



Ensimag MMIS 3A

Visualisation Scientifique

---

# Images commentées de la visualisation de données météo

---

*Auteurs :*

M. Antonin KLOPP-TOSSER

M. Yoan SOUTY

*Encadrant :*

M. Georges-Pierre BONNEAU

3 décembre 2018

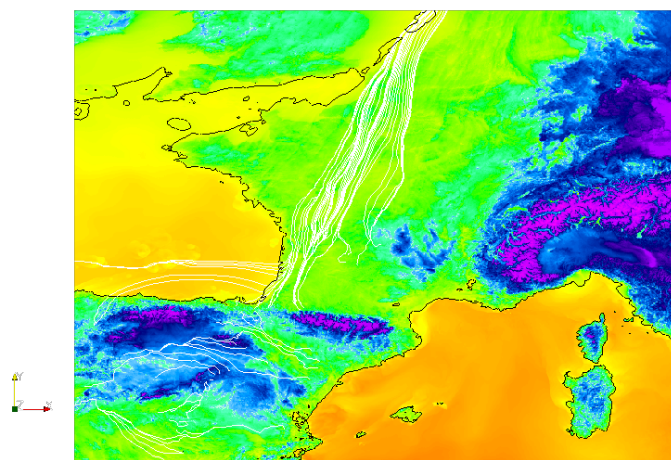


FIGURE 1 – Courbe iso-valeur, champs des températures et lignes de courant (SP1)

Cette carte montre les températures sur la zone Europe, une courbe iso-valeur (en noire) et les lignes de courant (en blanc) dans une direction particulière. Le choix des couleurs pour les températures est basé sur l'échelle de couleurs utilisée par MétéoFrance.

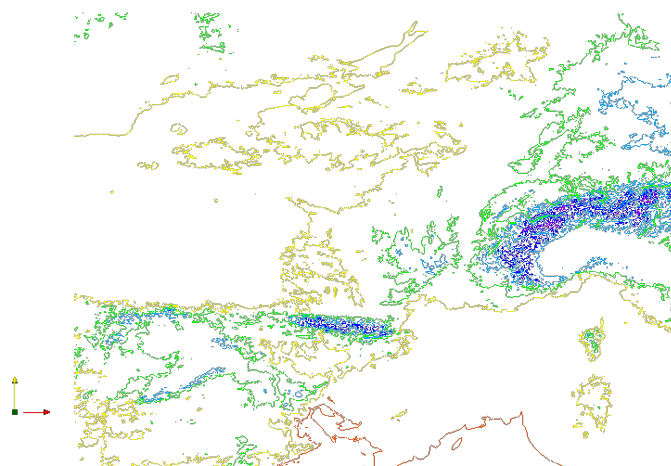


FIGURE 2 – Plusieurs courbes iso-valeurs (SP1)

On affiche pour cette animation plusieurs courbes iso-valeurs, de façon à visualiser quelques zones de températures de  $265^{\circ}\text{K}$  ( $\approx -8.15^{\circ}\text{C}$ ) à  $290^{\circ}\text{K}$  ( $\approx 16.85^{\circ}\text{C}$ ) par pas de  $5^{\circ}\text{K}$ .

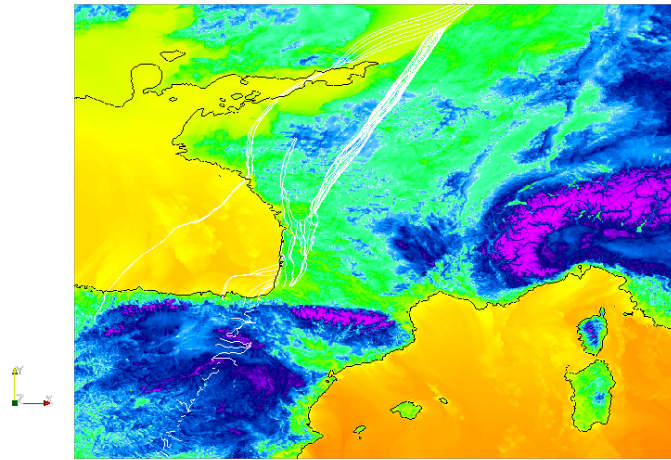


FIGURE 3 – Plusieurs champs de températures (SP1)

Cette troisième animation permet de visualiser l'évolution des températures sur 6 heures. Les températures (à la date du 26 novembre 2018) vont de  $271.358^{\circ}\text{K}$  ( $\approx -2.15^{\circ}\text{C}$ ) en violet à  $294^{\circ}\text{K}$  ( $\approx 20.85^{\circ}\text{C}$ ) en orange-rouge. Sur l'animation lancée, on observe que les températures les plus chaudes sont localisées principalement en Europe méditerranéenne, comme sur les carte des iso-valeurs.