



Plan d'adaptation au changement climatique bassin Rhône-Méditerranée

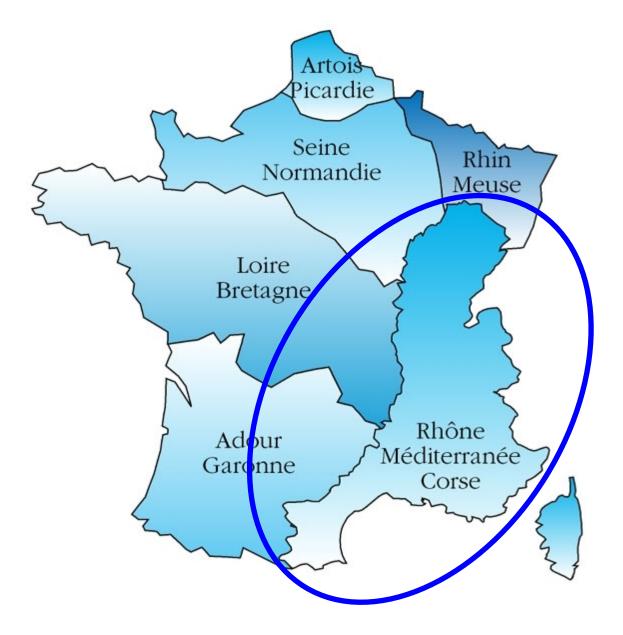
Impacts du changement climatique dans le domaine de l'eau & politique d'adaptation

Euro-RIOB / Istanbul

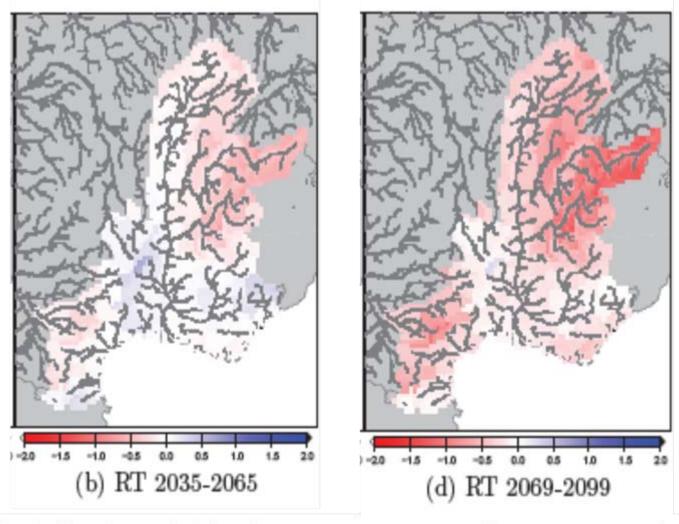
octobre 2012







Un climat plus sec, moins de neige



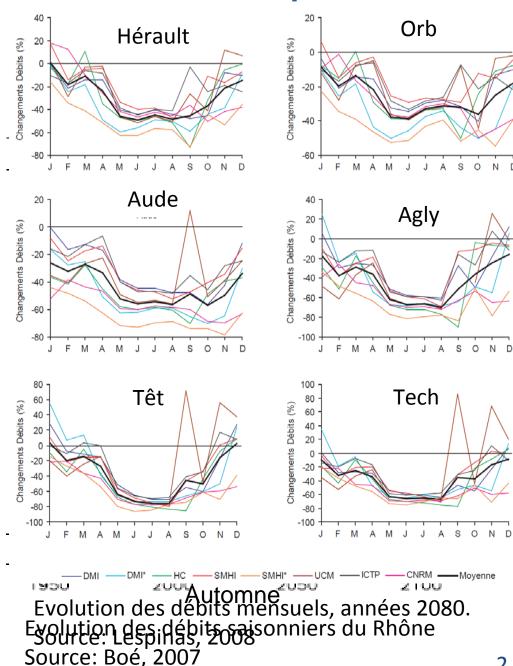
Evolution des précipitations moyennes annuelles par rapport à Évolution des précipitations moyennes annuelles par rapport à des précipitations moyennes annuelles par rapport à de la faction de la faction

Source: projet SCAIVIPEI

er

Des ressources en eau moins abondantes et plus variables

- Crues nivales plus précoces (1 à 2 mois)
- Aggravation des étiages : plus sévères et plus longs
- Hausse de la demande en eau:
- +10% pour l'irrigation en 2030 dans les PO



Des ressources en eau moins abondantes et plus variables

0.50

0.00

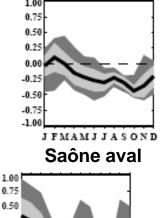
-0.25

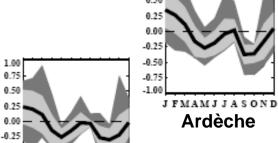
-0.50

-0.75

-1.00

Evolution des débits mensuels années 2050.

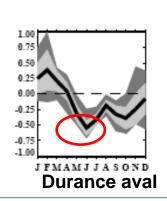




0.75 0.25 0.00 Ognon 🖔 -0.25-0.50 -0.75-1.00250 J FMAM J J A S O N D Average monthly 0.50 2071-2100 150 -0.25-0.50-0.75-1.00J FM ND Débit du Rhône en amont Ain du Léman, années 2080. 0.75



Source: Beniston, 2012



Source: Boé, 2007

JEMAMJJASOND Gardon

-0.50

-0.75

Impacts sur les milieux et aggravation des risques

Rhône: +2° C depuis 1977

Lac Léman:

+1° C depuis 1970

+3° C environ en 2100

Mer Méditerranée: +3 °C en 2080

Élévation du niveau de la mer:

+18 à 59 cm en 2100 (GIEC)

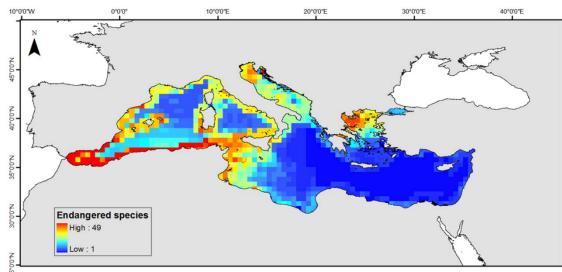
jusqu'à +2m

Submersions (Languedoc, 2100):

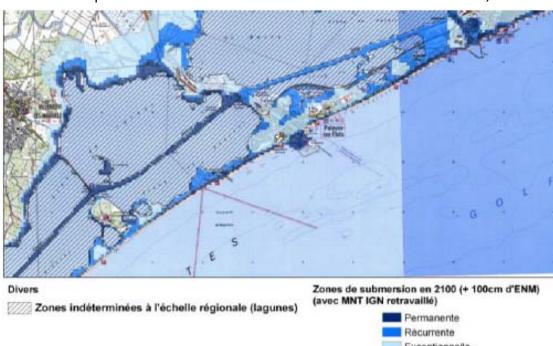
- permanente: 2 000 à 4 000

ha

- récurrente: jusqu'à 14 000 ha



Nombre d'espèces marines menacées à l'horizon 2080. Source: Coll et al., 2012



Zones de submersion à Palavas-les-Flots avec une ENM de 1 mètre. Source: ANR MISEEVA.

Impacts sur les eaux souterraines

- Risque de report des prélèvements sur les eaux souterraines en cas de baisses des débits
- Baisse probable de la recharge
 - Baisse des précipitations
 - Hausse de l'évapotranspiration (potentielle et réelle)
- Salinisation des aquifères côtiers
 - Impacts de l'élévation du niveau marin et des prélèvements
 - 7.4 millions de m3 menacés dans le Languedoc-Roussillon

Impacts sur la qualité de l'eau

- Hausse des températures, baisse des débits
 - risques de bloom algaux
 - moindre dilution
- Gestion des eaux pluviales intensification des pluies extrêmes
- Systèmes d'assainissement
 - hausse des coûts
 - normes de rejets





Mise en place d'une politique d'adaptation ambitieuse (1/2)

- Décliner localement une orientation nationale
 - Élaboration d'un plan de bassin changement climatique
 - Favoriser l'émergence et la centralisation de la connaissance
 - Synthèse scientifique
 - Cartes de vulnérabilité des territoires
 - Démarche prospective
- Faire connaître les résultats, les implications et mobiliser

Mise en place d'une politique d'adaptation ambitieuse (2/2)

- Poser les débats
- Développer des mesures d'adaptation <u>sans regret</u> dès 2013 : économies d'eau, évolution des usages, etc...
- Intégrer les résultats dans les politiques d'aménagement du territoire et de planification (SDAGE)
- Mobiliser des moyens pour l'adaptation (300 M€ sur 6 ans)