

VOL AF447

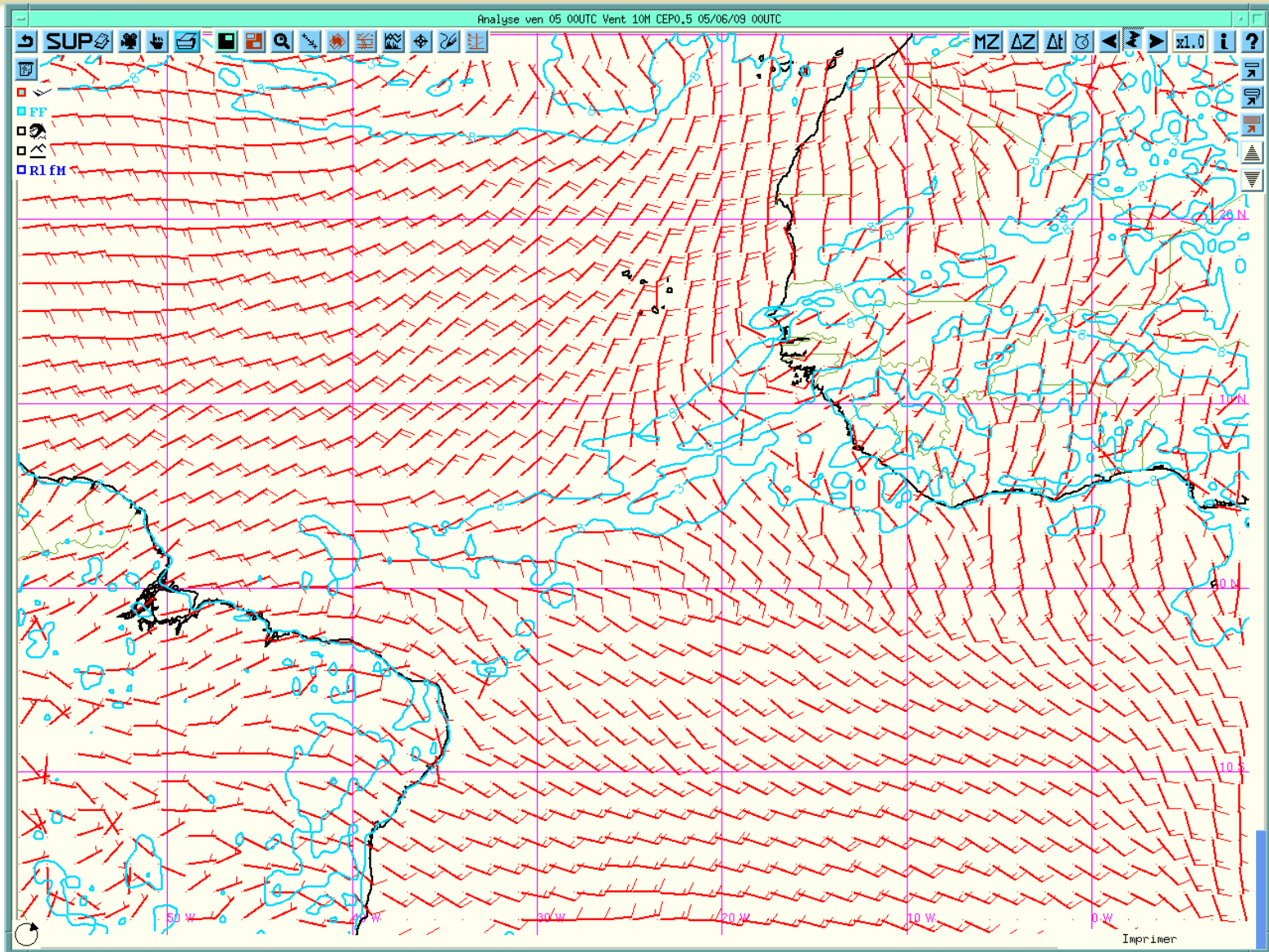
**Analyse préliminaire
des conditions météorologiques**

Le Bourget, 6 juin 2009



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

La Zone de Convergence Intertropicale (ZCIT)



Cycle de vie d'un cumulonimbus



Altitude (km)



Stade cumulus

Développement d'un cumulonimbus

→ Direction du vent

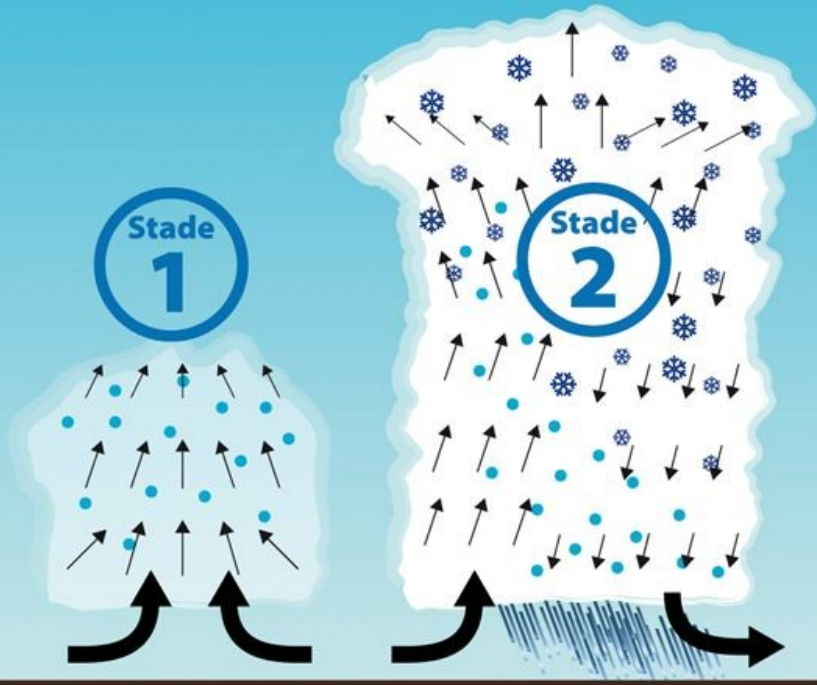
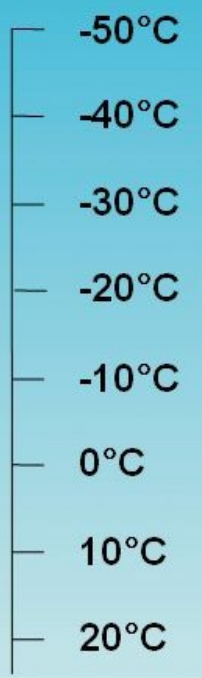
● Pluie

❄️ Cristaux de glace

Altitude (km)



Température



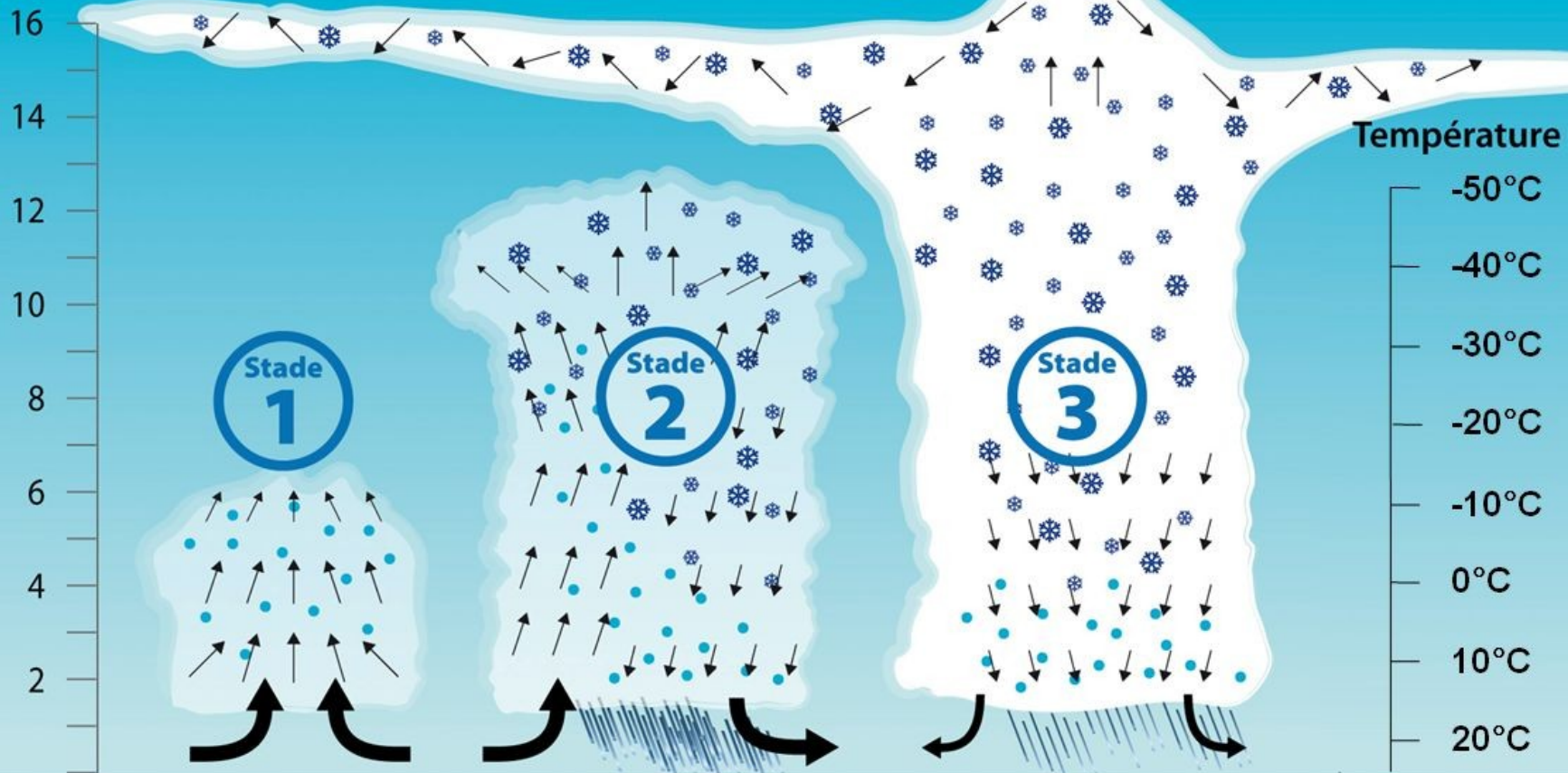
Stade cumulus

Phase de croissance

Développement d'un cumulonimbus

➔ Direction du vent
● Pluie
❄️ Cristaux de glace

Altitude (km)



Stade cumulus

Phase de croissance

Phase de dissipation

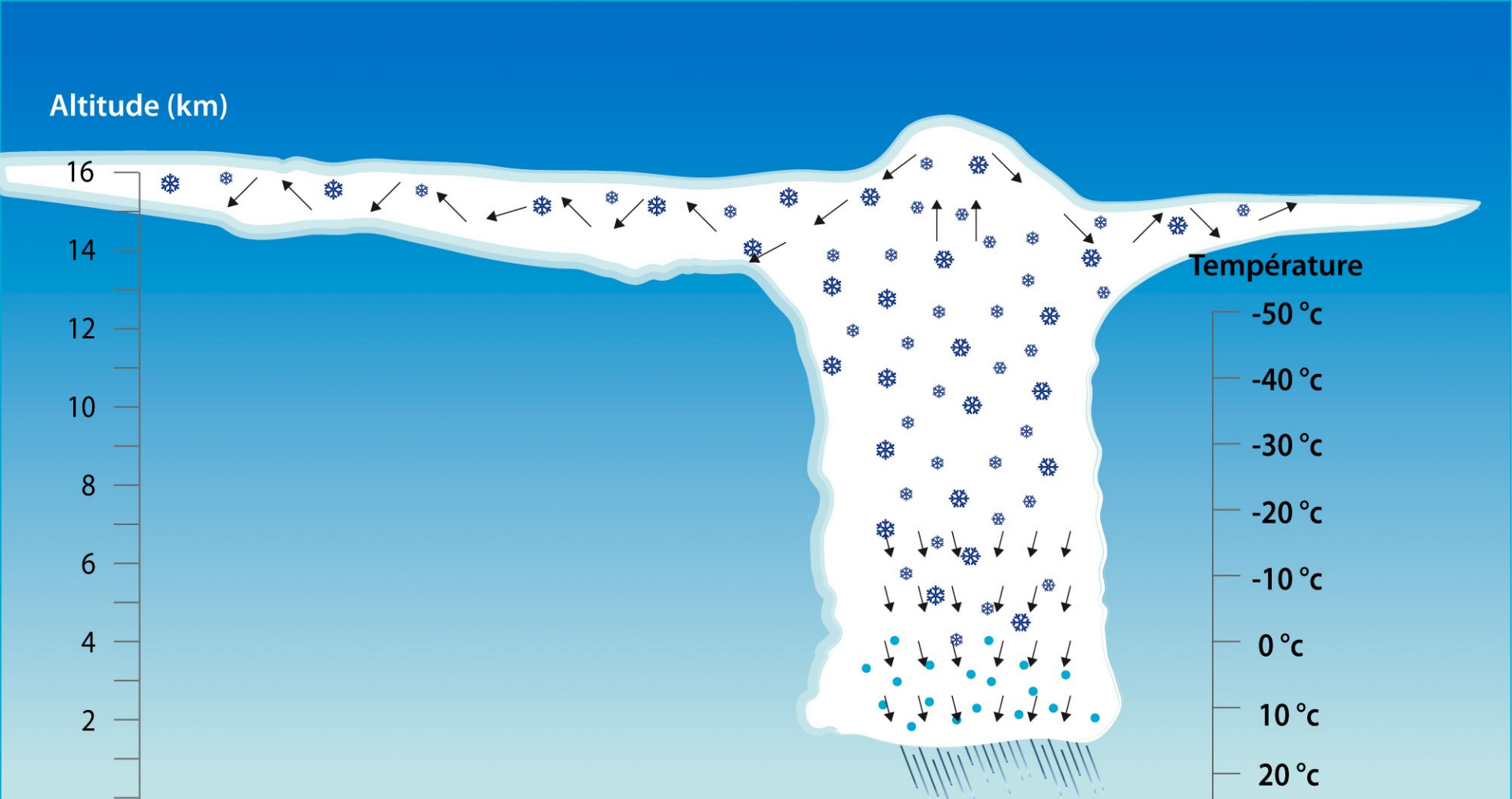
➔ Direction du vent

● Pluie

❄ Cristaux de glace

Développement d'un cumulonimbus

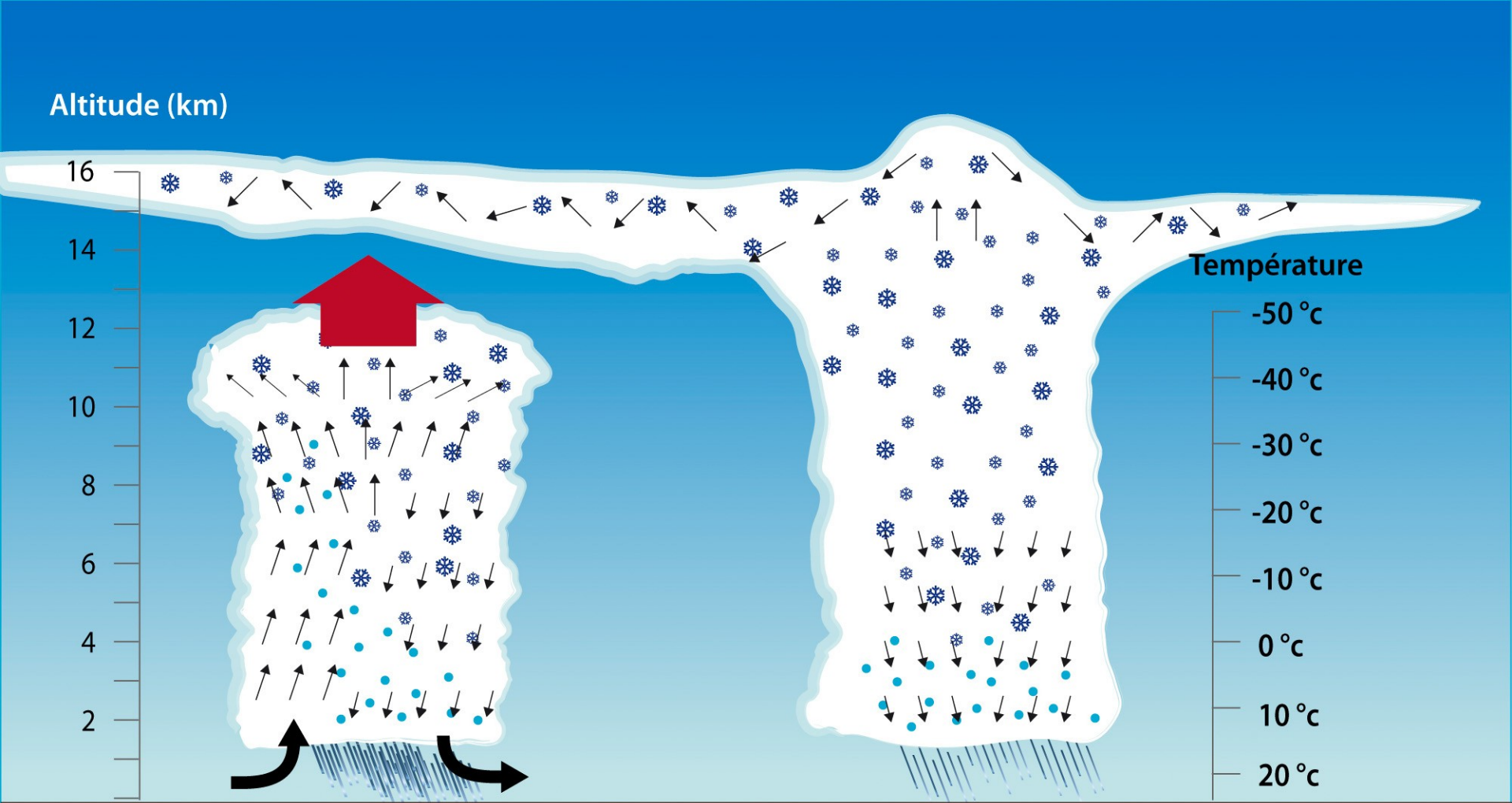
Formation d'un amas orageux



Première cellule




- ➔ Direction du vent
- Pluie
- ❄️ Cristaux de glace

Formation d'un amas orageux (1)

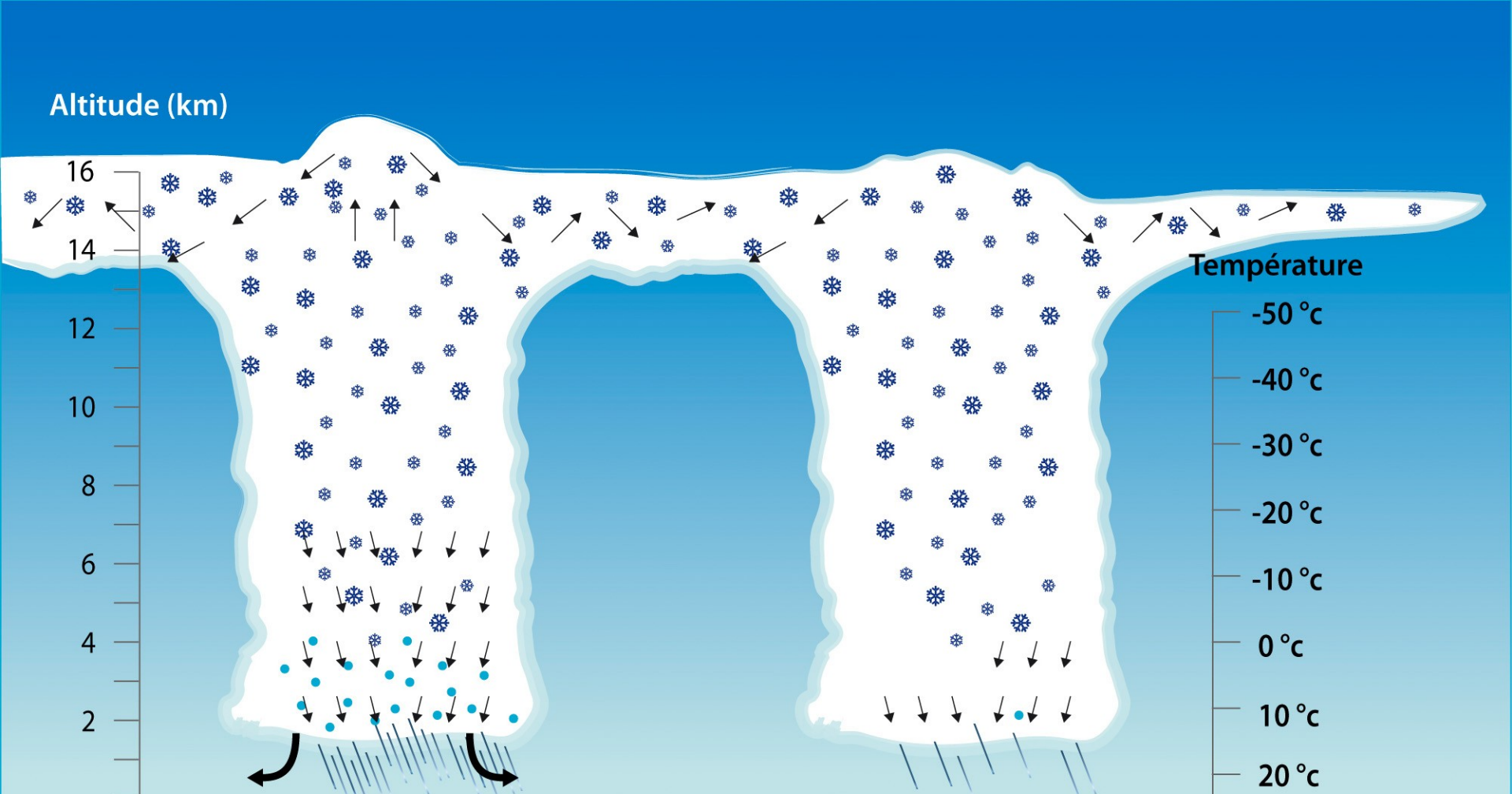


Cellule en développement

Première cellule




-  Direction du vent
-  Pluie
-  Cristaux de glace

Formation d'un amas orageux (2)



Nouvelle cellule

Première cellule

-  Direction du vent
-  Pluie
-  Cristaux de glace

Formation d'un amas orageux (3)

L'analyse de la situation
vue par
l'imagerie infrarouge Meteosat



Les conditions météo dans la ZCIT vues par Meteosat (infrarouge, du 30 mai 0h TU au 4 juin 0h TU)

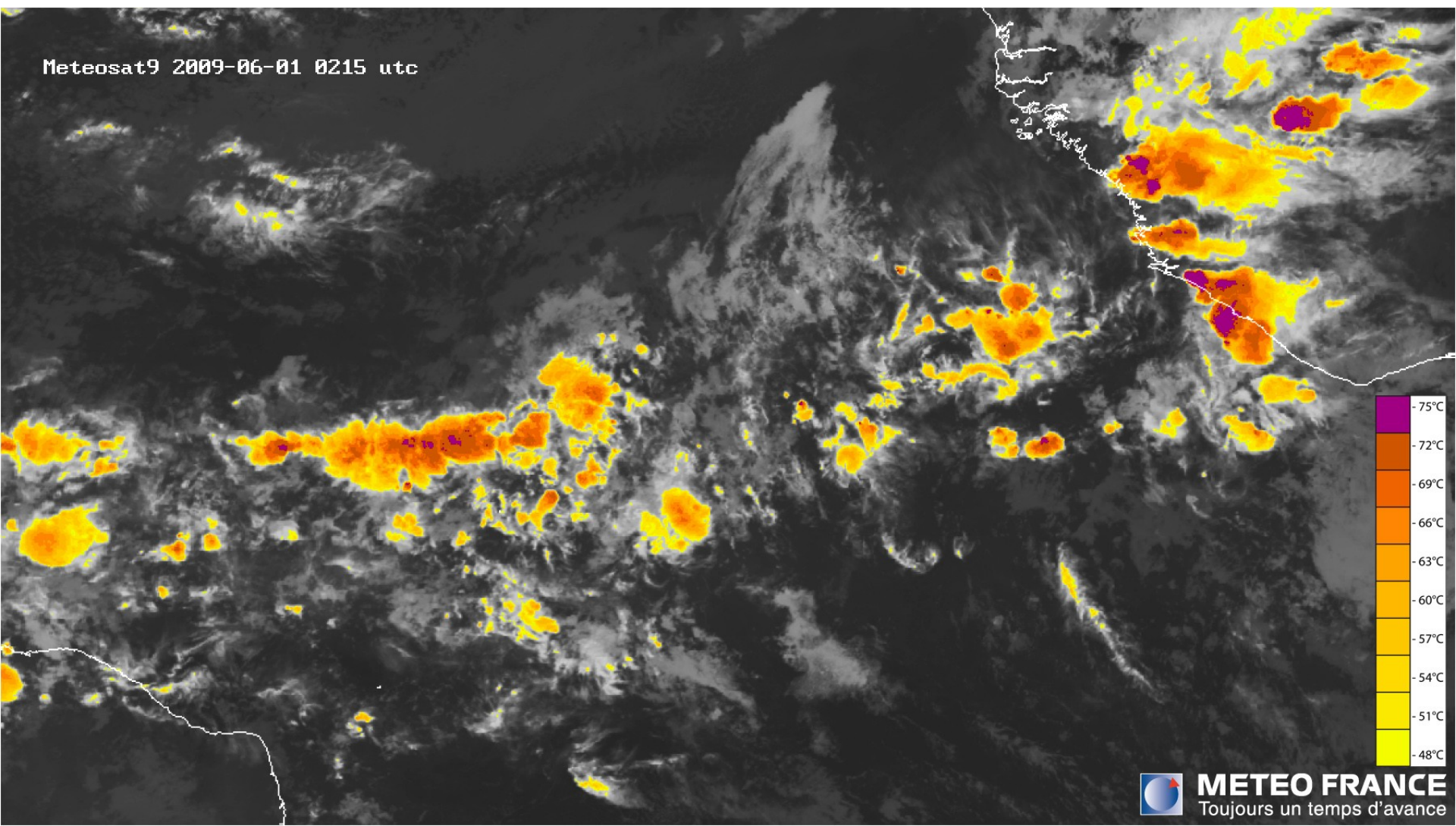
Animation

(Fichier avi/divx 5,44 Mo)



Zoom du 1^{er} juin à 2h15 TU

Meteosat9 2009-06-01 0215 utc



Zoom du 1^{er} juin de 0h à 3h45 TU

Animation

Fichier avi/divx 720 Ko



Conclusions à ce stade

- Les conditions générales dans la ZCIT Atlantique sont normales pour un mois de juin. Elle est le siège du développement de cumulonimbus puissants et d'amas orageux, typiques de cette zone
- Les images infrarouges prises toutes les 15 minutes par les satellites géostationnaires constituent la principale source d'information pour apprécier l'évolution et le caractère exceptionnel ou non des systèmes orageux sur la zone
- L'analyse préliminaire des images Météosat montre, à proximité de la trajectoire prévue, l'existence d'un amas de cumulonimbus puissants, dont la décroissance est déjà amorcée à 2hTU
- Cette analyse de l'imagerie infrarouge ne permet pas de conclure au caractère exceptionnel de cet amas orageux, ni de l'activité orageuse sur la zone de l'accident