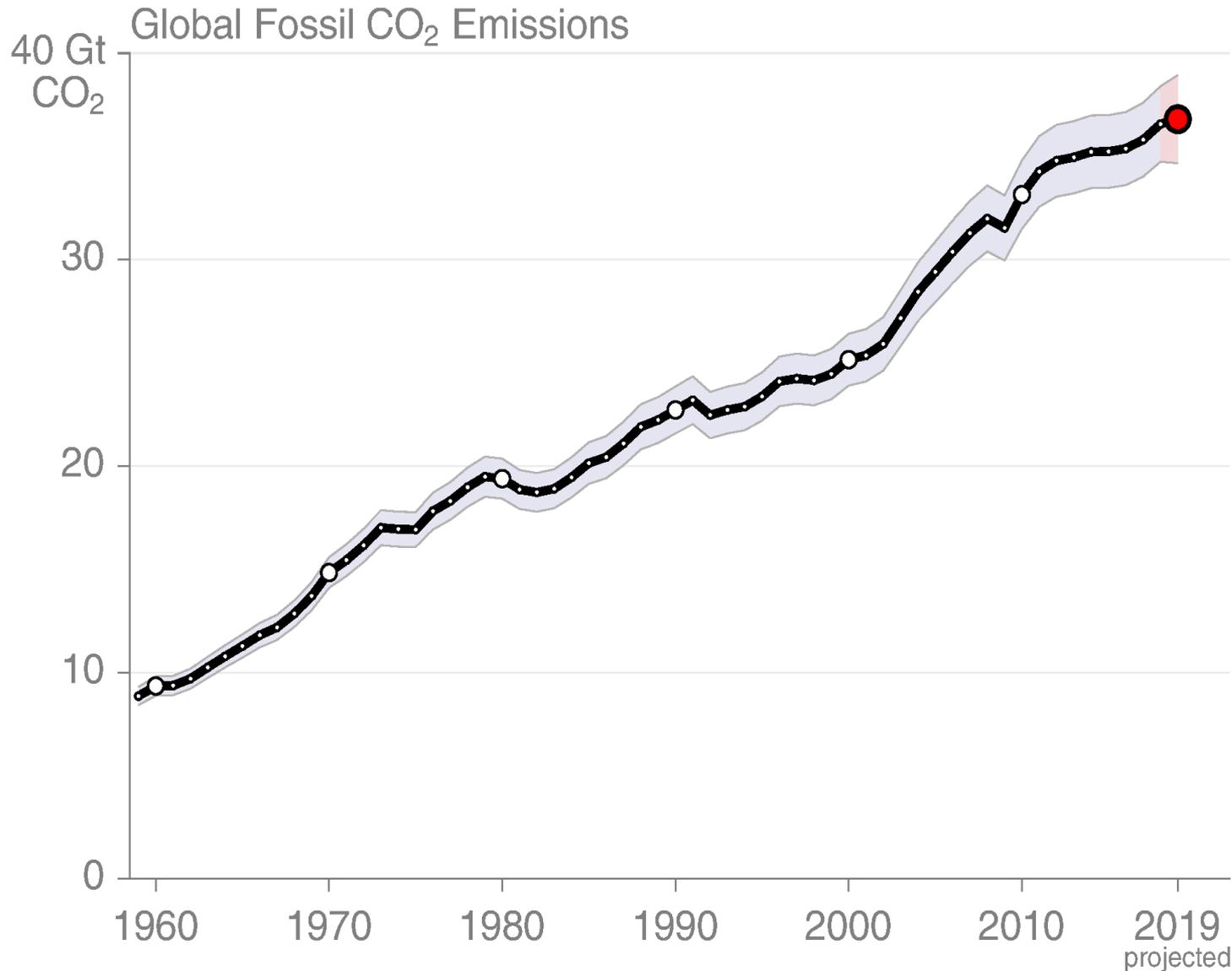


Cambio climático: cuáles perspectivas

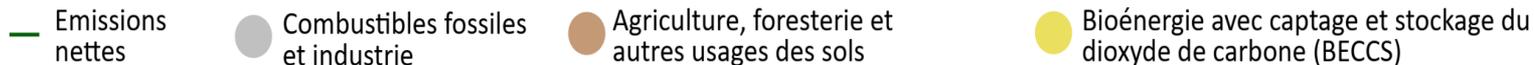
Hervé Le Treut



Emisiones Globales de CO₂ Fósiles



Projection 2019
36.8 Gt CO₂
▲ 0.6% (-0.2%–1.5%)

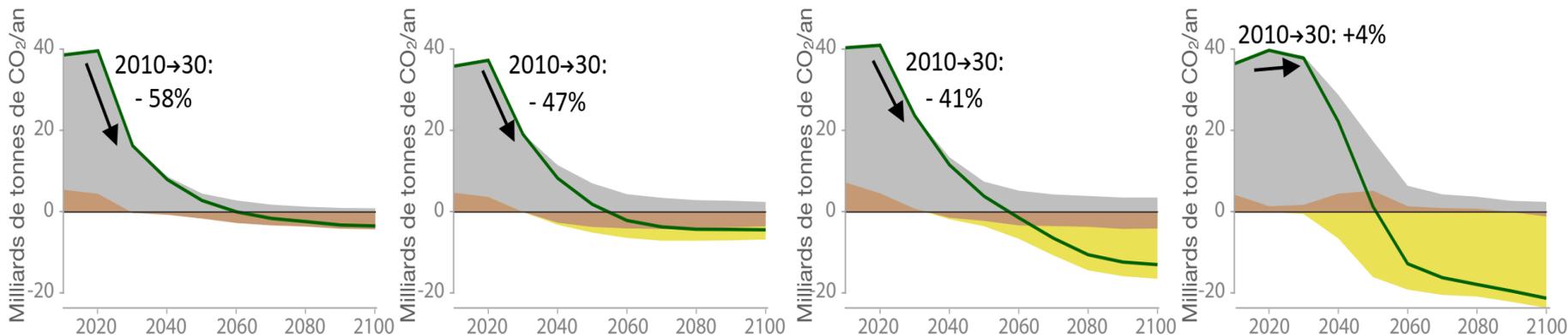


Scénario P1

Scénario P2

Scénario P3

Scénario P4



50% de chances de maintenir le réchauffement sous 1.5°C

Dépassement significatif de 1.5°C puis retour à 1.5°C

- réduction de la demande énergétique dans un contexte d'innovation et d'augmentation du niveau de vie, en particulier dans les pays du Sud,
- aucun (re)captage de CO₂ dans l'atmosphère, sauf par le reboisement. En particulier pas de bioénergie + stockage du carbone (BECCS).

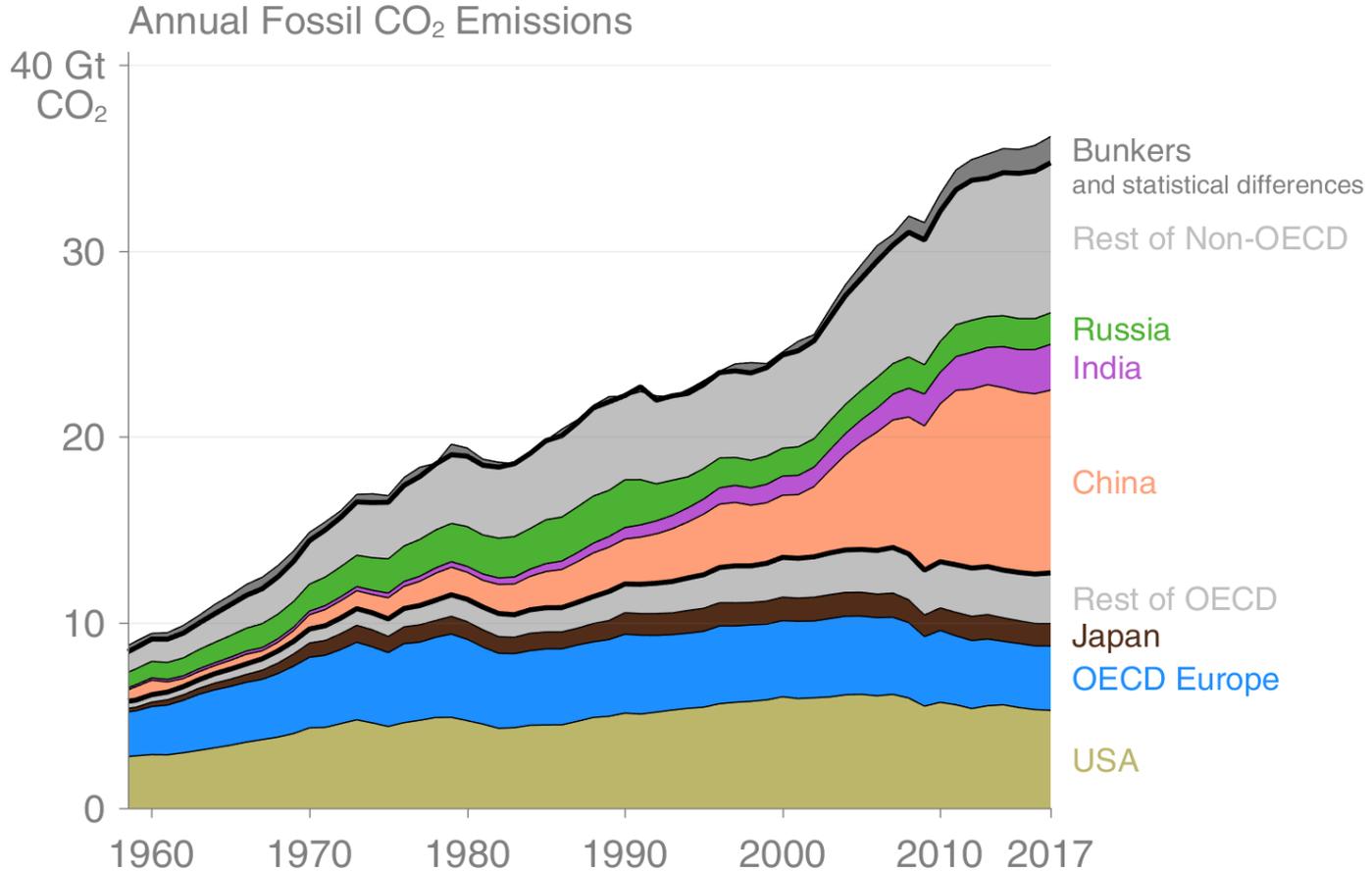
- axé durabilité : faible quantité d'énergie par unité de PIB (intensité énergétique), développement humain, coopération internationale, modes de consommation « durables et sains », innovation technologique,
- recours limité au captage de carbone par la combinaison bioénergie + stockage du carbone (BECCS).

- scénario 'moyen',
- le développement social et technologique suit l'évolution historique,
- réduction d'émissions principalement via changement de modes de production, et, dans une moindre mesure, en réduisant la demande.

- forte utilisation des ressources et de l'énergie,
- adoption généralisée de modes de vie à forte intensité de gaz à effet de serre, notamment pour le transport et l'élevage,
- réduction d'émissions principalement par des moyens technologiques,
- recours intensif à la recapture de carbone dans l'atmosphère via le BECCS.

Desglose de las emisiones globales de CO₂ fósiles por país

Las emisiones en los países de la OECD se han incrementado en un 5% desde 1990, mientras que aquellas de los países no OECD se han más que duplicado



© Global Carbon Project • Data: CDIAC/UNFCCC/BP/USGS

«La adaptación » a los cambios, que son ya inevitables, es necesaria

Esta debe estar vinculada a la disminución de las emisiones de gases con efecto invernadero

Y no puede ser concebida sin una reflexión social, ni sin tomar en cuenta los asuntos de la biodiversidad

Adaptación / Atenuación

Problemas que no son tan diferentes

- Transporte
- Hábitat
- Sectores agrícolas
- Energías renovables

Un asunto de anticipación, activo, incluyendo, en muchos casos, proyectos ambiciosos

Determinándose frente a los riesgos (incertidumbres, principio de precaución)

« Los territorios »: lugares donde cada vez más se concentra lo que está en juego

1: Lugares habitados por poblaciones que no tienen el control frente a gran parte de los problemas que les son impuestos

2: Lugares que demandan ser protegidos anticipadamente frente a riesgos climáticos ampliamente irremediables, aunque en parte previsibles

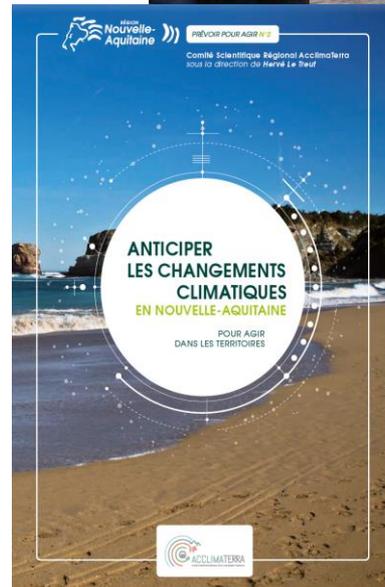
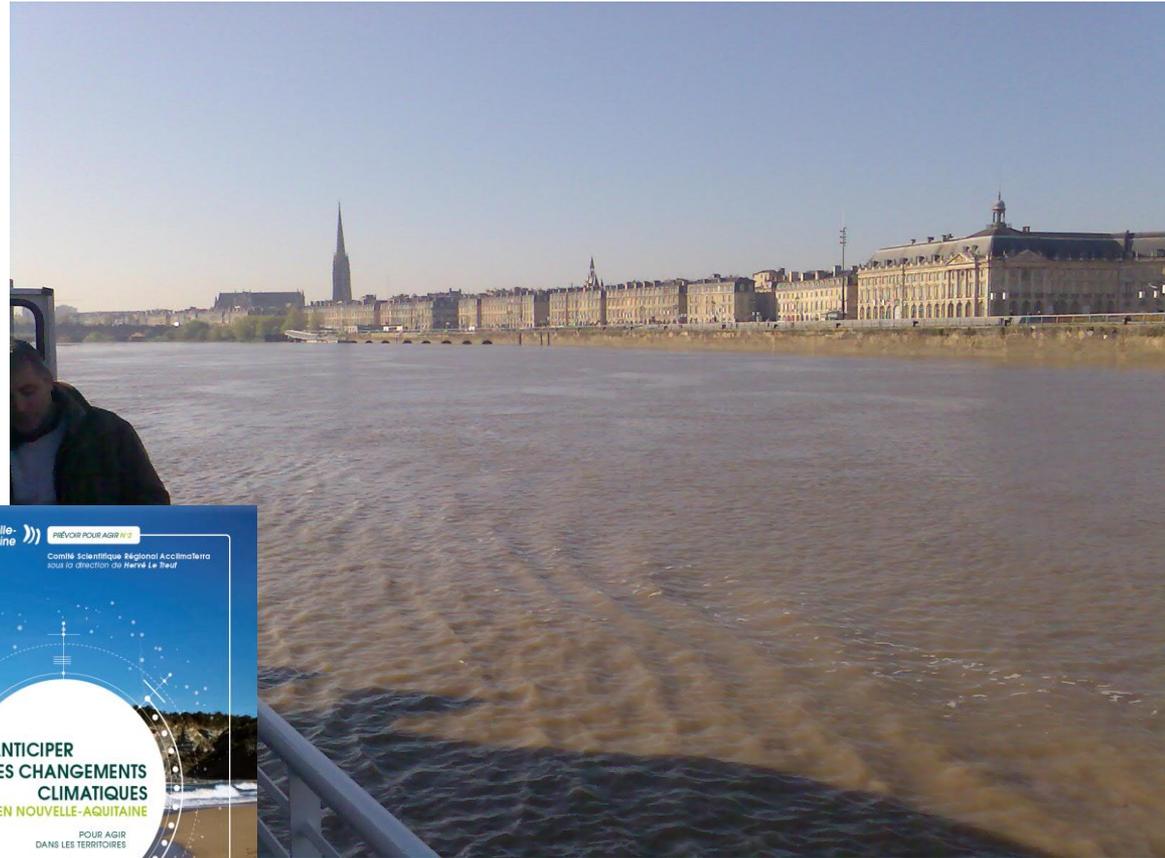
3: Lugares enfrentados a imperativos contradictorios: cambios climáticos, conservación de la biodiversidad, producción de energías renovables, limitaciones sociales, ...

Y así también:

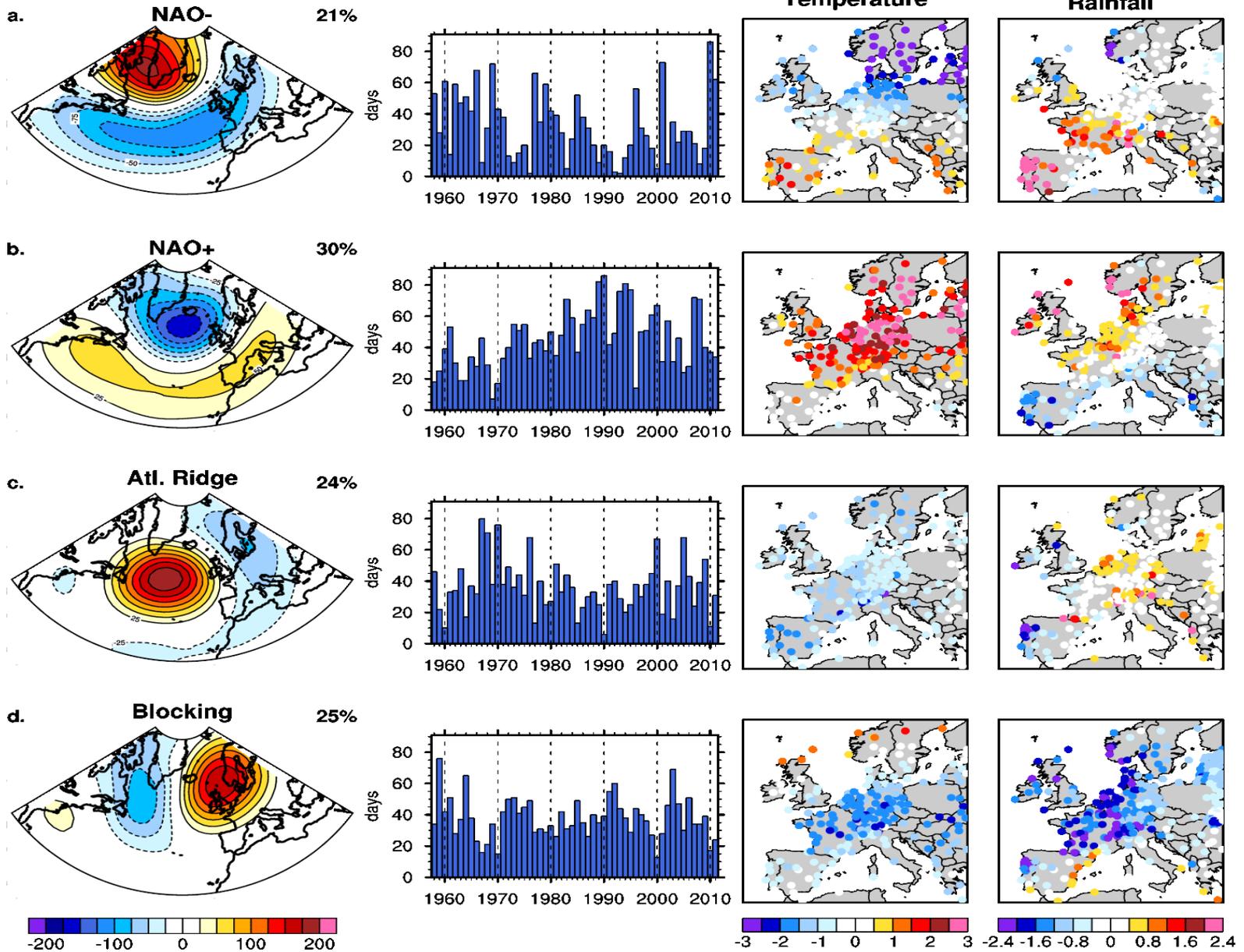
Lugares de arbitraje

Lugares de toma de conciencia

Anticiper la évolution de los territorios

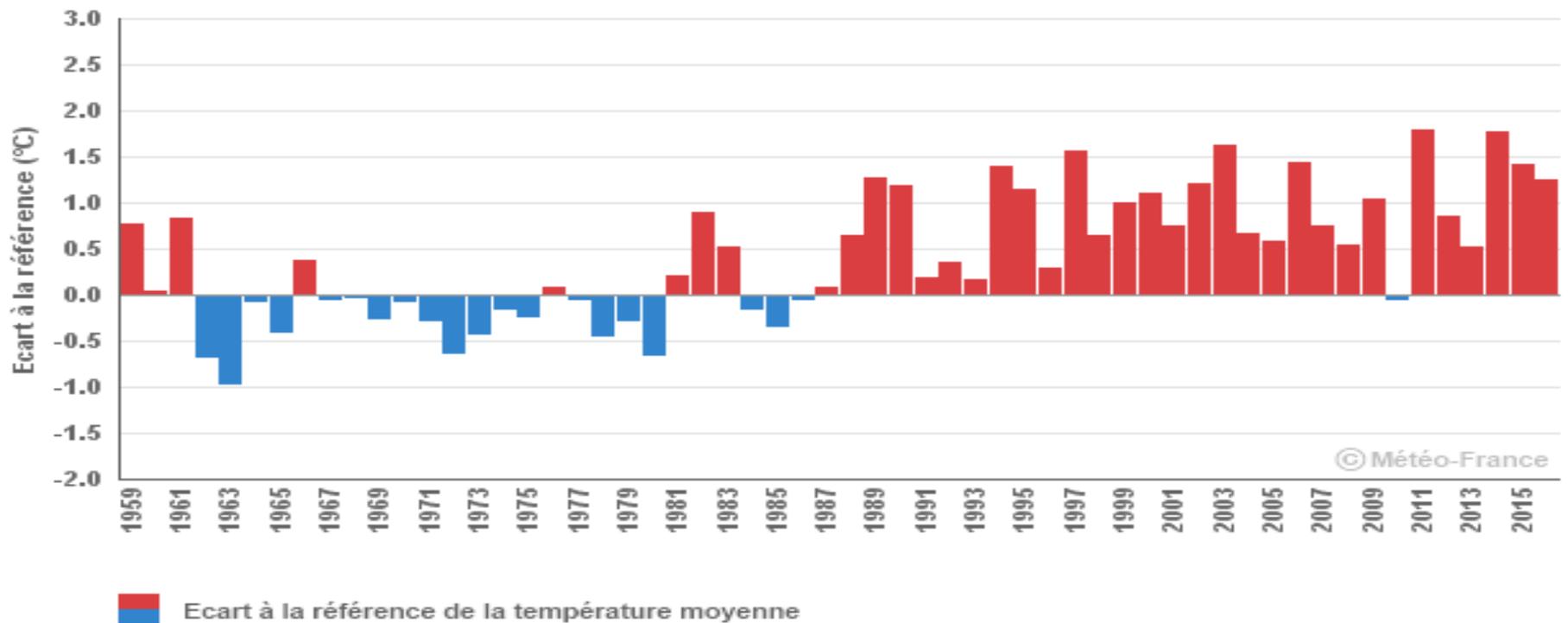


Previsión o riesgo: el rol de la variabilidad



Efecto antropogénico sobre las temperaturas

Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990
Nouvelle Aquitaine



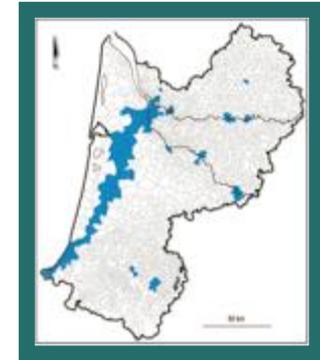
+1,4 °C durante el período 1959-2016

El cambio regional: acoplado a un sistema único y complejo

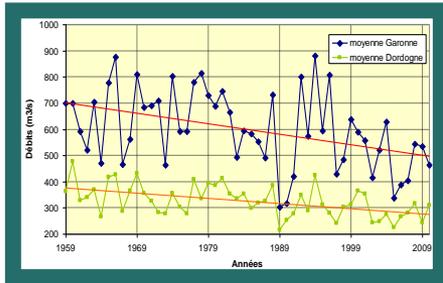
Cambios meteorológicos



Nieve, Montañas



Calidad del aire



Biodiversidad



Salud

Bajo nivel de agua en los ríos
Hidrología



Zonas litorales
Inundación, erosión
Central nuclear



Biodiversidad marina
Recursos pesqueros



Algunas palabras clave necesarias

- Investigación y **SEGUIMIENTO ACTIVO** del medio ambiente regional

- Acción **ANTICIPATORIA**

- Mediación, Educación, **ESCUCHA**

- **SOLIDARIDAD**

« Lo universal es lo local pero sin los muros, Miguel Torga »