



**Le changement climatique :
incertitudes et opportunités
pour les prairies et les systèmes fourragers**

Journées AFPF (26 - 27 mars 2013 – Paris)

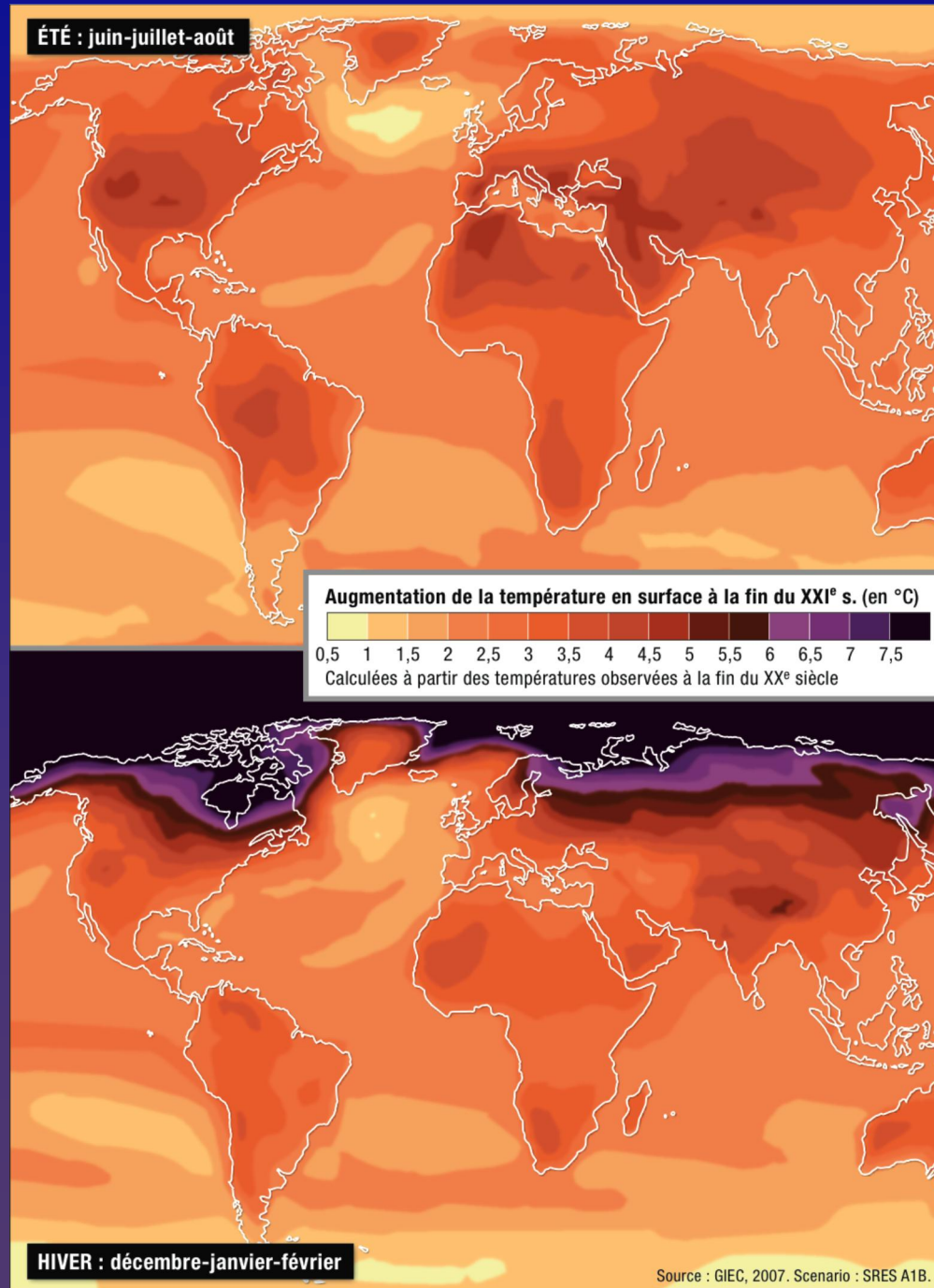
Impacts géopolitiques du changement climatique
L'agriculture au cœur des enjeux

François Gemenne

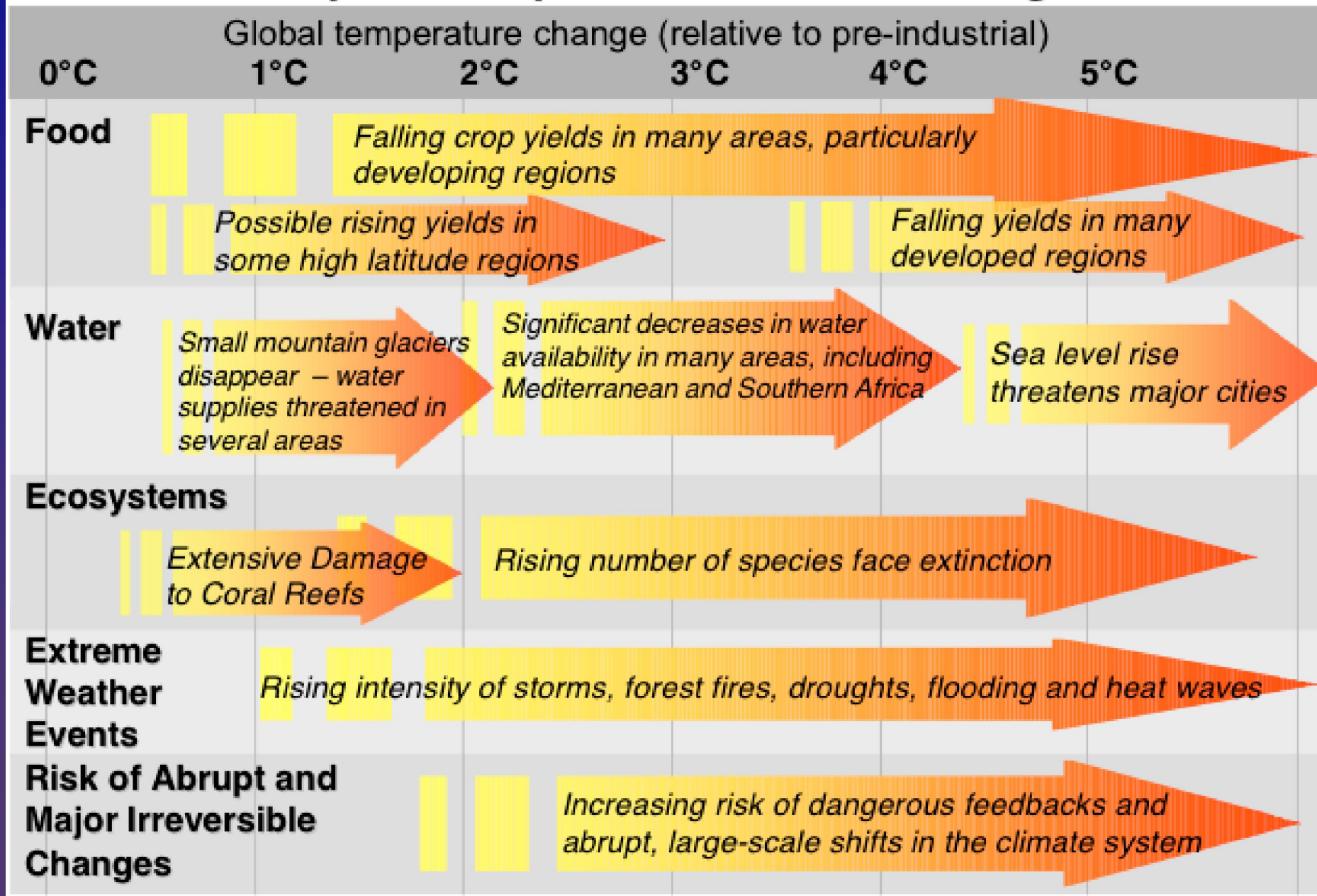
Francois.Gemenne@sciences-po.org



Evolution des températures : Evolution des températures



Projected Impacts of Climate Change



En Europe

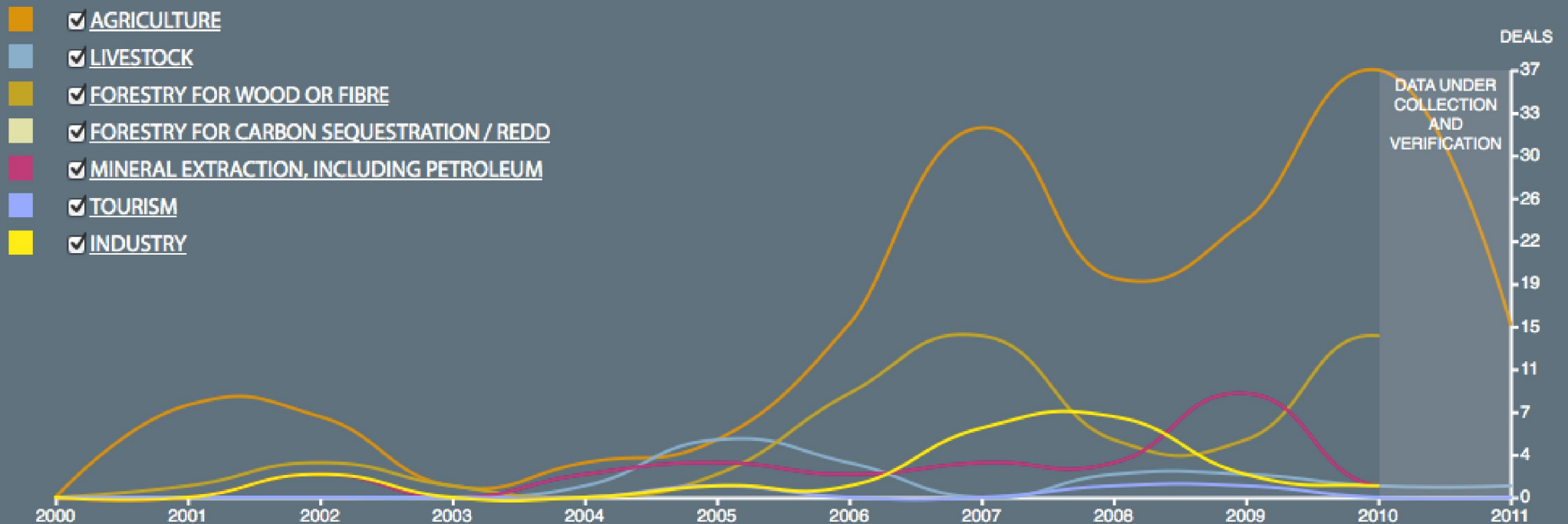
- Toutes les régions d'Europe seront affectées, principalement de façon négative, et principalement dans le Sud de l'Europe.
- En Europe méridionale, augmentation des sécheresses et feux de forêts.
- Europe centrale et orientale: diminution des précipitations en été, et stress hydrique accru. Risques sanitaires liés aux vagues de chaleur.
- En Europe du Nord, le changement climatique apportera des effets mitigés dans un premier temps, qui comporteront certains bénéfiques: demande de chauffage réduite, rendements agricoles en augmentation, croissance des forêts. Dans le long-terme, néanmoins, les coûts du changement climatique dépasseront ses bénéfices.

L'agriculture au cœur des impacts

- Les populations les plus affectées seront celles dont les revenus dépendent directement des conditions environnementales : les **agriculteurs** :
 - De très nombreux impacts du changement climatique seront liés à l'eau.
 - Disparité entre le Nord et le Sud : au Nord, augmentation des rendements pour une hausse de 1-3°, puis baisse au-delà. Au Sud, les rendements diminueront, même pour une faible augmentation de température.
 - La fréquence accrue des inondations et des sécheresses affectera également les rendements au niveau local

L'enjeu des terres

INVESTMENT SECTORS PER YEAR



Les achats de terres se combinent avec la spéculation sur les matières premières.

Une coopération internationale en panne

- Problème de l'échelle de temps : inertie du système climatique
- Problème de l'échelle géographique : distribution inégale des impacts
 - > Double injustice du changement climatique.
- Un régime climatique dicté par les pays émergents : de la coopération à la coordination ?