



Les brouillards

Plan

1. Qu'est-ce que le brouillard?

2. Trois catégories de brouillard

3. Prévisions du brouillard?

4. En pratique...

Qu'est-ce que le brouillard?

Définition: Nuage de surface abaissant la visibilité à moins d'un Km.

Qu'est-ce que le brouillard?

- De quoi est composé un nuage?

=> Air saturé

- Comment se forme un nuage?

=> par refroidissement ou humidification de l'air

Trois catégories de brouillard...

Comment différencier les brouillards?

=> Par leur processus de formation

1) Premier type...



C'est le brouillard d'évaporation:

Air froid humidifié au contact d'une
surface chaude et humide







C'est le brouillard d'advection:

Air chaud et humide advecté sur une
surface froide



Air chaud et humide



Sol froid



C'est le brouillard de rayonnement:

Air humide en contact avec une
surface qui se refroidit





Prévisions?

1) Pour le brouillard de rayonnement

- Ciel peu nuageux (favorise le rayonnement terrestre)
- Vent faible mais non nul

=> Situation anticyclonique, le matin

Prévisions?

2) Pour le brouillard d'advection

- Arrivée d'air chaud et humide
- Surface froide ($<$ Température de rosée de l'air)

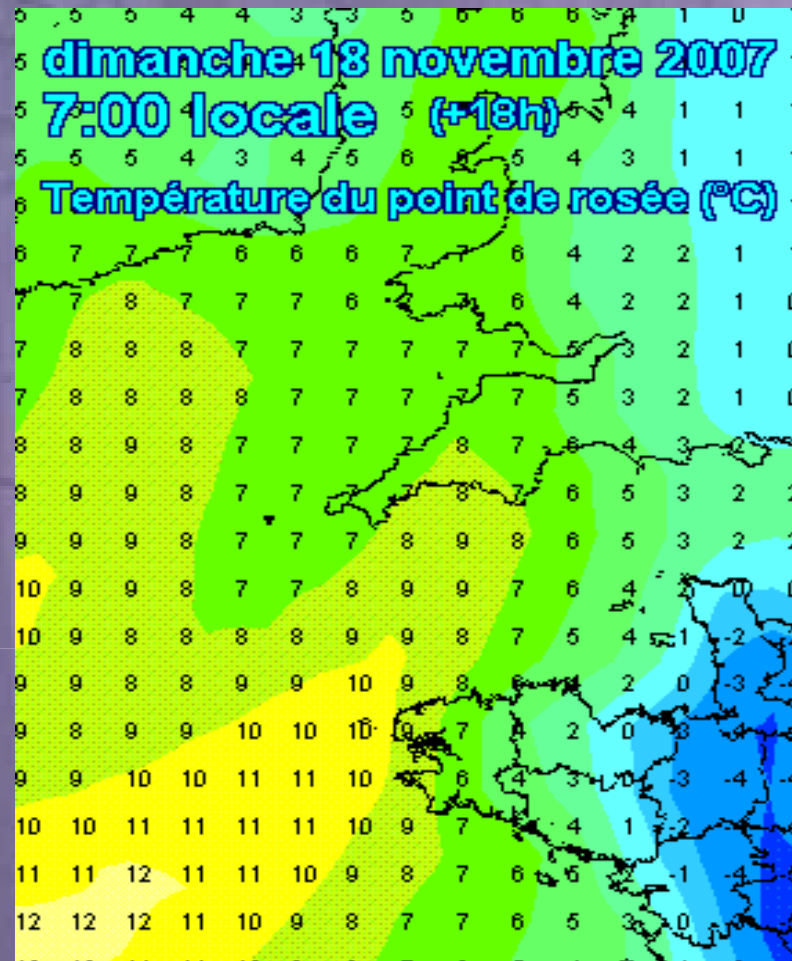
=> Secteur chaud d'une perturbation

Prévisions?

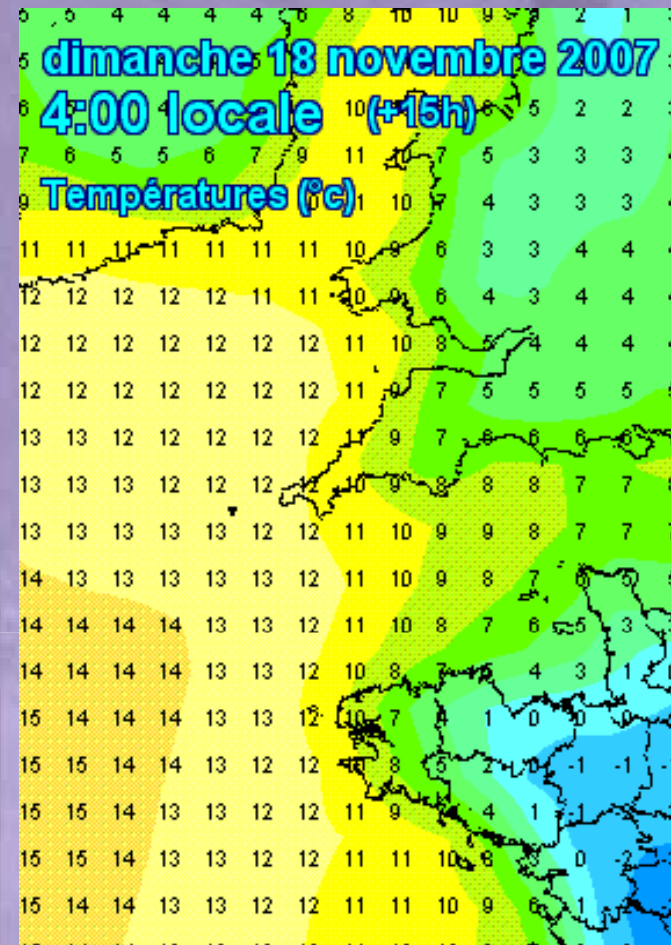
3) Pour le brouillard d'évaporation

- Air froid
- Mer tiède

=> Région polaires

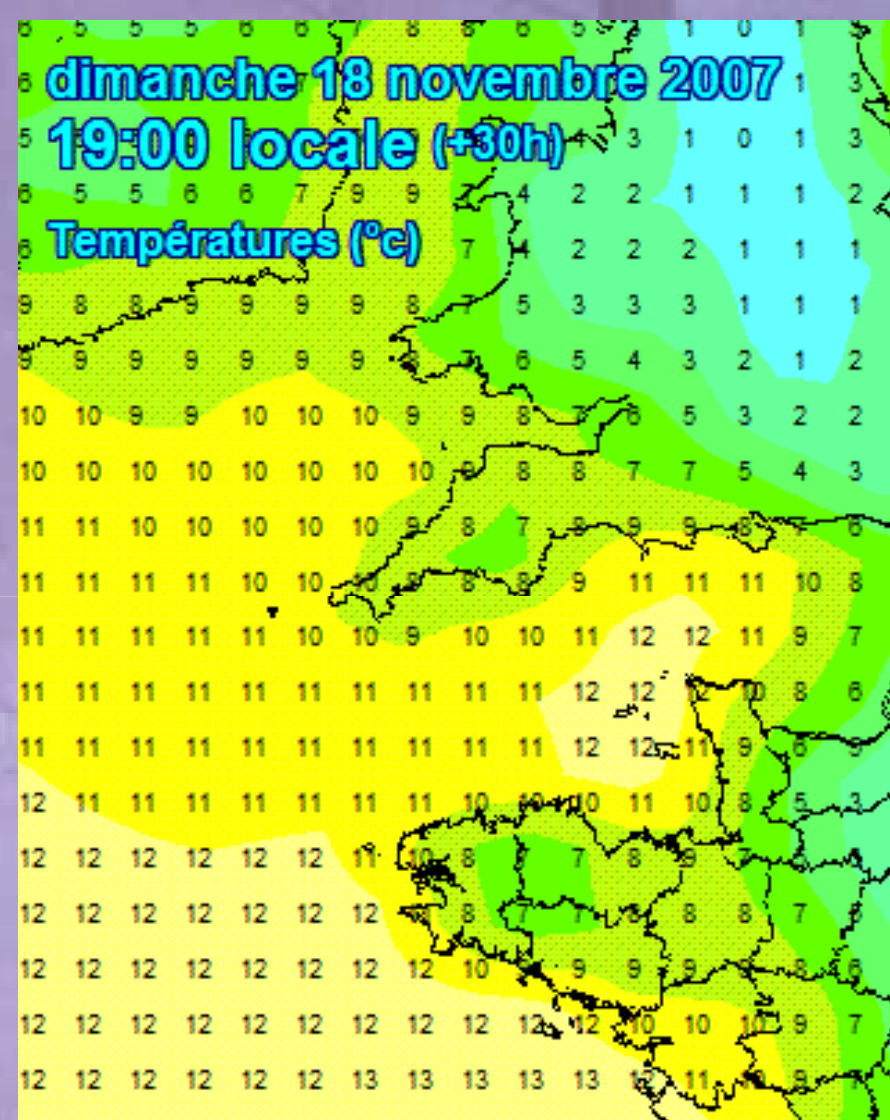
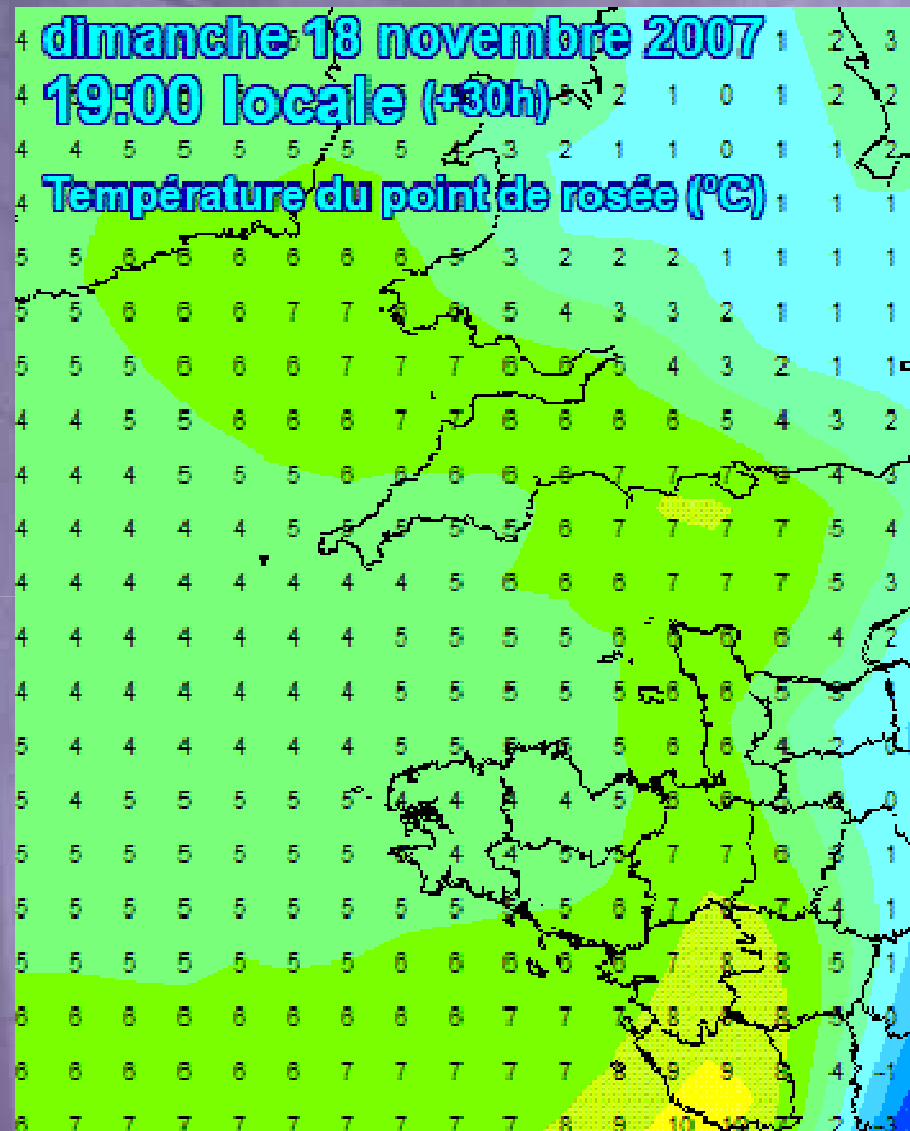


Température point de rosée



Température mer

site internet: « météociel »

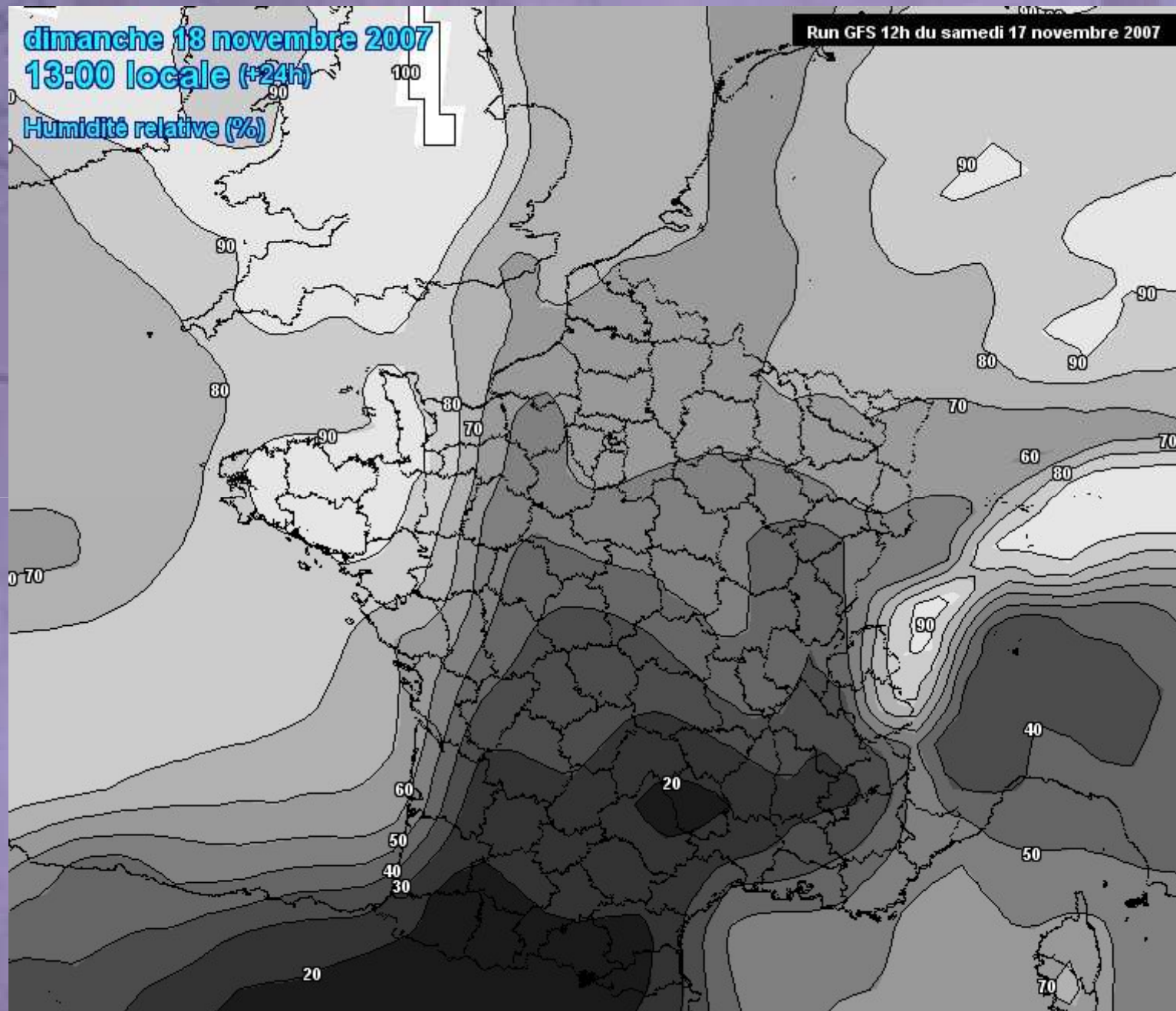


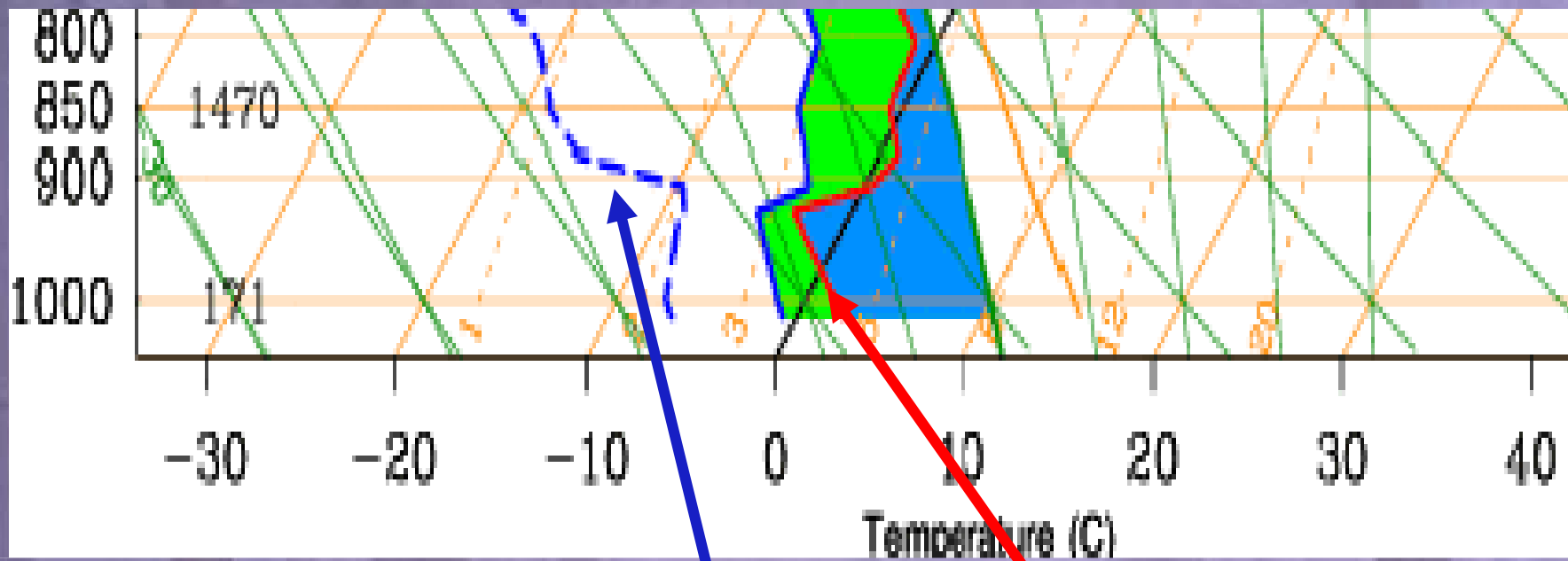
dimanche 18 novembre 2007

13:00 locale (+24h)

Humidité relative (%)

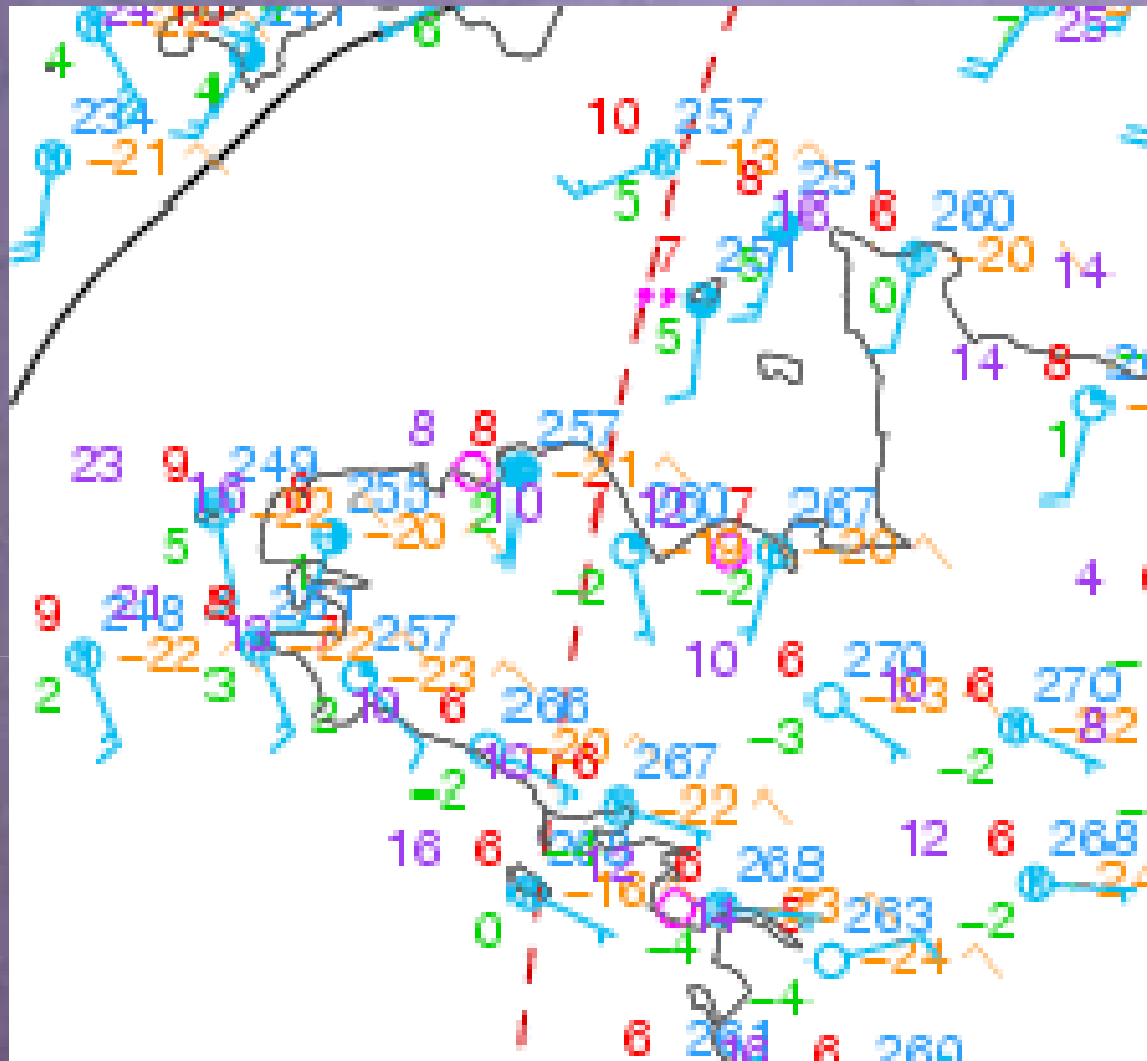
Run GFS 12h du samedi 17 novembre 2007





Température

Température du point de rosée



température

température du point de rosée

"on sait prévoir que tel type de situation sera favorable aux formations de brouillards, mais il reste toujours très difficile d'affiner la localisation précise du phénomène, sa chronologie et surtout sa densité.

Les prévisions se heurtent au fait que les brouillards sont des phénomènes de petite échelle, avec un seuil de formation pour lequel une faible variation de l'un ou l'autre des paramètres peut être suffisante pour déclencher ou non le phénomène"

