

# **METEO IN VALLE D'AOSTA**

## **Amici della meteo**

**Giulio Contri**  
Ufficio meteorologico del Centro funzionale della Regione Autonoma  
Valle d'Aosta

[g.contri@regione.vda.it](mailto:g.contri@regione.vda.it)

# Parleremo di:

- Presentazione geografica e aree previsione meteo;
- Situazioni meteorologiche tipiche della regione;
- Qualche esempio di previsione con relativi casi particolari di previsione e casi difficili da prevedere (mi viene in mente la forte nevicata del dicembre 2008);
- Domanda: avete uno sguardo e competenza per le vicine zone confinanti delle grandi montagne del Vallese e della regione del Monte Bianco?

# Parleremo di:

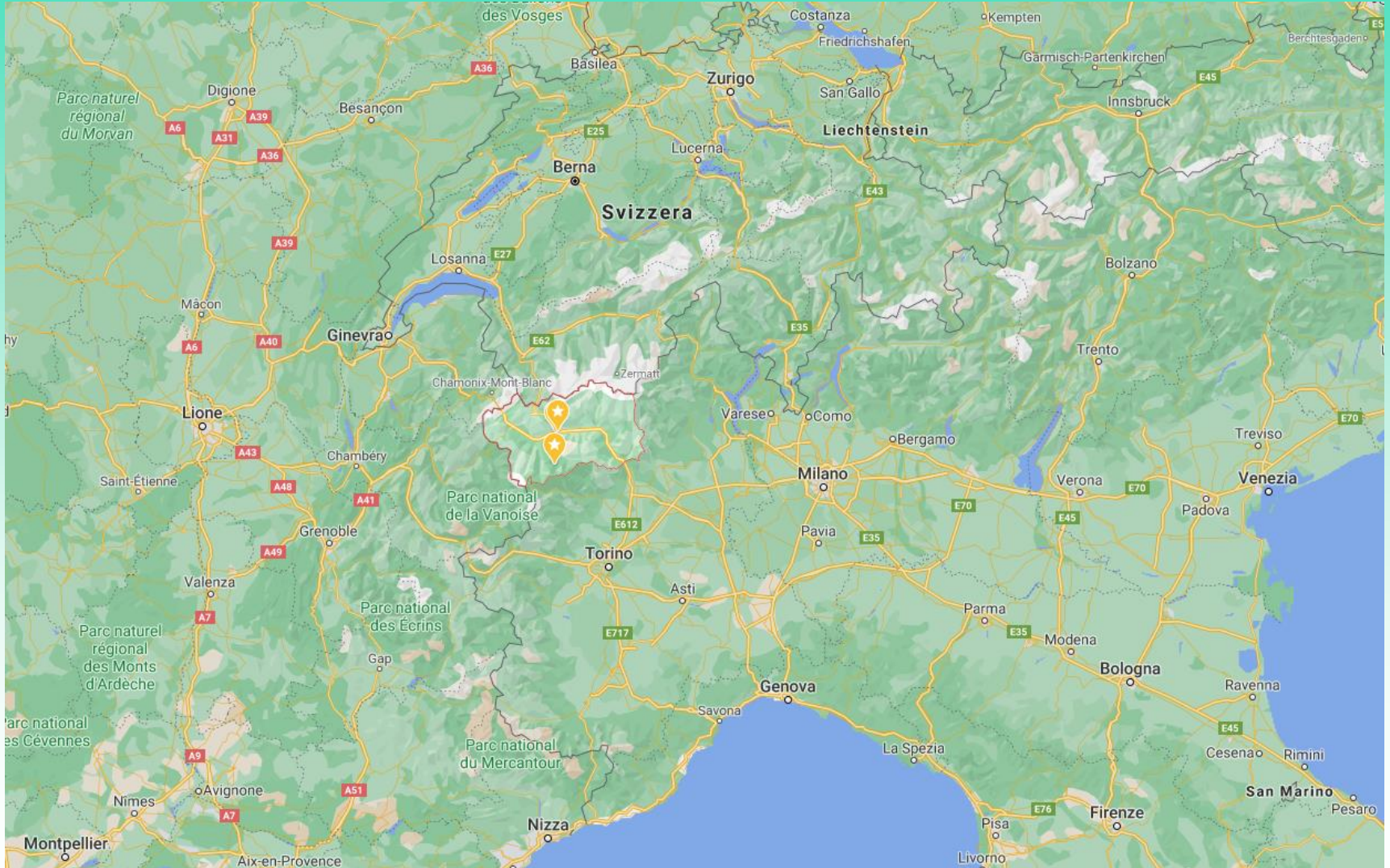
- Le differenze di precipitazione fra montagna e fondovalle e le principali zone della valle;
- In quali condizioni le correnti da est sud est portano precipitazioni importanti un po' in tutta la valle;
- Aria tendenzialmente secca ed escursioni termiche nelle varie stagioni rispetto ad es. alla pianura piemontese;

# Parleremo di:

- Venti dal settore fra sudovest e nordovest, situazioni miste di föhn e precipitazioni nelle varie zone;
- Qualche caso esemplare concreto;
- Aspetti della climatologia locale legati soprattutto alle precipitazioni e al vento.



# La posizione geografica



# La Valle d'Aosta

## Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste





“La gestione del sistema di allertamento nazionale è assicurata dal Dipartimento della protezione civile, dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e Bolzano attraverso la rete dei **Centri funzionali**”.



**L'Ufficio meteo**  
della Valle d'Aosta  
è parte integrante  
del **Centro**  
**funzionale della**  
**Valle d'Aosta.**



DIPARTIMENTO DELLA  
**PROTEZIONE CIVILE**



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI



Home

Informazioni

Contatti

Le previsioni meteo  
di chi conosce  
e vive il territorio



Scopri l'Italia

Scopri le bellezze italiane da visitare, con tante opportunità da cogliere **non solo quando c'è il sole**, ma anche quando il tempo è meno clemente. [Scopri l'Italia »](#)



Allerte in corso?

Sono in corso allerte a livello nazionale? **Per verificarlo** visita il sito della [Protezione Civile »](#)



Informazioni

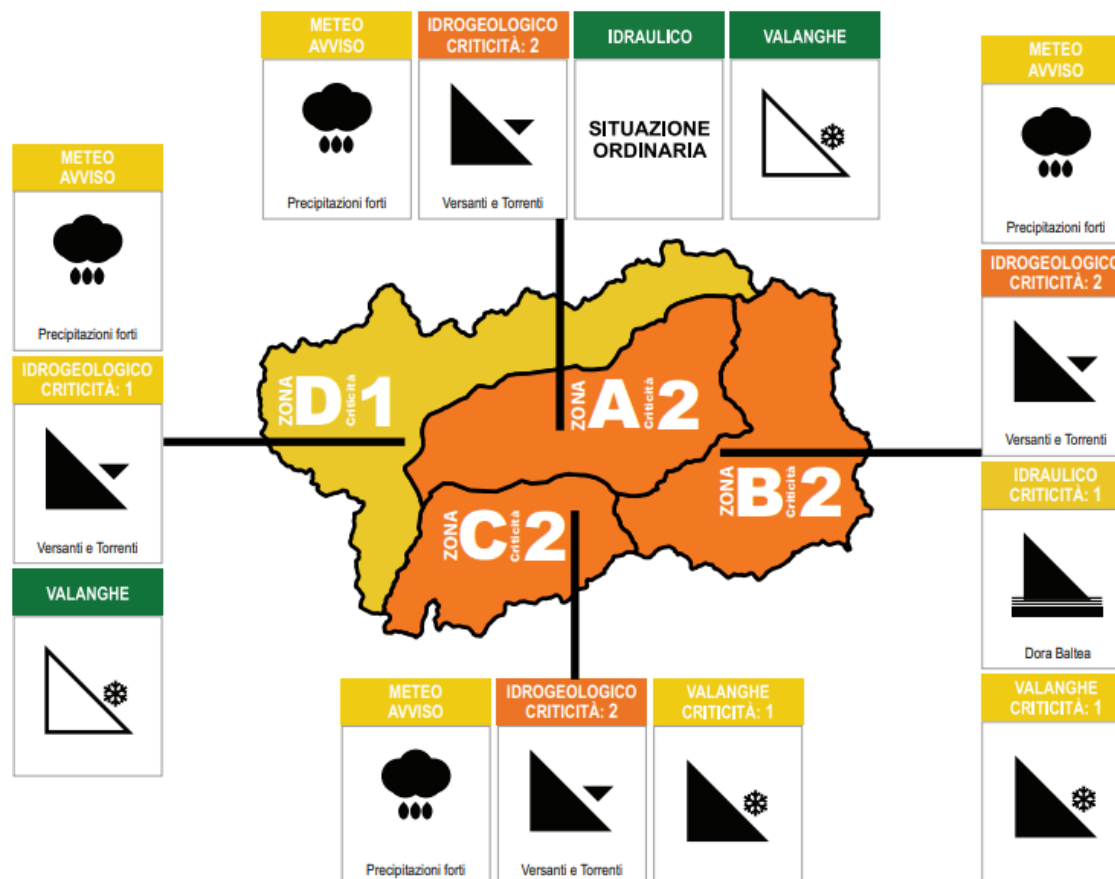
# Il bollettino di criticità

**BOLLETTINO DI CRITICITÀ METEOROLOGICA, IDROGEOLOGICA E VALANGHIVA REGIONALE** (ai sensi della direttiva PCM 27/02/2004)



Questo bollettino contiene avvisi meteo e di criticità

Pagina 1/2



## Bollettino N° 276/2020

**Emissione del** 02/10/2020  
**Inizio Validità:** 02/10/2020 14:00  
**Fine Validità:** 03/10/2020 23:59  
**Aggiornamento:** 03/10/2020 14:00

**OGGI**

**ZERO TERMICO (m s.l.m.)**

**3400**

**QUOTA NEVE (m s.l.m.)**

**2700**

**DOMANI**

**ZERO TERMICO (m s.l.m.)**

Mattino: **2400** / Pomeriggio: **2200**

**QUOTA NEVE (m s.l.m.)**

Mattino: **2000** / Pomeriggio: **1900**

## LIVELLI DI CRITICITÀ ai fini di Protezione Civile

<b>Verde</b>	Situazione Ordinaria
<b>Giallo</b>	<b>1.</b> Ordinaria criticità
<b>Arancio</b>	<b>2.</b> Moderata criticità
<b>Rosso</b>	<b>3.</b> Elevata criticità

**VALANGHE:** a livello locale le valutazioni vengono affinate dai Comuni con il supporto delle Commissioni Locali Valanghe.

# Il sito web

cf.regione.vda.it/home.php


Google

PREFERITI

Orario Meteo


Google Calendar CF

SW CF



**CENTRO FUNZIONALE**  
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Regione Autonoma  
**Vallee d'Aoste**



Regione Autonoma  
**Valle d'Aosta**

[MAPPA DEL SITO](#) | [FAQ](#) | [CONTATTI](#)

ITA **FRA**

HOME

METEO

ALLERTA

DATI OSSERVATI

RICERCHE

CLIMA

AGROMETEO

BOLLETTINI


DIVULGAZIONE

CHI SIAMO

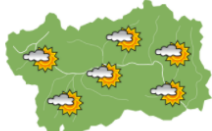
## METEO IN VALLE D'AOSTA

GIOVEDÌ 29 OTTOBRE

MATTINA




POMERGIO




Cielo velato, con nuvolosità sui confini esteri in dissolvimento.

VENERDÌ 30 OTTOBRE

MATTINA



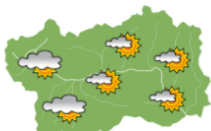
POMERGIO




Soleggiato con qualche nuvola medio-alta di passaggio al mattino.

SABATO 31 OTTOBRE

MATTINA



POMERGIO







Sereno o poco nuvoloso; al mattino qualche foschia nei fondovalle e qualche addensamento sui settori occidentali.

DOMENICA 1 NOVEMBRE

LUNEDÌ 2 NOVEMBRE

MARTEDÌ 3 NOVEMBRE


MERCOLEDÌ 4 NOVEMBRE




Per maggiori informazioni su venti e temperature  
**VISUALIZZA BOLLETTINO COMPLETO »**

Cerca nel sito

**Allerta** emessa il 29.10.2020



NESSUNA CRITICITÀ



**IN EVIDENZA**

**Schiarite scalzano un tempo**  
Due perturbazioni gemelle si sono alternate sulla valle nei giorni scorsi. Da domani, una progressiva e lenta rimonta anticiclonica preannuncia maggiore stabilità.

27 OTT 2020 *Continua »*

**Flash news**  
Sul sito è possibile seguire gli aggiornamenti sul tempo.




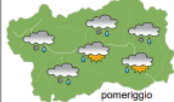
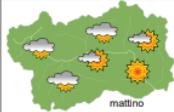
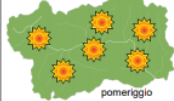
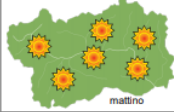
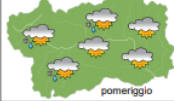




23 OTT 2020 *Continua »*

**Tutto in salita nel week end**  
Un fine settimana piuttosto sereno si apre con la giornata odierna grazie alla rimonta di un piacevole anticiclone.



# Il bollettino e i suoi utilizzi

ITA – FRA – ENG  
anche in pdf stampabile  
(newsletter)

		<b>BOLLETTINO METEOROLOGICO</b> REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA - Ufficio meteo www.regione.vda.it - risponditore telefonico 0165 272333 - meteo@regione.vda.it Aggiornato il 23/10/2020	
<b>SITUAZIONE SINOTTICA</b> Un'attiva perturbazione atlantica determina precipitazioni oggi in Valle d'Aosta, mentre tra domani e domenica un promontorio anticiclonico favorirà tempo abbastanza soleggiato; lunedì è atteso il transito di una fredda saccatura, seguito da una probabile rimonta anticiclonica.			
		<b>venerdì 23 ottobre 2020</b> attendibilità: ★★☆☆	
Molto nuvoloso, con precipitazioni più frequenti nel settore nord-occidentale, in attenuazione da metà giornata; precipitazioni in intensificazione in serata in alta valle, neve in calo a 2200 m. <b>Venti:</b> 3000 m moderati sud-occidentali; brezze nelle valli. <b>Temperature:</b> in lieve calo. Zero termico: 3000 m; T 1500: 7 °C; T 3000: 0 °C (valori nella libera atmosfera). <b>Pressione:</b> in lieve calo.			
		Temperature: montagna (max) ▼	Segnalazioni: precipitazioni.
		Temperature: valli (max) ▼	
		<b>sabato 24 ottobre 2020</b> attendibilità: ★★☆☆	
Nuvolosità irregolare nel settore nord-occidentale, con deboli precipitazioni fino al primo mattino sui confini, neve a 1800-2000 m, soleggiato da metà giornata. <b>Venti:</b> 3000 m deboli nord-occidentali; episodi di foehn nelle valli. <b>Temperature:</b> in calo in montagna, in aumento nelle valli. Zero termico: 2300 » 2700 m; T 1500: 5 » 10 °C; T 3000: -4 » -2 °C (valori nella libera atmosfera). <b>Pressione:</b> in lieve calo.			
		Temperature: montagna (min max) ▼	Segnalazioni: nulla da segnalare.
		Temperature: valli (min max) ▲	
		<b>domenica 25 ottobre 2020</b> attendibilità: ★★☆☆	
Soleggiato, con nubi in aumento da metà giornata e deboli precipitazioni in serata in alta valle, nevose oltre 2000 m. <b>Venti:</b> 3000 m deboli sud-occidentali; brezze nelle valli. <b>Temperature:</b> in lieve aumento in montagna, in calo nelle valli. Zero termico: 2500 » 2800 m (valori nella libera atmosfera). <b>Pressione:</b> in lieve calo.			
		Temperature: montagna (min max) ▲	
		Temperature: valli (min max) ▼	
			
lun 26 ott	mar 27 ott	mer 28 ott	gio 29 ott
<b>tendenza successiva</b> attendibilità: ★☆☆☆ Lunedì precipitazioni frequenti, neve in calo a 1600 m, martedì nuvolosità irregolare, mercoledì e giovedì abbastanza soleggiato.			

- Quattro previsori
- Bollettino emesso tutti i giorni, tra le 9.30 e le 11

PROTEZIONE CIVILE (gestione sistema allertamento)  
NEVE E VALANGHE  
QUALITA' DELL'ARIA  
RISORSE IDRICHE, PRODUZIONE ENERGIA  
TURISMO, TRASPORTI  
AGRICOLTURA  
INFORMAZIONE  
SANITÀ  
GARE SCI ALPINISMO/CORSA  
ALTRO...

Anche tramite prodotti specifici.

Bollettino settimanale e bollettini automatici

- Bollettino montagna
- Bollettino comprensori sci (a breve)



# Bollettini per eventi sportivi

## Il Tour du Rutor



### Bollettino del 31 marzo 2016 Previsioni meteo per il 18° Tour du Rutor

#### Situazione generale per 1, 2 e 3 aprile 2016

Una saccatura sul Mediterraneo occidentale, in evoluzione in un minimo chiuso, seguita domenica da una nuova saccatura, condiziona il tempo del fine settimana sulla Valle d'Aosta.

#### Dettaglio per il percorso del primo aprile 2016 (tra le ore 5 e le ore 11) Attendibilità abbastanza buona

Copertura nuvolosa: molto nuvoloso o coperto.

Precipitazioni/limite neve: assenti o deboli nelle prime ore, poi a tratti moderate, neve sui 1900-2000 m.

Zero termico: 2200 → 2400 m

Vento: debole nei valloni, moderato meridionale su creste e colli.

Mondanges 1654 m

Temperatura: 2 → 4°C

Vento: assente-debole

Feleumaz 2800 m

Temperatura: -3 → -2°C

Vento: debole o moderato da S

Wind-chill: -10 → -7°C

Casotto Becca dei quattro denti 2629 m

Temperatura: -2 → -1°C

Vento: debole o moderato da S

Wind-chill: -8 → -5°C

Seguono i dati orari di temperatura e vento registrati negli ultimi cinque giorni in alcune stazioni automatiche collocate tra i 1800 e i 3300 m di quota.

#### Valgrisenche - Menthieu (1859 m)

Data da 26/03/2016 a 31/03/2016 23.59.59 [ Orari ]



#### Morgex - Testa di Liconi (2842 m)

Data da 26/03/2016 a 31/03/2016 23.59.59 [ Orari ]



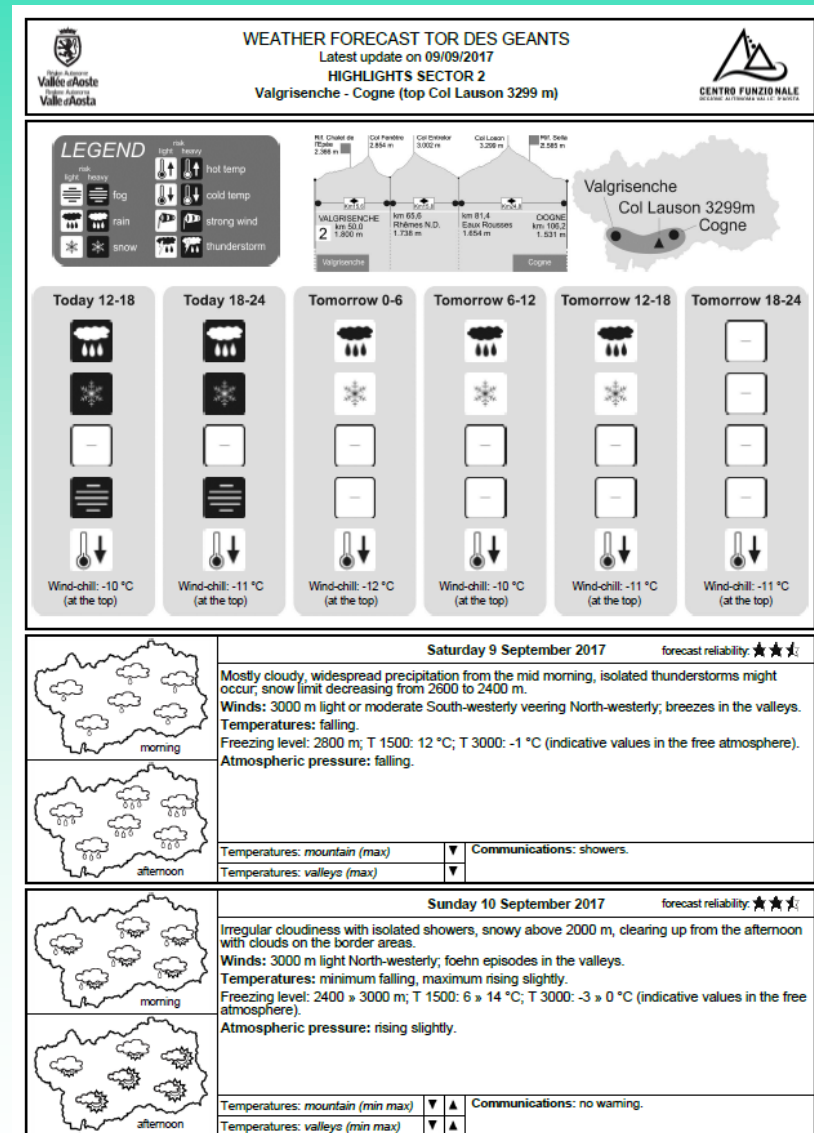
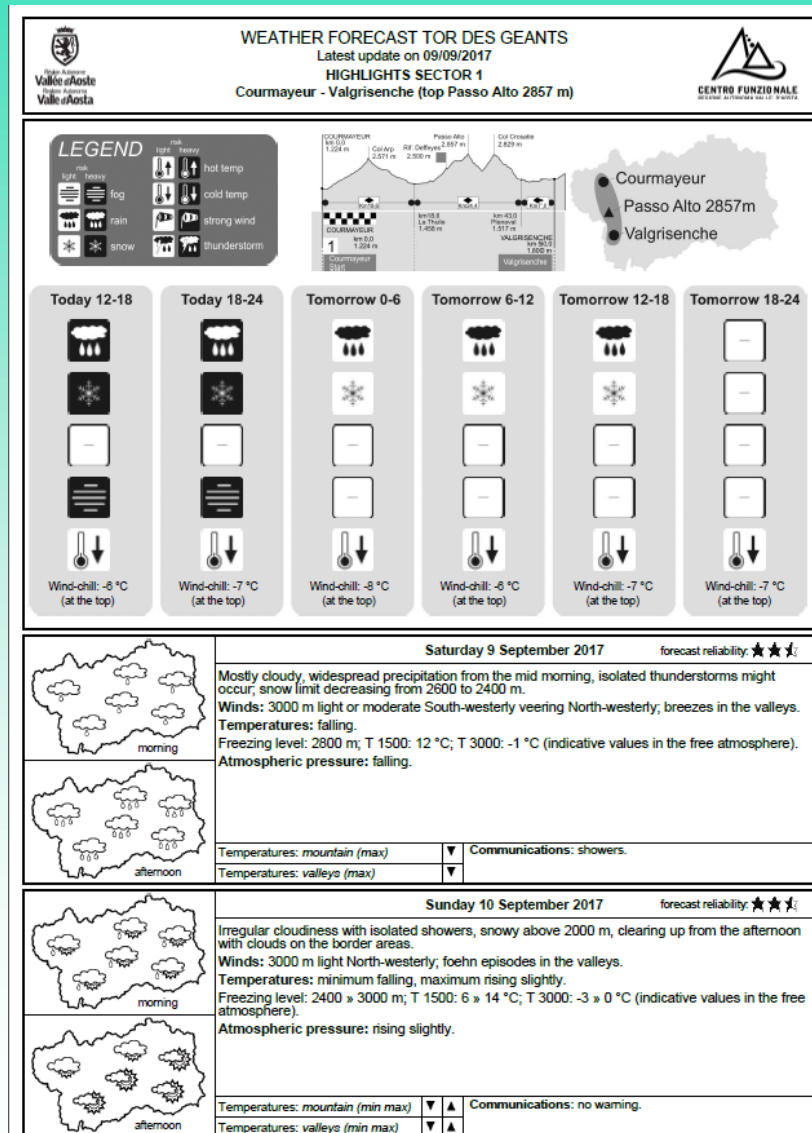
#### RND - Gran Vaudala (3272 m)

Data da 26/03/2016 a 31/03/2016 23.59.59 [ Orari ]



# Bollettini per eventi sportivi

## Il Tor des Géants



# Reti osservative

## Rete locale della Valle d'Aosta

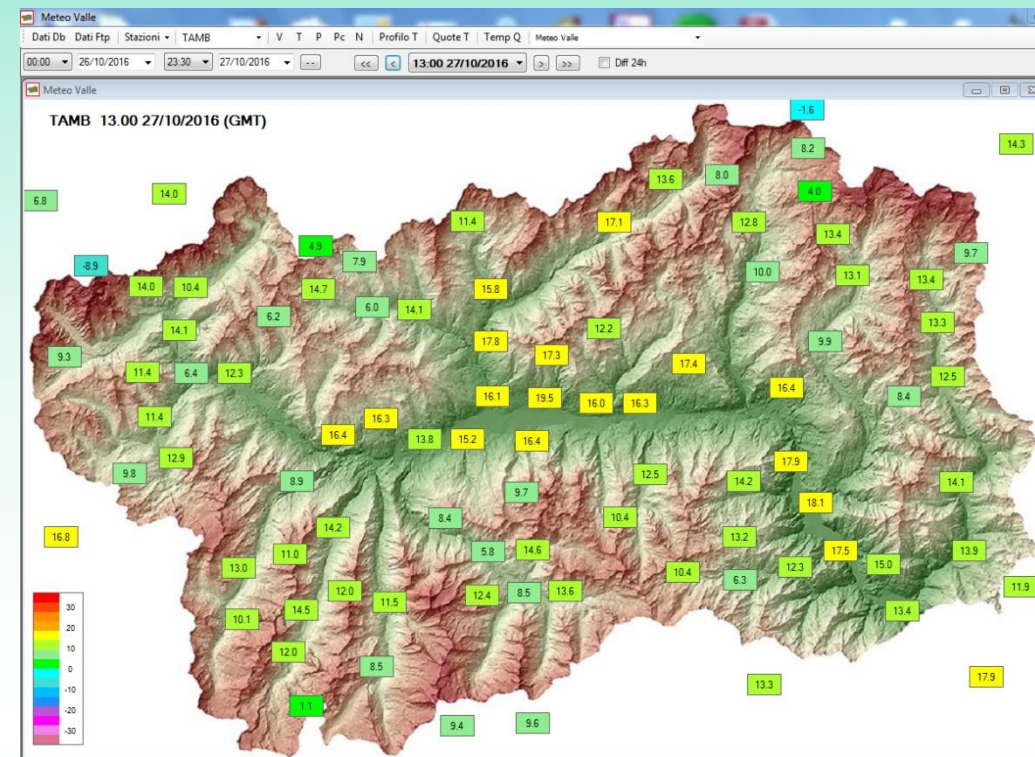
Un centinaio di stazioni fra CF e ARPA: da Donnas (314 m) ai pressi della vetta del Monte Bianco (4750 m).

In altissima quota anche stazione di Cap. Margherita (4560 m), gestita dal Piemonte.

I dati CF vengono trasmessi ogni 10 min.



La Thuile Gran Testa (2430 m)



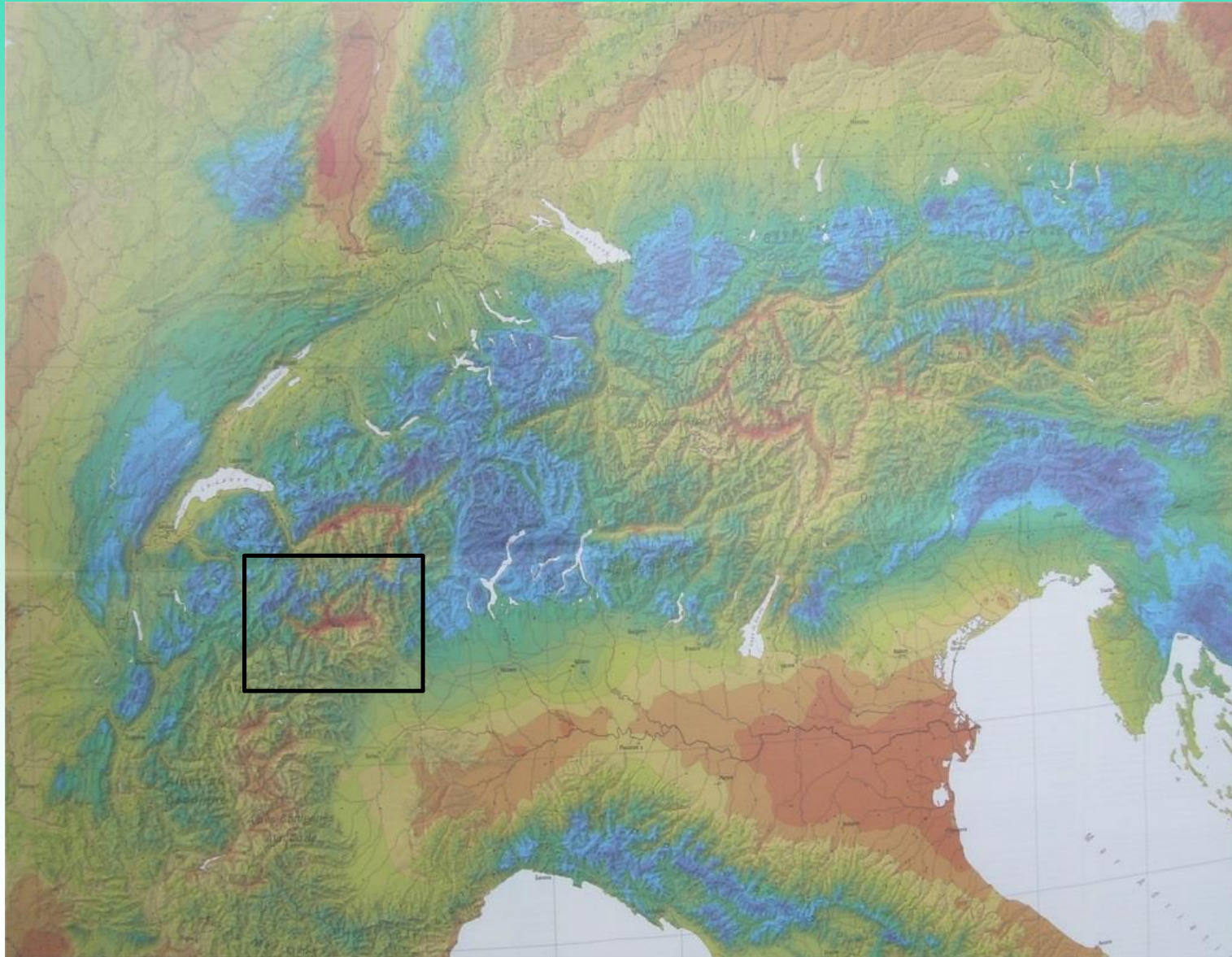
Stazione ARPA VdA Monte Bianco  
[www.arpa.vda.it](http://www.arpa.vda.it)





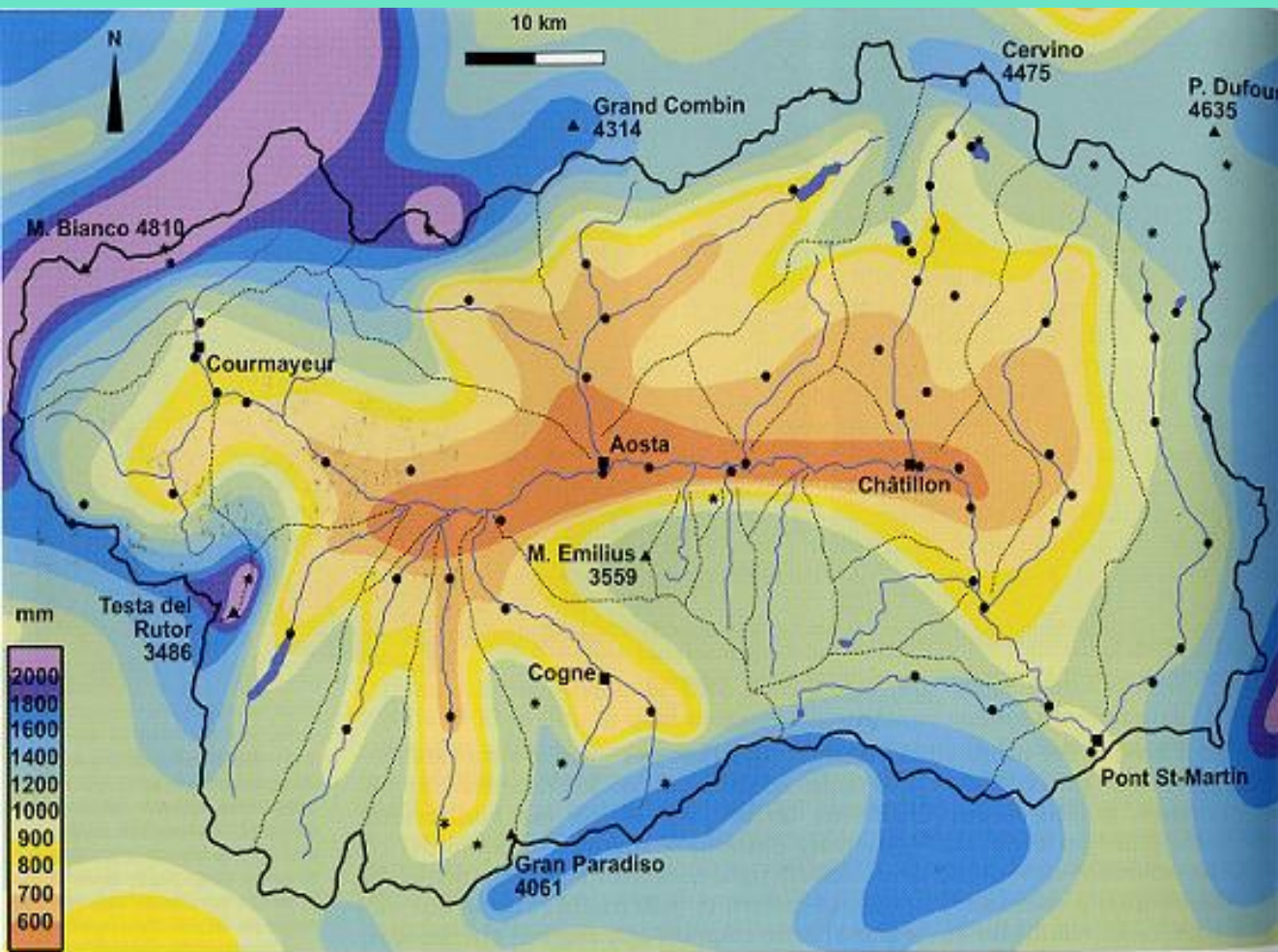
# *Il clima delle Alpi*

**Precipitazioni medie annue 1971-1990**



# Valle d'Aosta

In quest'immagine sono rappresentate le isoiete (mm di pioggia e neve fusa), calcolate sui valori medi annuali 1920-2000. La zona più asciutta è la valle centrale, intorno ad Aosta, con valori vicini a 500 mm; nelle valli laterali gli apporti aumentano, senza tuttavia raggiungere particolare abbondanza, tranne che nella zona del Monte Bianco e del Gran San Bernardo, dove si registrano più di 2000 mm/anno. La media della regione è invece intorno ai 950 mm.



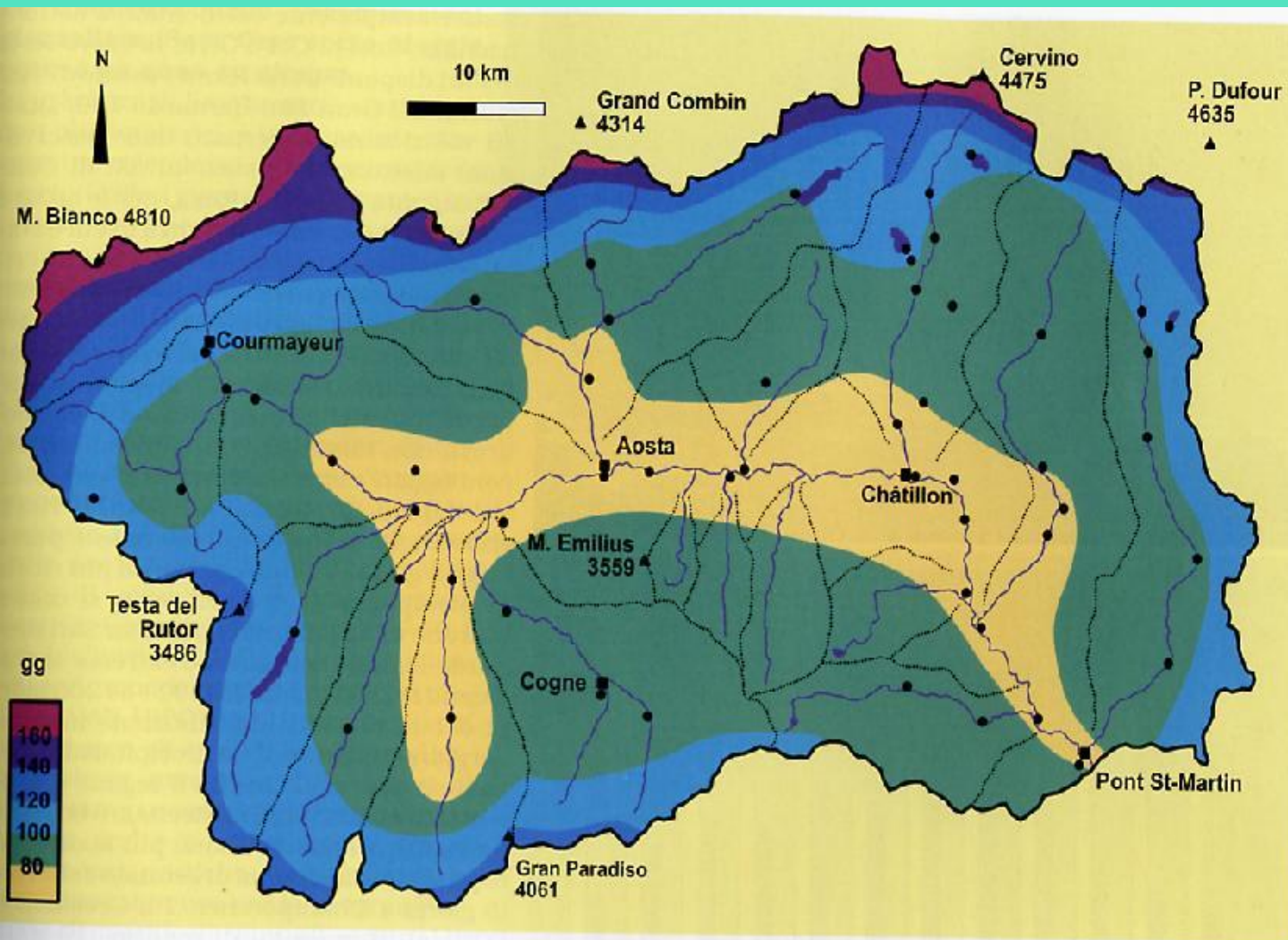
**Precipitazioni medie annue**

Tratto da “Atlante climatico della Valle d’Aosta”  
Regione Autonoma Valle d’Aosta (RAVA)  
Società Meteorologica Italiana (SMI)



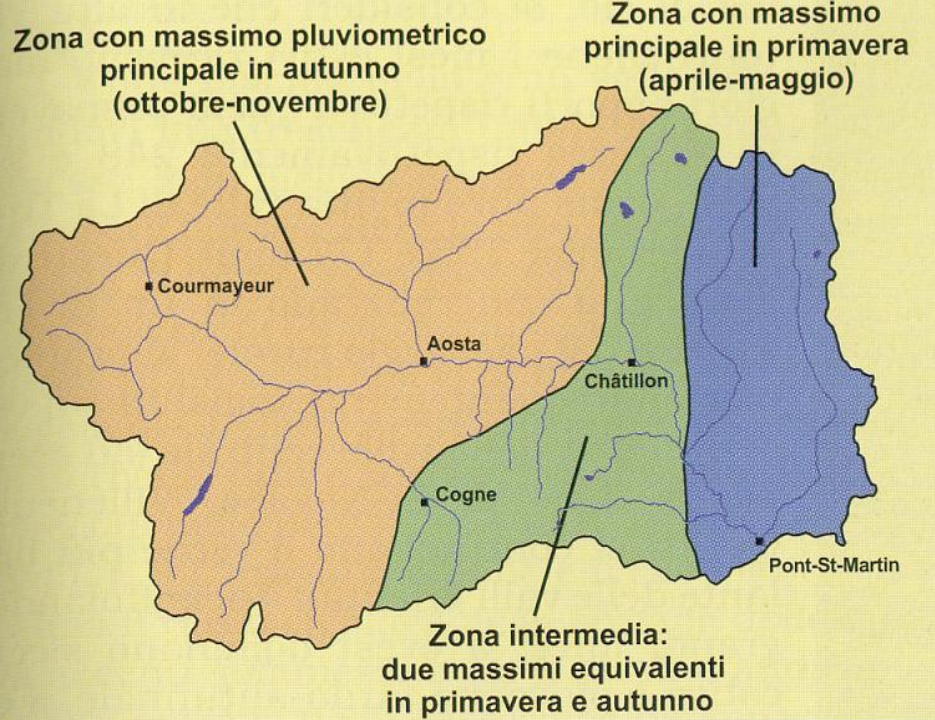
# Valle d'Aosta

E' la carta del numero annuo di giorni piovosi (pioggia o neve fusa  $\geq 1$  mm). Mentre nella valle centrale si contano circa 70-80 giorni di pioggia l'anno, procedendo verso la dorsale alpina nord-occidentale le frequenze aumentano, fino a superare i 150 giorni annui con precipitazioni (in gran parte nevose, data la quota).



**N° di giorni all'anno con precipitazioni**

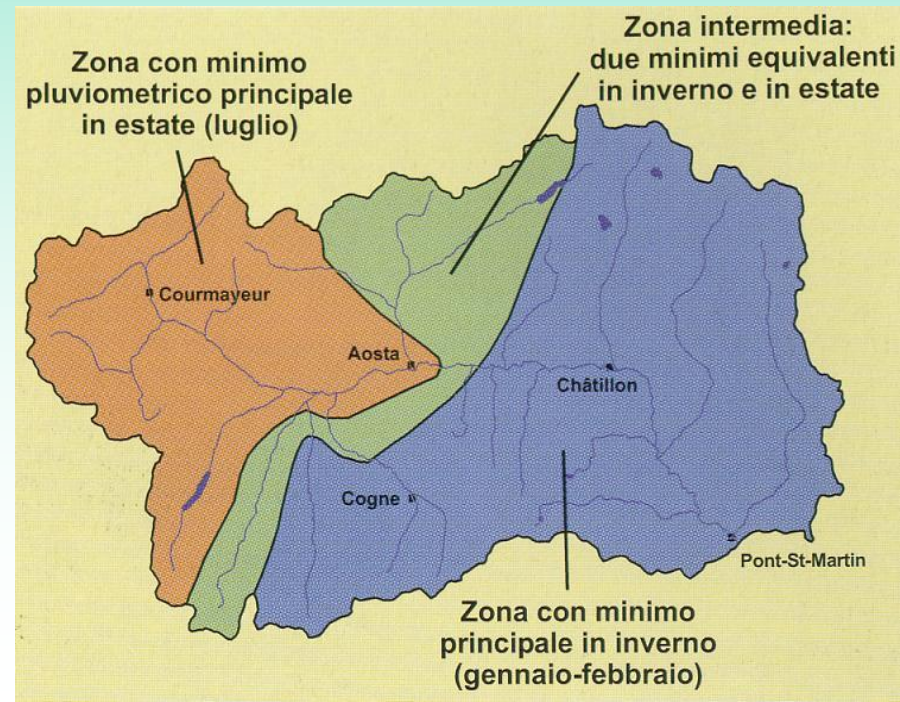
Tratto da "Atlante climatico della Valle d'Aosta"  
Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)  
Società Meteorologica Italiana (SMI)



Queste due carte rappresentano schematicamente i regimi pluviometrici in Valle d'Aosta: in breve, si osserva come nel settore occidentale della regione dominano siccità estiva e piovosità tardo-autunnale, mentre nel settore orientale si abbiano siccità invernale, piovosità primaverile e frequenti temporali estivi. Occorre comunque sottolineare come la Valle d'Aosta sia una zona di forti contrasti climatici e transizioni, basti pensare che la siccità estiva tipica di buona parte della regione contrasta con la situazione di Chamonix, sul versante francese del Monte Bianco, dove invece l'estate è la stagione più umida.

## Valle d'Aosta

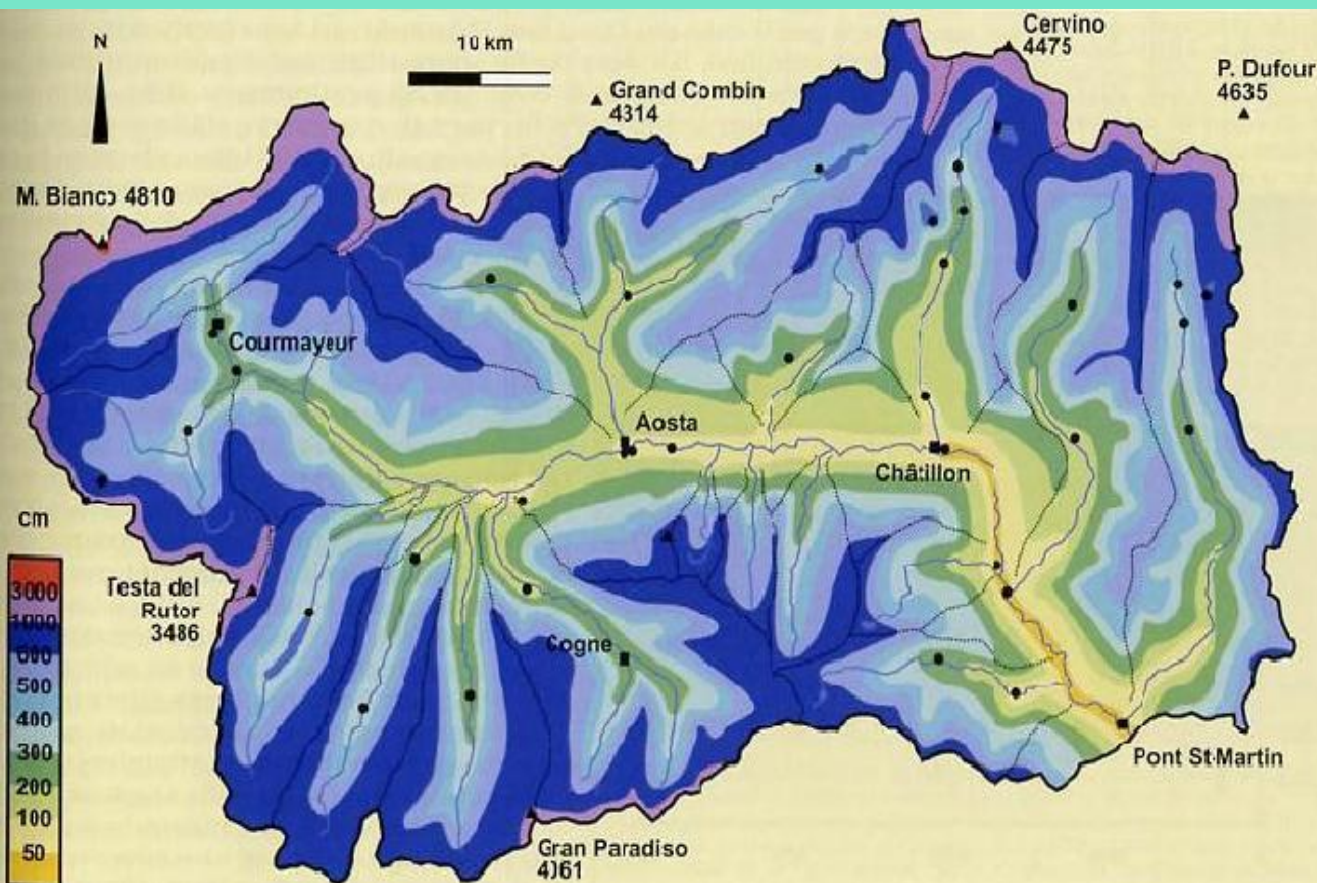
### Distribuzione delle precipitazioni





## Valle d'Aosta

Si tratta della carta della quantità media annua di neve fresca in cm, calcolata nel periodo 1920-2000. Gli apporti minori si hanno nella bassa valle, fra Châtillon e il confine con il Piemonte, dove a causa delle scarse precipitazioni invernali cadono meno di 50 cm. La quantità aumenta con l'altitudine - sia per la diminuzione della temperatura che per l'aumento delle precipitazioni - di circa 30 cm ogni 100 m, per un apporto medio di 160 cm a 1000 m, 450 cm a 2000 m, e più di 800 cm a 3000 m. Località diverse a parità di quota mostrano differenze nei totali annuali a causa della diversa esposizione alle perturbazioni, con una maggiore nevosità sul settore occidentale, più colpito dalle correnti umide atlantiche: ad Aosta infatti nevicava quasi il doppio che a Châtillon, e a Courmayeur cade un metro di neve in più che a Brusson, che pure si trova un centinaio di metri più in alto. Le località di cui si dispone di misure che ricevono i maggiori apporti sono i valichi del Piccolo e del Gran San Bernardo, rispettivamente con più di 11 metri e più di 14 metri di neve all'anno!



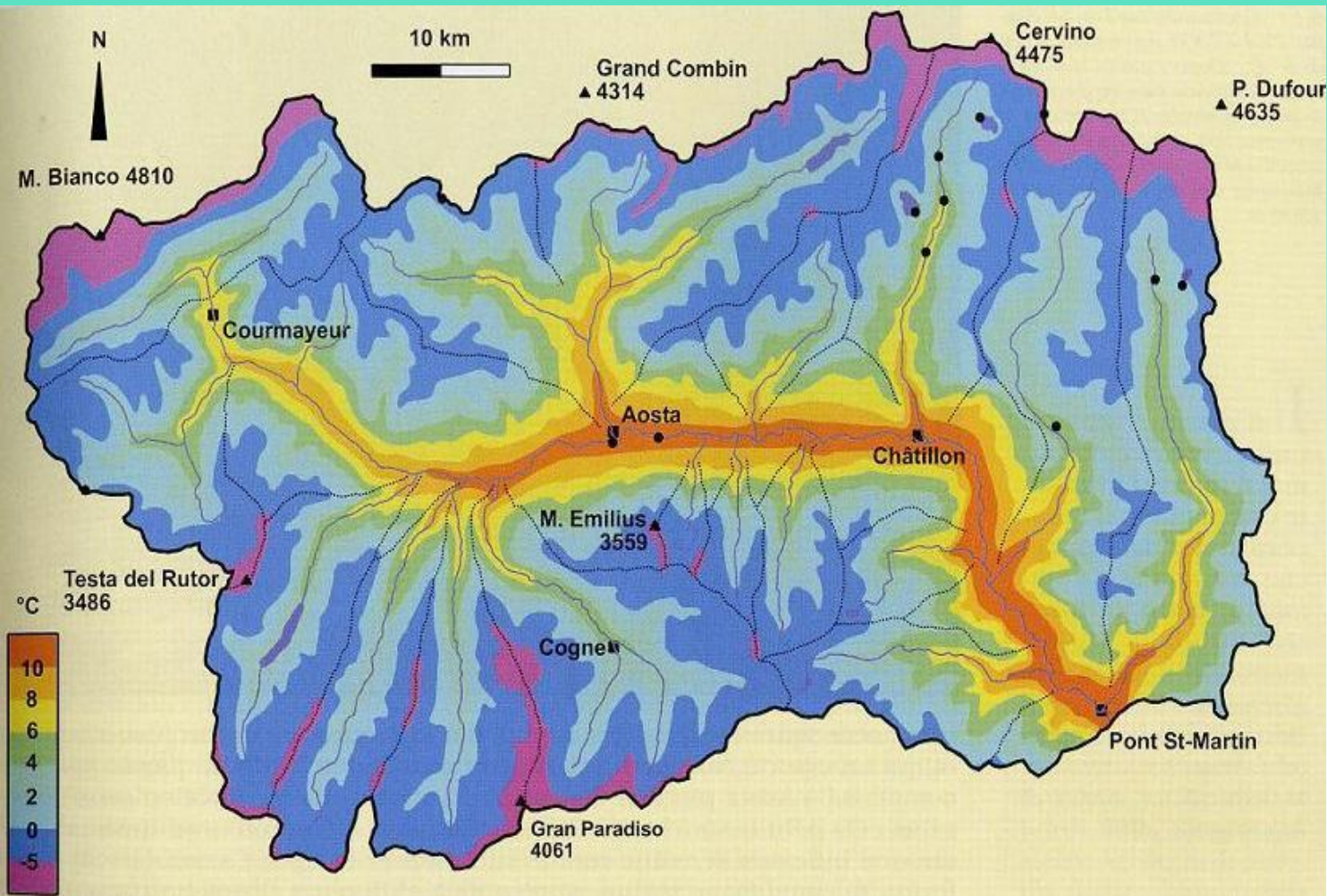
**Quantità media annua di neve fresca**

Tratto da “Atlante climatico della Valle d'Aosta”

Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)  
Società Meteorologica Italiana (SMI)

# Valle d'Aosta

Sono riportate le isoterme medie annue calcolate utilizzando 14 stazioni poste fra i 500 e 3500 m di quota nel periodo fra il 1950 e il 2002. Si può osservare come la distribuzione termica sia funzione dell'altitudine, con i valori più alti nel fondovalle (media di 10.6°C ad Aosta), l'isoterma di 0°C intorno ai 2500 m e quella di -5°C sui 3400 m.



## Isoterme medie annue

Tratto da "Atlante climatico della Valle d'Aosta"  
Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA)  
Società Meteorologica Italiana (SMI)



# LE PERTURBAZIONI « INVERNALI » IN VALLE D'AOSTA

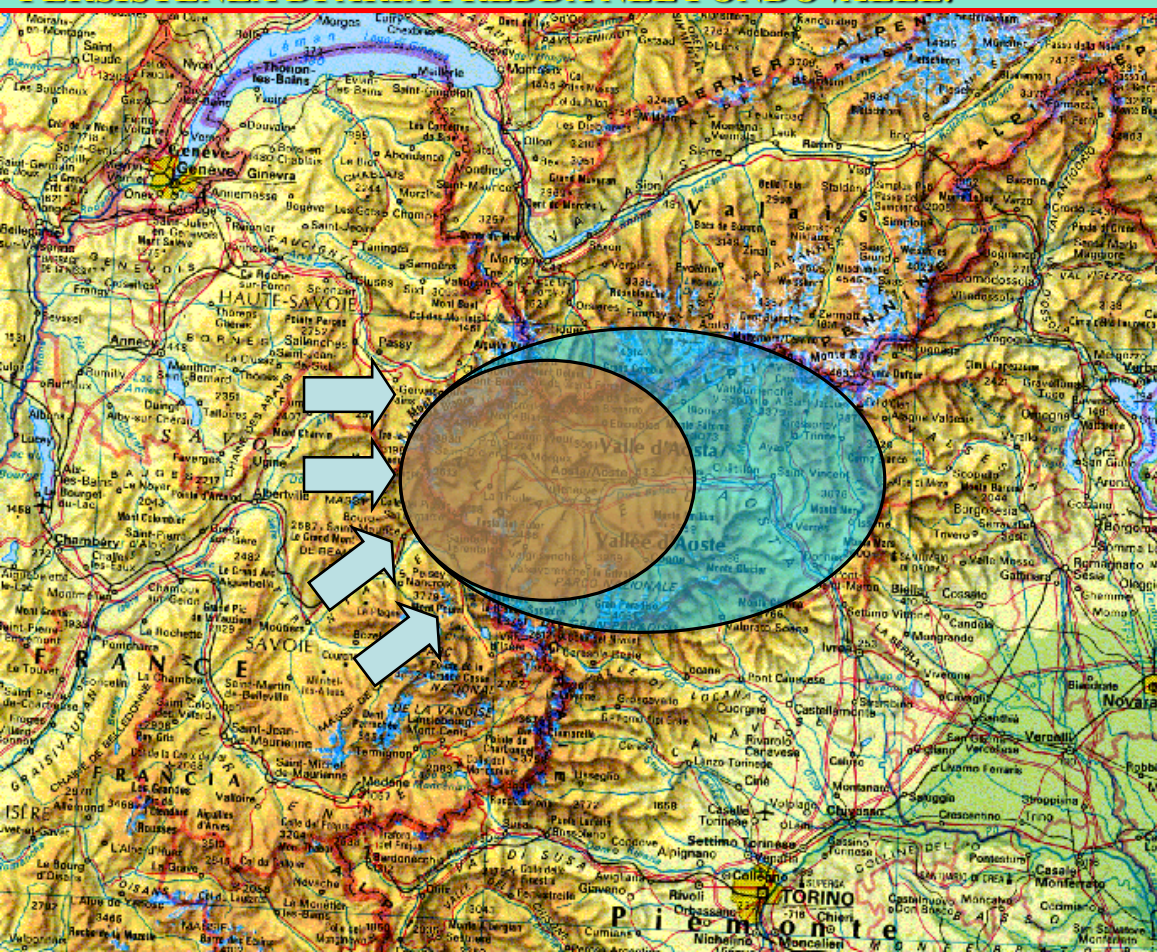
- Provenienza valutata in base alla direzione del vento negli strati medi (850 – 700 hPa → 1500 – 3000 m);
- Le perturbazioni più attive si hanno con correnti da W o SW (perturbazioni atlantiche) o da SE (richiamo aria umida meridionale);
- Perturbazioni da NW: apporti minori e limitati ad alcuni settori;
- Perturbazioni provenienti da S, N, E: meno frequenti e assimilabili rispettivamente a SE, NW, SE.



# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

CON FLUSSO OCCIDENTALE O SUD-OCCIDENTALE LA NEVICATA PUO' INTERESSARE GRAN PARTE DELLA REGIONE, TALVOLTA RIMANE ESCLUSA LA BASSA VALLE. IL SETTORE CENTRO-OCCIDENTALE E' COMUNQUE QUELLO PIU' INTERESSATO, ED IN PARTICOLARE LA VALDIGNE. CON VENTI OCCIDENTALI IL « MURO DEL FOEHN » SI FORMA AI CONFINI COL PIEMONTE.

L'ASSENZA DI VENTILAZIONE NEI BASSI STRATI DOVUTA ALLO SCARSO GRADIENTE BARICO TRA I DUE VERSANTI DELLA CATENA (A VOLTE SI HA UN DEBOLE RICHIAMO DI ARIA UMIDA DA SUD-EST) FAVORISCE L'ABBASSARSI DEL LIMITE DELLA NEVE PIU' DI QUANTO PREVEDIBILE SULLA BASE DEI MODELLI GRAZIE AL RAFFREDDAMENTO INDOTTO DALLE FORTI PRECIPITAZIONI E ALLA PERSISTENZA DI ARIA FREDDA NEL FONDOVALLE.



CON FLUSSO OCCIDENTALE, LA REGIONE E' MAGGIORMENTE INTERESSATA SE FRONTE CALDO, CON FRONTE FREDDO PUO' INVECE AVERSI FOEHN → SIMILE NW.

**IN CASO DI FLUSSO UMIDO (SUD)-OCCIDENTALE CONTINUO, GLI ACCUMULI POSSONO ESSERE ABBONDANTI ANCHE NEL FONDOVALLE**

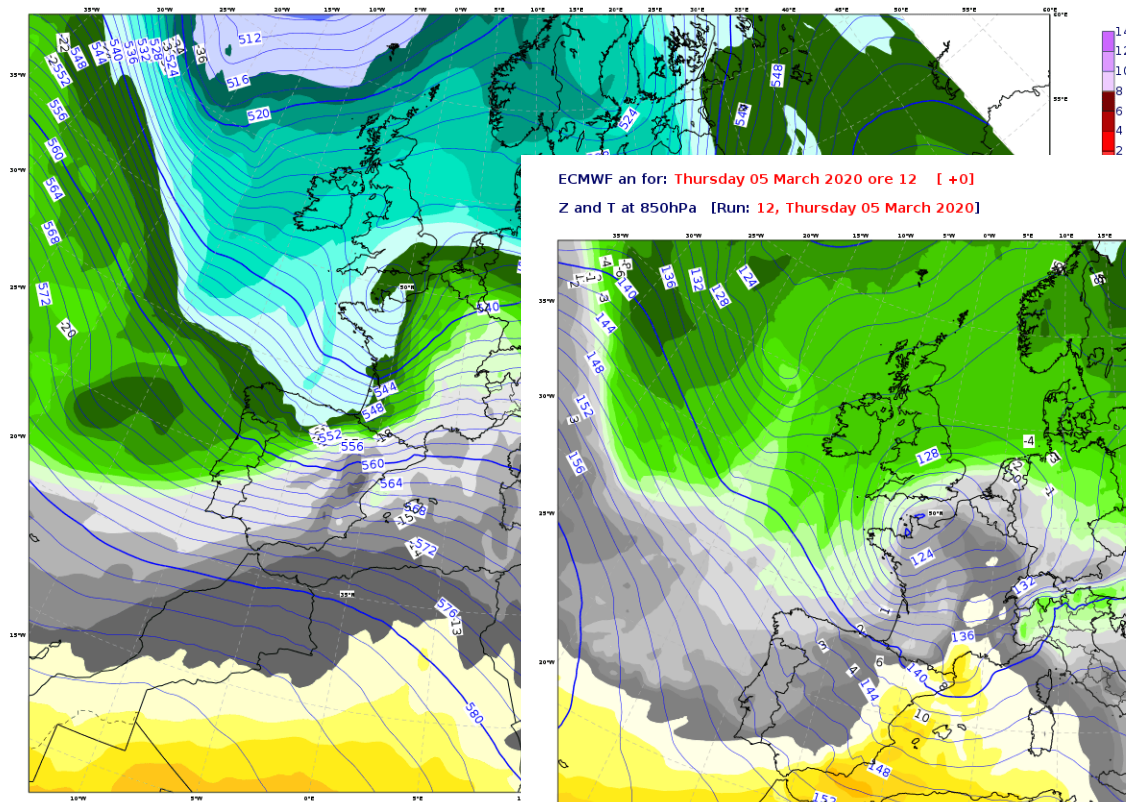


# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

*5-6 marzo 2020: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da ovest*

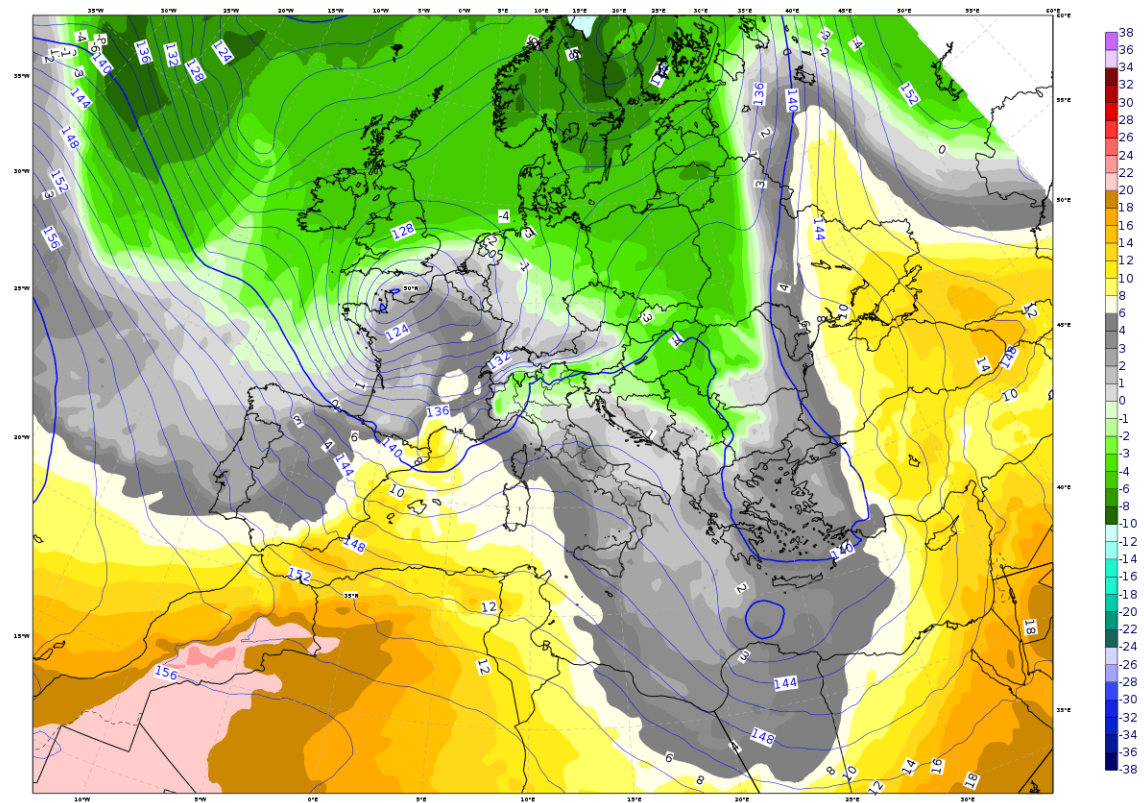
ECMWF an for: Thursday 05 March 2020 ore 12 [ +0]

Z and T at 500hPa [Run: 12, Thursday 05 March 2020]



ECMWF an for: Thursday 05 March 2020 ore 12 [ +0]

Z and T at 850hPa [Run: 12, Thursday 05 March 2020]

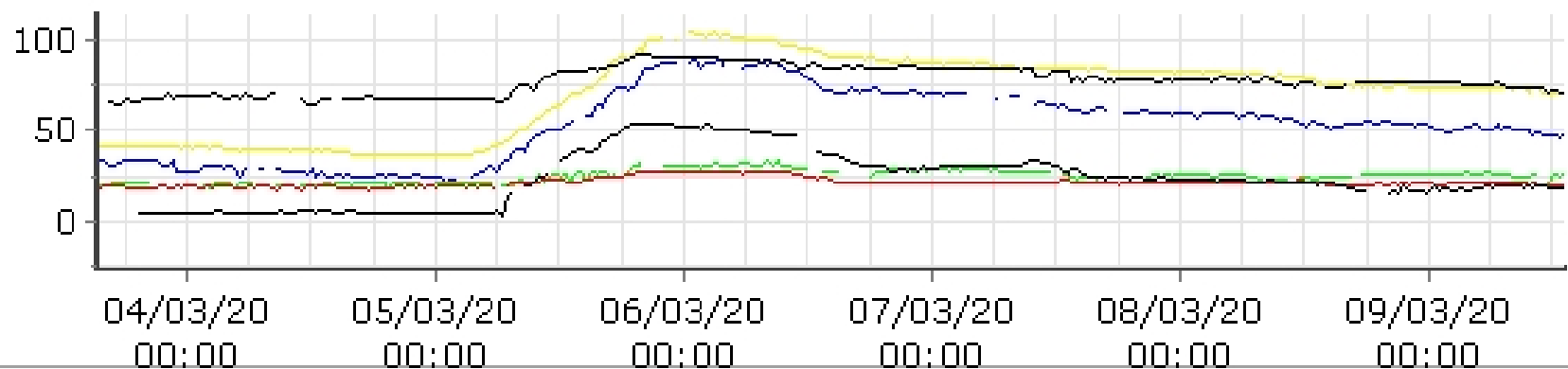


# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

*5-6 marzo 2020: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da ovest*

**Neve fondovalle**  
**Data da 01/01/2020 a 31/03/2020 23:59:59**

- ✓ — Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- ✓ — Champorcher - P.Mont Blanc Nivometro [cm]
- ✓ — Gressoney-Saint-Jean - Bieltschocke Nivometro [cm]
- ✓ — La Thuile - Villaret Nivometro [cm]
- ✓ — Valpelline - Chozod Nivometro [cm]
- ✓ — Cogne - Lillaz Nivometro [cm]

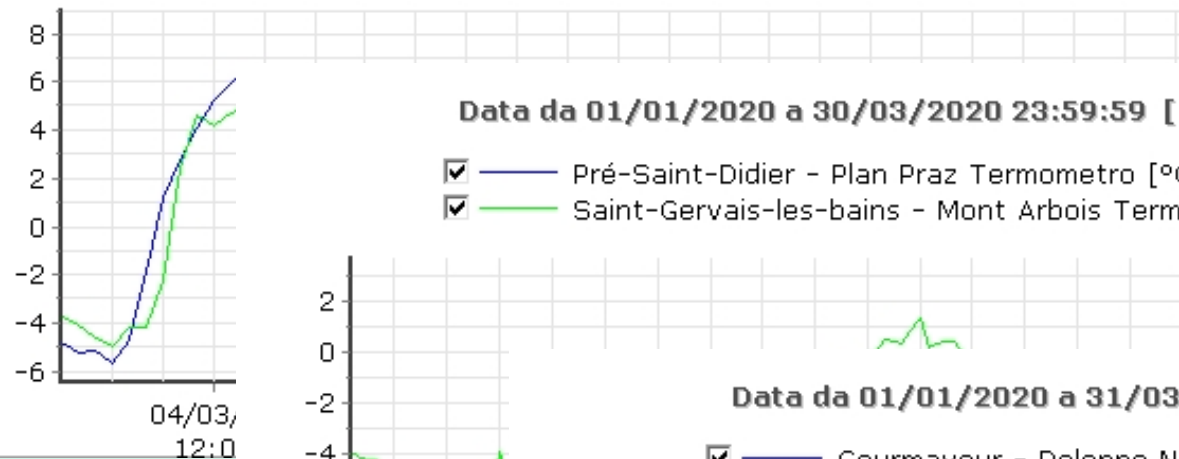


# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

*5-6 marzo 2020: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da ovest*

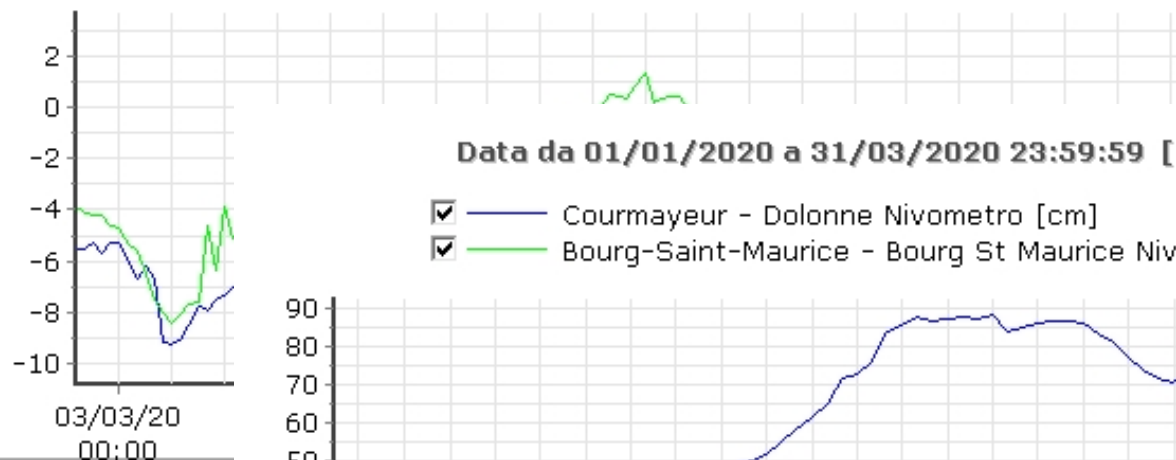
Data da 01/01/2020 a 31/03/2020 23:59:59 [ Orari ]

- ☒ Courmayeur - Dolonne Termometro [°C]
- ☒ Chamonix-Mont-Blanc - Chamonix Termometro [°C]



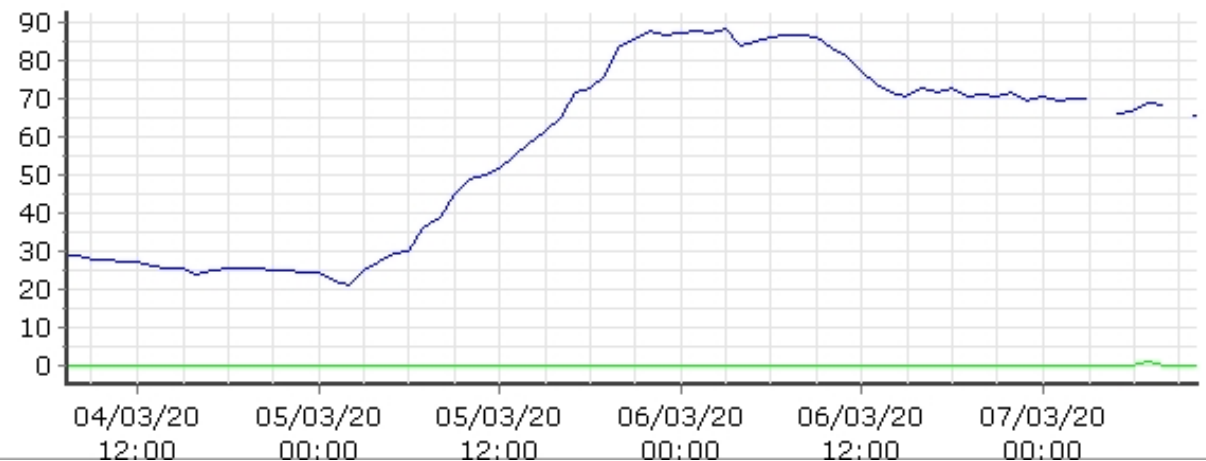
Data da 01/01/2020 a 30/03/2020 23:59:59 [ Orari ]

- ☒ Pré-Saint-Didier - Plan Praz Termometro [°C]
- ☒ Saint-Gervais-les-bains - Mont Arbois Termometro [°C]



Data da 01/01/2020 a 31/03/2020 23:59:59 [ Orari ]

- ☒ Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- ☒ Bourg-Saint-Maurice - Bourg St Maurice Nivometro [cm]



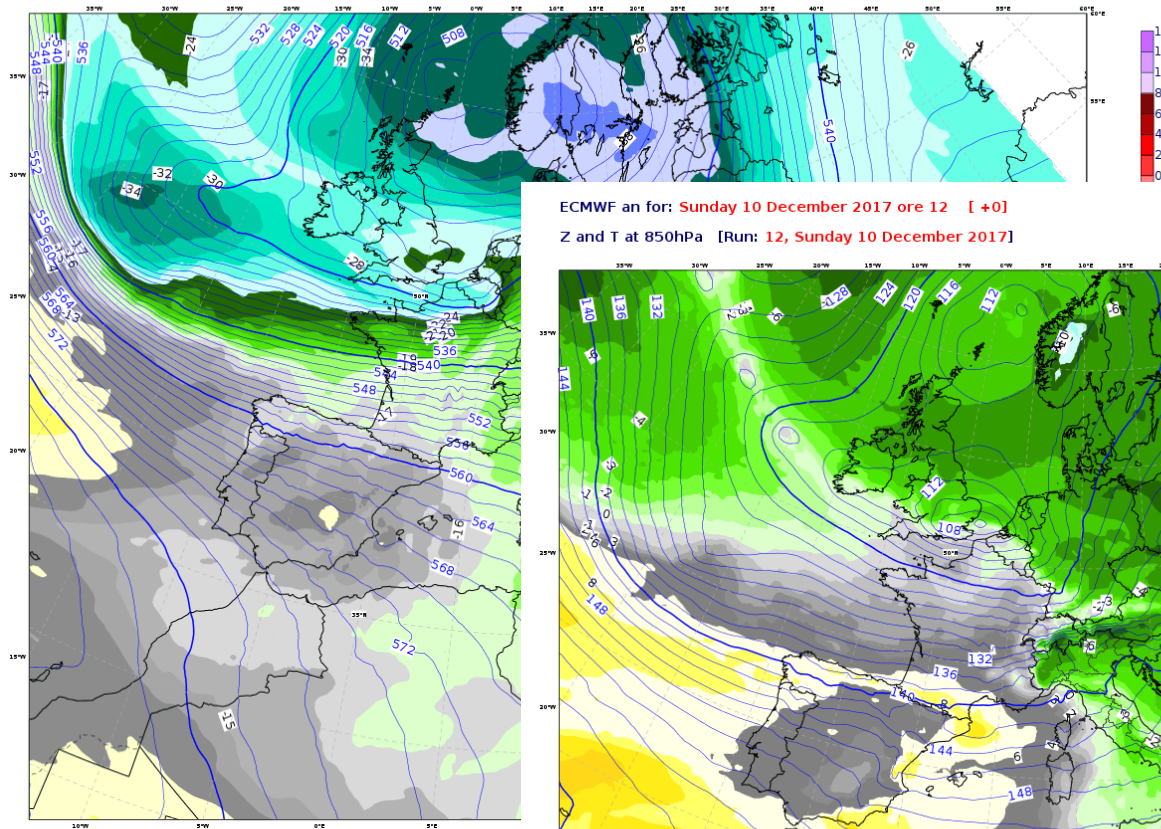


# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

*10-11 dicembre 2017: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da sud-ovest*

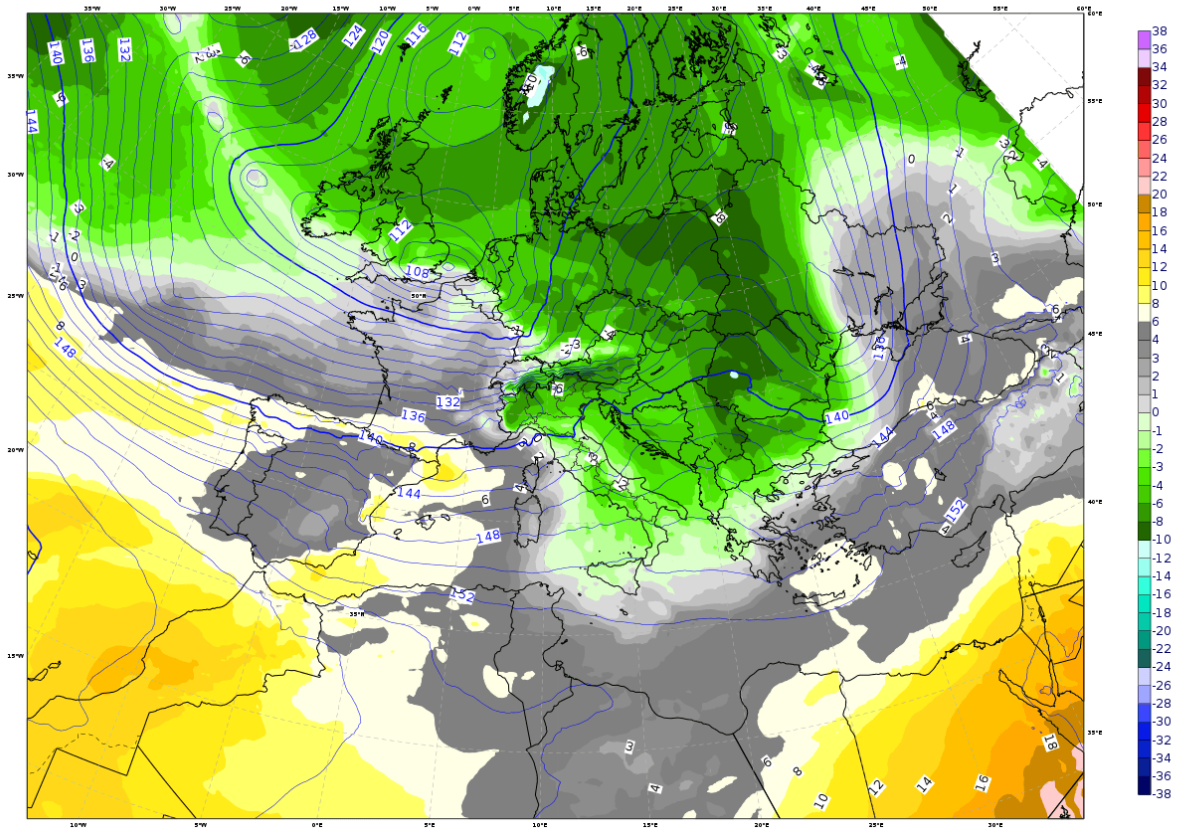
ECMWF an for: Sunday 10 December 2017 ore 12 [ +0]

Z and T at 500hPa [Run: 12, Sunday 10 December 2017]



ECMWF an for: Sunday 10 December 2017 ore 12 [ +0]

Z and T at 850hPa [Run: 12, Sunday 10 December 2017]

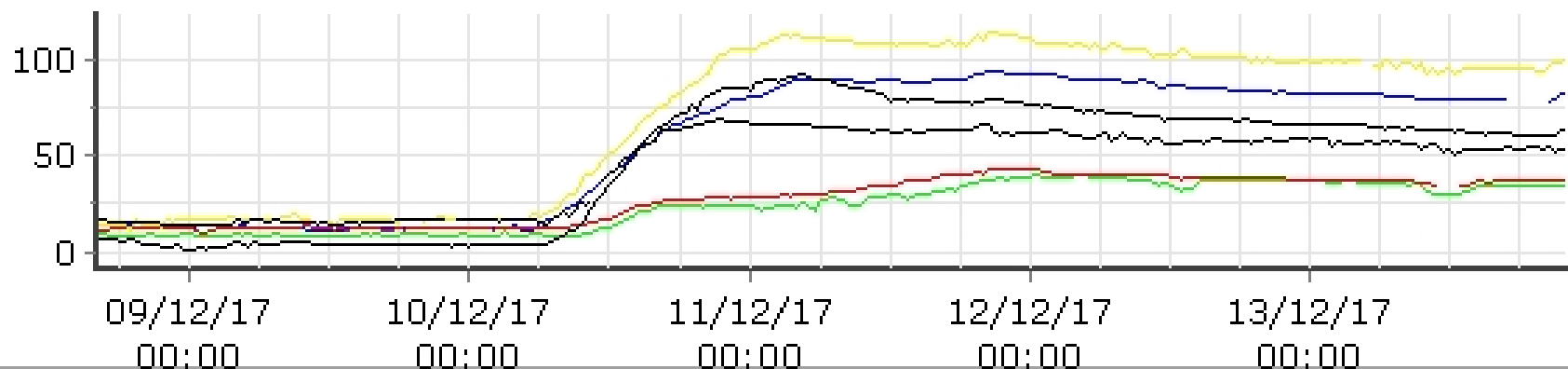


# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

*10-11 dicembre 2017: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da sud-ovest*

**Neve fondovalle**  
**Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59**

- ☑ Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- ☑ Champorcher - P.Mont Blanc Nivometro [cm]
- ☑ Gressoney-Saint-Jean - Bieltschocke Nivometro [cm]
- ☑ La Thuile - Villaret Nivometro [cm]
- ☑ Valpelline - Chozod Nivometro [cm]
- ☑ Cogne - Lillaz Nivometro [cm]

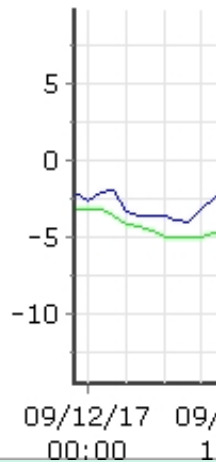


# LE NEVICATE DA OVEST E SW IN VALLE D'AOSTA

*10-11 dicembre 2017: nevicata abbondante nel settore occidentale con vento in quota da sud-ovest*

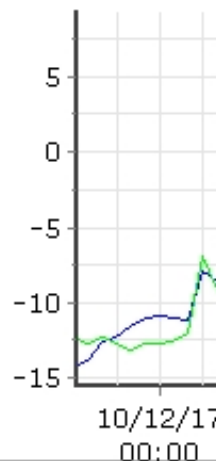
Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59 [ Orari ]

- ☒ Courmayeur - Dolonne Termometro [°C]
- ☒ Chamonix-Mont-Blanc - Chamonix Termometro [°C]



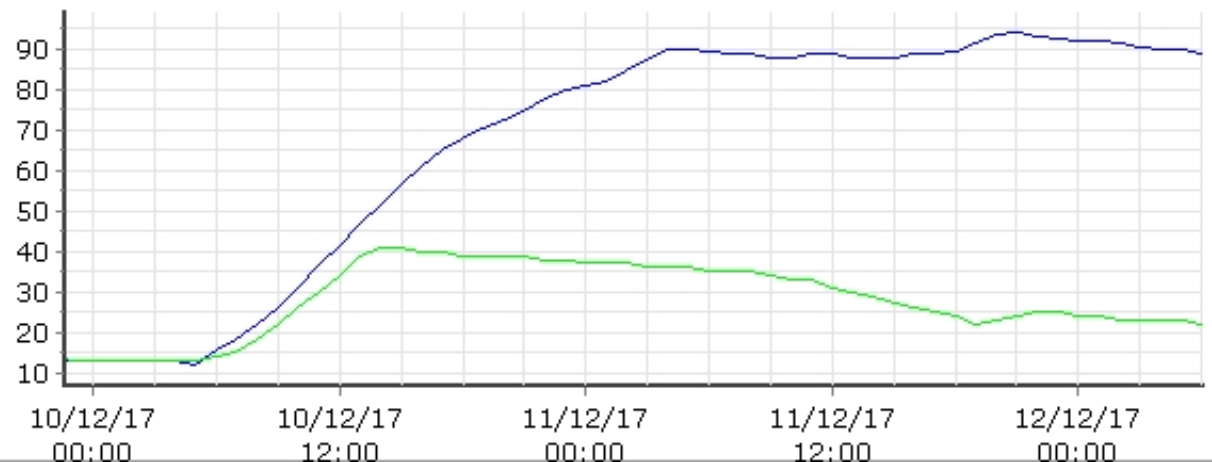
Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59 [ Orari ]

- ☒ Pré-Saint-Didier - Plan Praz Termometro [°C]
- ☒ Saint-Gervais-les-bains - Mont Arbois Termometro [°C]



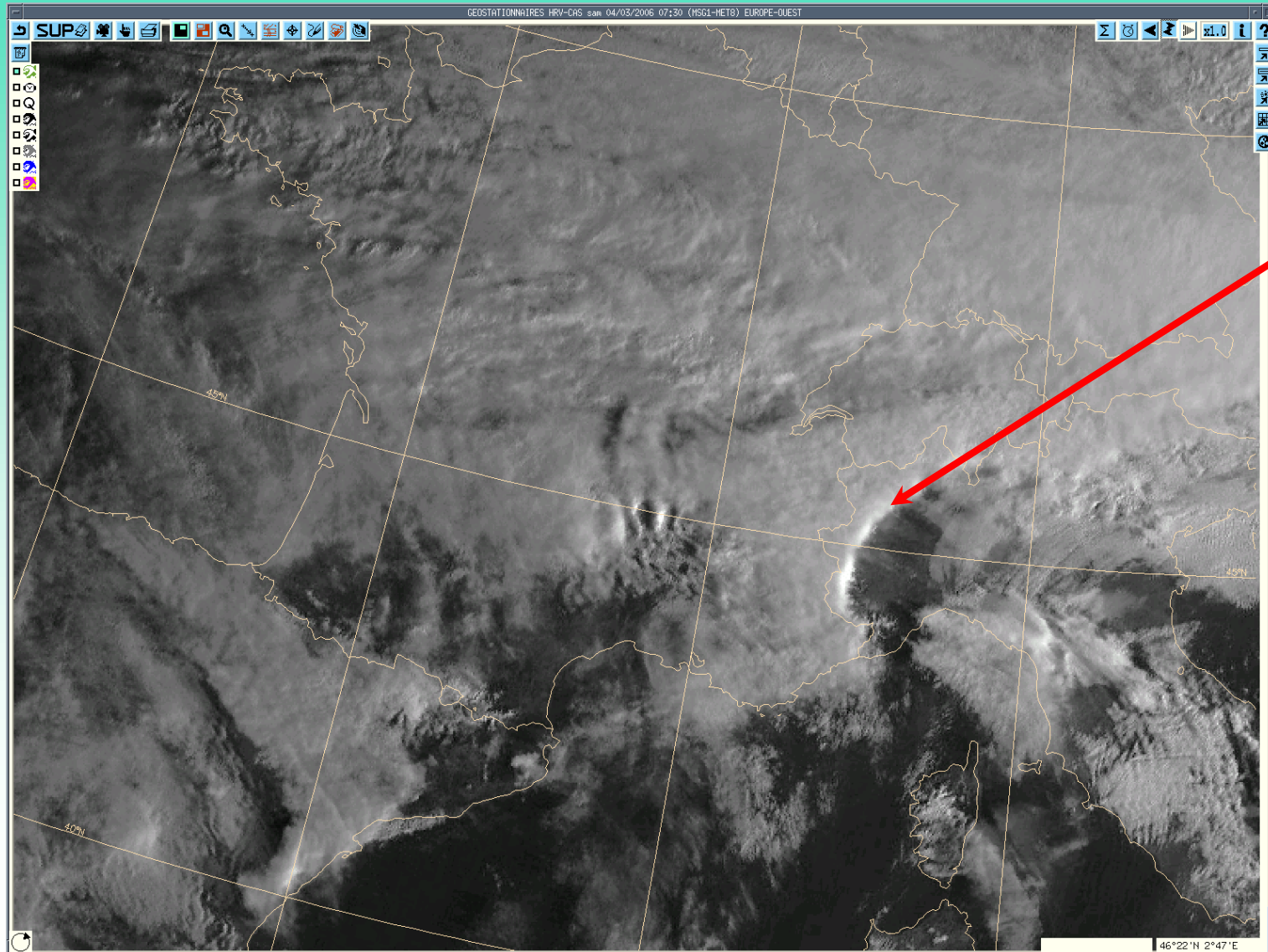
Data da 01/12/2017 a 31/12/2017 23:59:59 [ Orari ]

- ☒ Courmayeur - Dolonne Nivometro [cm]
- ☒ Bourg-Saint-Maurice - Bourg St Maurice Nivometro [cm]



# LE NEVICATE IN VALLE D'AOSTA

*3 e 4 marzo 2006: nevicata intensa con vento in quota da ovest*



*Muro del foehn  
sul Canavese*



# LE NEVICATE DA NORD-OVEST IN VALLE D'AOSTA

CON FLUSSO DA NW LA NEVICATA SI CONCENTRA IN PROSSIMITA' DELLA DORSALE DI CONFINO CON FRANCIA E SVIZZERA – IN PARTICOLARE SU MONTE BIANCO, GRAN SAN BERNARDO E VALLI LIMITROFE – MENTRE SUL RESTO DELLA REGIONE SOFFIA IL FOEHN.

VI E' QUASI SEMPRE UNA FORTE DIMINUZIONE DI INTENSITA' DELLA NEVICATA ALLONTANANDOSI DAI RILIEVI E DALLE VALLI DI CONFINO.



LA PROFONDITA' DEL SETTORE INTERESSATO ("MURO DEL FOEHN") E' FUNZIONE DELL'INTENSITA' E DELL'UMIDITA' DEL FLUSSO.

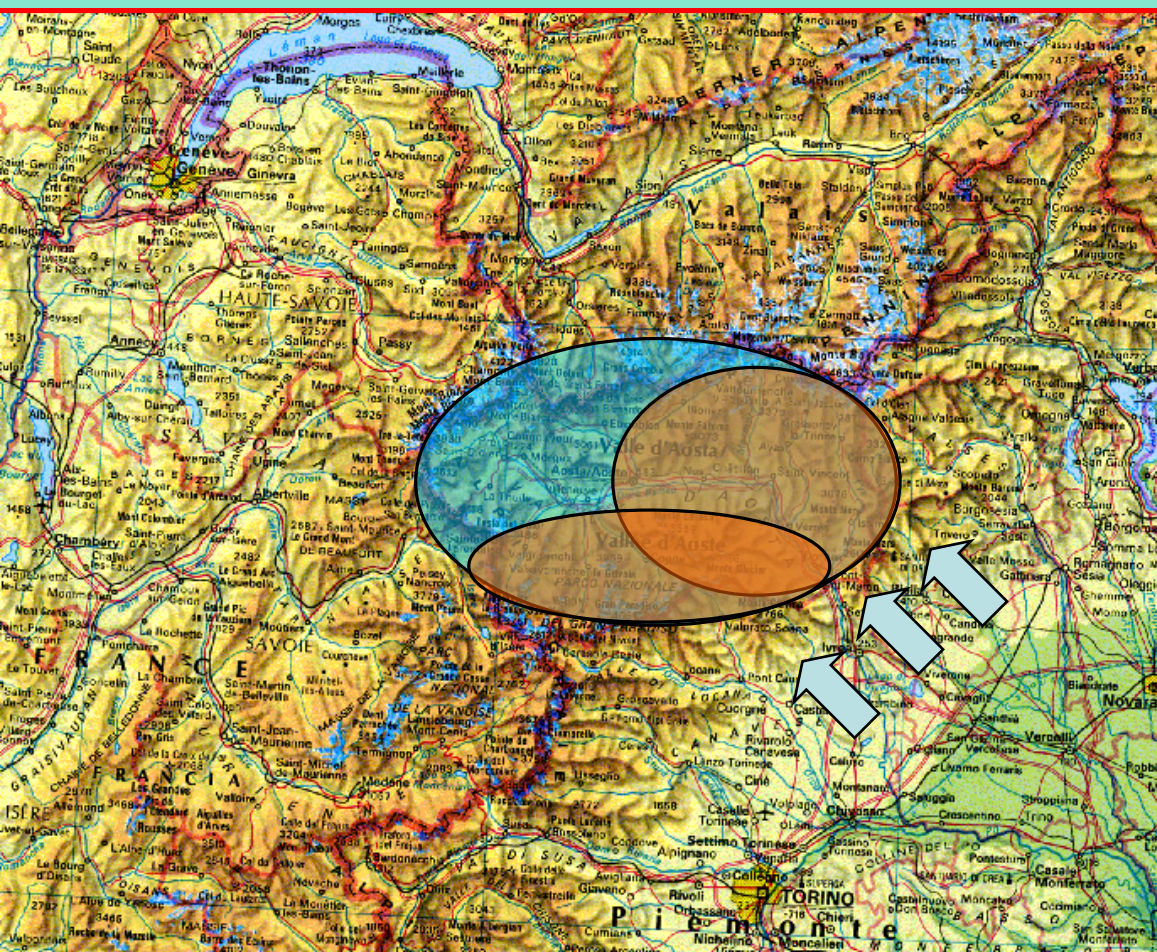
GLI ACCUMULI POSSONO ESSERE OCCASIONALMENTE ABBONDANTI SOLO IN PROSSIMITA' DELLA DORSALE DI CONFINO.



# LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

CON FLUSSO DA SE I SETTORI PIÙ COLPITI SONO DI SOLITO QUELLI SUD-ORIENTALI, IN PARTICOLARE: VALLE DEL LYS, AYAS E GRUPPO DEL ROSA, VALLE DI CHAMPORCHER, SPESSO ANCHE GRAN PARADISO E VALTOURNENCHE.

SE IL FLUSSO E' MOLTO INTENSO LA NEVICATA PUO' TALVOLTA ESSERE PIU' ABBONDANTE SUL SETTORE CENTRALE E INTERESSARE COMUNQUE TUTTA LA REGIONE.



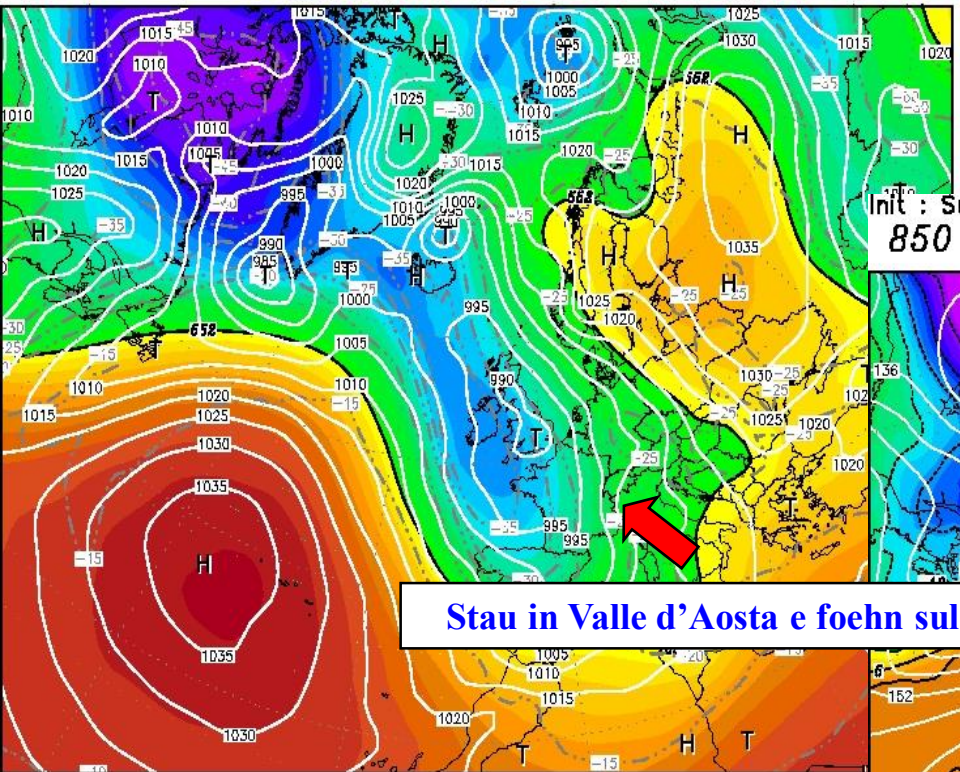
**IN CASO DI STAU CONTINUO,  
GLI ACCUMULI POSSONO  
ESSERE ABBONDANTI FINO IN  
FONDOVALLE SU QUASI TUTTA  
LA REGIONE.**



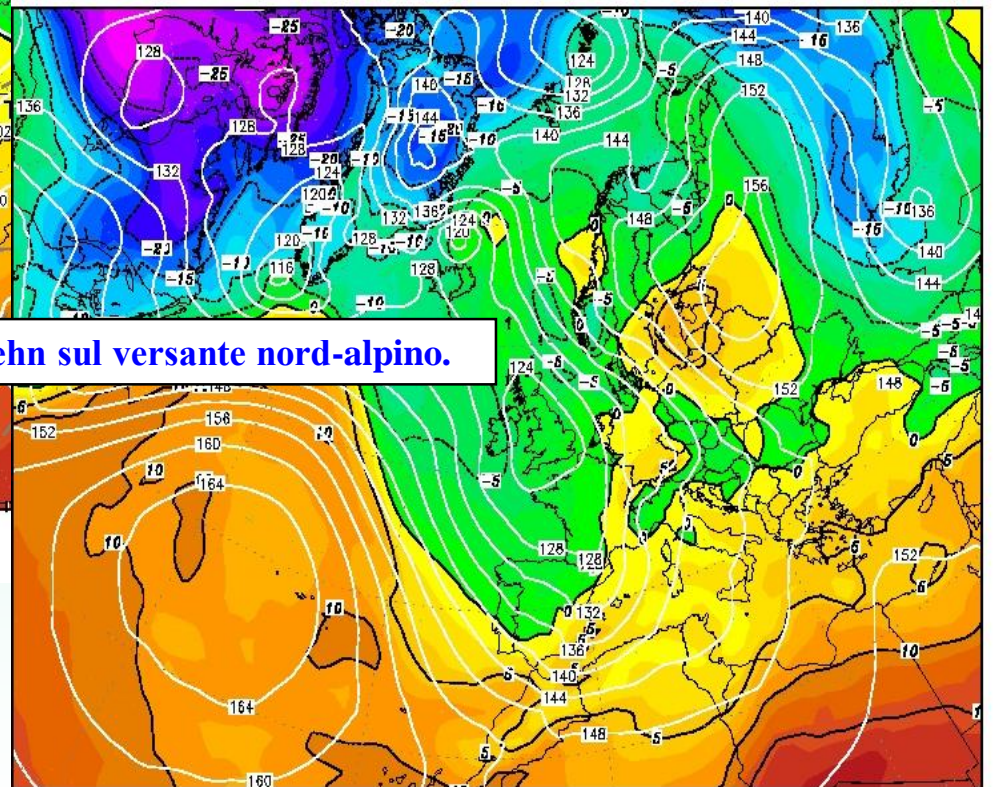
# LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

*14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE*

Init : Sun,14DEC2008 00Z Valid: Sun,14DEC2008 00Z  
500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Init : Sun,14DEC2008 00Z Valid: Sun,14DEC2008 00Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



**Stau in Valle d'Aosta e foehn sul versante nord-alpino.**

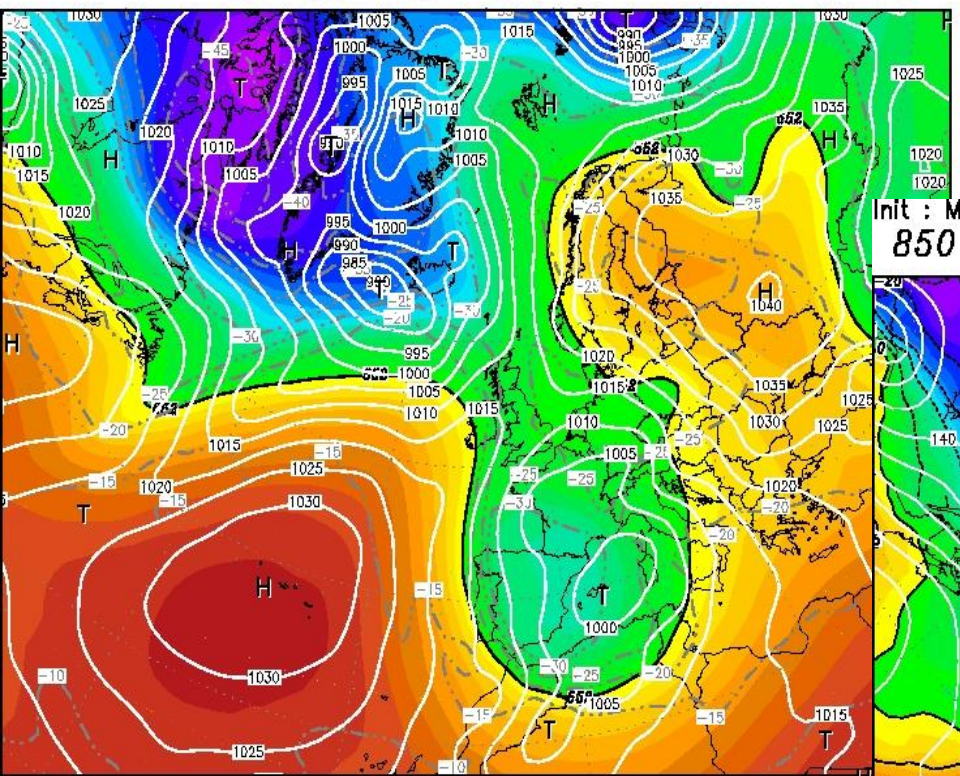
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)



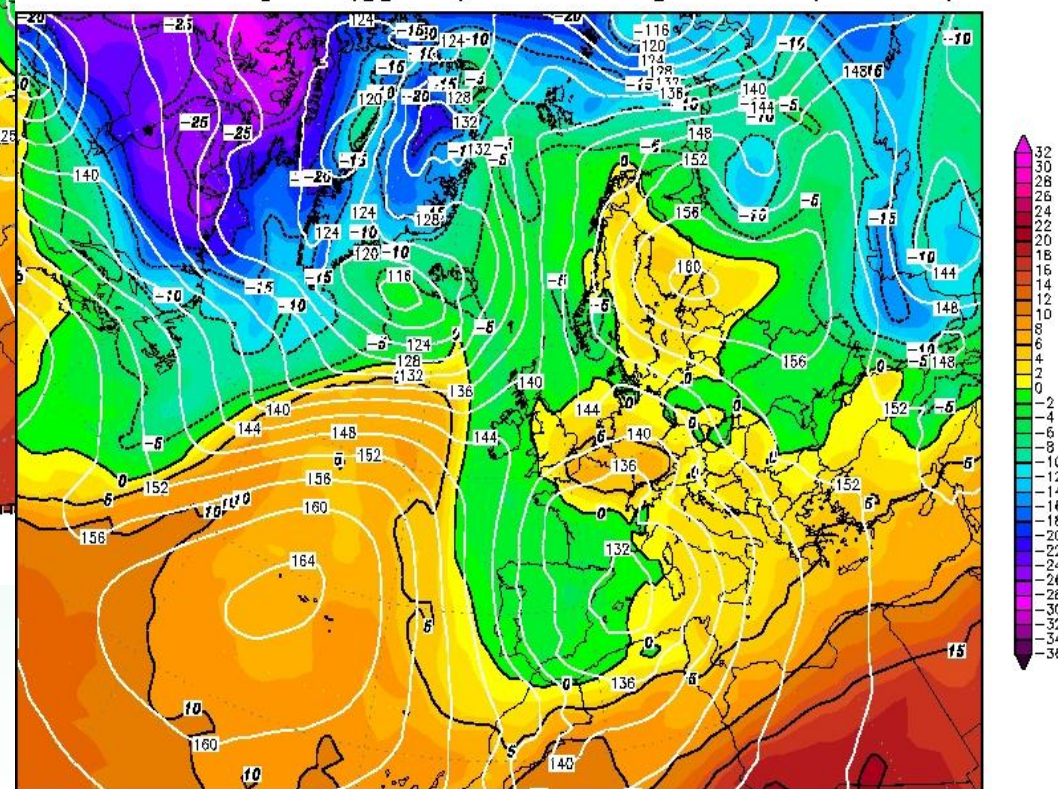
# LE NEVicate DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

Init : Mon,15DEC2008 00Z Valid: Mon,15DEC2008 00Z  
500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

Init : Mon,15DEC2008 00Z Valid: Mon,15DEC2008 00Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



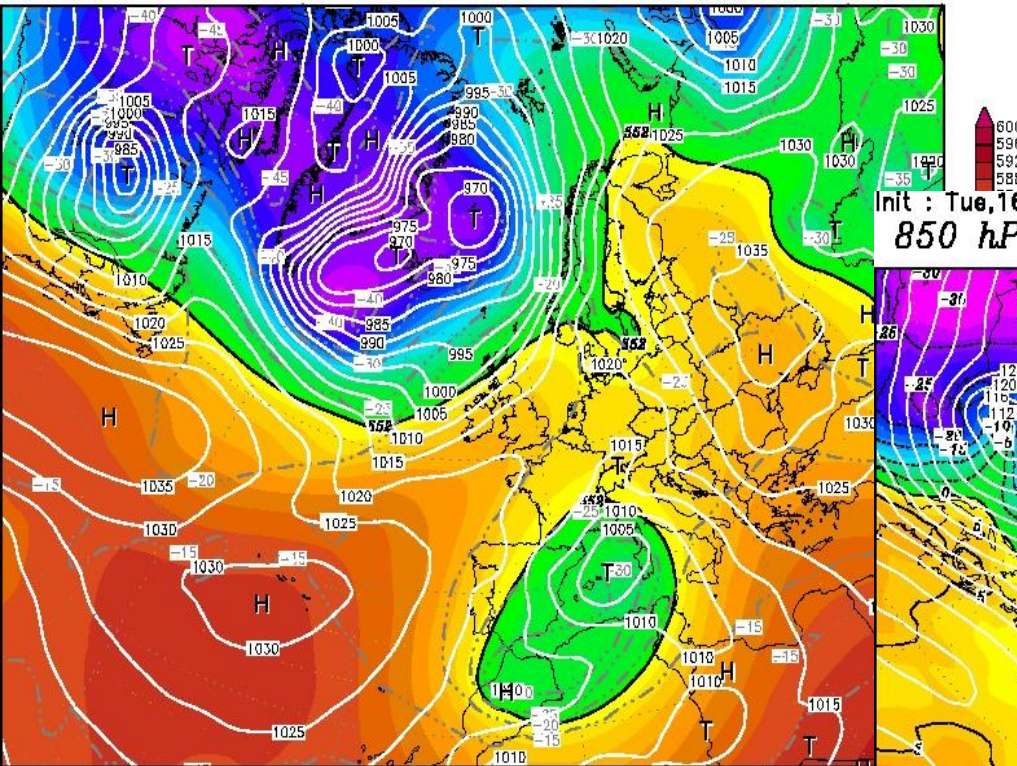
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)



# LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

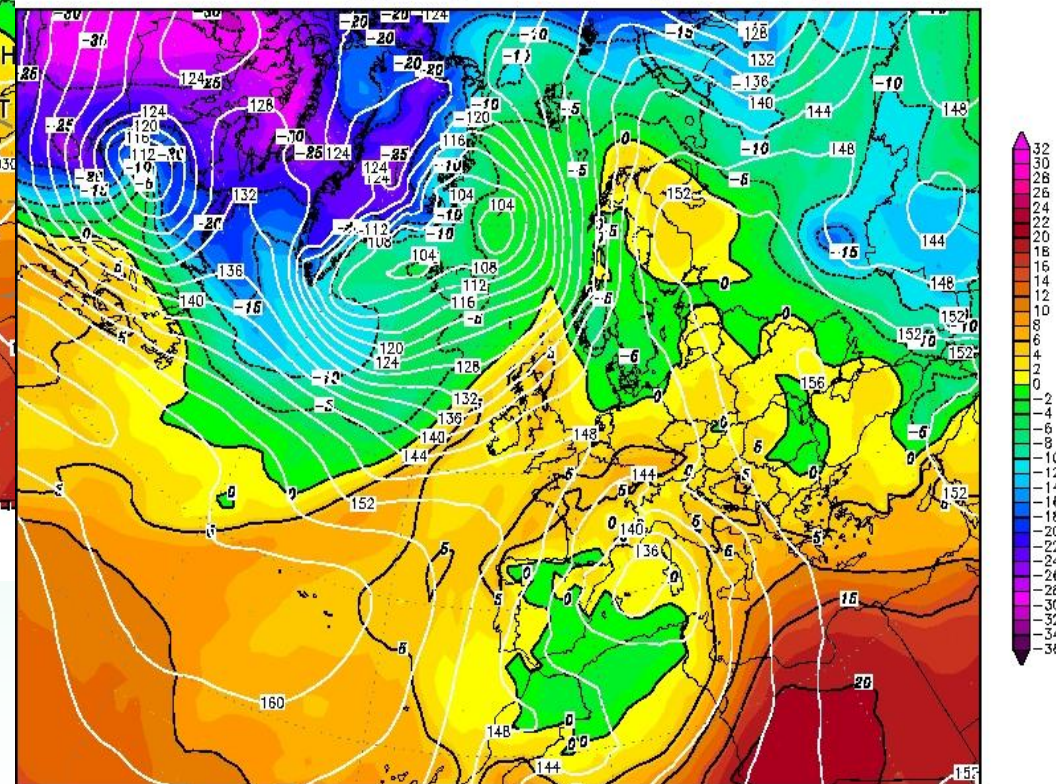
14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE

Init : Tue,16DEC2008 00Z Valid: Tue,16DEC2008 00Z  
500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

Init : Tue,16DEC2008 00Z Valid: Tue,16DEC2008 00Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



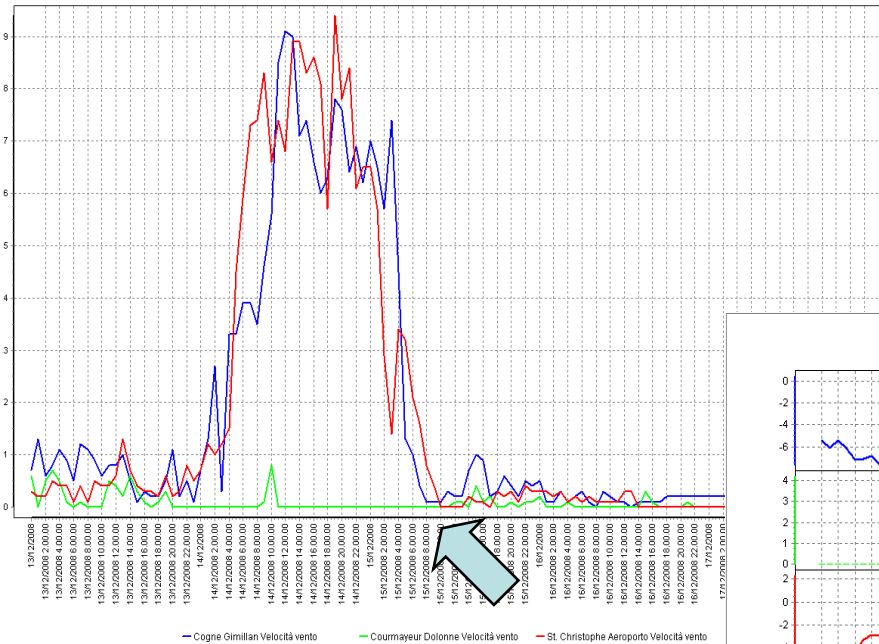
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

# LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE

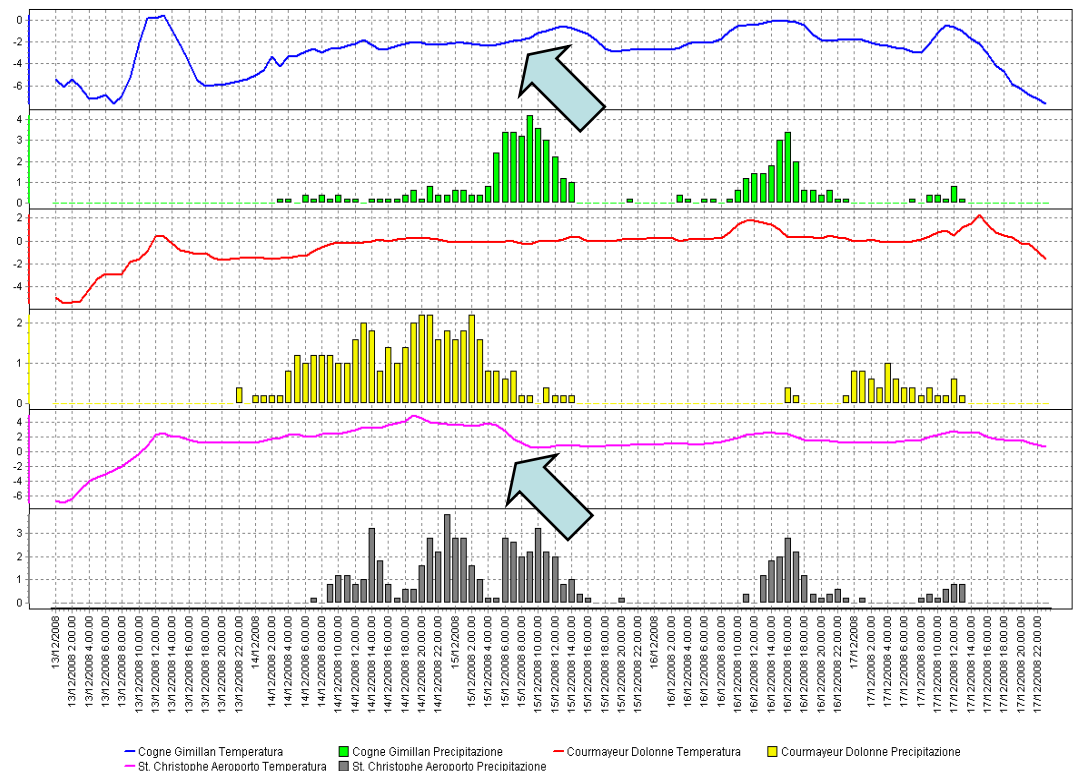
Il 14 dicembre la sostenuta ventilazione sud-orientale anche nel fondovalle – favorita dal forte gradiente di pressione tra versante sudalpino e nordalpino – ha fatto sì che il limite delle nevicate coincidesse con quello prevedibile in base allo zero termico dei modelli anziché essere parecchio inferiore, come quasi sempre capita in presenza di forti precipitazioni. Il 15 mattina il vento cessa e nonostante la massa d'aria sia leggermente più calda, si mette a nevicare anche ad Aosta.

Dati dalle 0.00 del 13/12/2008 alle 23.00 del 17/12/2008



In previsione di forti precipitazioni, capire se nei bassi strati ci sarà ventilazione è determinante per una corretta stima del limite neve/pioggia → una errata valutazione in tal senso può far sbagliare il limite anche di più di 1000 metri!

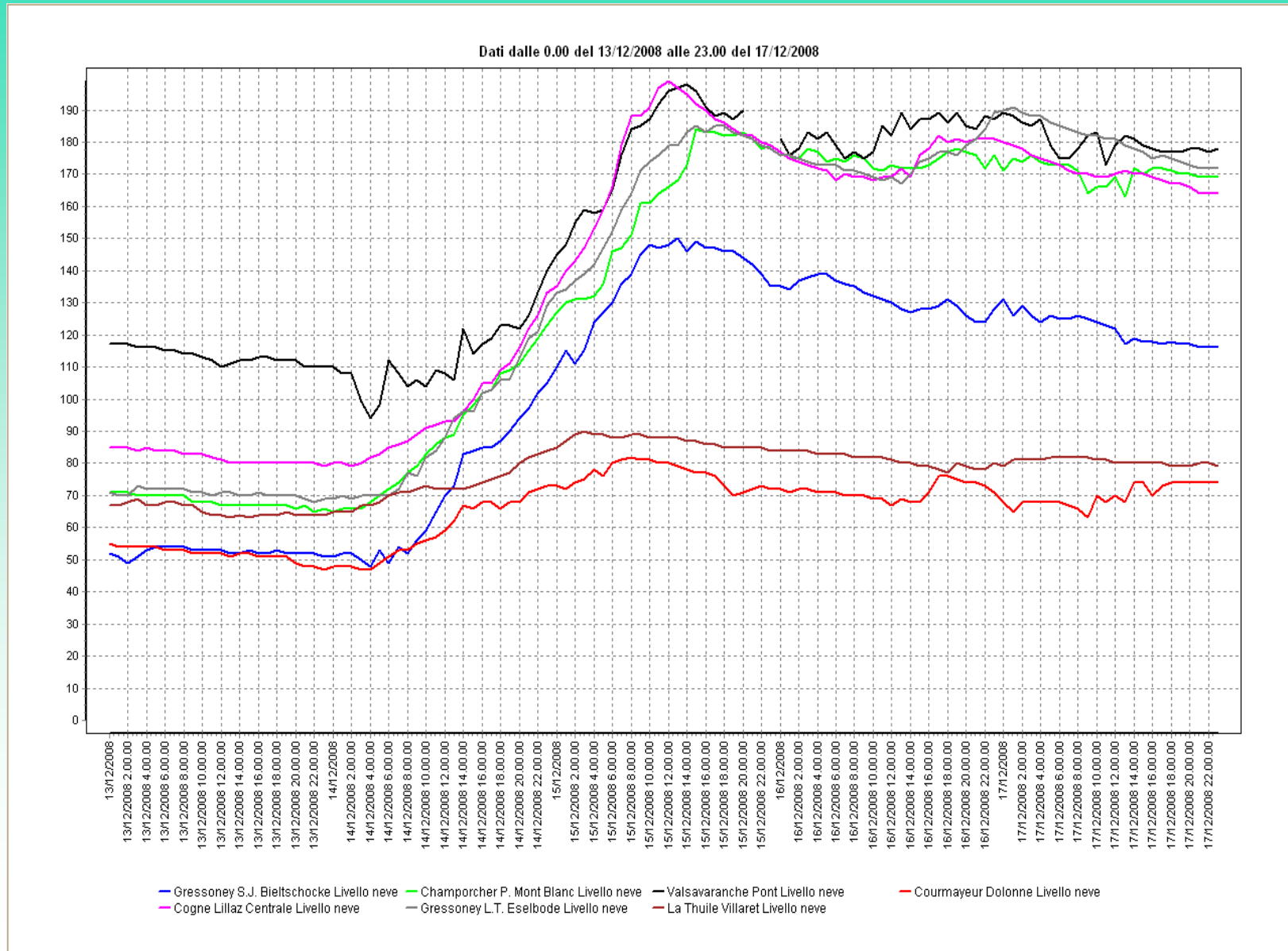
Dati dalle 0.00 del 13/12/2008 alle 23.00 del 17/12/2008



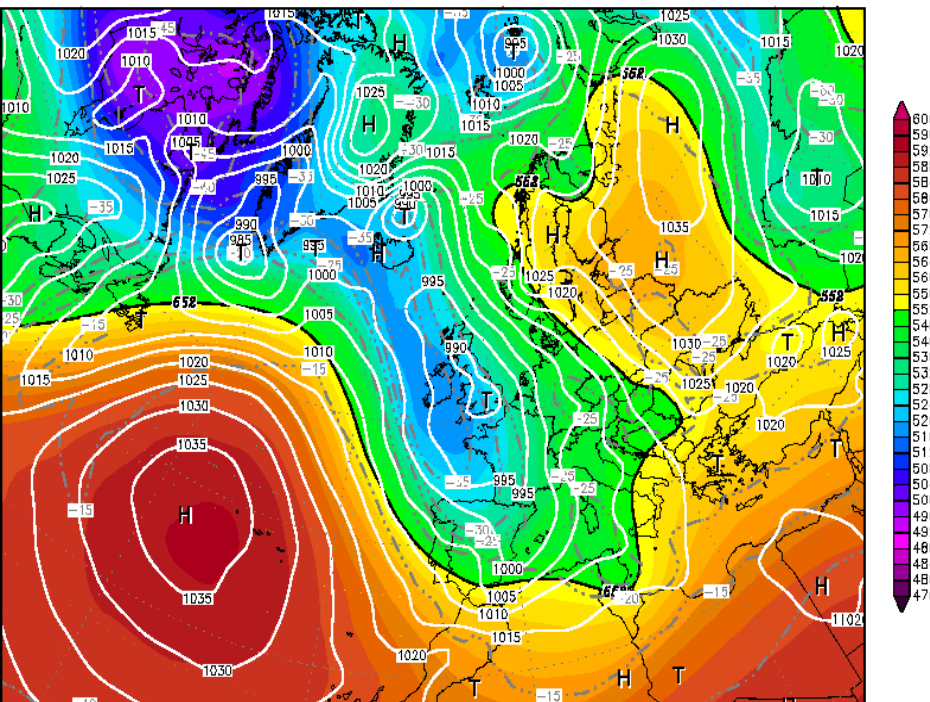


# LE NEVICATE DA SUD-EST IN VALLE D'AOSTA

14 - 16 dicembre 2008: nevicata abbondante nel settore sud-orientale con vento da SE



Init : Sun,14DEC2008 00Z Valid: Sun,14DEC2008 00Z  
 500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



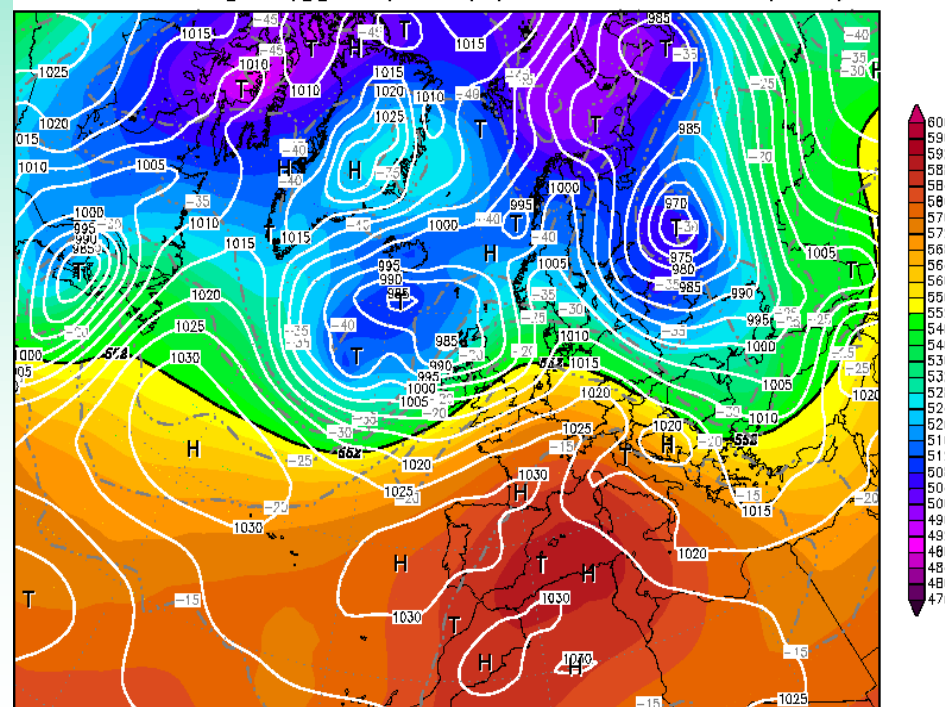
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
 (C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

... la persistenza di aree di bassa pressione in Europa SW (Francia e penisola iberica) favorisce frequenti precipitazioni dovute a perturbazioni atlantiche o da SE → inverni 2008-2009, 2009-2010 e 2013-2014.

In generale in Valle d'Aosta e nel versante sud delle Alpi...

... la persistenza di aree di alta pressione in Europa SW (Francia e penisola iberica) causa scarse precipitazioni (praticamente nulle in bassa valle) e frequenti episodi di foehn → inverno (?) 2006-2007.

Init : Sat,20JAN2007 00Z Valid: Sat,20JAN2007 00Z  
 500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
 (C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)



# I TEMPORALI ESTIVI IN VALLE D'AOSTA

- Temporali di calore;
- Temporali da fronte freddo;
- Temporali per infiltrazioni di aria fredda in quota.

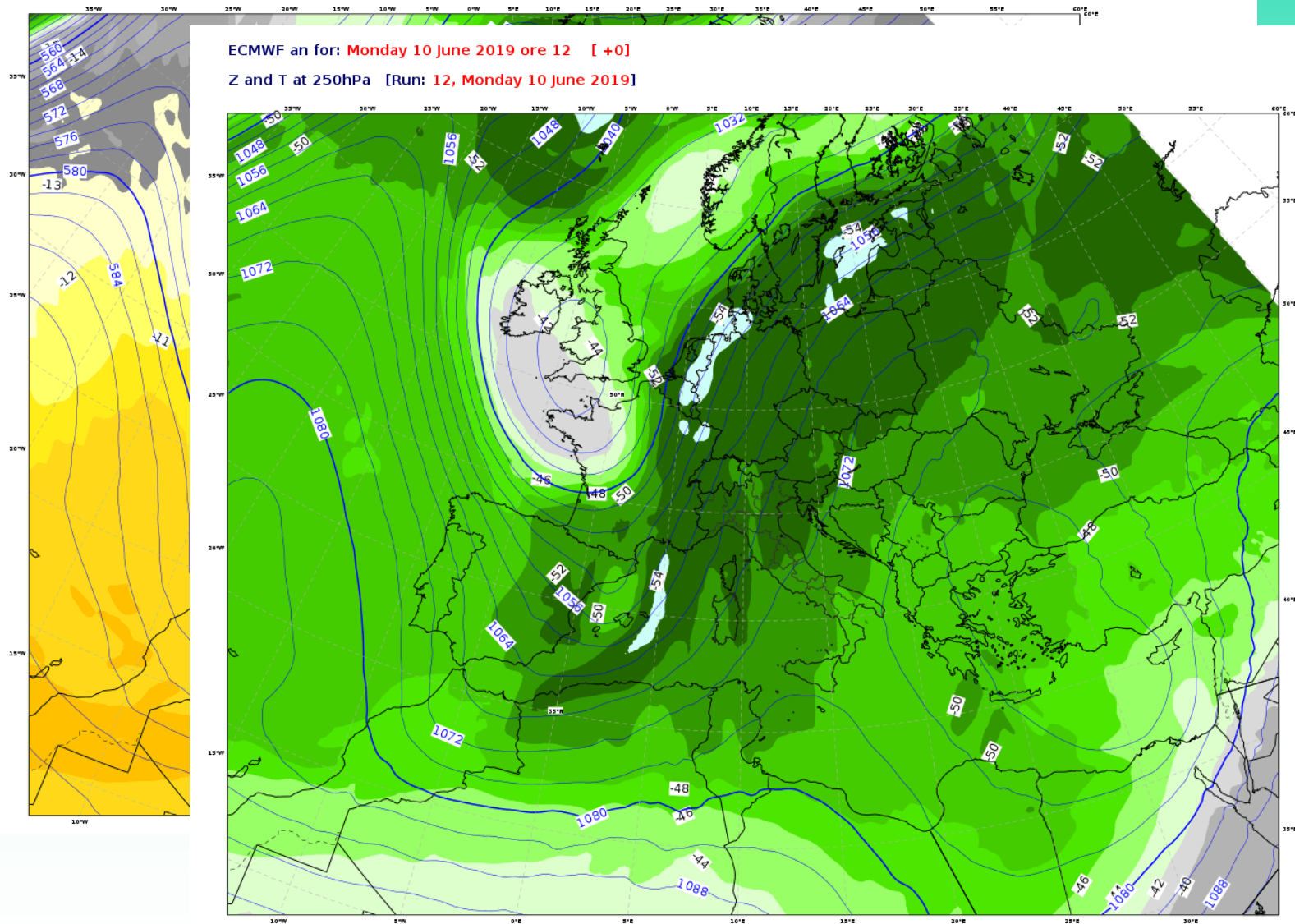


# Temporali da fronte freddo

ECMWF an for: Monday 10 June 2019 ore 12 [+0]

Z and T at 500hPa [Run: 12, Monday 10 June 2019]

2167 fulmini in VdA e dintorni



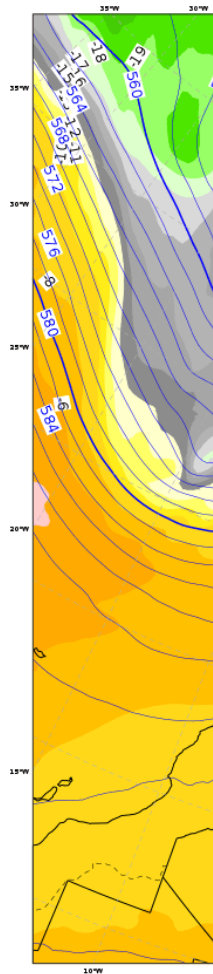


# Temporali per aria fredda in quota

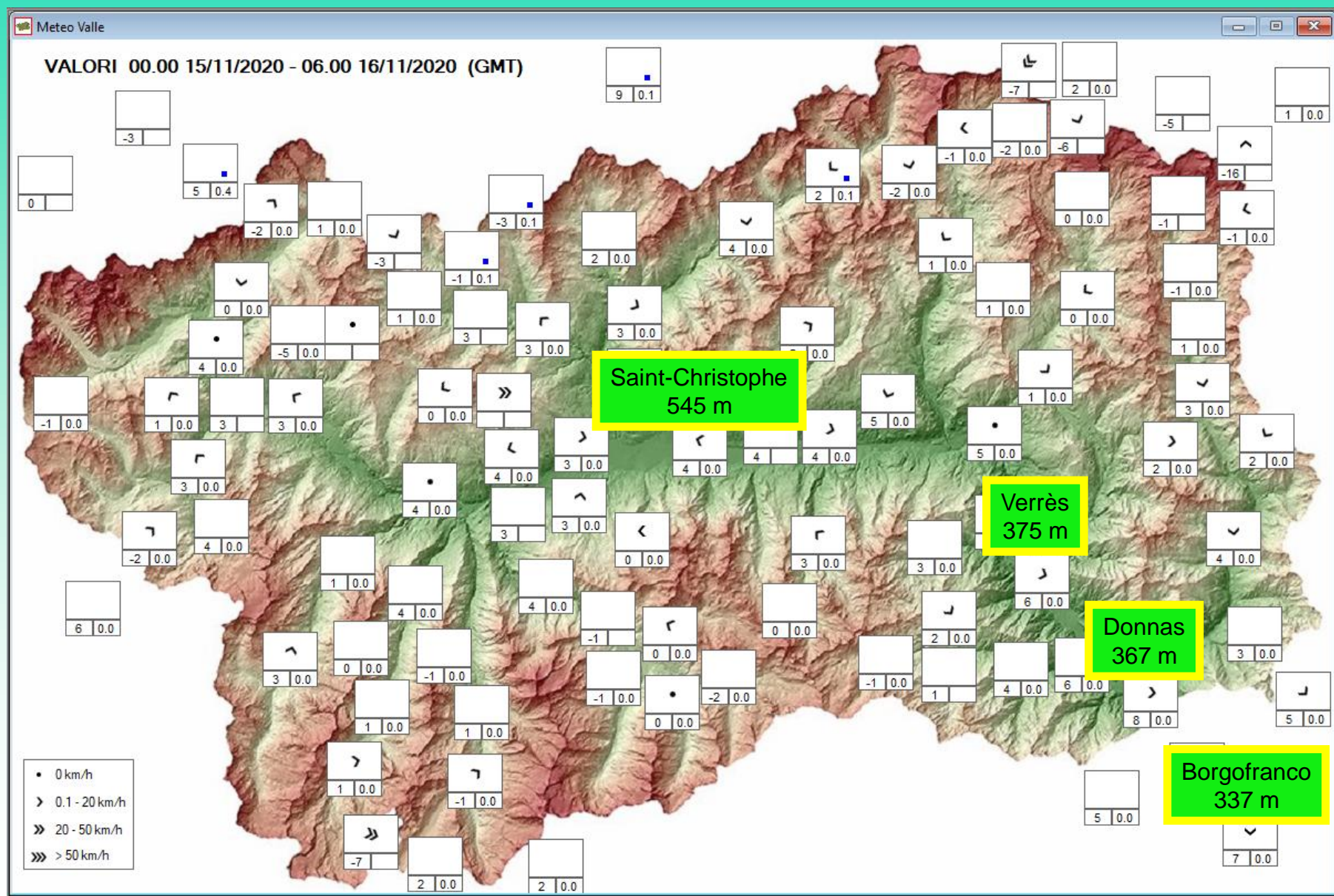
ECMWF an for: Thursday 25 July 2019 ore 12 [ +0]

Z and T at 500hPa [Run: 12, Thursday 25 July 2019]

883 fulmini in VdA e dintorni



# Le temperature in VdA e vicina pianura padana





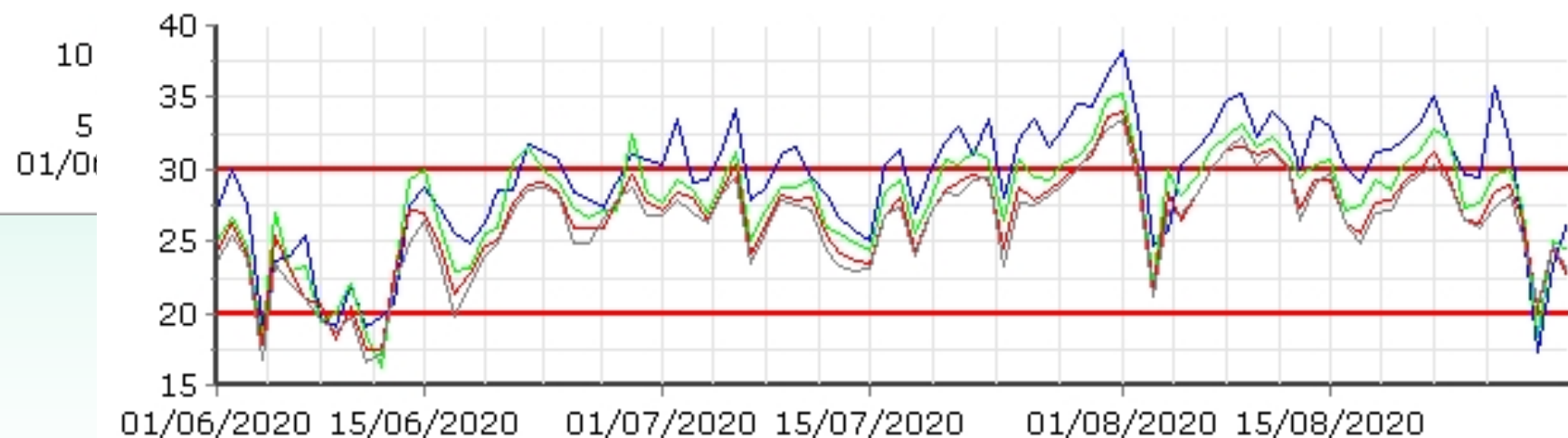
# Le temperature in estate

Data da 01/06/2020 a 31/08/2020 23:59:59 [ Giornalieri ]

- ☒ Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Min}
- ☒ Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Min}
- ☒ Donnas - Clapey Termometro [°C] {Min}
- ☒ Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Min}

Data da 01/06/2020 a 31/08/2020 23:59:59 [ Giornalieri ]

- ☒ Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Max}
- ☒ Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Max}
- ☒ Donnas - Clapey Termometro [°C] {Max}
- ☒ Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Max}



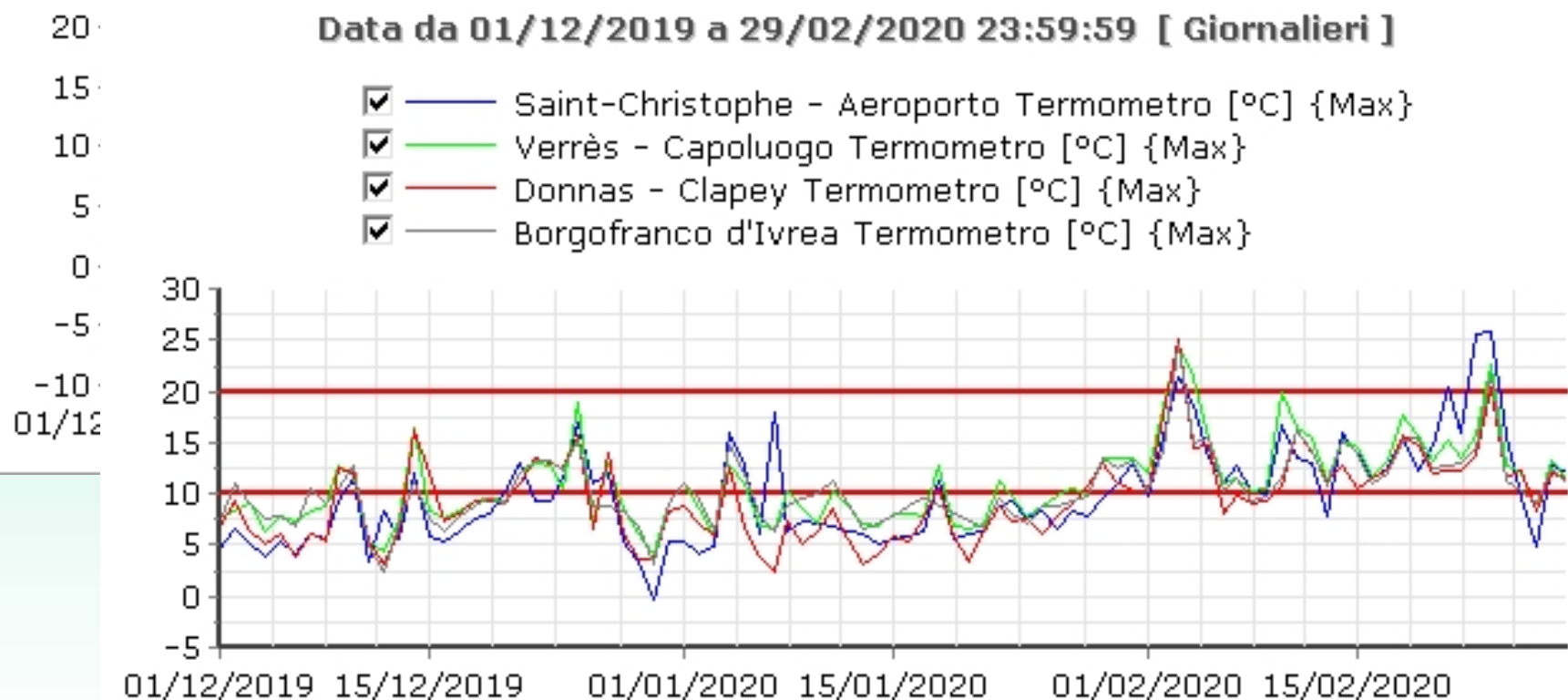
# Le temperature in inverno

Data da 01/12/2019 a 29/02/2020 23:59:59 [ Giornalieri ]

- ☒ Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Min}
- ☒ Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Min}
- ☒ Donnas - Clapey Termometro [°C] {Min}
- ☒ Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Min}

Data da 01/12/2019 a 29/02/2020 23:59:59 [ Giornalieri ]

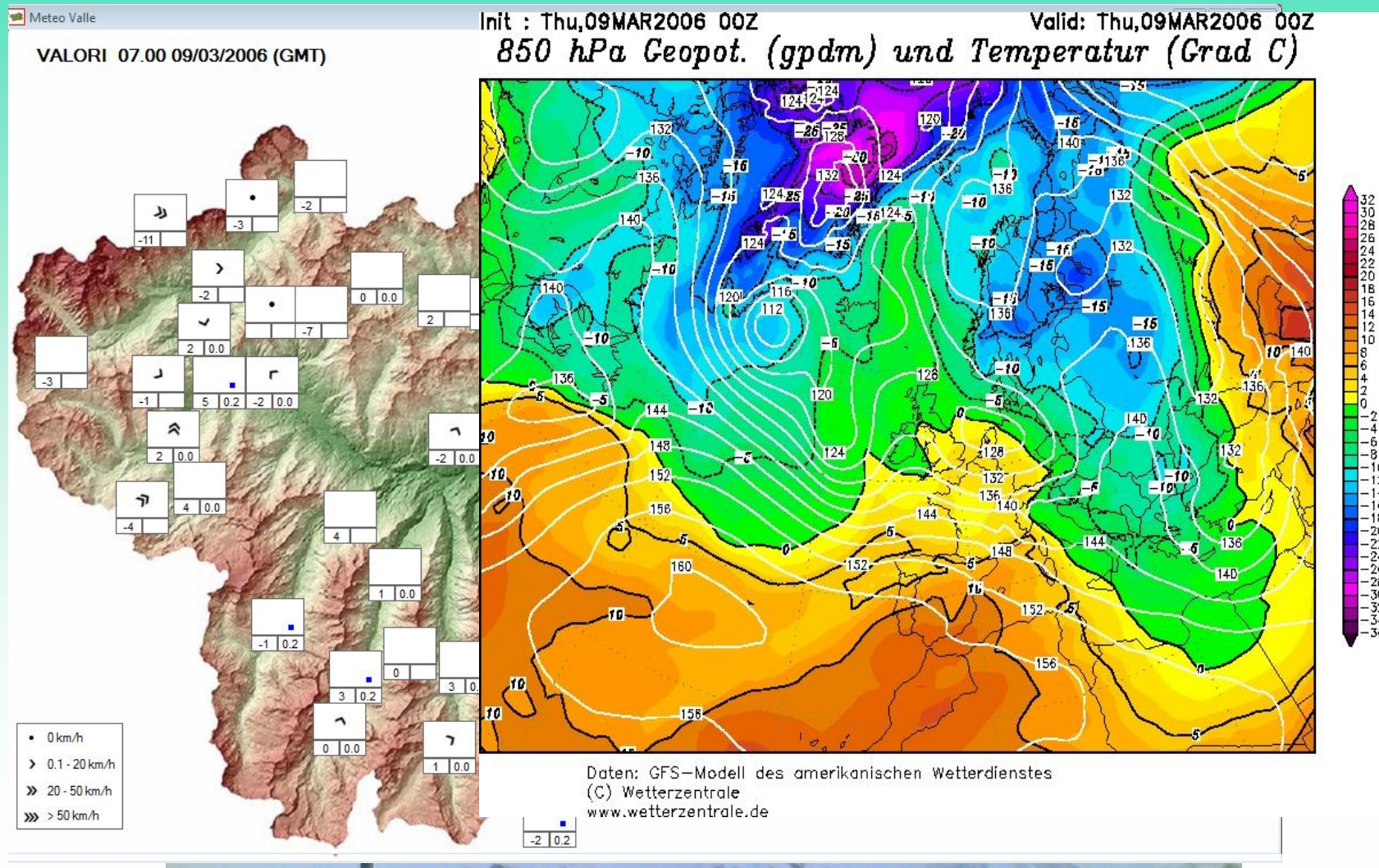
- ☒ Saint-Christophe - Aeroporto Termometro [°C] {Max}
- ☒ Verrès - Capoluogo Termometro [°C] {Max}
- ☒ Donnas - Clapey Termometro [°C] {Max}
- ☒ Borgofranco d'Ivrea Termometro [°C] {Max}





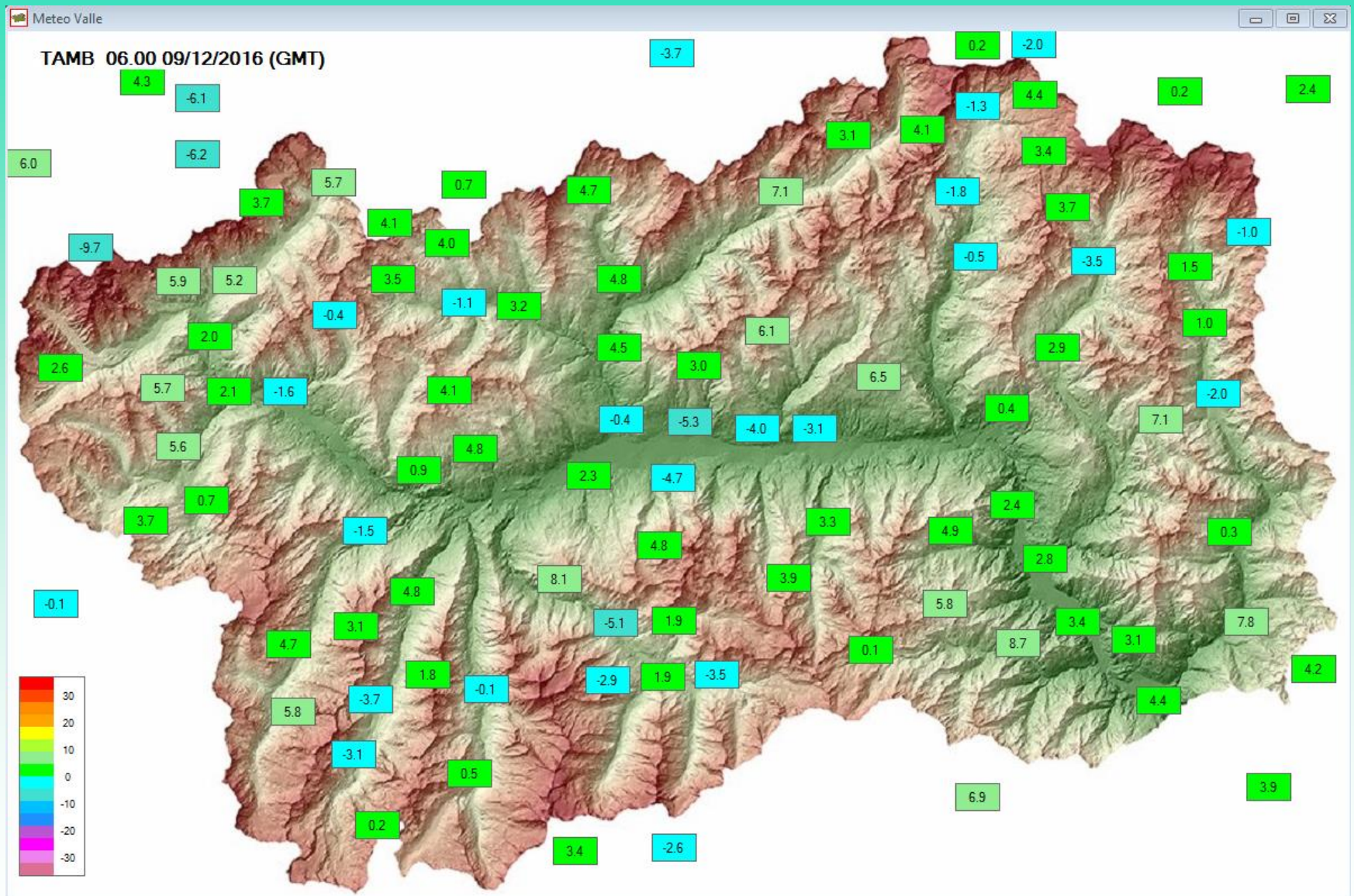
# *Perché a volte piove « in alto » mentre nevica nel fondovalle?*

Talvolta, con un mite flusso in quota occidentale o sud-occidentale, la neve si trasforma in pioggia fino a 1600-1800 m nelle località più vicine ai confini (es. La Thuile), mentre può continuare a nevicare fino nel fondovalle spostandosi verso la valle centrale, grazie al permanere di uno “lago” di aria fredda nei bassi strati. Nei settori intermedi, dove l'avvezione di aria mite è meno potente, può succedere che la pioggia si ritrasformi in palline di ghiaccio. Se l'aria fredda persiste solo in prossimità del suolo può verificarsi il pericoloso gelicidio.





# Esempio di inversione termica





# UN CASO DI « FOEHN FREDDO »

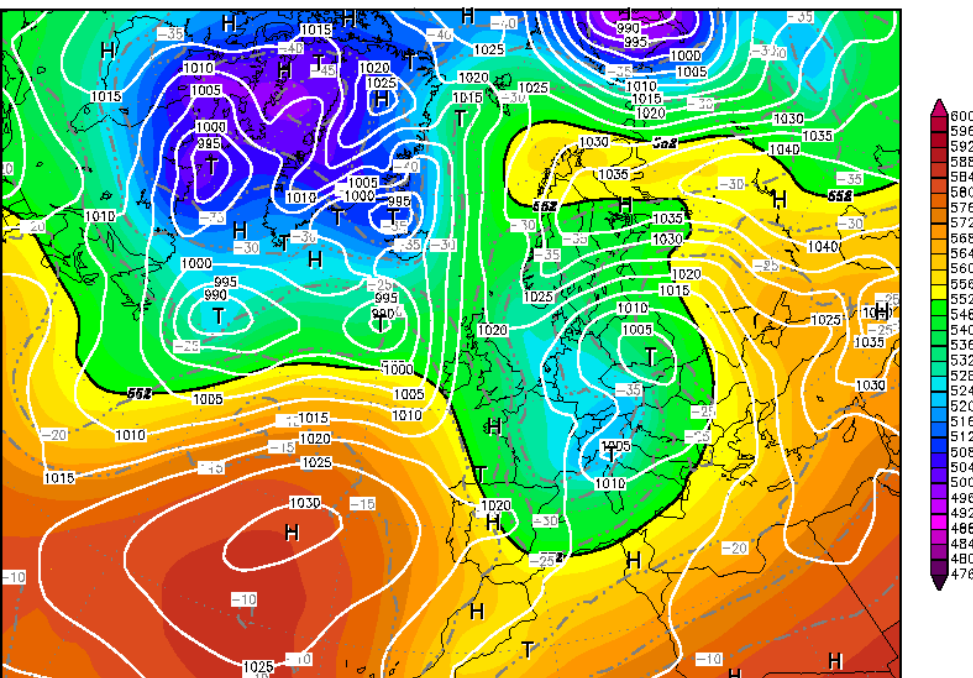
T min del mattino del 29/12/2005:

- −4°C a St-Christophe (545 m)
- −8°C a Morgex (938 m)
- −27°C a Punta Helbronner (3460 m)

La sera, cessato l'effetto foehn:

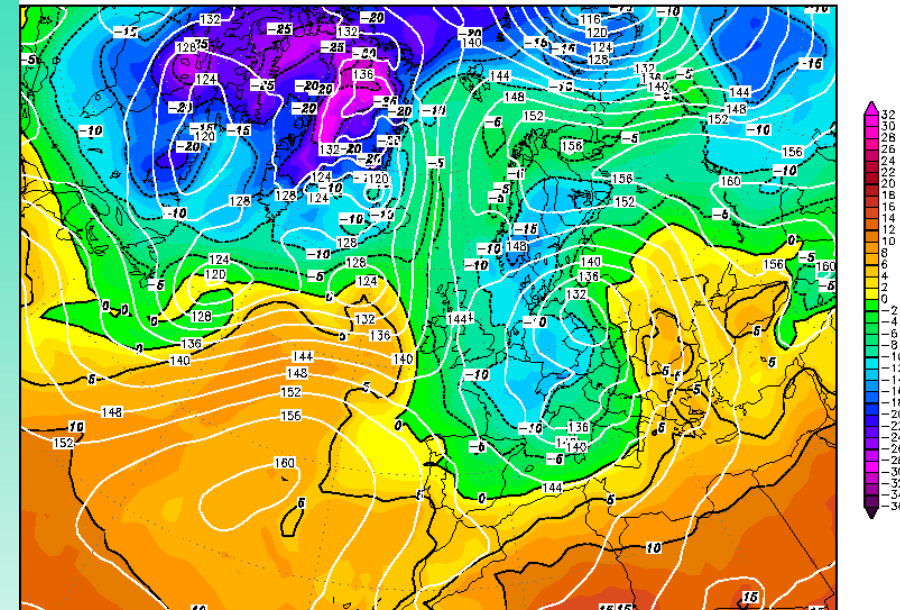
- −11°C a St-Christophe
- −11°C a Morgex
- −25°C a Punta Helbronner

Init : Thu,29DEC2005 00Z Valid: Thu,29DEC2005 00Z  
500 hPa Geopot.(gpdm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

Init : Thu,29DEC2005 00Z Valid: Thu,29DEC2005 00Z  
850 hPa Geopot. (gpdm) und Temperatur (Grad C)



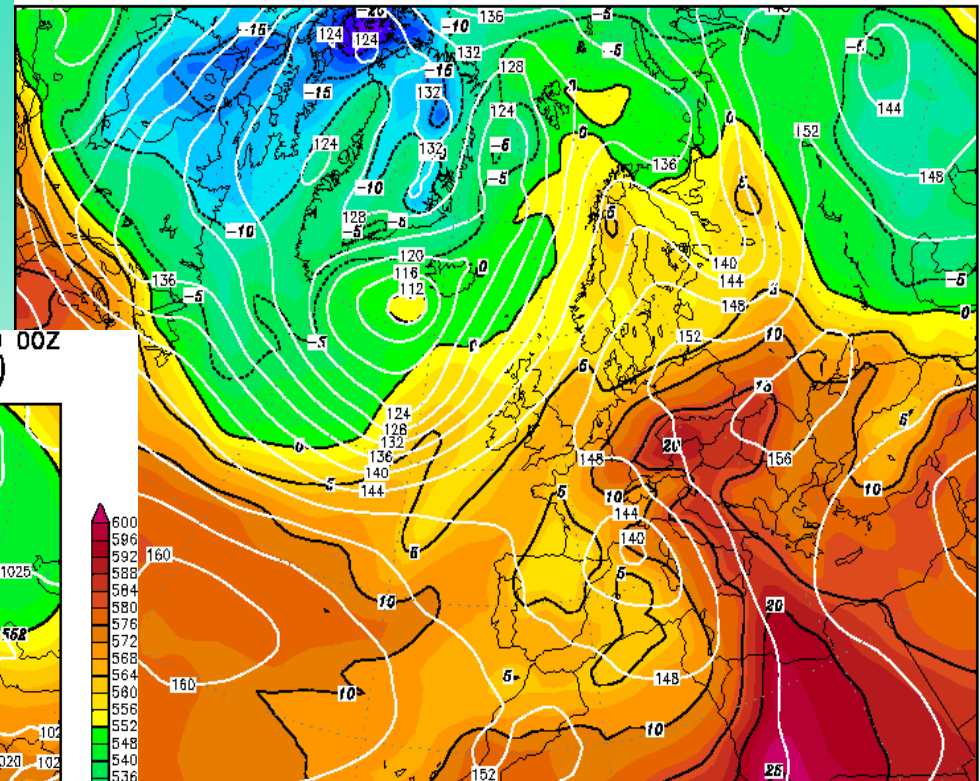
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

# Alluvione 2000: la situazione meteo

Init : Sun,15OCT2000 00Z

Valid: Sun,15OCT2000 00Z

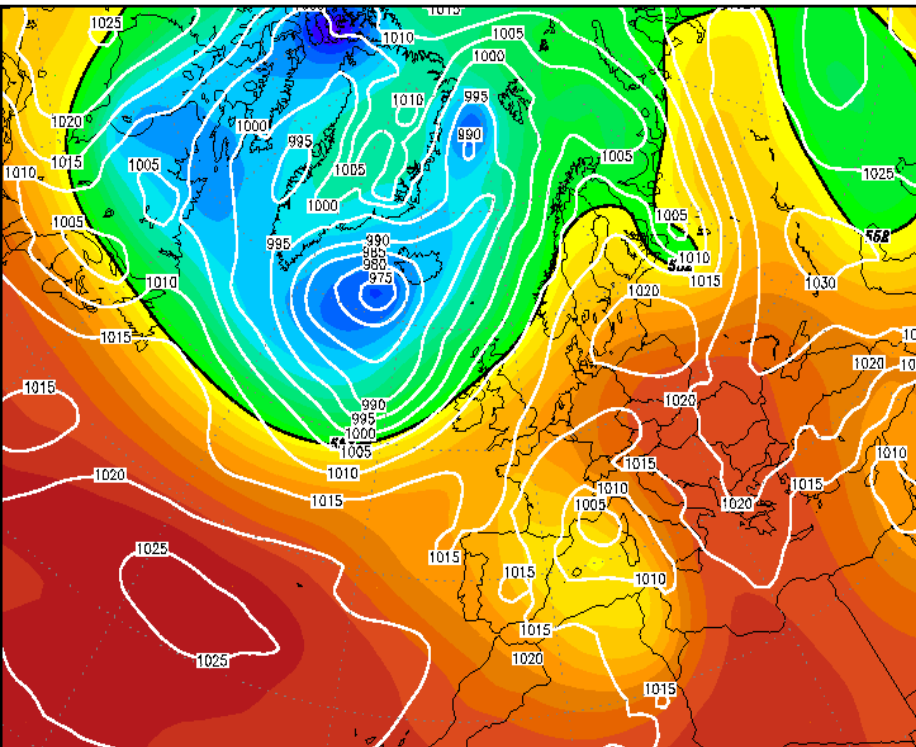
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



Init : Sun,15OCT2000 00Z

Valid: Sun,15OCT2000 00Z

500 hPa Geopot. (gpm) und Bodendruck (hPa)



Daten: 00Z-Lauf des MRF/AVN-Modells des amerikanischen Wetterdienstes  
 624 Wetterzentrale Karlsruhe  
 520 Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>  
 516

Daten: 00Z-Lauf des MRF/AVN-Modells des amerikanischen Wetterdienstes

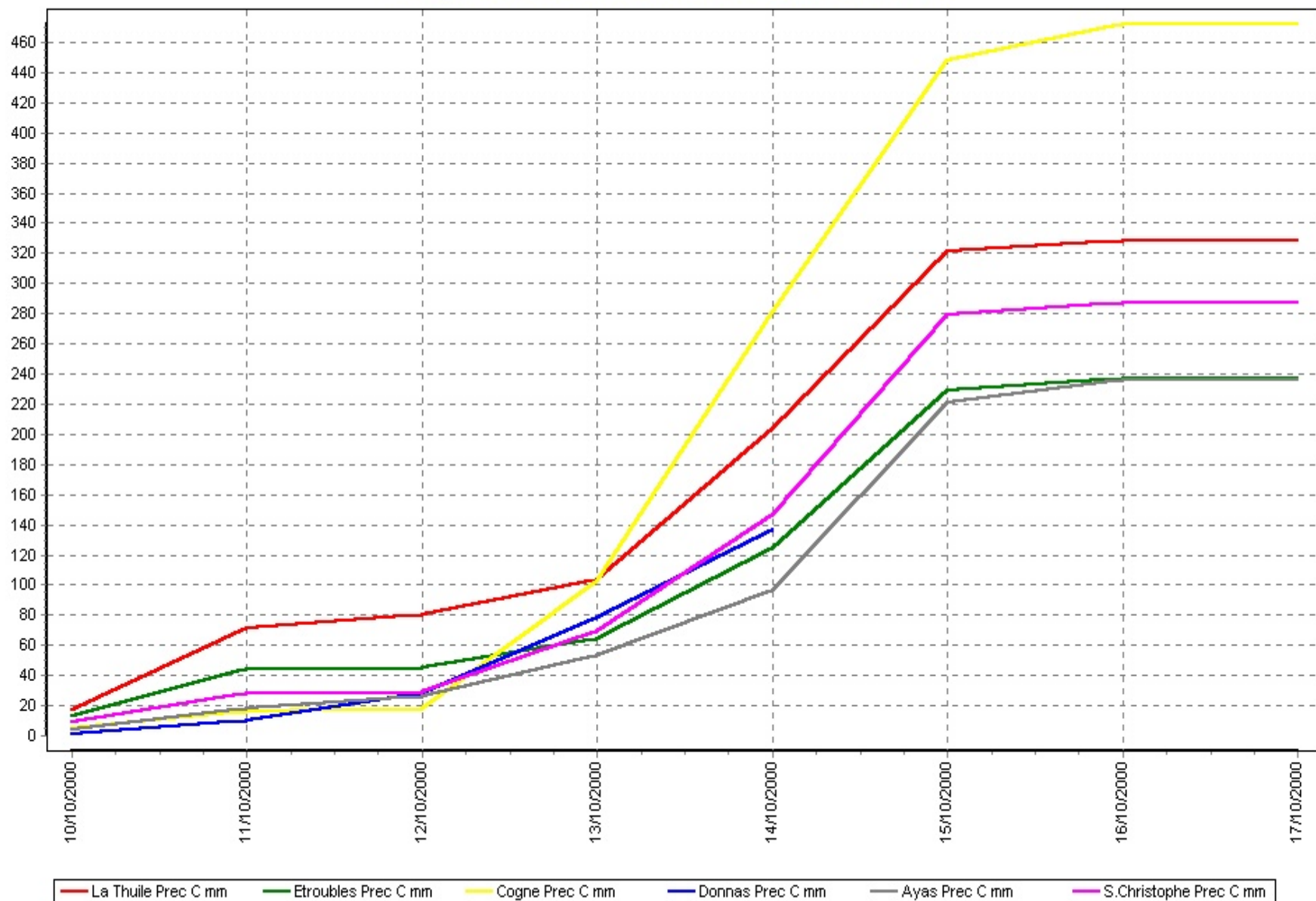
Wetterzentrale Karlsruhe

Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA UFFICIO METEOROLOGICO

Precipitazioni Cumulate dal 10/10/2000 al 17/10/2000







*Foto Luca Stefanoli*





















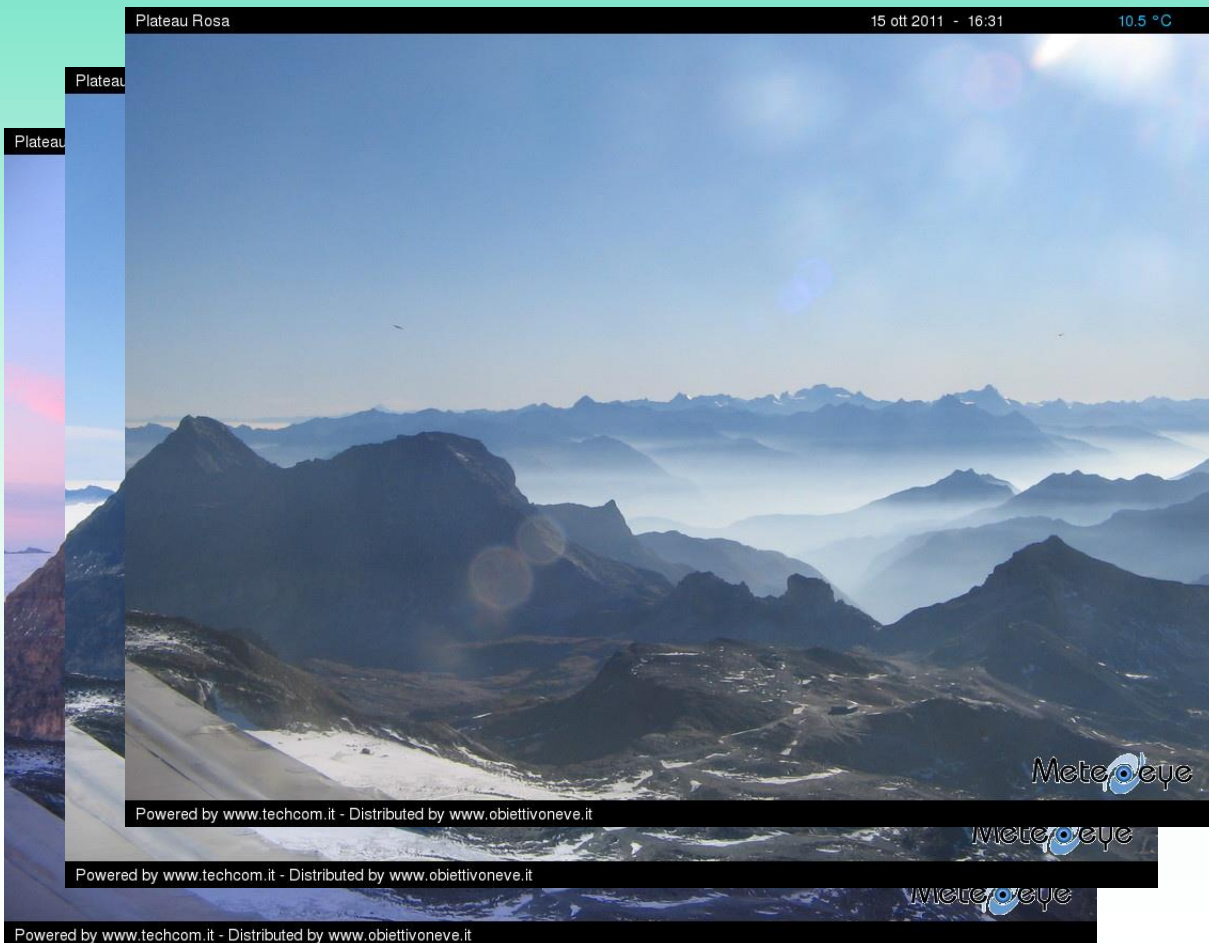






# Le webcam

Mare di nubi nei bassi strati: effetto dell'inversione termica sulla copertura del cielo



# *I metodi di previsione*

## **Metodo della persistenza: (gita domani?)**

→ “domani sarà uguale ad oggi”

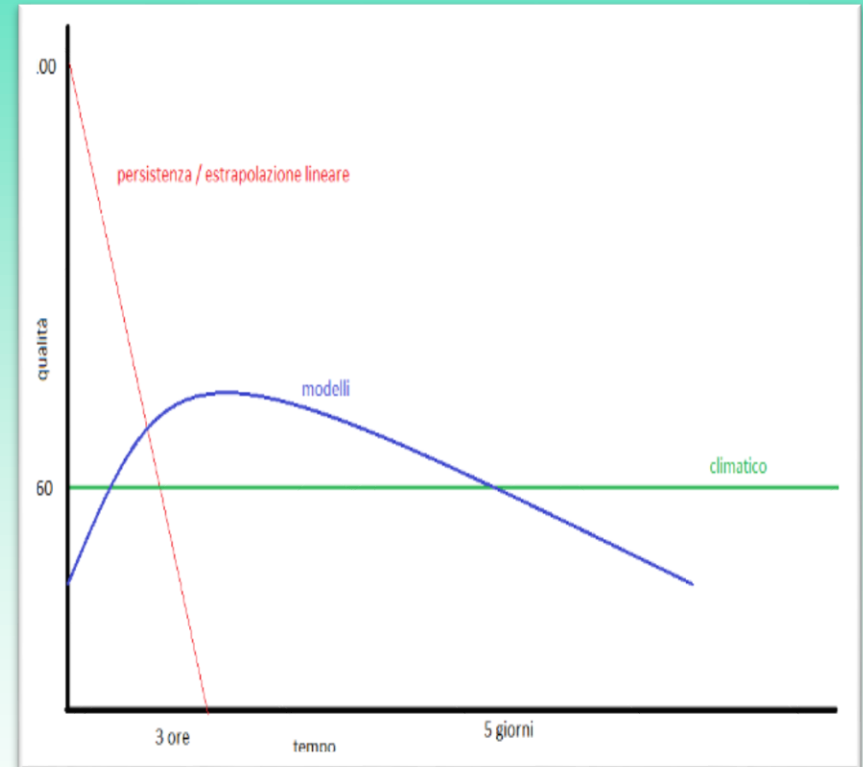
**66%** da noi ... nel deserto 99%

## **Metodo climatico: (obbligo catene neve)**

**70%** da noi ... nel deserto 99%

## **Modelli fisico matematici: (dipende)**

→ devono riuscire a fornire risultati migliori dei due metodi precedenti e ciò accade mediamente per i prossimi 5 – 7 giorni, poi meglio i metodi precedenti.





# Che cosa fare?

- Le previsioni bisogna saperle leggere (e scrivere), *“rischio di isolati e deboli rovesci sui rilievi”* non vuol dire che piove ovunque tutto il giorno. Nelle previsioni a icona magari però si mette la goccia e questo trae in inganno;
  - Usare linguaggio chiaro e comprensibile, ma la probabilità rimane componente fondamentale;
- Valore aggiunto di previsione fatta da previsori locali che conoscono le peculiarità del territorio;
  - Privilegiare i bollettini testuali a scapito di quelli a icone;
  - Consultare le previsioni regionali;
- Previsioni di RAI 3 VdA (e in tutte le altre regioni) sono fatte da AM, noi vorremmo fossero fatte in collaborazione.