

Le changement climatique 2000-2100 en France métropolitaine

Michel Déqué, Météo-France

GICC-CARBOFOR



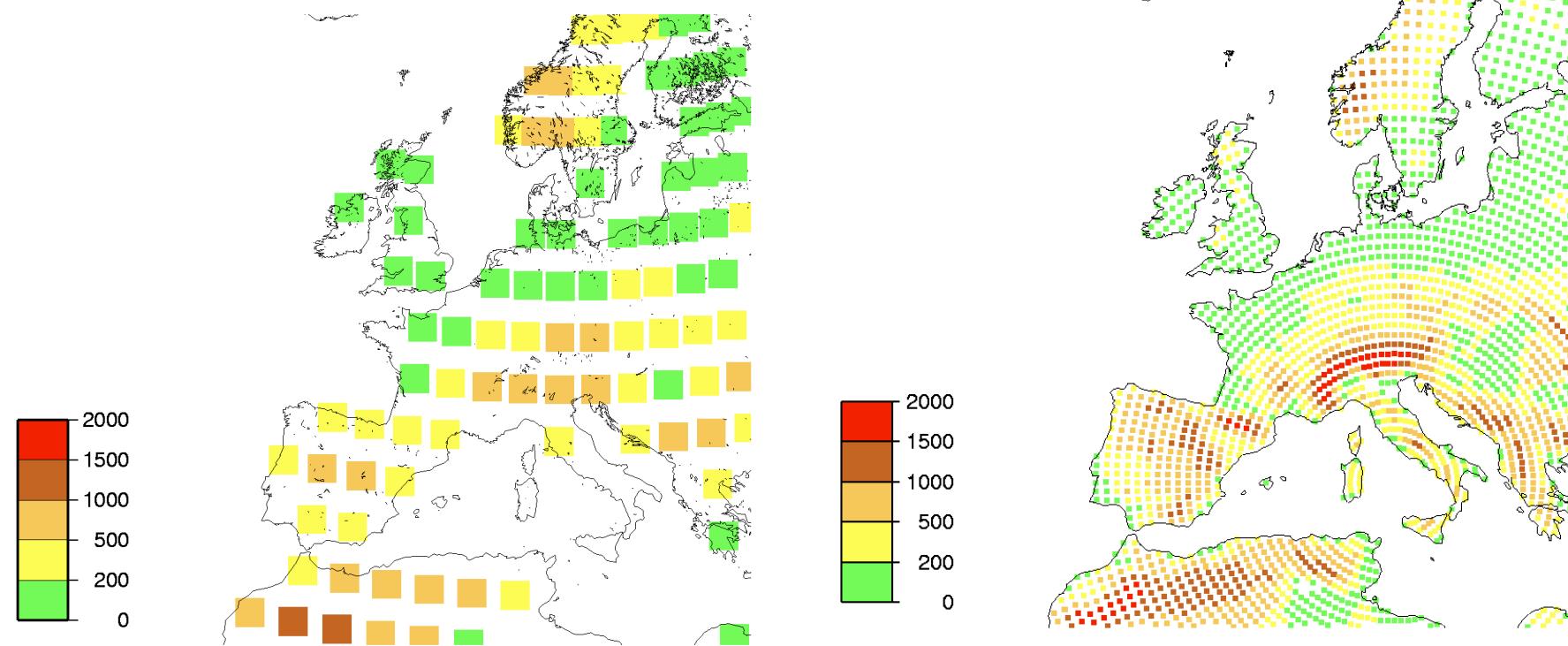
GICC-IMFREX

EC-PRUDENCE

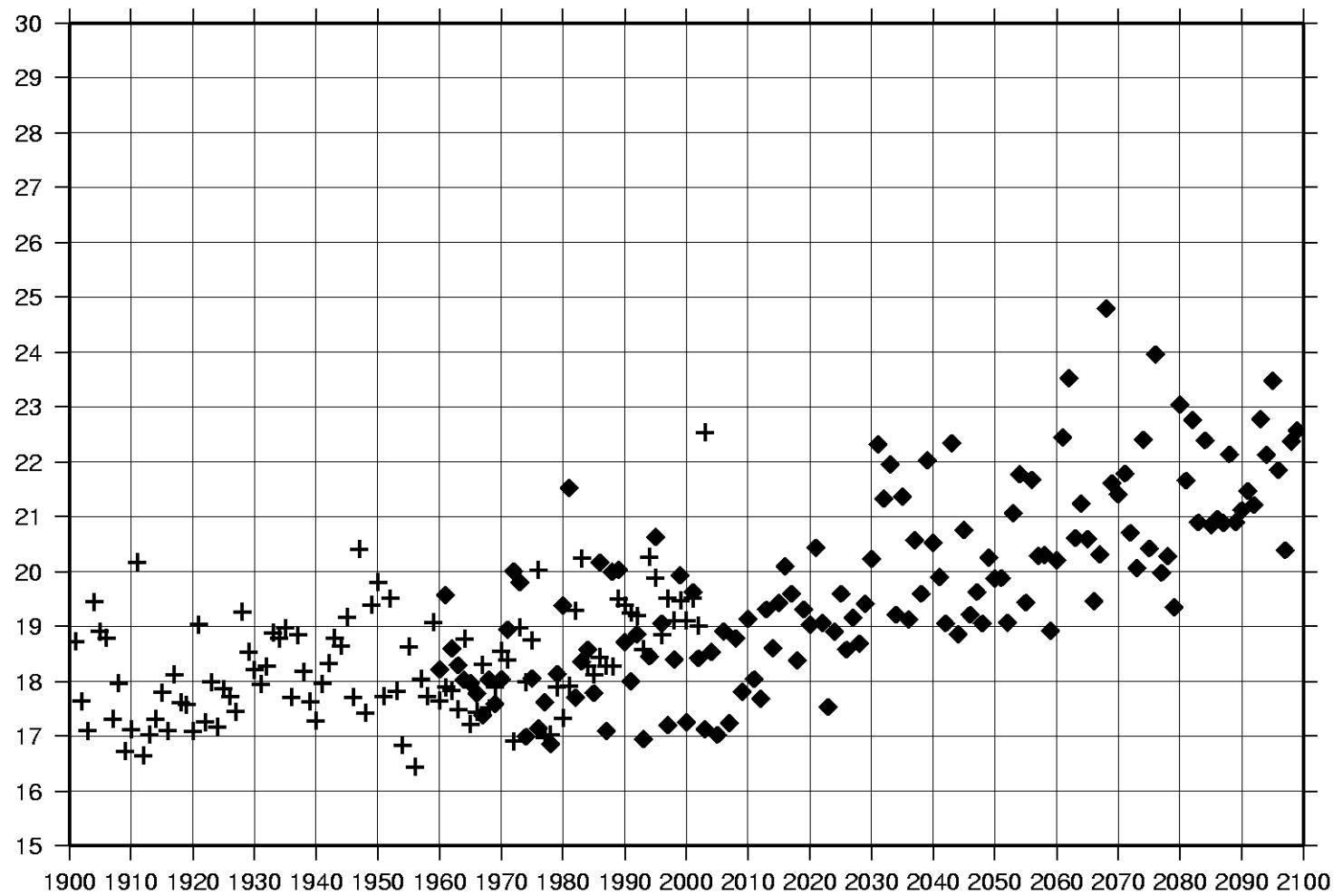
Les simulations de scénario à Météo-France (GIEC-rapport 3)

- Deux scénarios de concentration en CO₂, CH₄, N₂O, CFC, SO₂ pour 2000-2100 (A2 et B2)
- Deux simulations couplées océan-atmosphère basse résolution pour 1950-2100
- Anomalies décennales de température de surface de la mer (TSM) à partir de 2000
- Deux simulations atmosphériques résolution variable, forçage radiatif et TSM

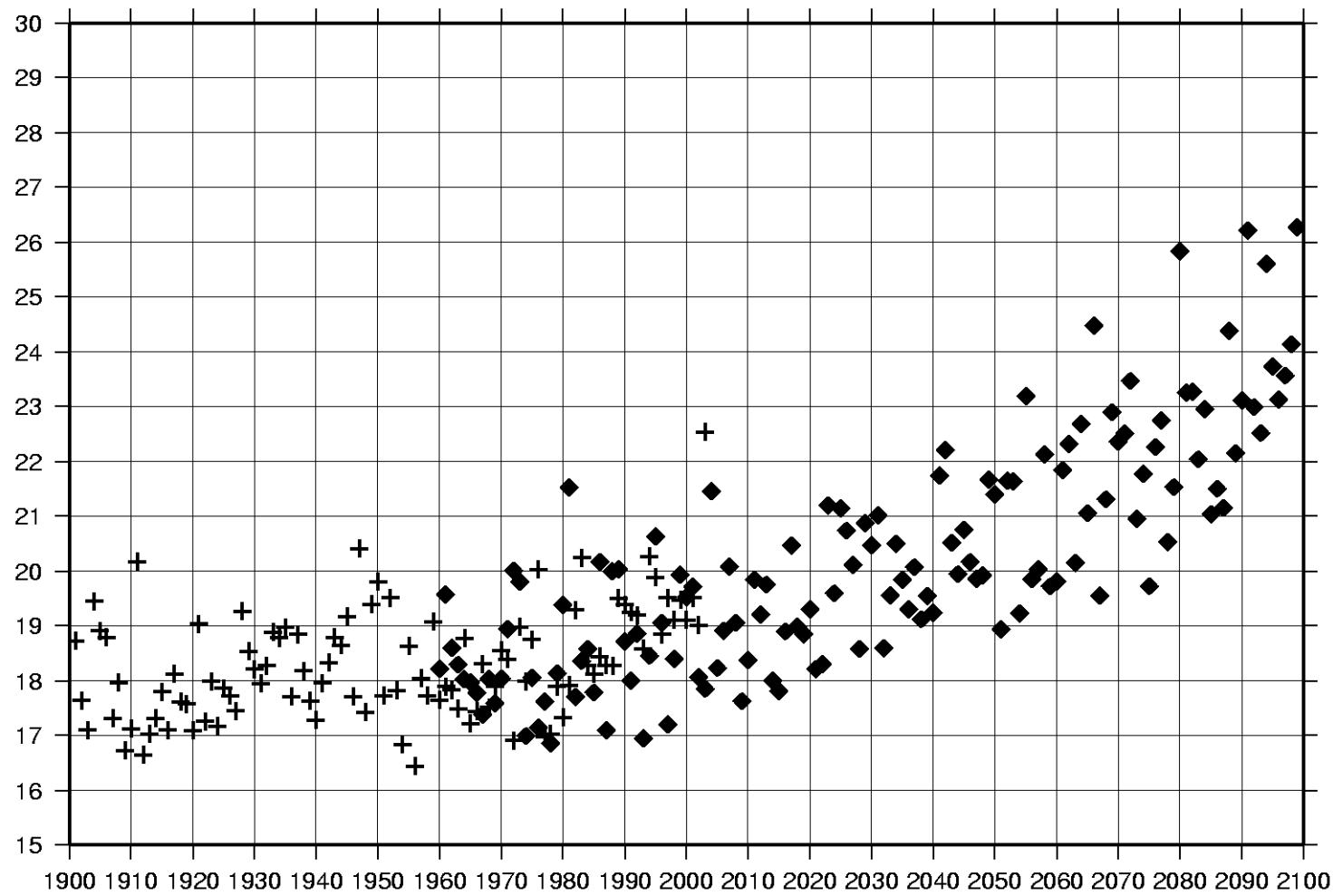
Résolution: couplé vs régional



B2: température France pour chaque été



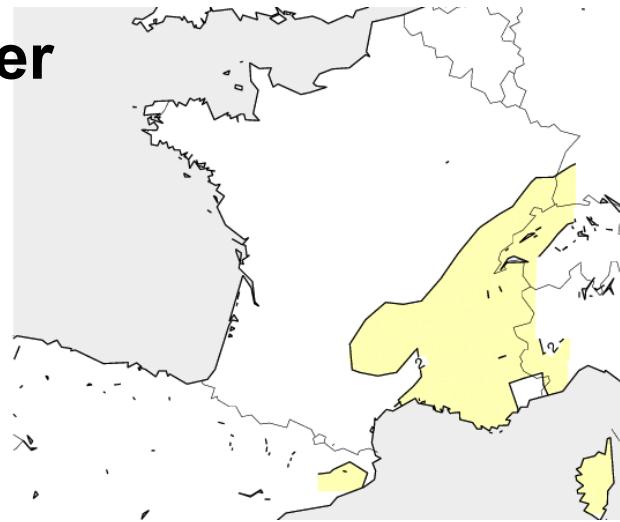
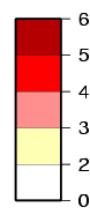
A2: température France pour chaque été



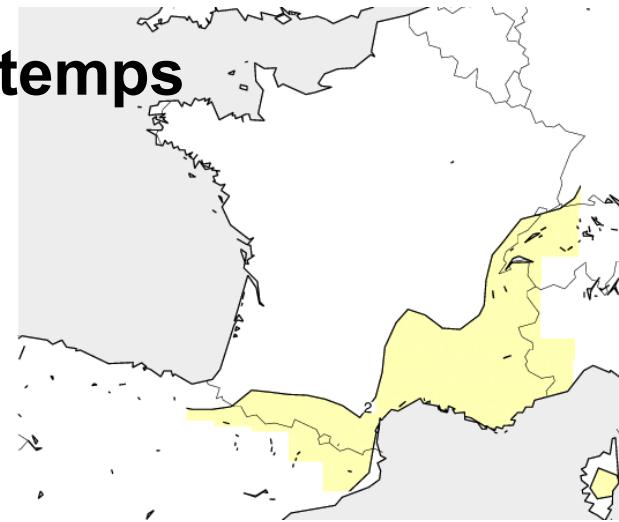
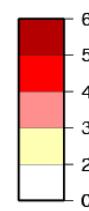
Réponse moyenne pour B2

Température

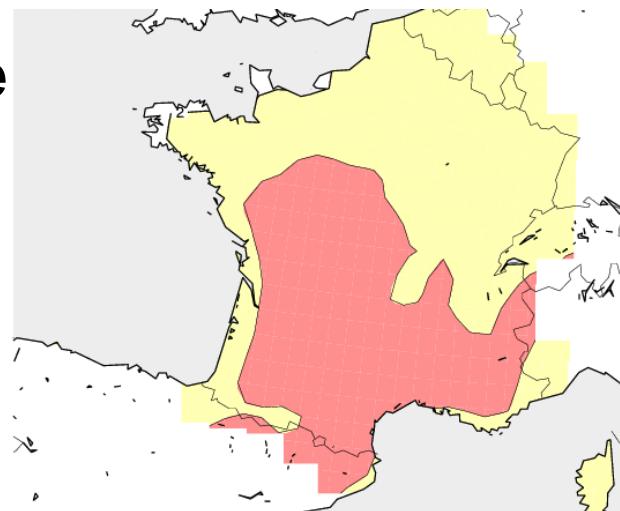
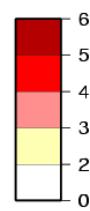
hiver



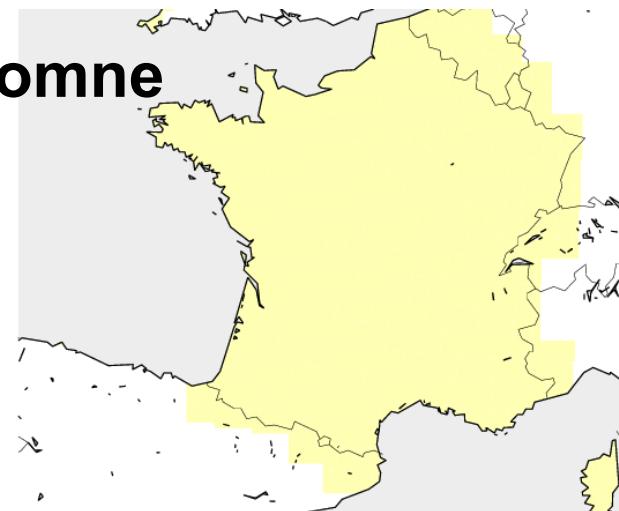
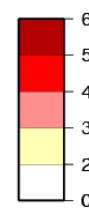
printemps



été



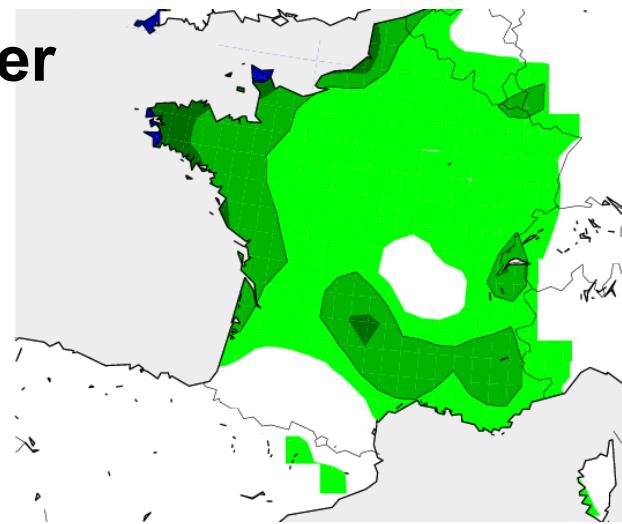
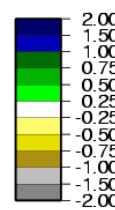
automne



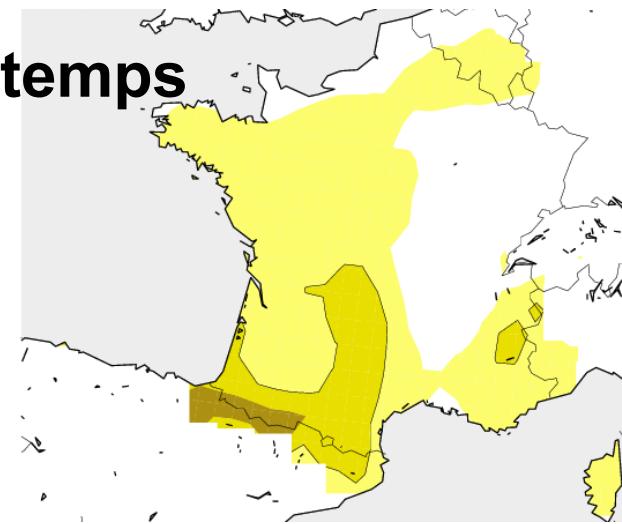
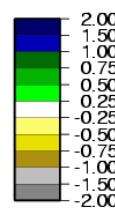
OFOR « C
climatiques »

Précipitations

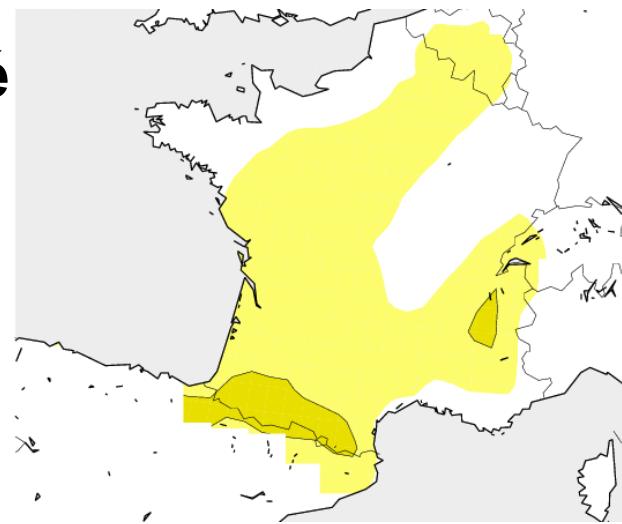
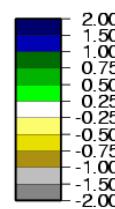
hiver



printemps

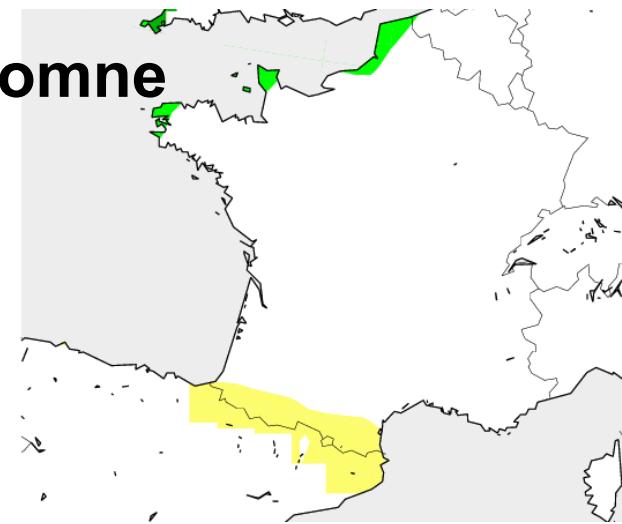
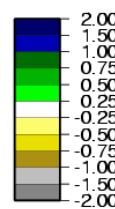


été



automne

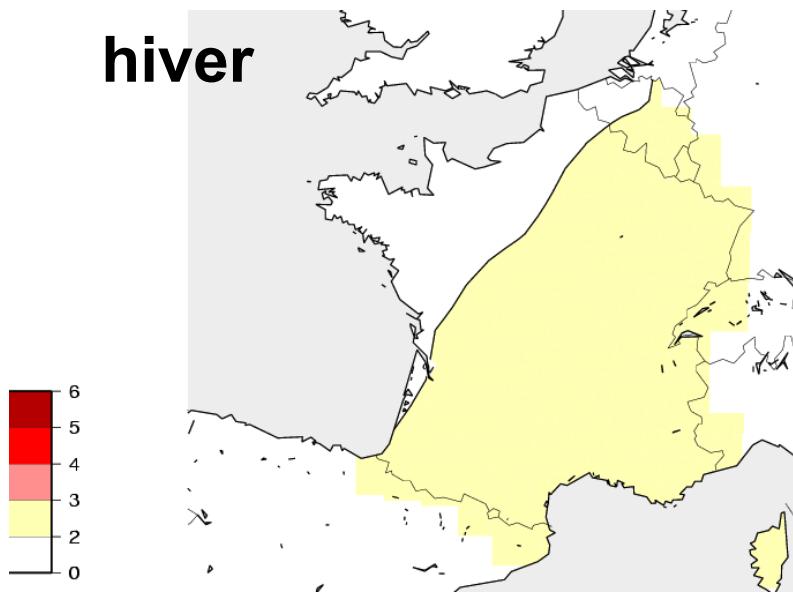
OFOR « C
climatiques »



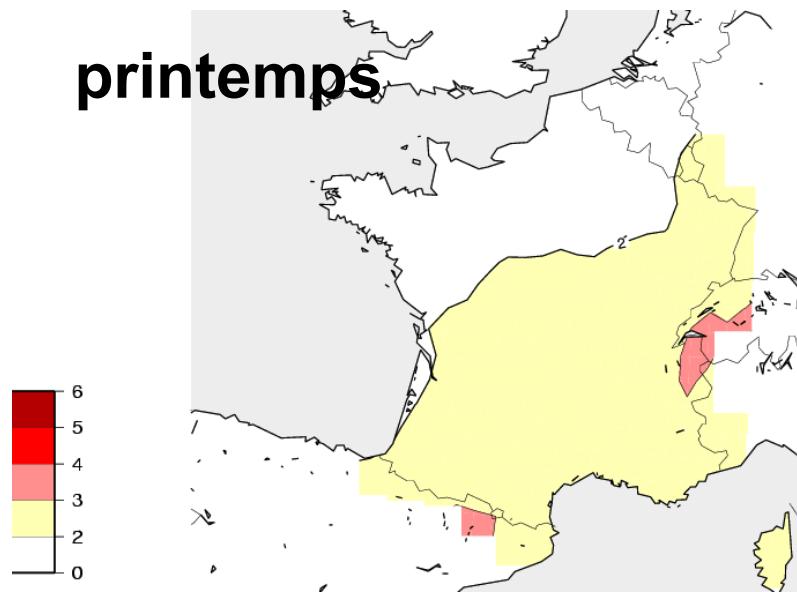
Réponse moyenne pour A2

Température

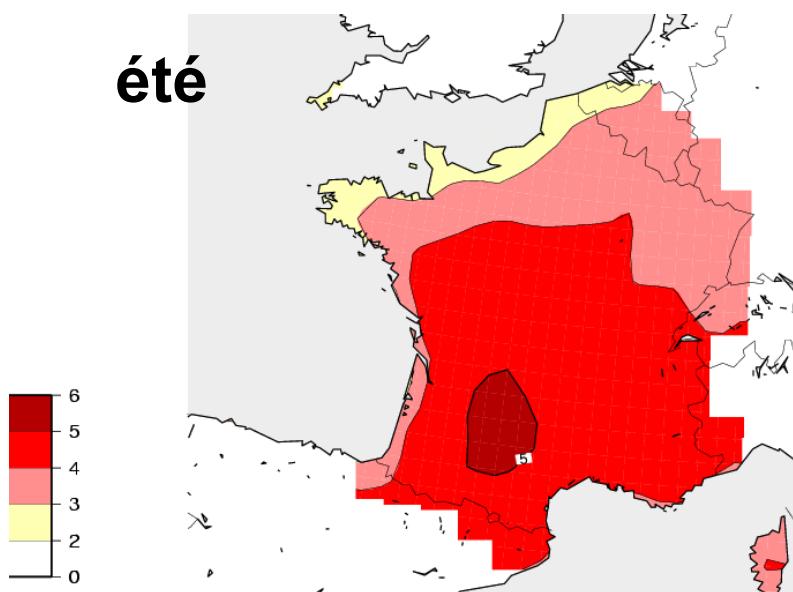
hiver



printemps

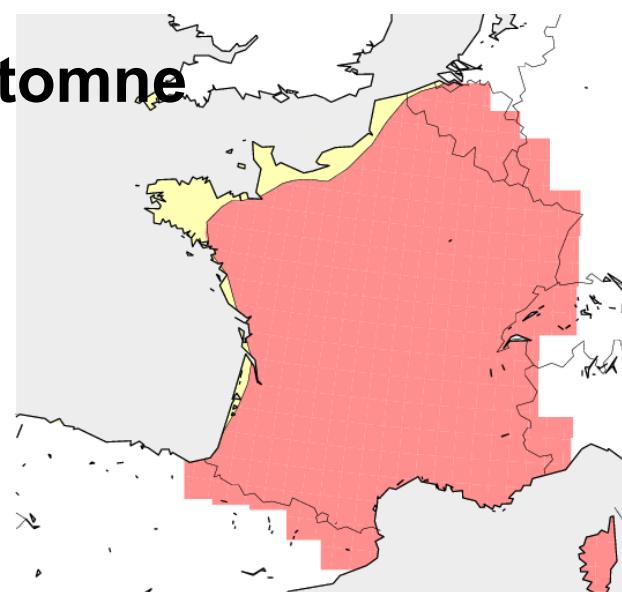


été



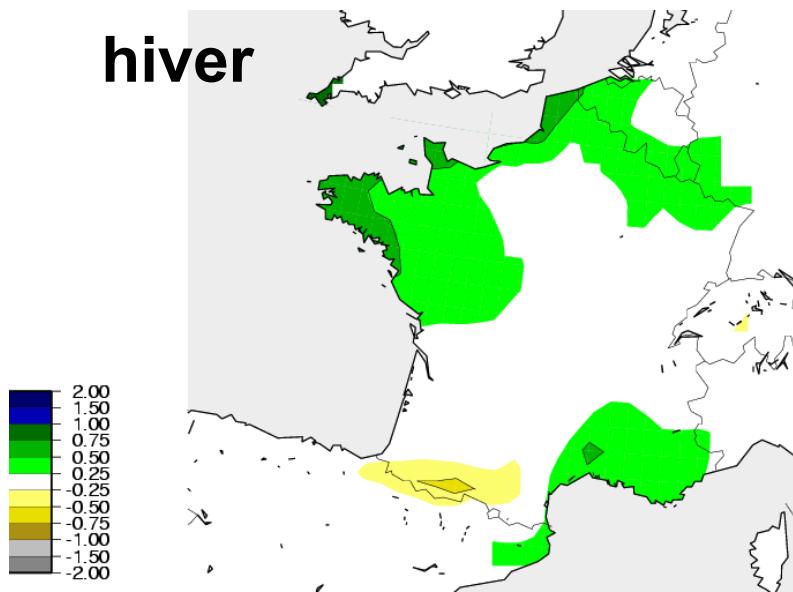
automne

COFOR « C
climatiques

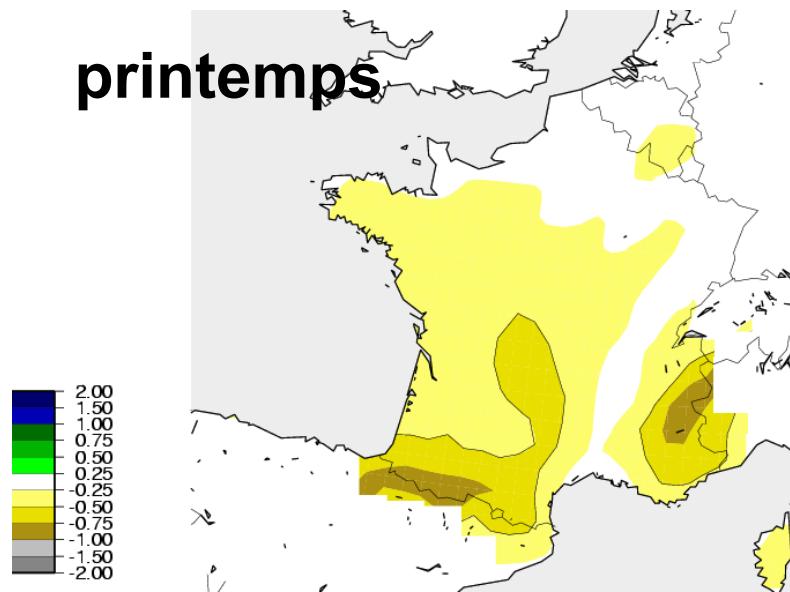


Précipitations

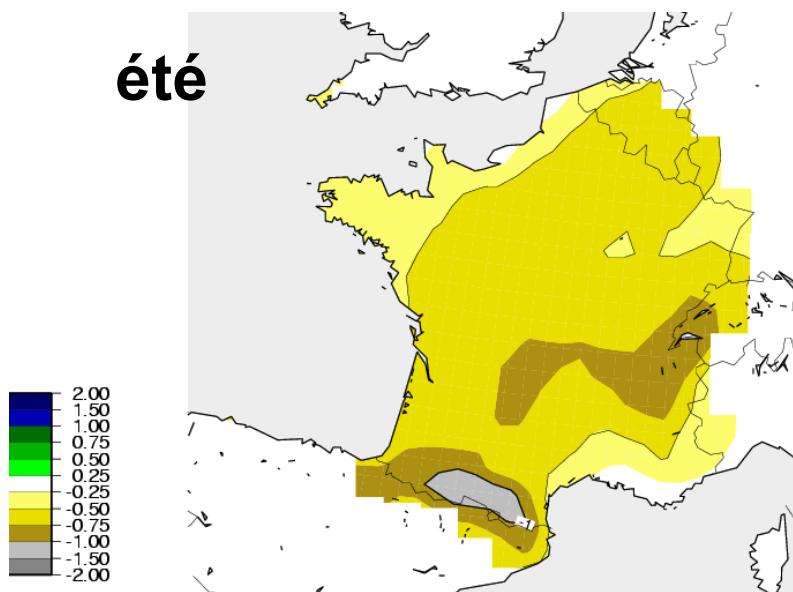
hiver



printemps

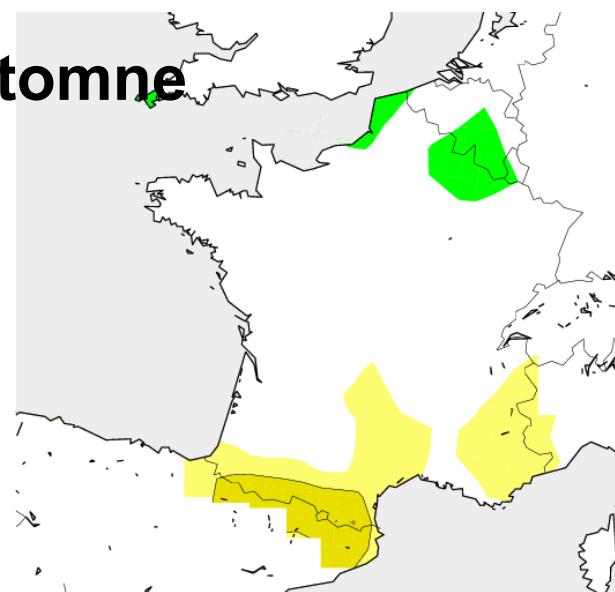


été



automne

COFOR « C »
climatiques

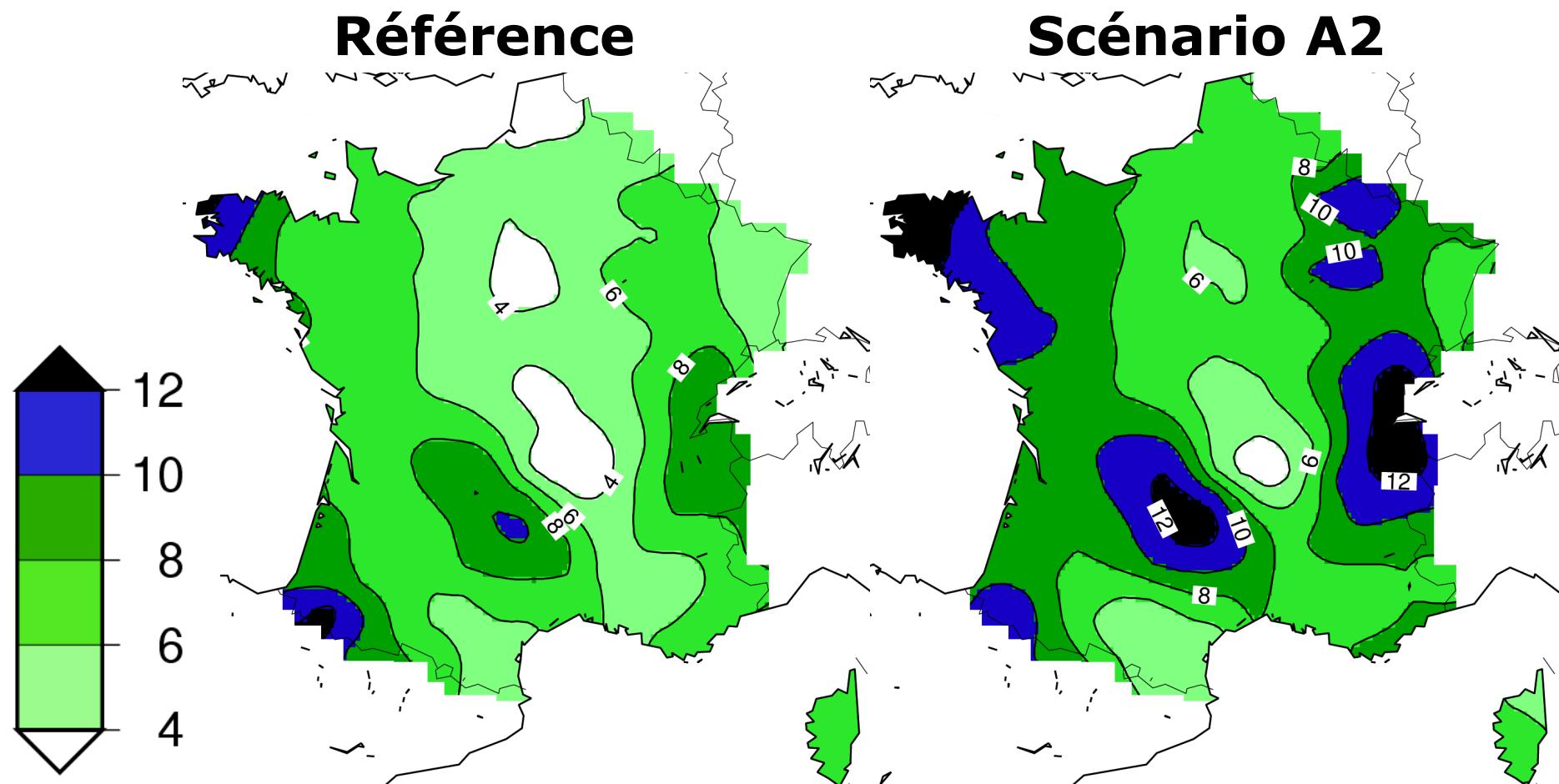


Quelques extrêmes

Scénario A2 uniquement

Confer <http://medias.cnrs.fr/imfrex/>

Nombre de jours par hiver avec fortes pluies

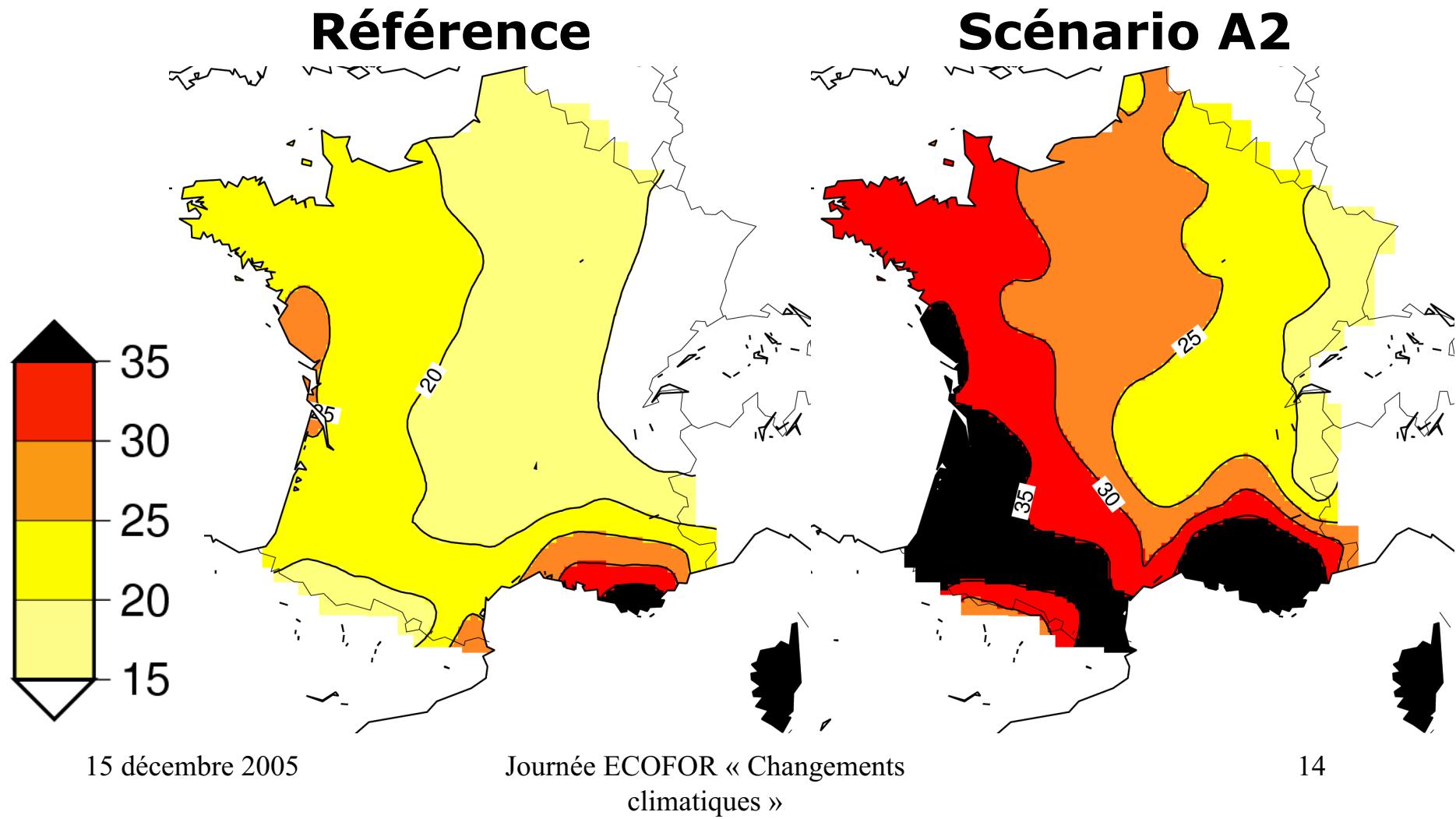


15 décembre 2005

Journée ECOFOR « Changements
climatiques »

13

Durée maximum sans pluie en été



Nombre de jours de canicule estivale

