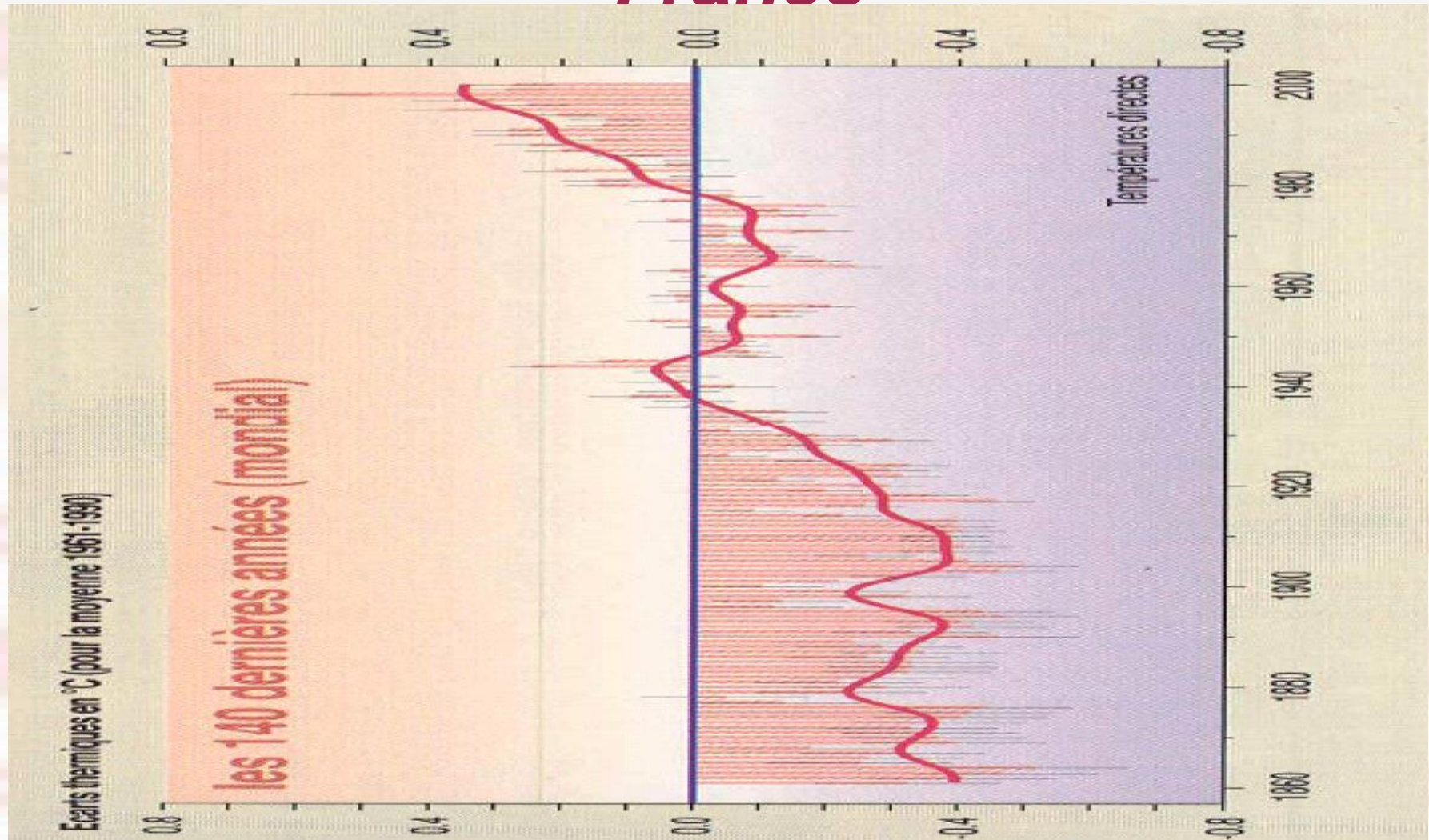
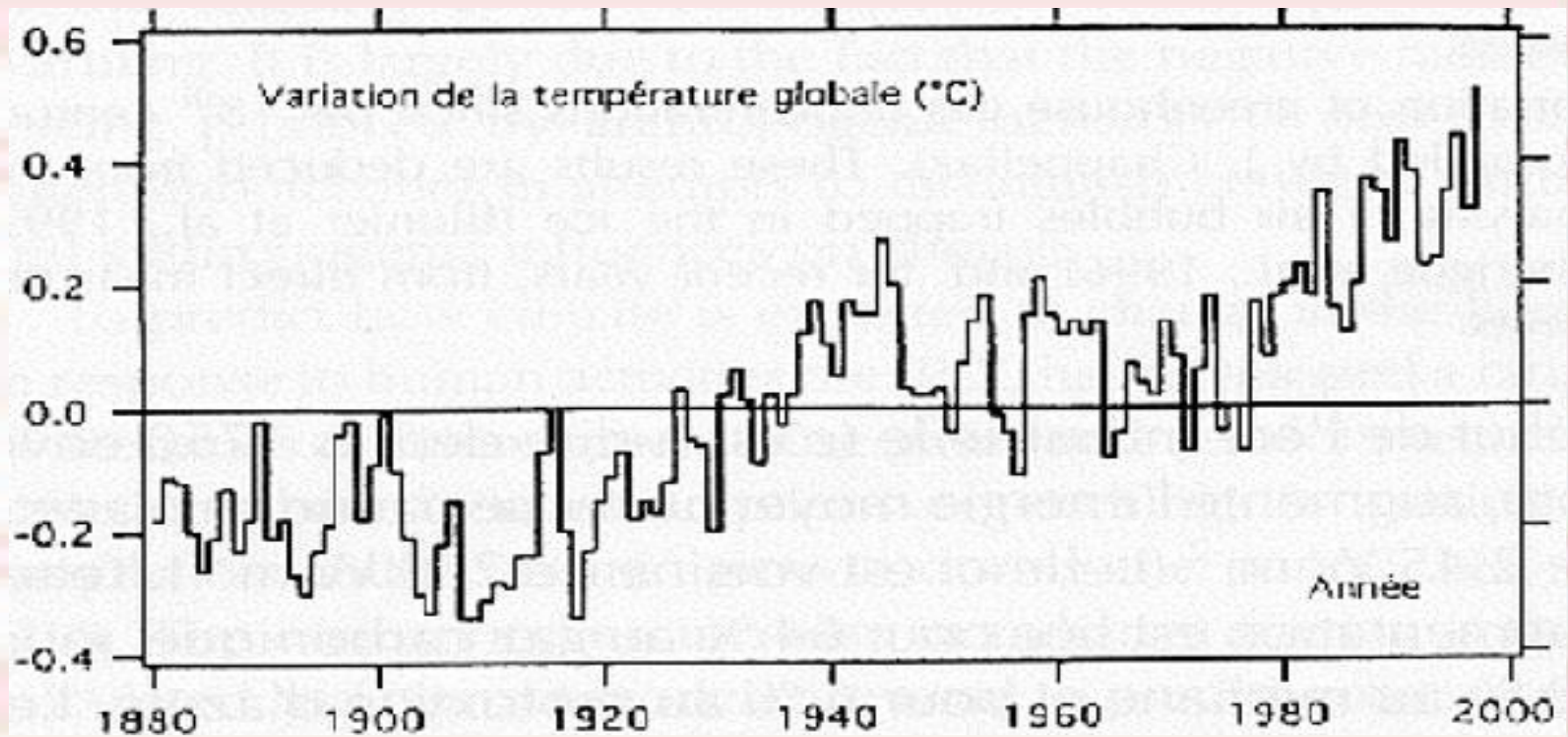


# Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France

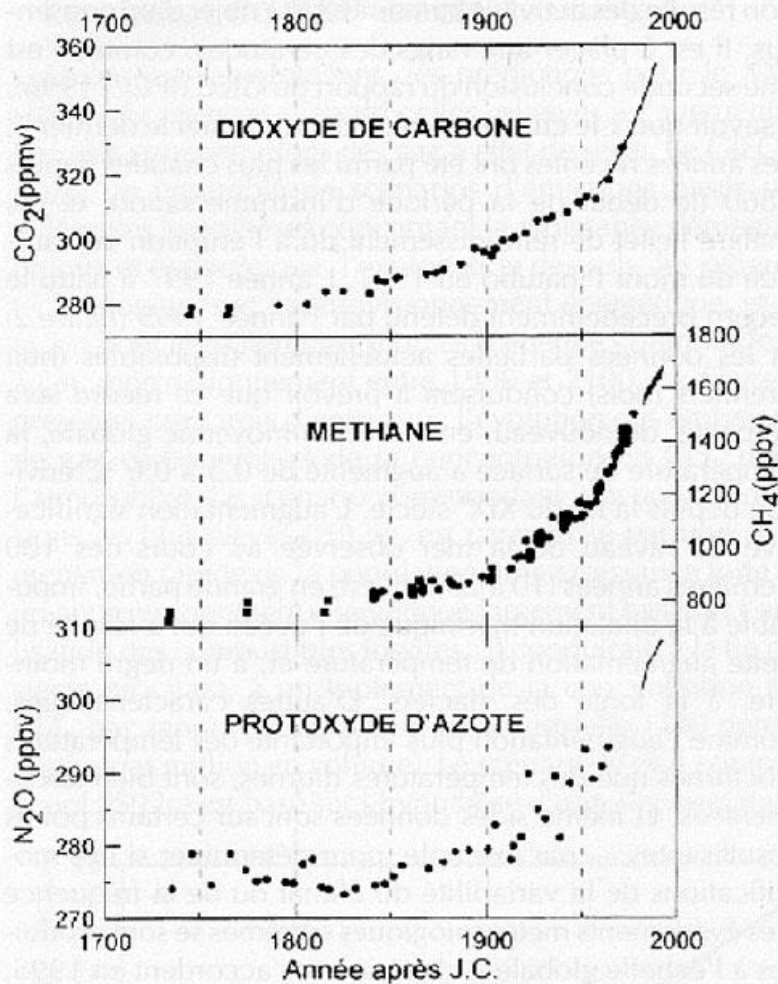


# *Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France*



Source : GIEC

# Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France

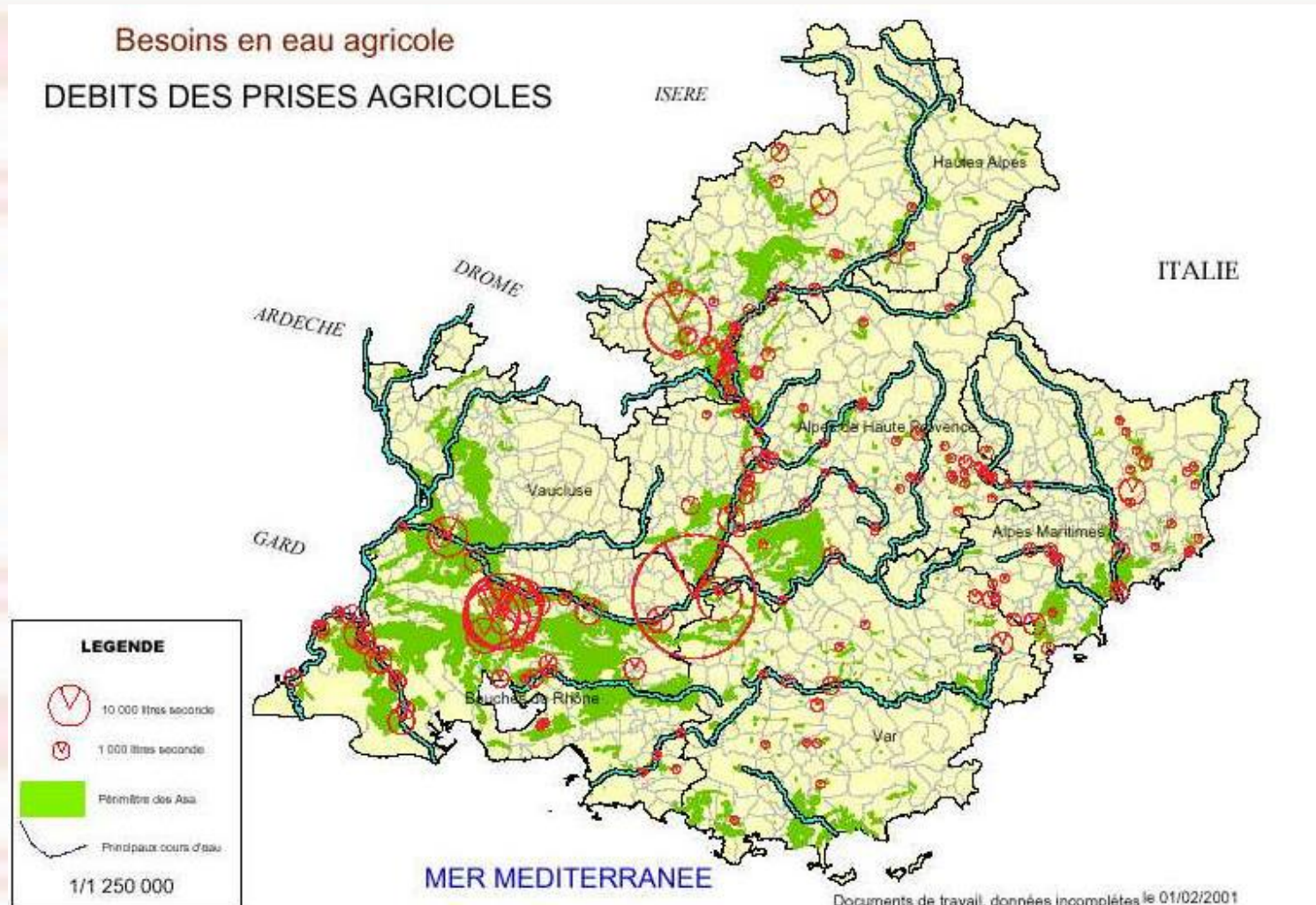


- ◆ Variation des teneurs de l'atmosphère en gaz à effet de serre depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle (compilation réalisée par J.Chappellaz). Les résultats proviennent de l'analyse des bulles d'air mesurées dans la glace (Blunier et al., 1993 ; Etheridge et al., 1996) et, pour les années récentes, de mesures directes.

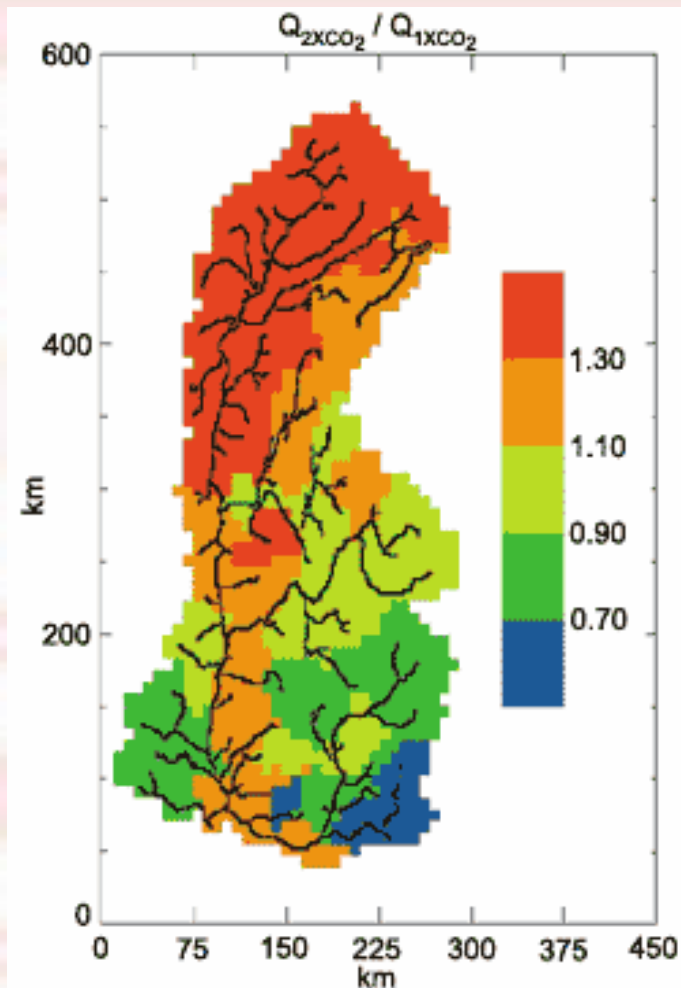
# Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France



# Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France



# Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France



- ◆ *La Météorologie Nationale a testé une modélisation pour évaluer l'impact d'un réchauffement climatique (doublement du taux de CO<sub>2</sub> atmosphérique) sur les ressources en eau du bassin versant. La réponse des différents sous-bassins est très contrastée. Le débit des rivières du nord (Saône, Doubs, Ain) augmente sensiblement l'hiver, tandis que celui des rivières du sud (Durance, Ardèche) tend à se réduire au printemps et en été. La couverture neigeuse est la composante hydrique la plus sensible au réchauffement, avec une nette réduction en dessous de 2000 m. Les épisodes de sécheresse sont très marqués sur les bassins de l'Ardèche et de la basse Durance, soumis à l'effet conjugué de la baisse des précipitations et de l'augmentation de l'évaporation*

# ***Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France***

- ◆ Impacts sur l'agriculture:
  - ◆ Températures plus fortes, teneur en CO<sup>2</sup> élevée  
(croissance de la végétation ligneuse favorisée et stockage de carbone)
  - ◆ Réduction de la durée de la période de gel annuel
  - ◆ Cycles végétatifs plus courts
  - ◆ Précocité des récoltes (vendanges à Chateauneuf du Pape en avance de 15 jours entre 1945 et 2000) mais aussi risque de gel plus fréquent
  - ◆ Invasion de parasites

# ***Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France***

- ◆ Orientations à promouvoir
  - ◆ Développer la connaissance sur la pluviométrie et les écoulements
  - ◆ Pousser au boisement des terres et au couvert végétal
  - ◆ Proscrire les terres nues, développer le bio sans engrais chimiques et avec fumier
  - ◆ Utiliser les produits forestiers comme énergie
  - ◆ Choisir des cultures et espèces adaptées



# ***Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France***

- ◆ Sur le bassin de la Durance
  - ◆ Depuis 1989/1990 les années sèches se succèdent
  - ◆ Partenariat renforcé entre la CED et EDF pour la gestion des eaux
  - ◆ Mise en place d'outils de gestion prévisionnelle basés sur l'expérience de plus de 40 ans
  - ◆ Suivi des débits reconstitués prévision à 15 jours
  - ◆ Evolution de la côte de Serre Ponçon

# ***Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France***

- ◆ Impacts sur le bassin de Durance
  - ◆ Secheresses plus nombreuses 1989/1990, puis 2001/2002, puis 2003 avec de fortes pluies fin Novembre après la canicule, puis des printemps étés secs en 2004 puis 2005 et 2006; enfin 2007 qui a connu presque 9 mois sans précipitation
  - ◆ Appel au destockage sur les réserves de plus en plus important
  - ◆ Faible enneigement et fonte précoce avec réduction des surfaces glaciaires de montagne

# ***Rechauffement climatique et Agriculture dans le sud est de la France***

- ◆ Se tenir prêt à réagir
  - ◆ Si des incidents se produisent de manière répétitives sur certaines variétés cultivées
  - ◆ Rechercher des espèces à cycles plus courts ou à floraison plus tardive
  - ◆ Suivre et adapter les bilans en eau pour l'irrigation et les autres usages

***Rechauffement climatique et  
Agriculture dans le sud est de la  
France***

**Merci de votre attention**