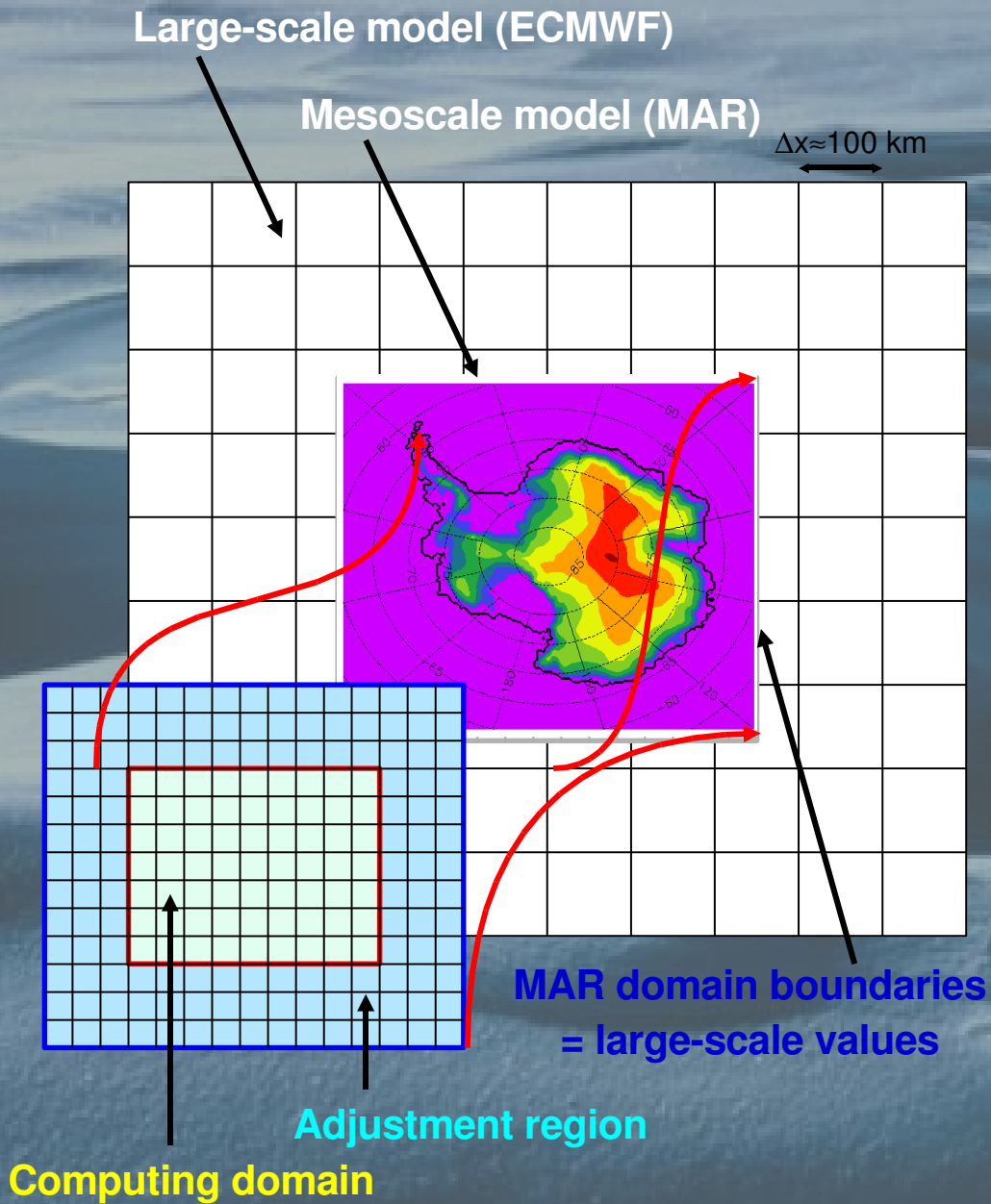
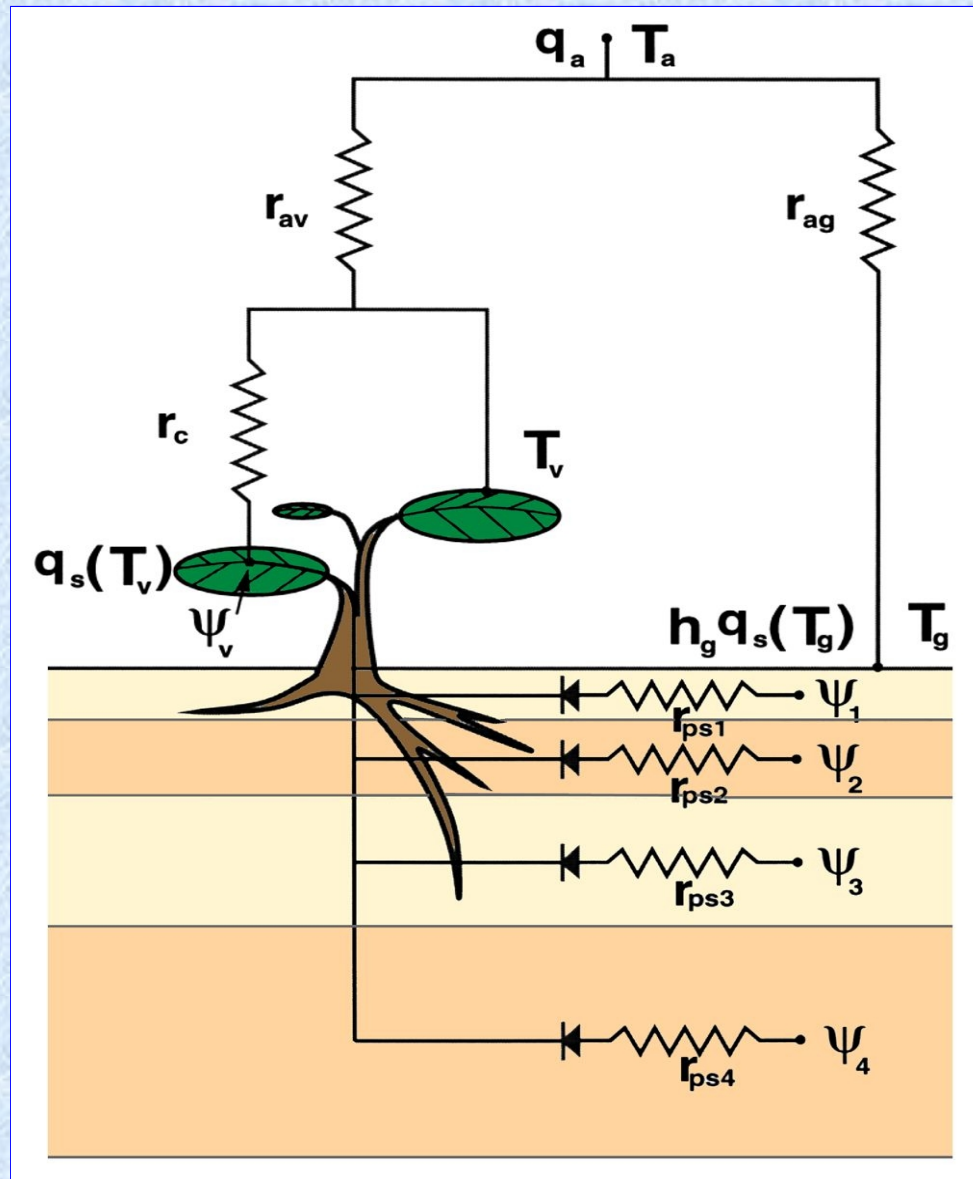


MODEL SET-UP: NESTING in ECMWF

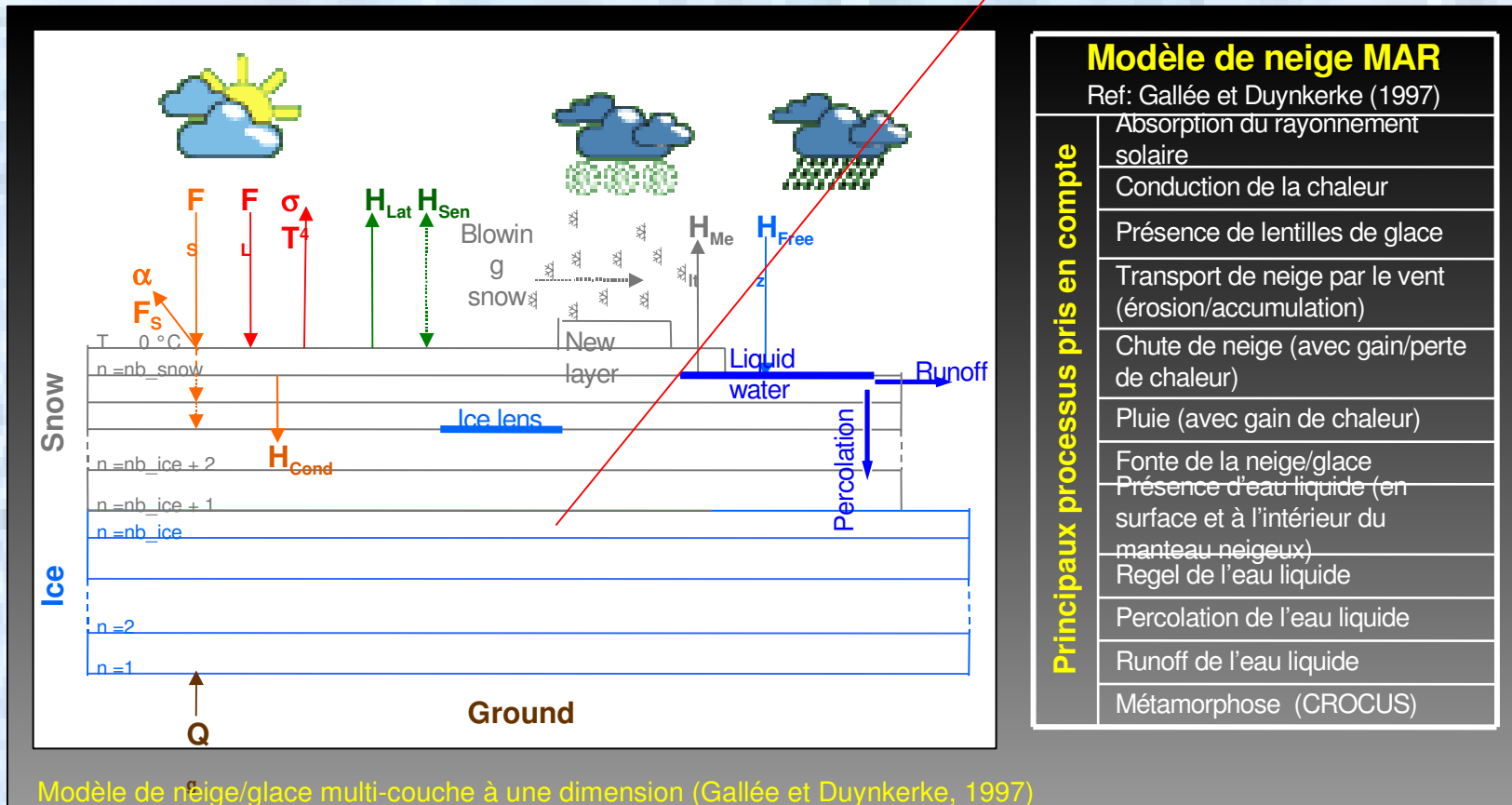


MAR - Schéma de Surface



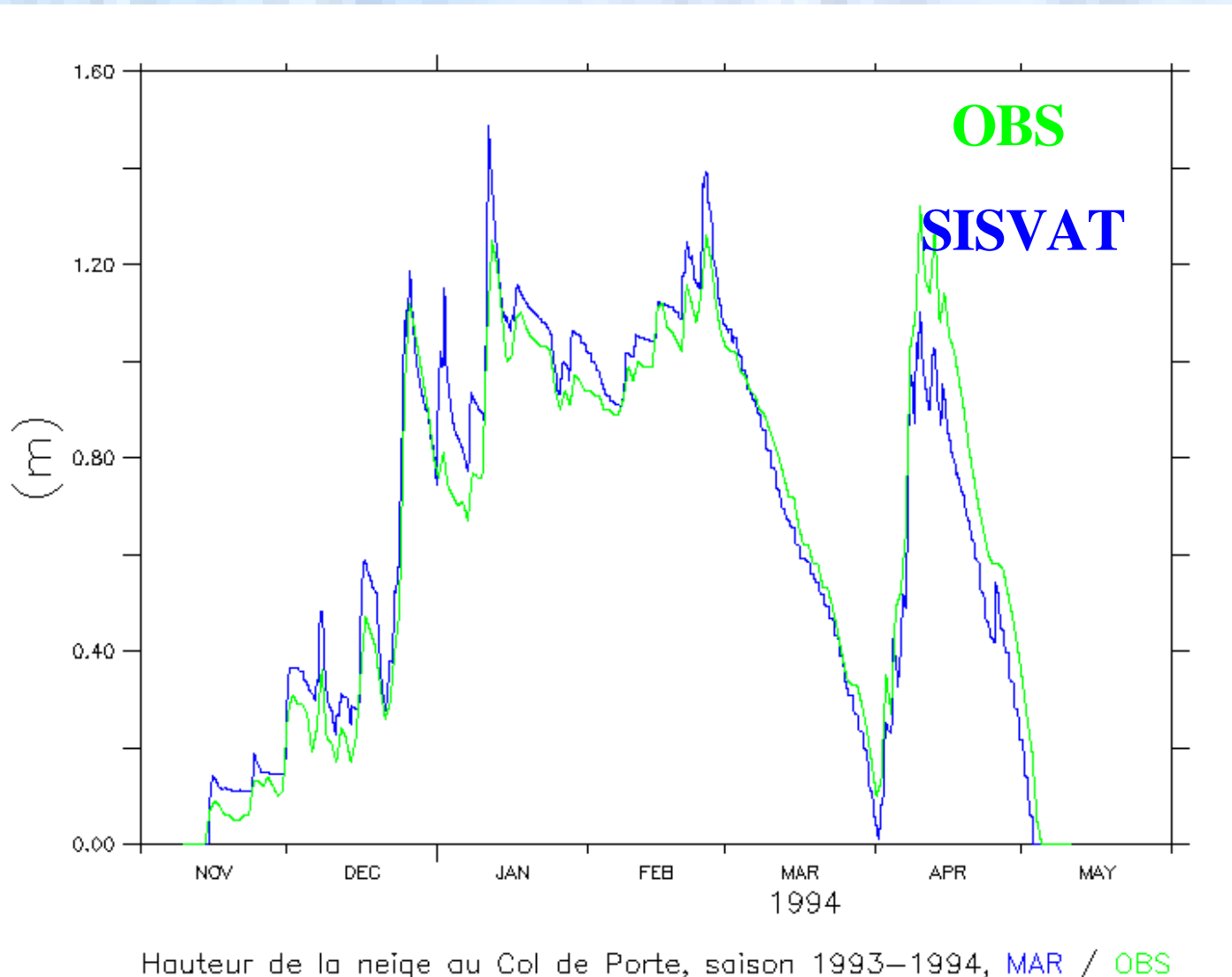
MODELE de NEIGE

Température
 Densité
 Teneur en eau liquide
 Taille des grains
 Dendricité Sphéricité Age

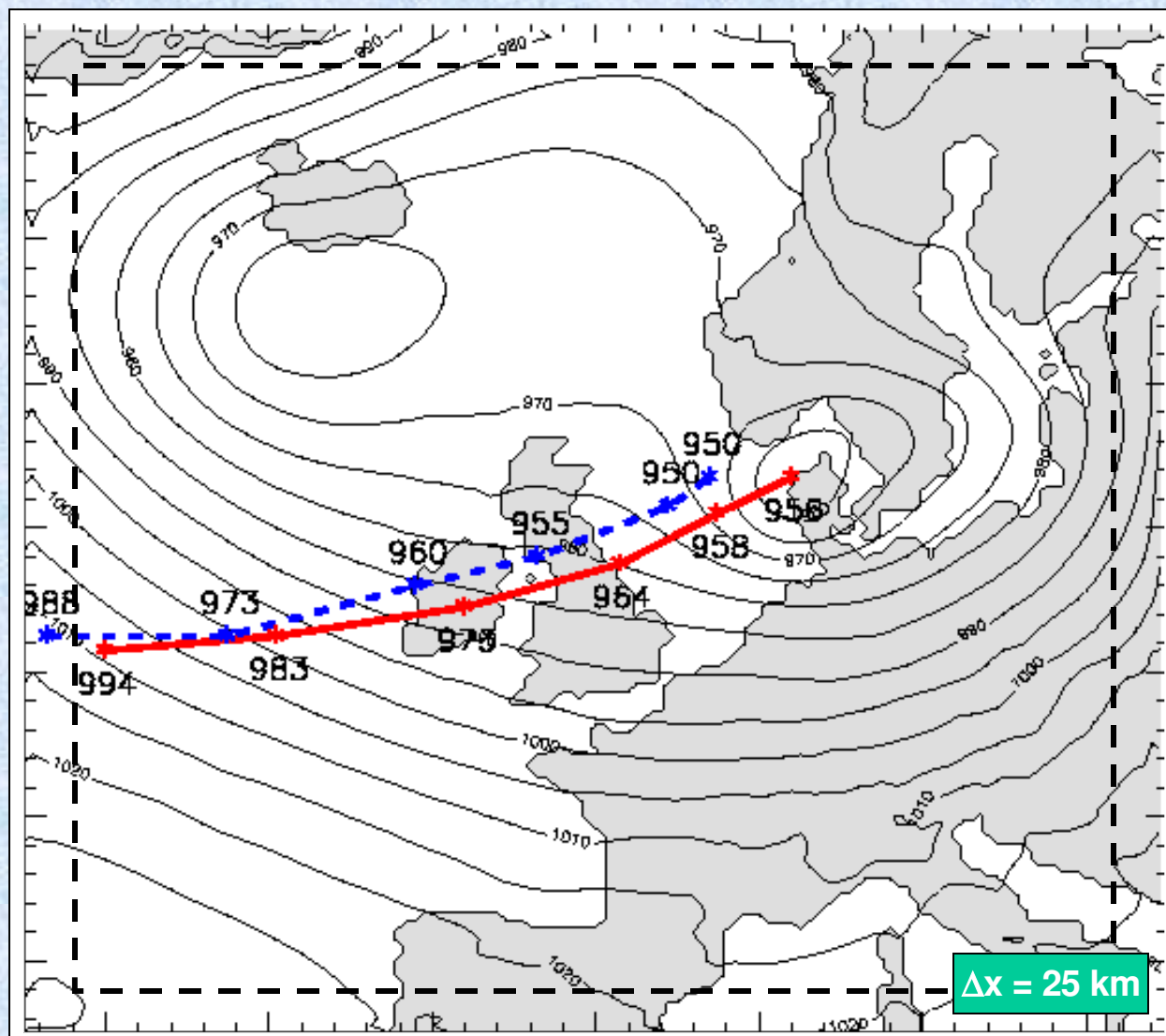


Fonte dans MAR: $LWC > 1\%$

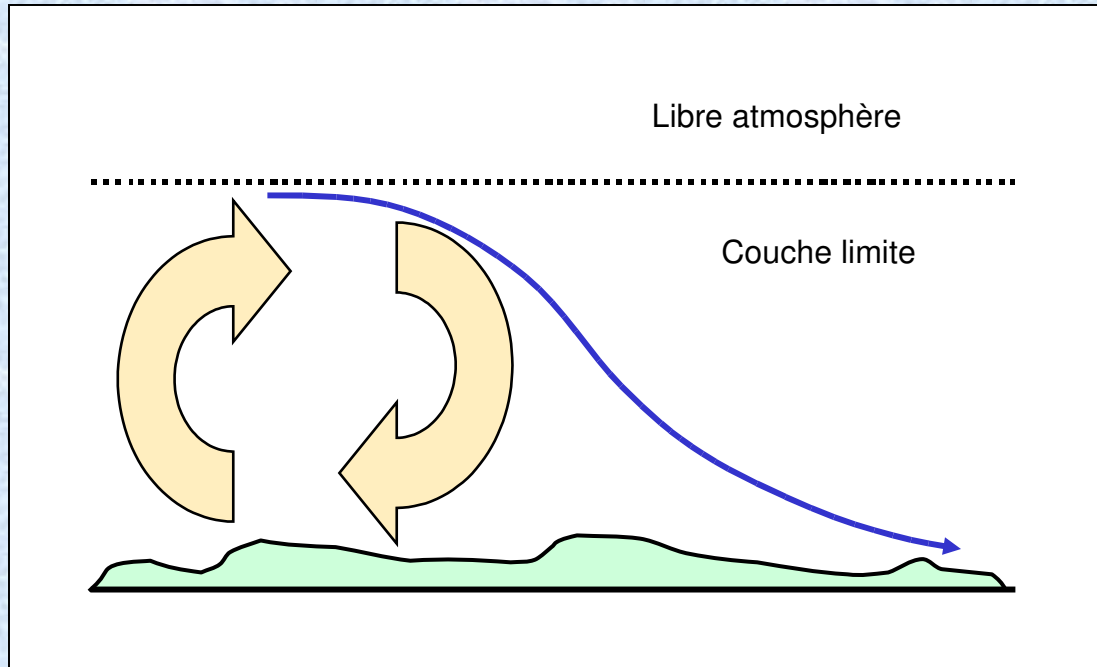
Validation (Col de Porte)



Tempête du 25 janvier 1990



Développement : méthode d'estimation des rafales de vent



Hypothèse

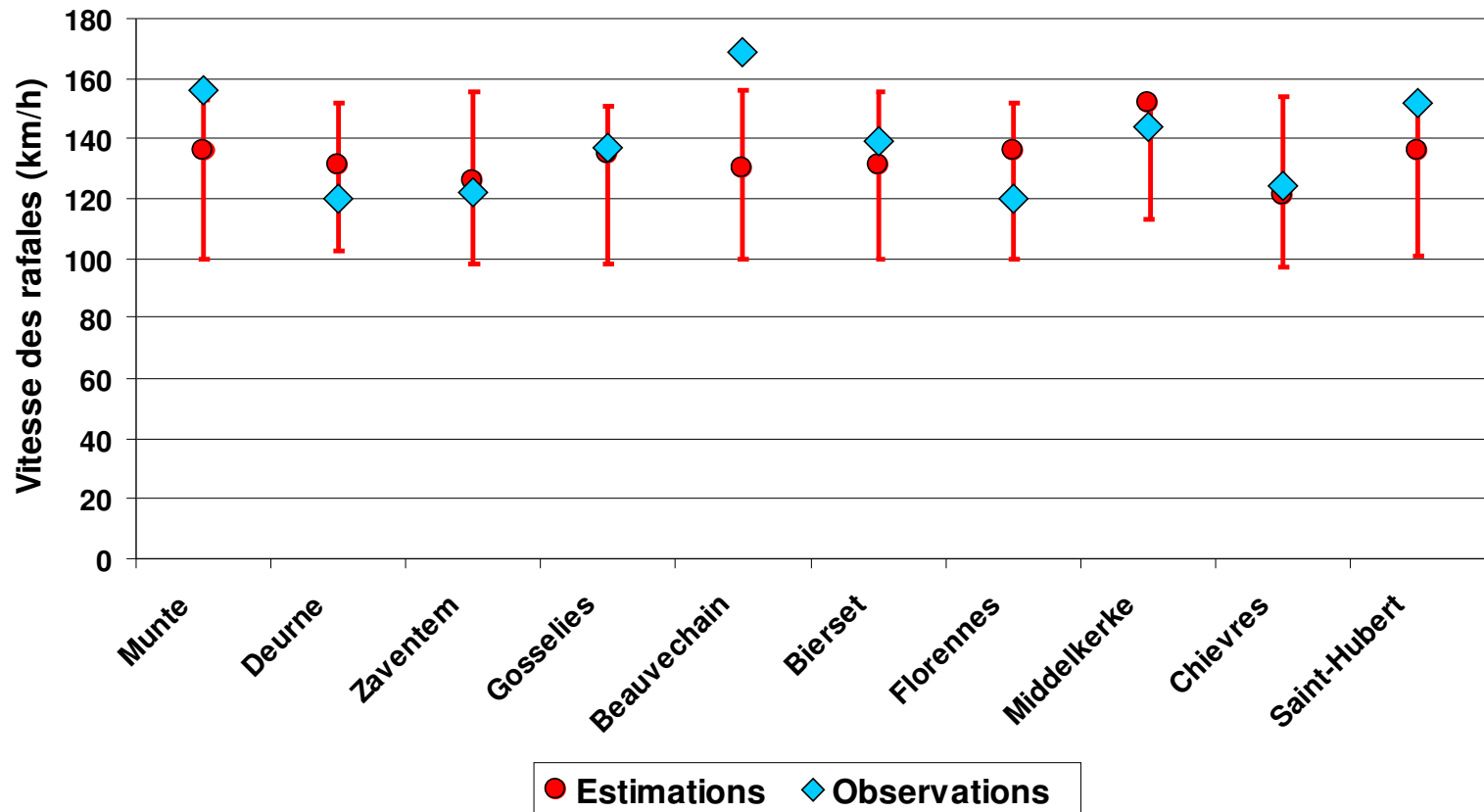
**Déflexion des filets
d'air dans la couche
limite atmosphérique**

Dépendances

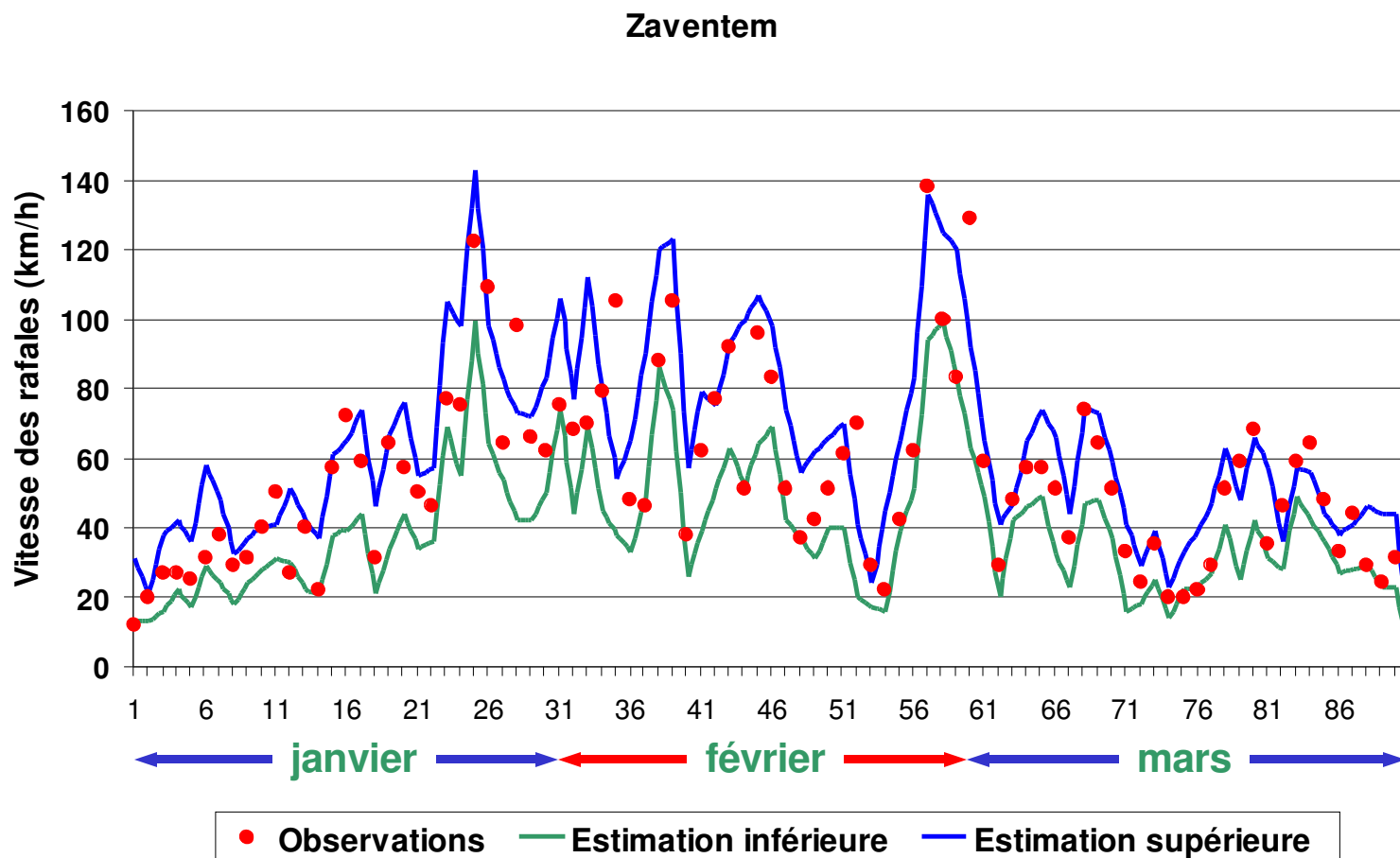
- ♦ vent (échelles synoptique et régionale)
- ♦ stabilité de l'atmosphère
- ♦ caractéristiques régionales (via la turbulence)

Estimation des rafales de vent

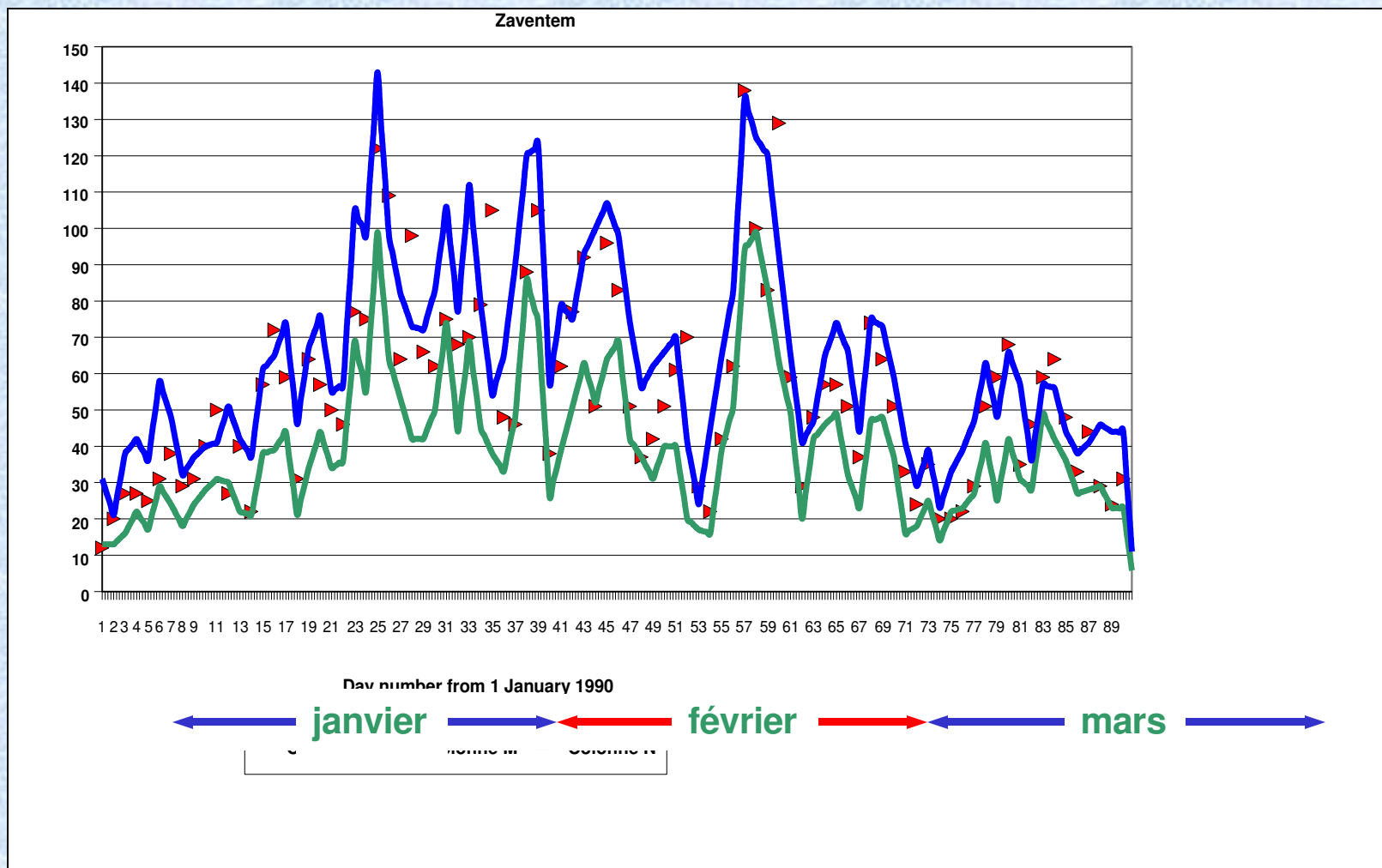
Tempête du 25 janvier 1990



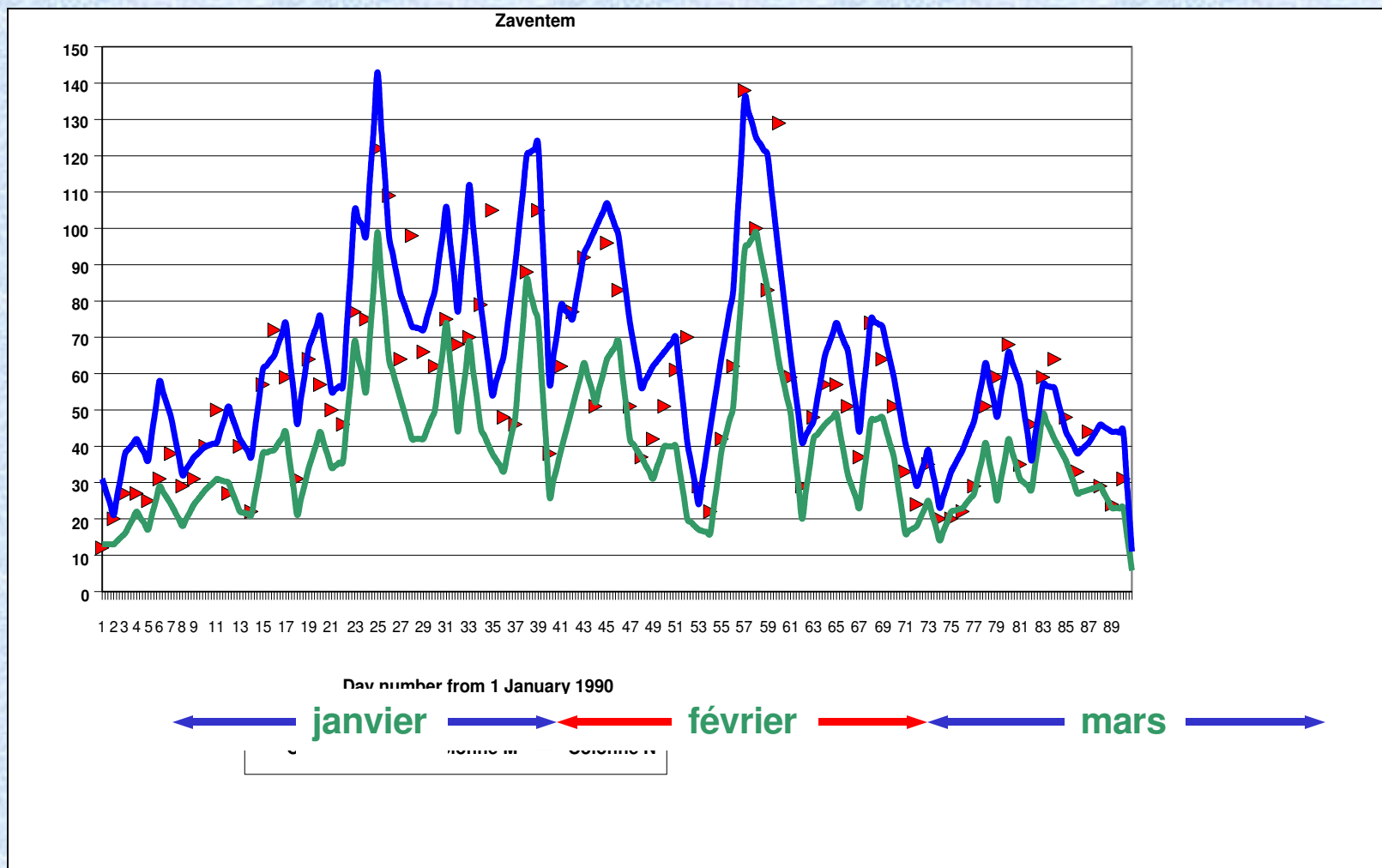
Estimation des rafales de vent : janvier à mars 1990



Estimation des rafales de vent : janvier à mars 1990

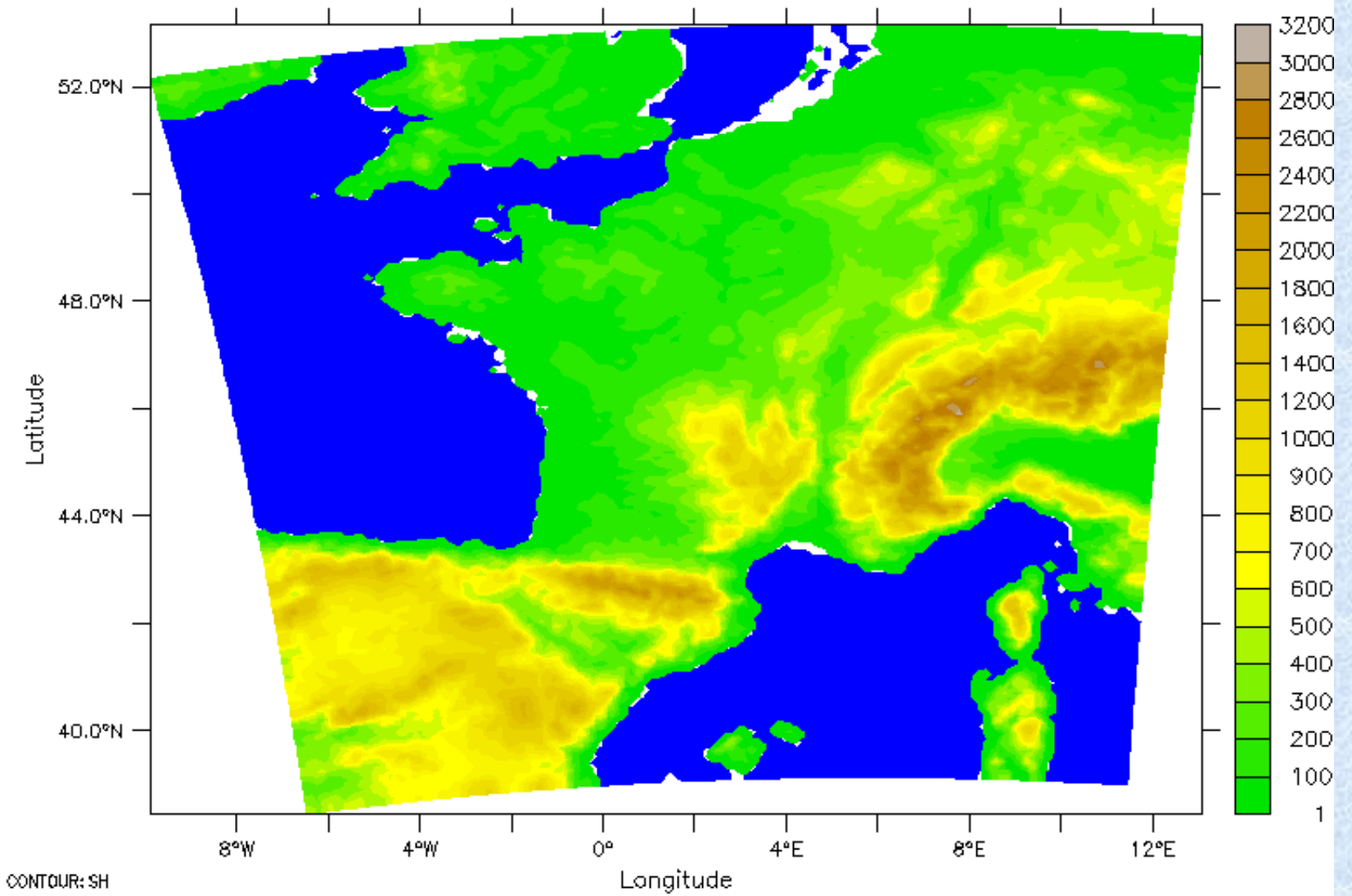


Estimation des rafales de vent : janvier à mars 1990



DATA SET: NST.2000.07.01.00.EUR

NESTOR output - Mod: MAR - Exp: EUR - 2000/07/01/00



Surface type (-)