



# INTER-RELATION BETWEEN Rescuers and Weather forcasters

EXEMPLE OF BRIANÇON POLICE RESCUE BASE IN FRANCE

### **RESCUE PARTNAIRS**



#### Rescue team

CRS mountain rescue Briançon Mountain rescue doctor



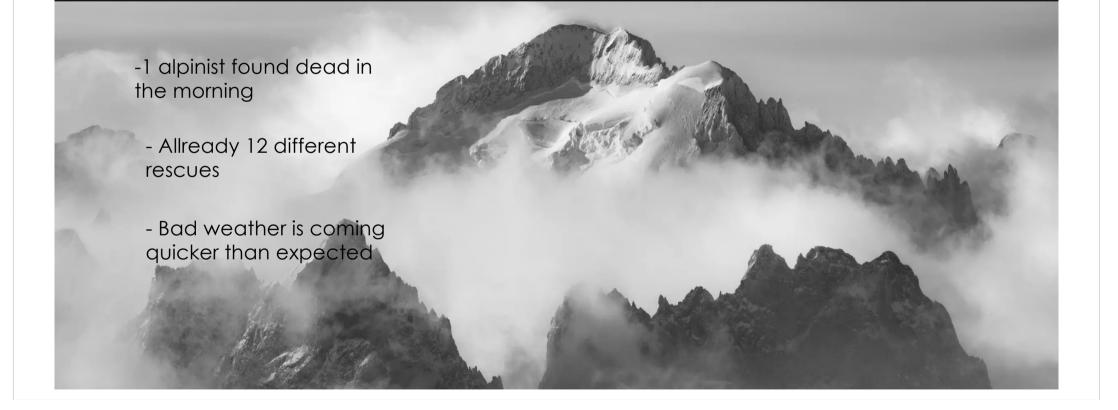
CHOUCAS 05 AIR VECTOR



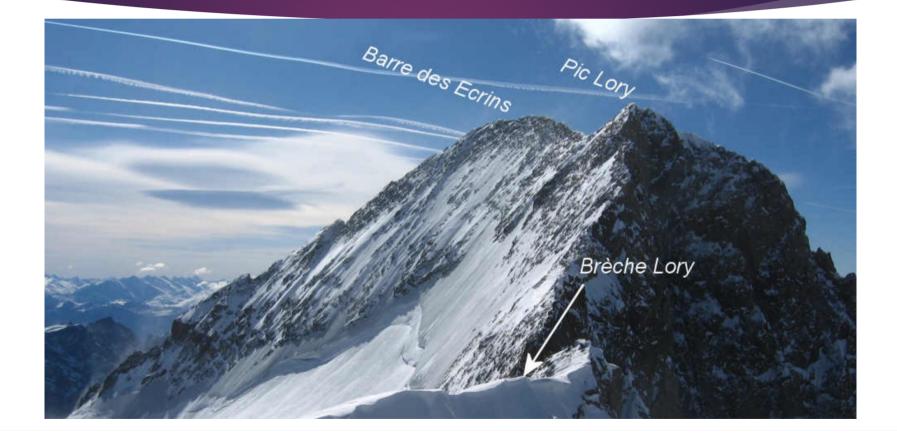
#### Météo-France

- 1 Engineer/day during summer
- 2 Engineers/day during winter
- (Avalanche risk Bulletin)

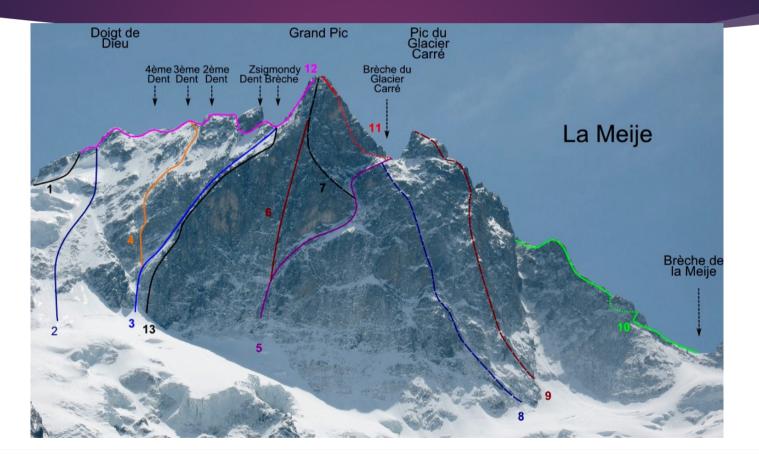
#### A CRAZY DAY IN ECRINS NATIONAL PARK



#### <u>18h35</u> call: 3 alpinists trapped by storm in brèche LORY 4087 m



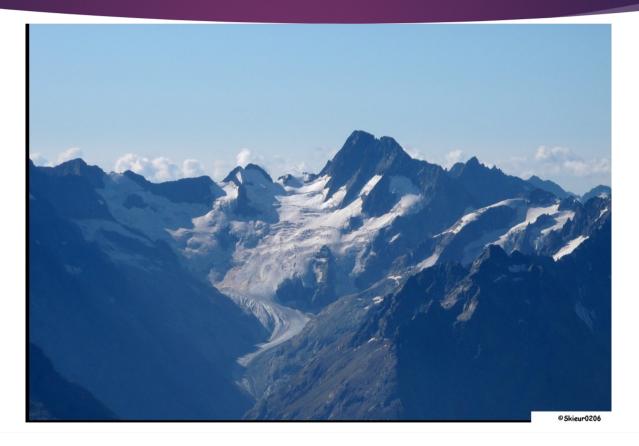
#### 19h30: 2 alpinists trapped in Meije north face in « face nord directe » 3880 m



### 19:40: 3 alpinists trapped in La ROUYE 3085m



#### 20:35: 2 alpinists trapped in summit of « LES BANS » 3669



### **STARTING TO TAKE IN CHARGE...**

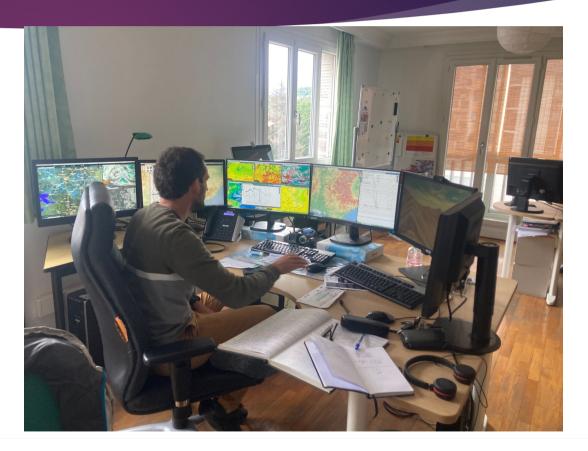
- Asking Grenoble to take »Les Bans » rescue in charge.
- Impossible to fly for us!
- a team is dropped of to climb up to brèche LORY
- 22:10 : Dragon 38 is trying to go as closed as possible to les bans alpinists, but the tentative fails.
- 3 O'clock in the morning the team is coming back down the hut with the 2 alpinists from brèche LORY.

## 13 th of AUGUST

Still bad weather Contact with warden of les bans hut

**Contact with Météo-France** 

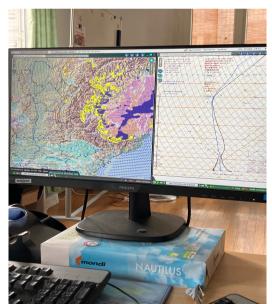
11:15

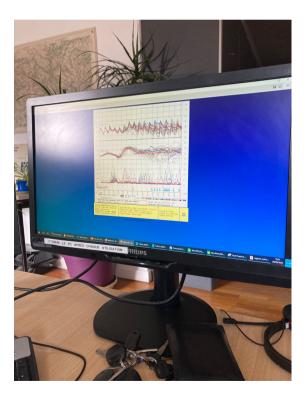


#### Meteo-France computer models

- Synepsys programm

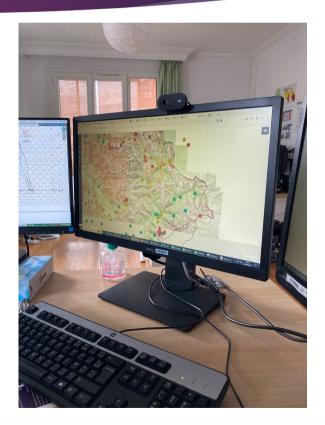
ARPEGE model AROME model





#### Webcam in the mountains





#### Forcaster says Weather window is coming

- A window is about to come in 2 hours time
- ONO wind in 3000m 40 to 70 km/h
- Better on « les Bans » but not on la Meije

### 11h40: 2 alpinists trapped in Barre noire 3771 m

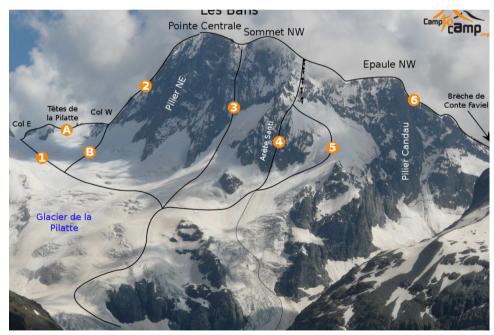


## 13h10: DRAGON 38 IS TRYING

- 13h10 Dragon 38 is trying la Meije
- ▶ Fails because of the wind



#### A team in col des Bans



## CALL BACK WEATHER ENGINEER

- Weather is going to be better at 5 PM
- But wind is 70/80 km/h around 5 PM and around 40 km/h at the start of the night...
- ▶ We decide to try as soon as possible
- ▶ 17h08 : Dragon 38 takes off for les Bans
- ▶ 17h30 : Choucas 05 takes off for la Meije
- BOTH TENTATIVES FAIL : to much wind

## FINALY...

- 19h25 Dragon 38 finaly retrieving the rescuers and 2 alpinists IN LES BANS
- Bring them to BRIANÇON Hospital



- 19h45: CHOUCAS 05 takes off for la Meije
- 20h35 : 2 alpinists arrive in BRIANÇON Hospital



## Other Collaborations DIFFERENT AREAS

#### Weather forcast for mountain Huts



Everyday at 6:30 PM by Radio to mountain Huts on different canals

#### SKI TOURING AND SNOW STUDY



#### BERA

#### Helping by giving

- Informations
- Feedback onfield
- Stratigrafic profile
- Send pictures on a what's app number



#### Stabilité du manteau neigeux jusqu'au mardi 4 avril 2023 au soir

. A

201

UELQUES COULÉES AU SOLEIL, RISQUE DE PLAQUE TRÈS LOCALISÉ (49 m de netge récente en haut du massif. Risque d'avalanche limité à quelques secteurs, au soleil et vers certaines crêtes d'alitude car le vent de Nordver d'est ap us de aver lundi soit.

DÉPARIS SPONTANÉS : Mardi, on gourrait avoir de belles éclairces. La neiges 'humidifie superficiellement, près des rochers. On s'attend localement à quelques coulées ou petites avalanches de neige récente. En (aire) pente fissurée, un rare départ de fond n'est pos totalement exclu.

DÉCLENCHEMENT PROVDQUÉS : Risque accidentel a priori très localisé. Vendred: quelques plaques dures se sont lormées vers les hauts de Belledonne sous le vent de SN. Récemment le vent de Nord is Nord Est a pu former de petites plaques frables vers les hauts sommets, très temporairement instables.

Neige fraiche à 1800 m							Aperçu météo				
40					Minimum Maximum		Temps sensible	sun A	matin O Brume: de vallée,	mardi 04 avril, après-midi <u>.</u> puis d'avantage d'ick	soir - <u>-</u> cies en journé
20	15						Pluie-Neige				
		10					150 0 °C	1600 m	900 m	1300 m	1300 m
10		5	5				Vent 2000 m	🔸 30 km/h	🖌 20 km/h	🕹 20 km/h	🕹 20 km/b
	0 0			2 2	0 2	0.0	Vent 3000 m	🖌 50 km/h	🖬 30 km/h	🖬 20 km/h	🕊 10 km/h
	ven 31	Samon	Dim 02 (pumée + 1	Lun 03 nuterivante)	Mar 04	Mer 15					
paisseur de neige hors-piste Qualité de la ne						é de la ne	ige				
an 03 ant ++++ 240 cm 170 cm 250 m 250 m 35 cm 25 cm 2000 m 2000 m 15 cm 5 cm 1500 m 2000 m 1500 m 2000 m 1500 m 2000 m					Limites Qualité Neige n à l'omb réchauf	L'immeigement Sest amélieré en altitude mais demeure faible en pentes Sud et plus bas que 1800m environ. L'immet disablec (avec princutaina) 160/2000 m environa. Qualité de la reger Marcia Neige reciente souvent constite, même au Nord jusque verz 3310/2500m. Hauts sommets souffles, encore poudres à l'ombre, ressontent dessurfaces dures/ablées. Au soleil, neige croùitée le matin, ski correct parfois en neige réchauffiée (pas encore bien transformée).					

# Give informations back to wether forcast services about special events

- Every avalanche on wich we intervene
- Landslides
- An unexpected avalanche period noticed from helicoptere

• • • • •





# CONCLUSION

A REAL INTER-ACTION BETWEEN WEATHER FORCASTERS AND MOUNTAIN RESCUE SERVICES

## Thank you

