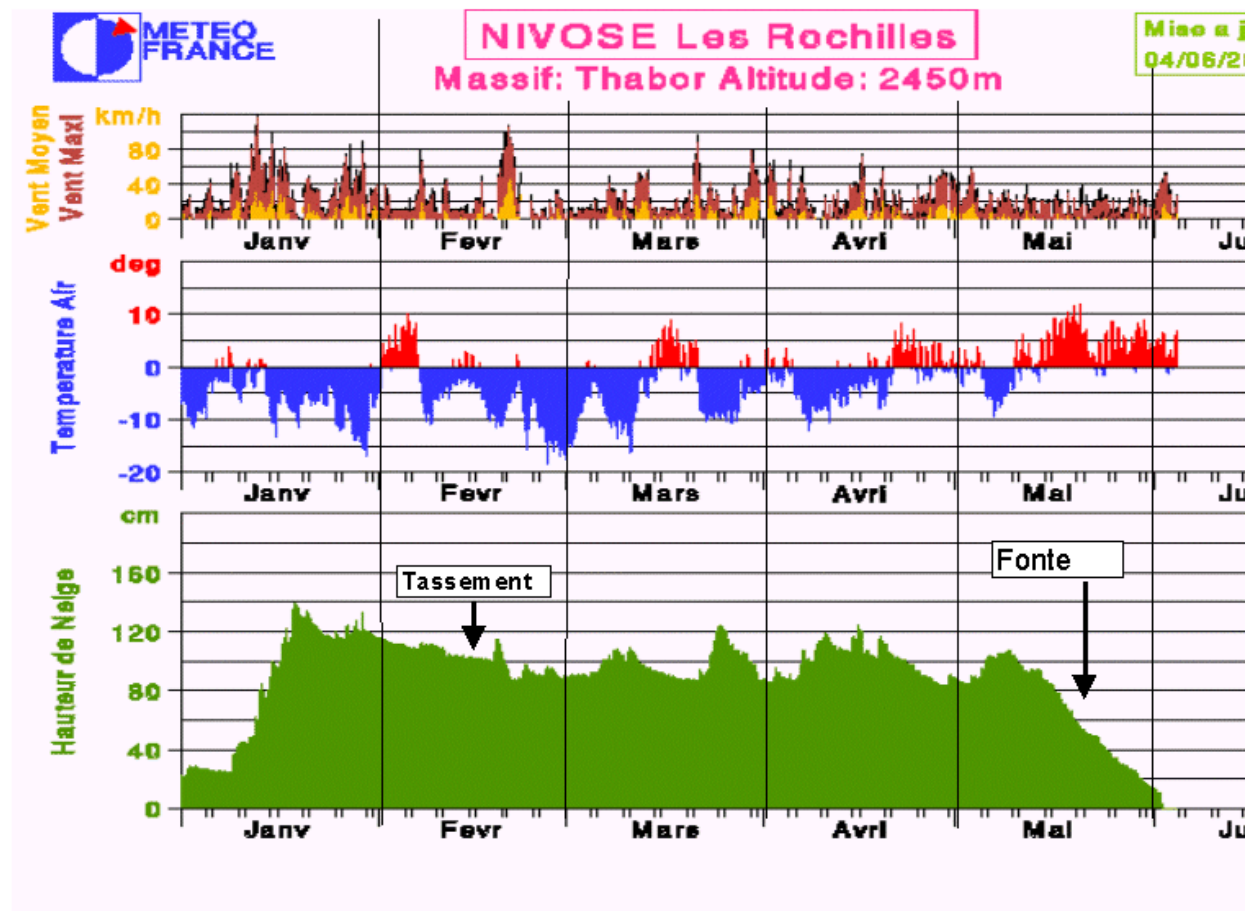
La neige fond au BEZ (Pied des pistes au milieu de la station) si la température moyenne est **supérieure à 5 °C à Briançon**. Ce qui correspond à une température supérieure à **0 °C au Rochilles** .(**1000 m de dénivelé en fait correspond à 6 °C de différence de température moyenne**) C'est le résultat qu'on obtient si on admet que l'humidité relative du milieu de journée descend en dessous de 40 % , ce que vérifient les statistiques. Par exemple si la température maximale atteint 13 °C et que la température minimale est de -3 °C la neige ne fondra pas au pied des pistes . (rôle de l'inversion de température et de la sécheresse de l'air)

Voir dans ce site : **comprendre la météo, → précipitations et neige page 4**



Température moyenne à Briançon > 5 °C et < 5 °C





la neige fond au Bez (Pied des pistes) si la température moyenne est supérieure à 5 °C à Briançon. Ce qui correspond à une température supérieur à 0 °C au Rochilles (rôle de l'inversion de température et de la sécheresse de l'air)

Notre ami **Raphaël Blanchard** effectue des relevés depuis plus de 15 ans.

en vérifiant ses relevés , les différences par rapport à Villard St Pancrace ne sont pas excessive compte tenu de la manière de faire les relevées: de 15 h locale la veille à 15 h locale le jour. Les différences apparaissent alors lors de changement de masses d'air. Sinon en atmosphère homogène, on note simplement une atténuation des variations diurne avec conservation de la moyenne. (adret le matin, ubac l'après-midi)

Ce résultat est très important pour l'étude de la conservation de la neige dans la vallée de la Guisane car il y a les données d'enneigement correspondantes. (cf. résumé hiver 2003-2004)

En poussant les études sur les années antérieures, on peut proposer des solutions aux services des pistes permettant de conserver le matériau neige avec une élévation de température de 1,5 °C au niveau actuel !!! (hypothèse du réchauffement climatique).

