



Bref aperçu de la météo du Valais central

Rucher-école

21 mars 2018

Rémy Henzelin

Météorologie du Valais central

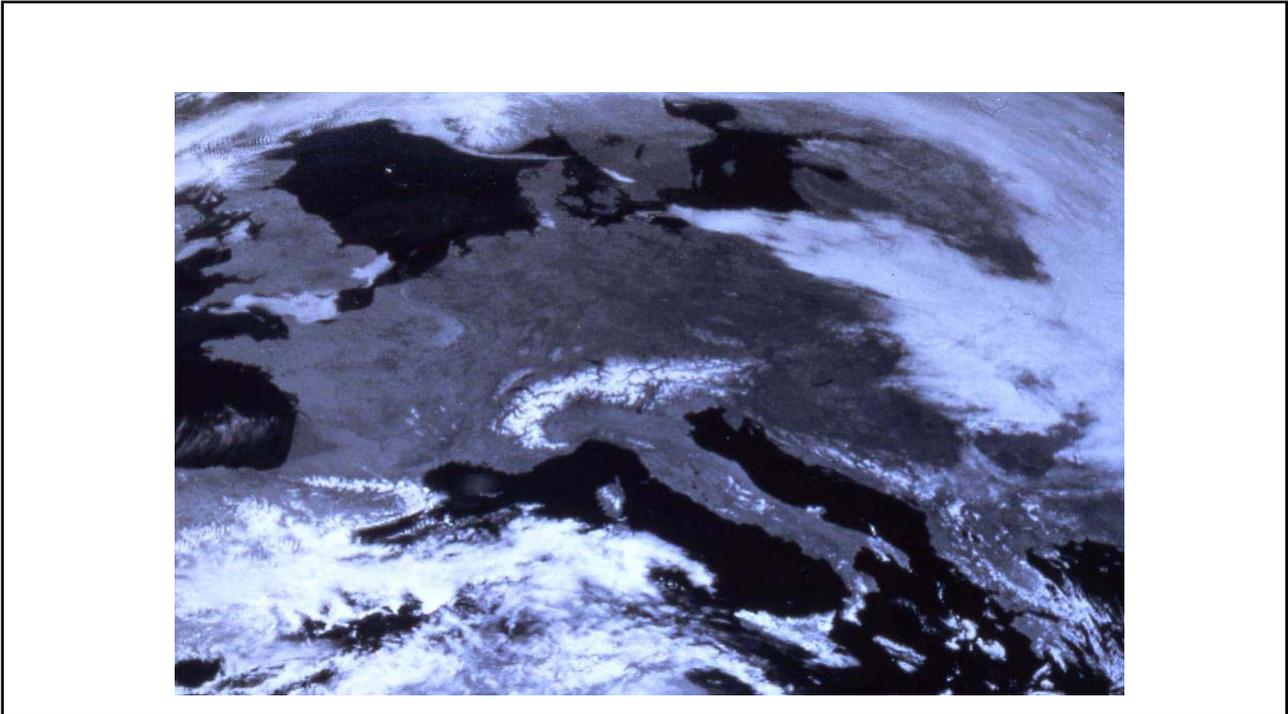
Plan de l'exposé

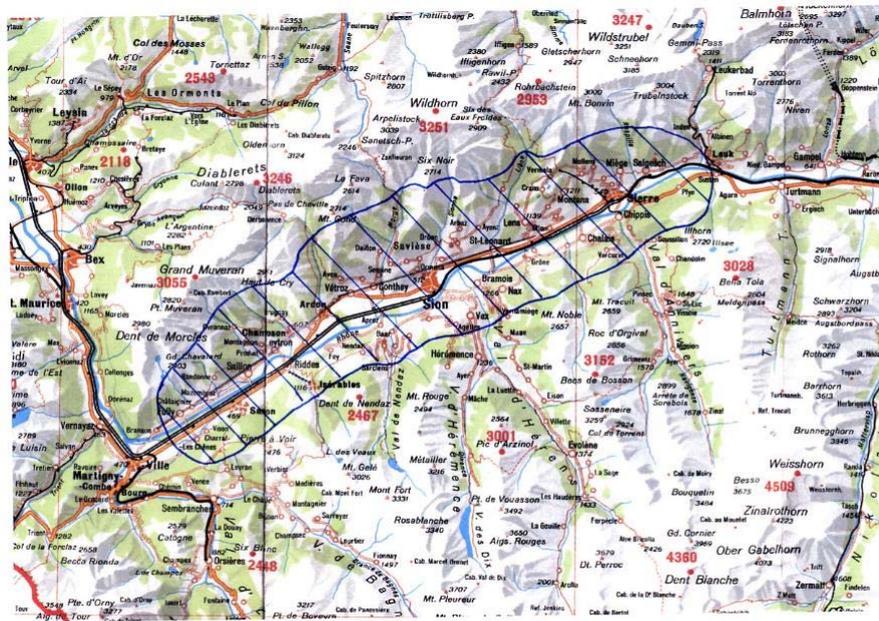
Introduction

Quelques rappels...

Les principaux types de temps et leur influence sur le Valais central:

- situation anticyclonique
- les brises de vallée et de pente
- situation de vent d'ouest
- situation de vent du nord
- situation de bise
- situation de foehn
- le brouillard

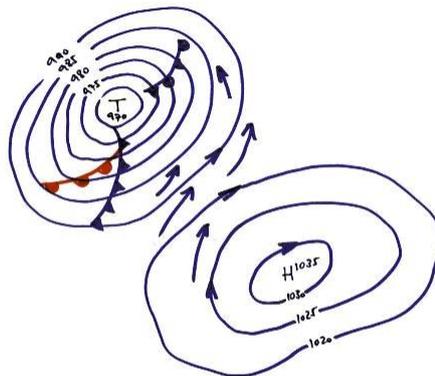




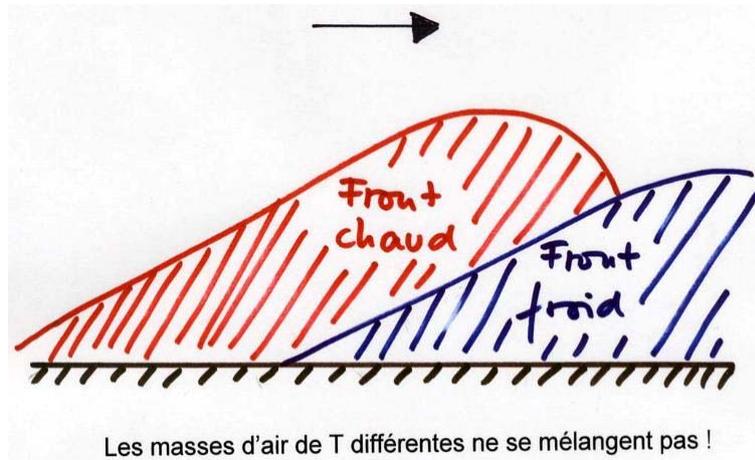
- Par "Valais central" on entend la région de la plaine du Rhône comprise entre Fully et le Bois de Finges ;
- La pression atmosphérique moyenne - ou *standard* - au niveau de la mer est de $1013,25 \text{ hPa}$; une pression supérieure est dite "haute pression" (H) ; une pression inférieure est dite "basse pression" (T) ; une basse pression est en général associée à une perturbation ;
- Dans une haute pression, les courants descendent en spirale dans le sens des aiguilles de la montre ; dans la basse pression ils montent en spirale dans le sens inverse des aiguilles de la montre. Une circulation s'installe par conséquent entre H et la T en suivant plus ou moins les isobares. Ces courants s'appellent *vents du gradient* par opposition aux brises locales ;
- On appelle *gradient* le taux de variation d'un élément météorologique en fonction de la distance ou de l'altitude ;
- Les *isobares* sont des lignes qui relient les points d'égalité de pression atmosphérique à un instant et une altitude donnés ; plus les isobares sont serrées, plus les vents sont forts ;
- De l'air qui se détend se refroidit ; de l'air qui se comprime se réchauffe ;
- Plus l'air est chaud, plus il peut contenir d'humidité et vice versa ;
- L'évaporation de l'eau exige des calories ; inversement, lorsque la vapeur d'eau se transforme en gouttelettes, une partie de ses calories est restituée dans l'atmosphère ;
- Une masse d'air qui ne change pas d'état se réchauffe ou se refroidit de $1^\circ / 100 \text{ m}$ de différence d'altitude (gradient adiabatique sec) ;
- Une masse d'air qui atteint son "point de rosée" et qui se transforme en brouillard ou nuages, donc avec changement d'état, se refroidit de $0,57 / 100 \text{ m}$ de différence d'altitude (gradient adiabatique humide) ;

Atmosphère standard au niveau de la mer

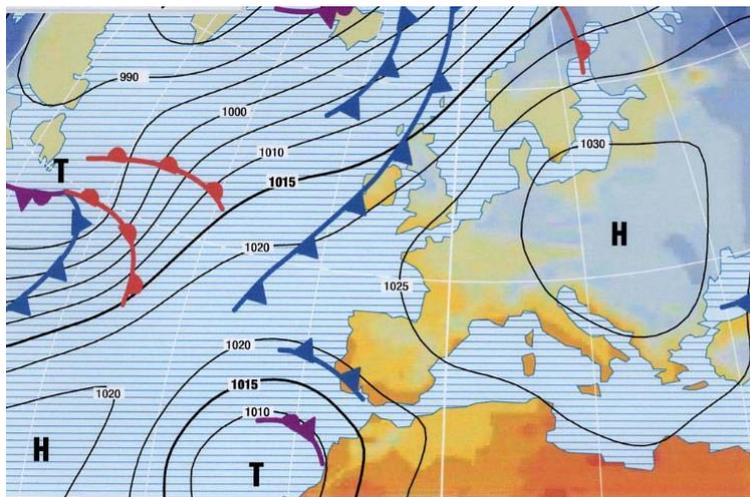
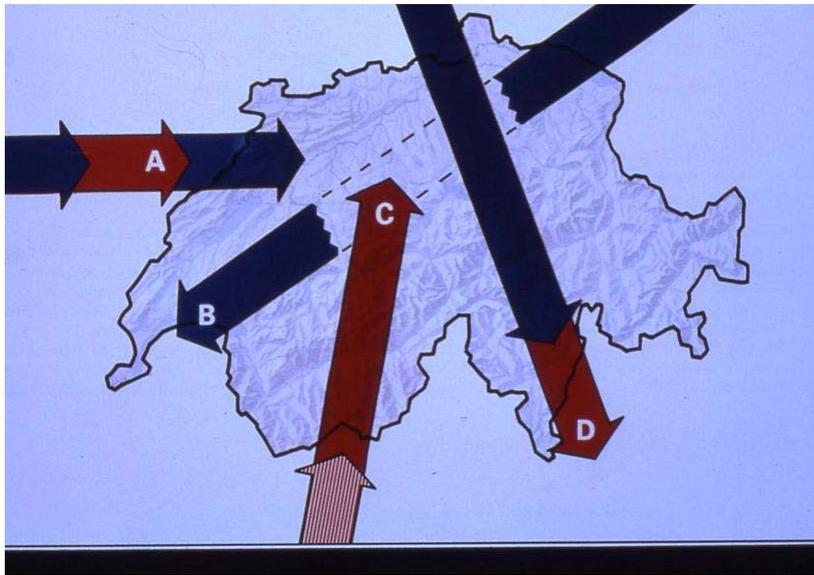
- Température : + 15°
- Pression atmosphérique : 1013,25 hPa ou 760 mm Hg
- Gradient vertical de température : 0,65°C / 100m

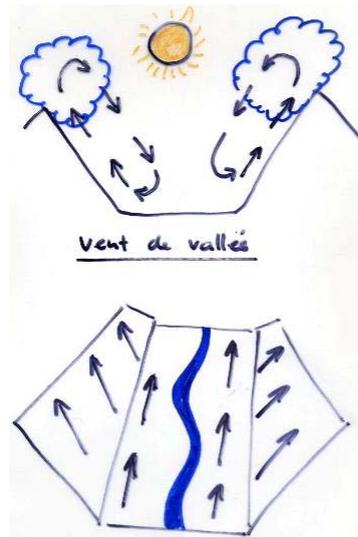


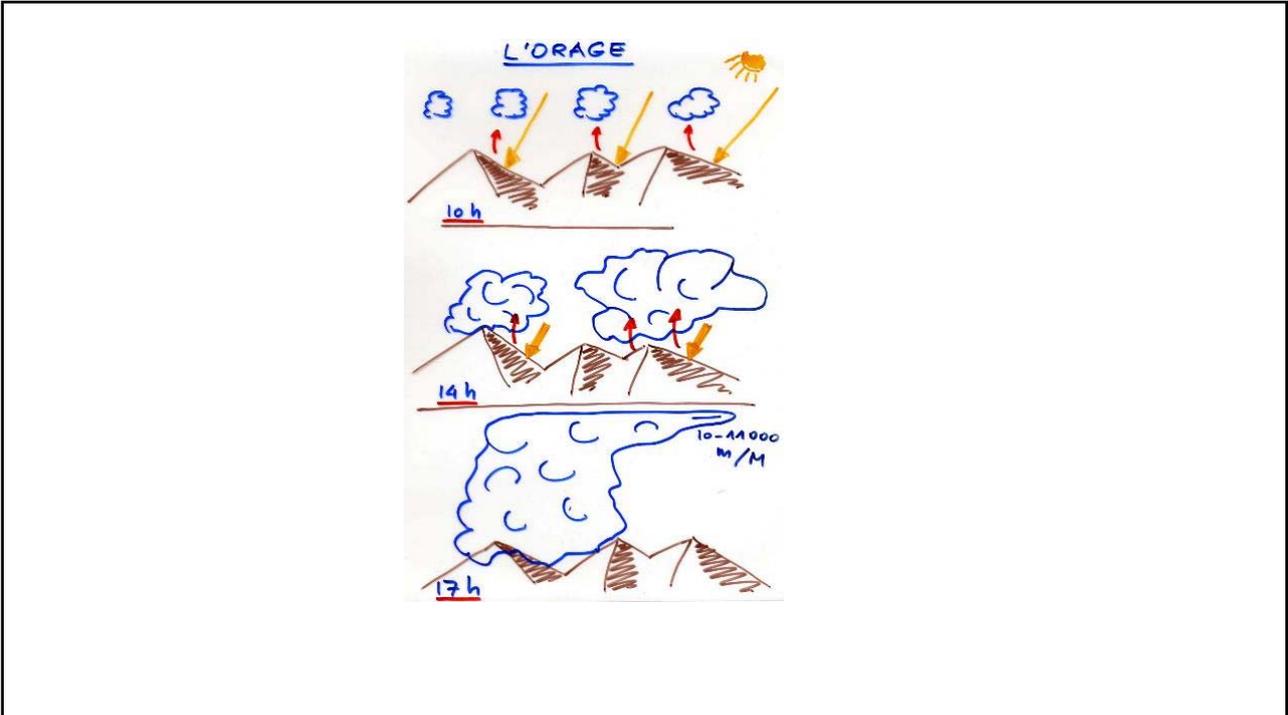
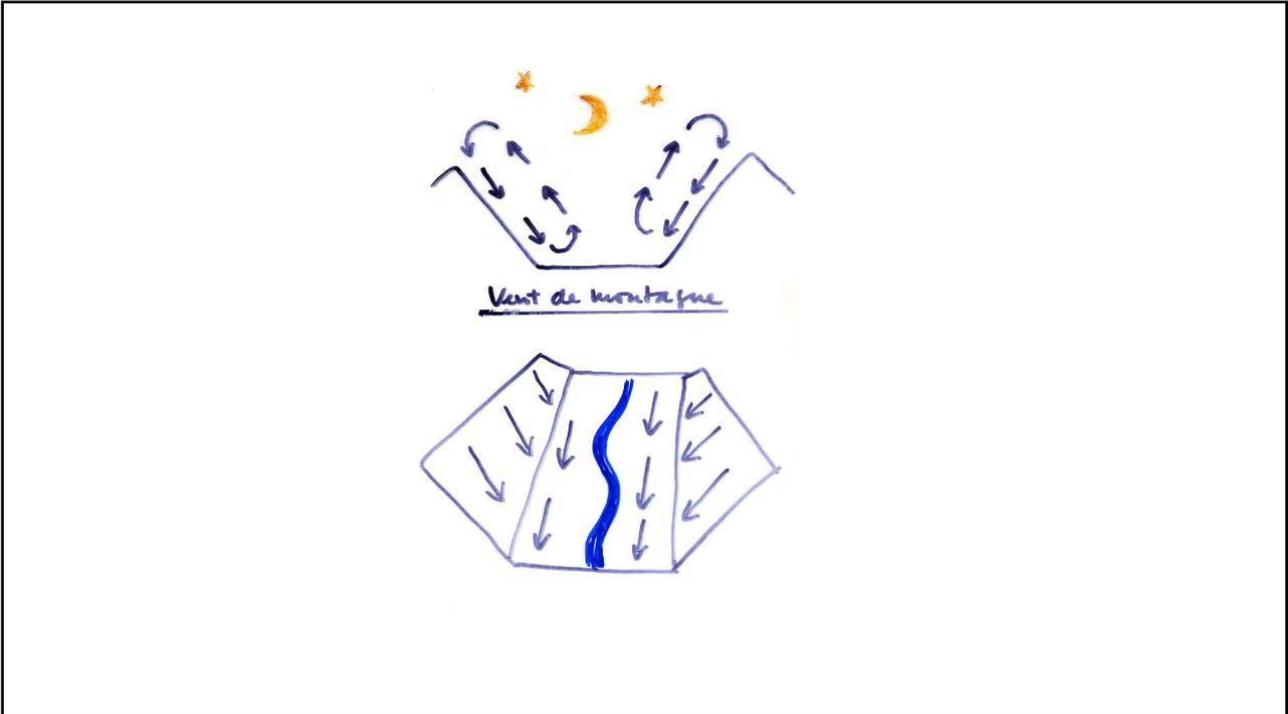
Plus les isobares sont serrées, plus les vents sont forts!

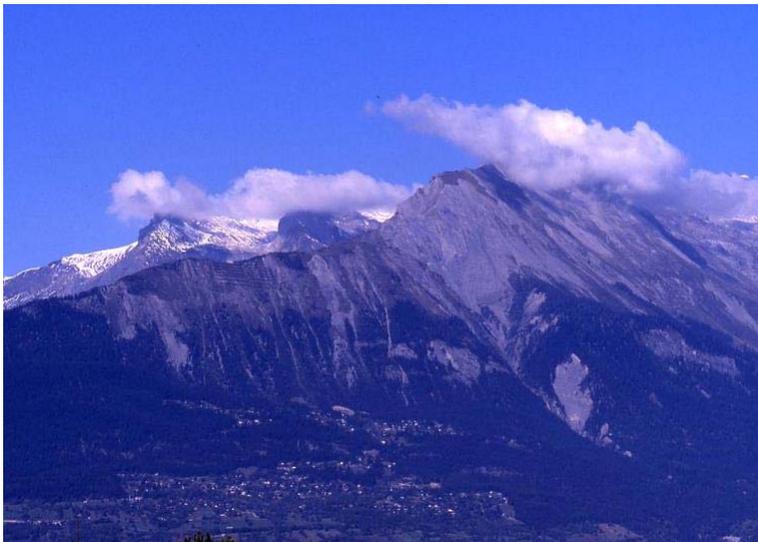


	Altitude m/mer	Moyenne des précipitations mm/année	Temp. moyenne °C	Durée annuelle moyenne d'ensoleillement en heures
Genève	420	883	10.4	1997
Lucerne	456	1167	8.7	1516
Lugano	273	1690	11.8	2084
Sion	542	609	9.9	2043
Zürich	556	1103	8.5	1680

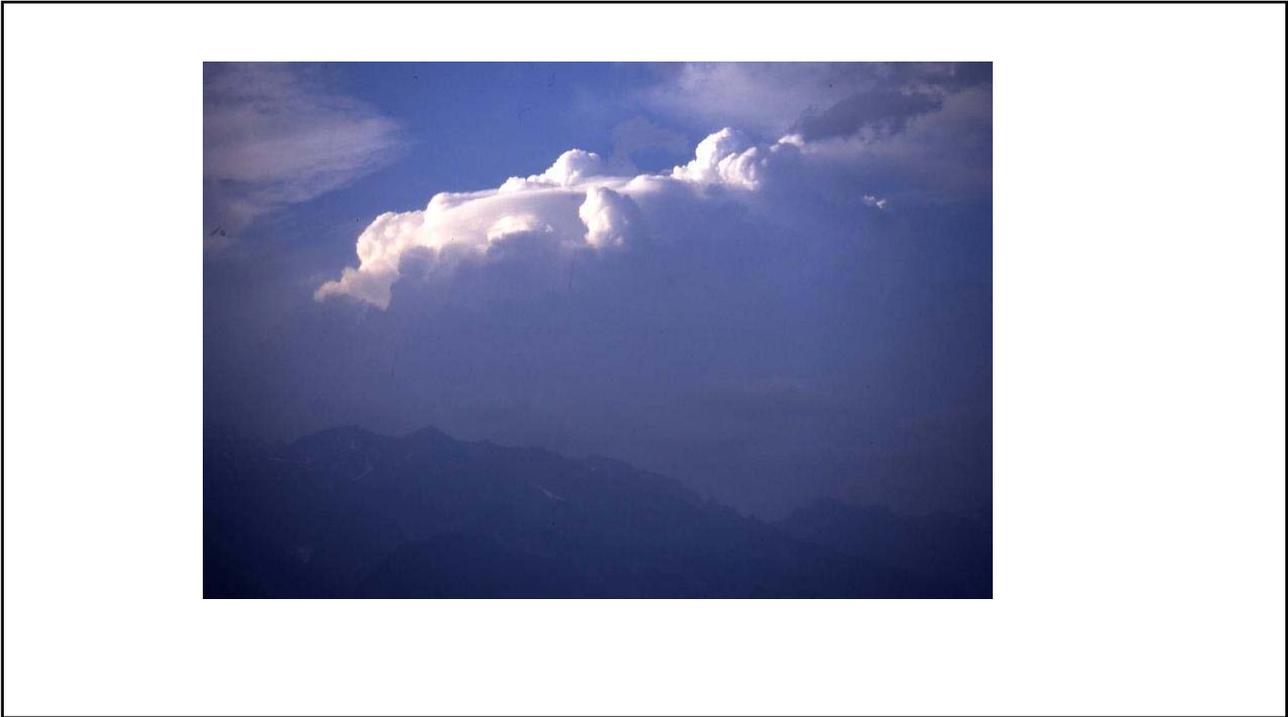
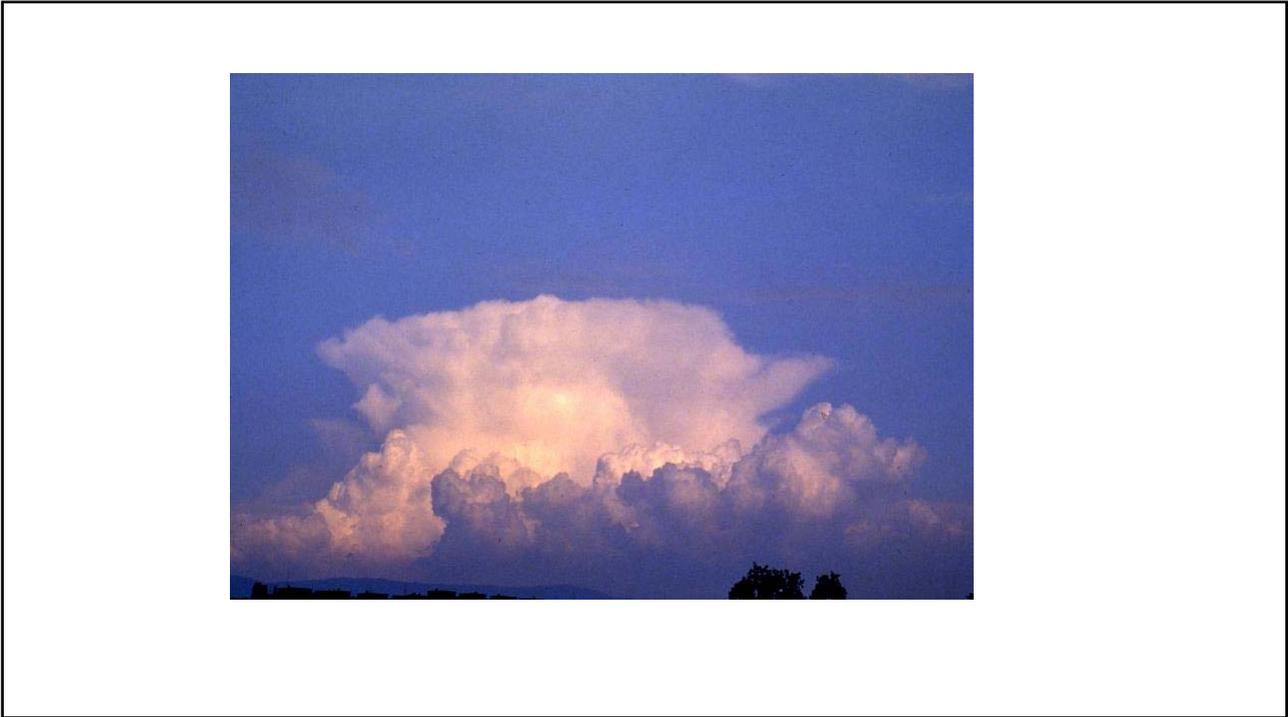


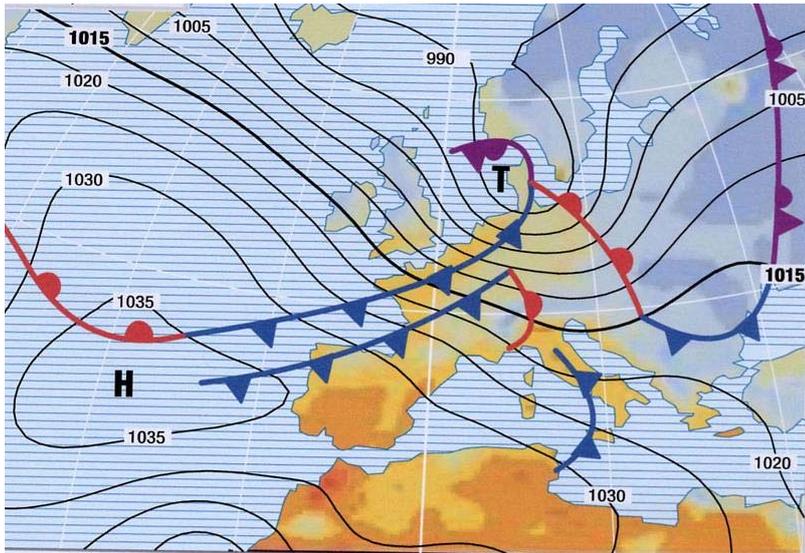




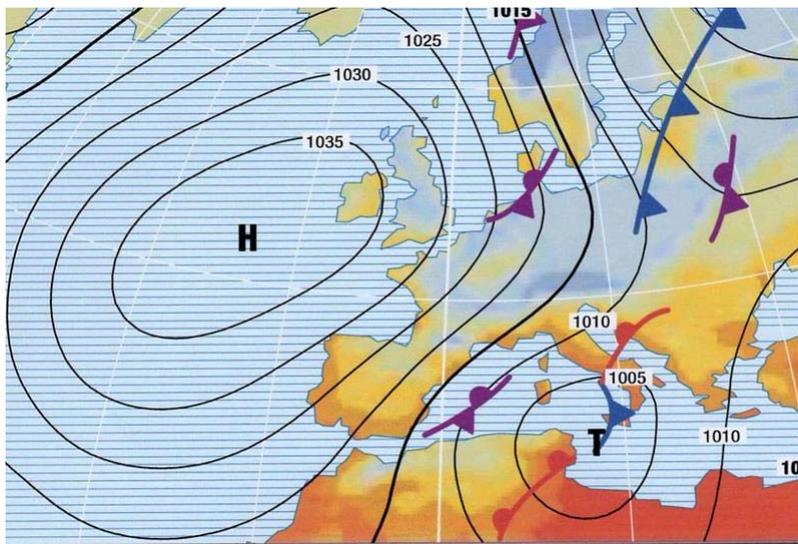


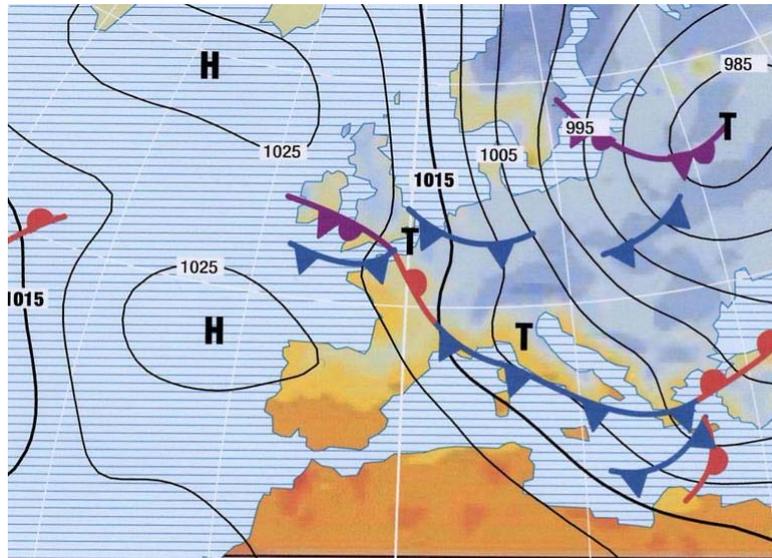




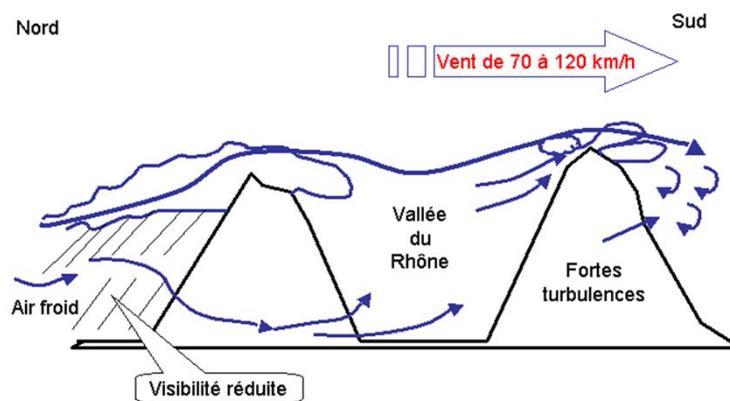








Situation de bise (de 030° à 080°)







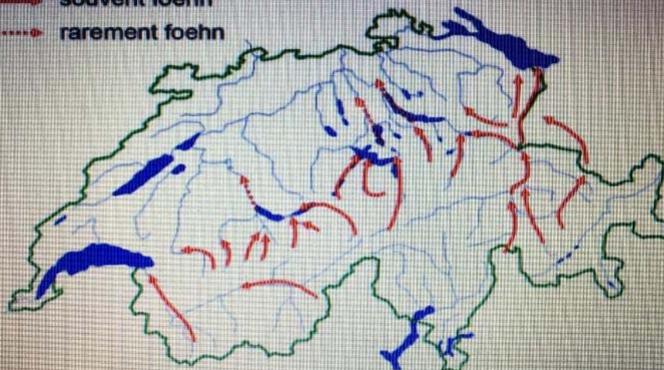






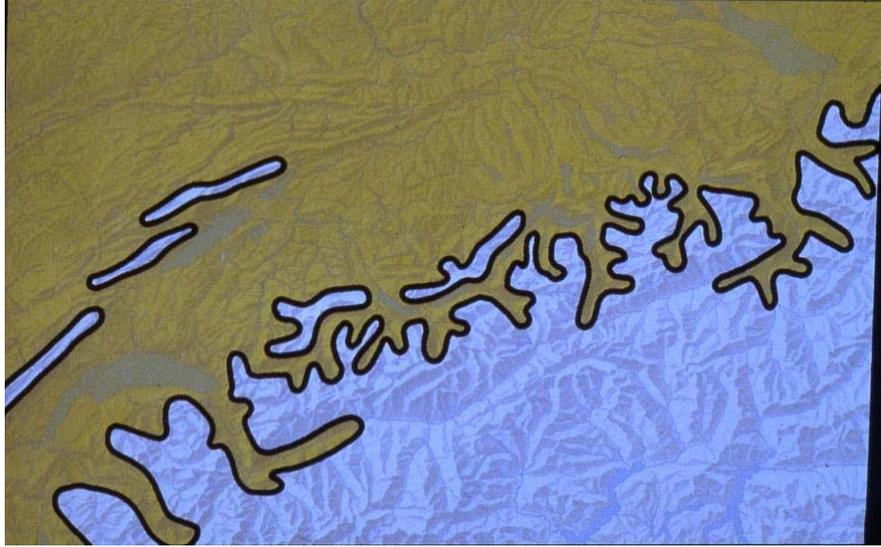
pendant le semestre d'hiver. Il apporte souvent du beau temps et des conditions douces au Tessin pendant quelques jours en hiver.

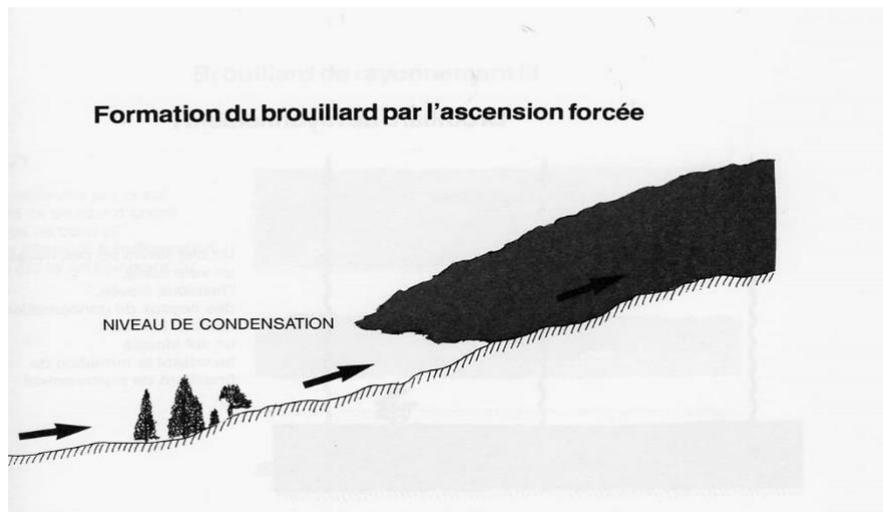
- souvent foehn
-→ rarement foehn



Localisation des vallées à foehn et direction du courant par foehn du sud dans les vallées typiques à foehn

Informations supplémentaires sur le foehn et d'autres spécificités







FIN