

Outils de prospective des tensions sur l'eau

10h45-11h45

Journée de la Chaire

Prospective pour les enjeux Energie-Climat

Mercredi 17 Novembre 2010

Président de séance : Gilles Guerassimoff (CMA / Mines ParisTech)



Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable

ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

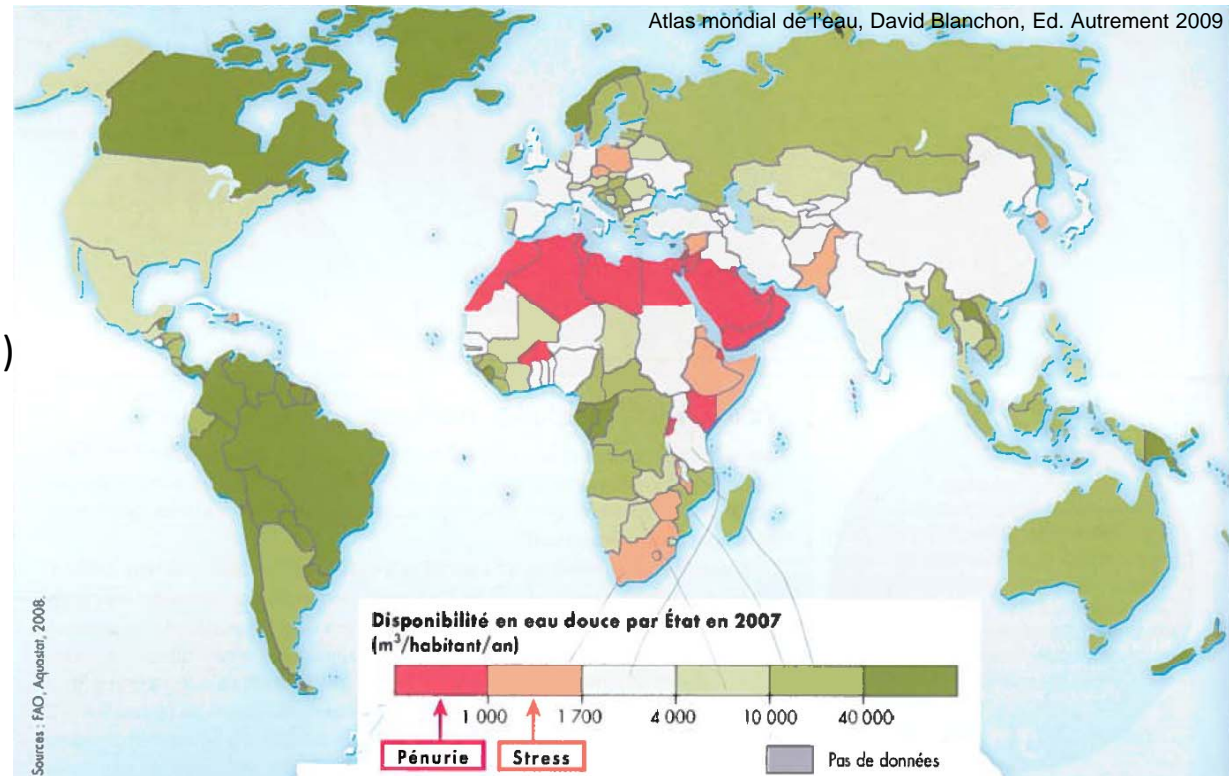
Disponibilité en eau douce

■ Seuils (m³/hab/an)

- Vulnérabilité : 2500
- Stress : 1700
- Pénurie : 1000

■ Contrastes (m³/hab/an)

- Islande : 500.000
- Koweït : 7
- Disparité internes
 - Namibie (8.800)
 - Australie (24.000)

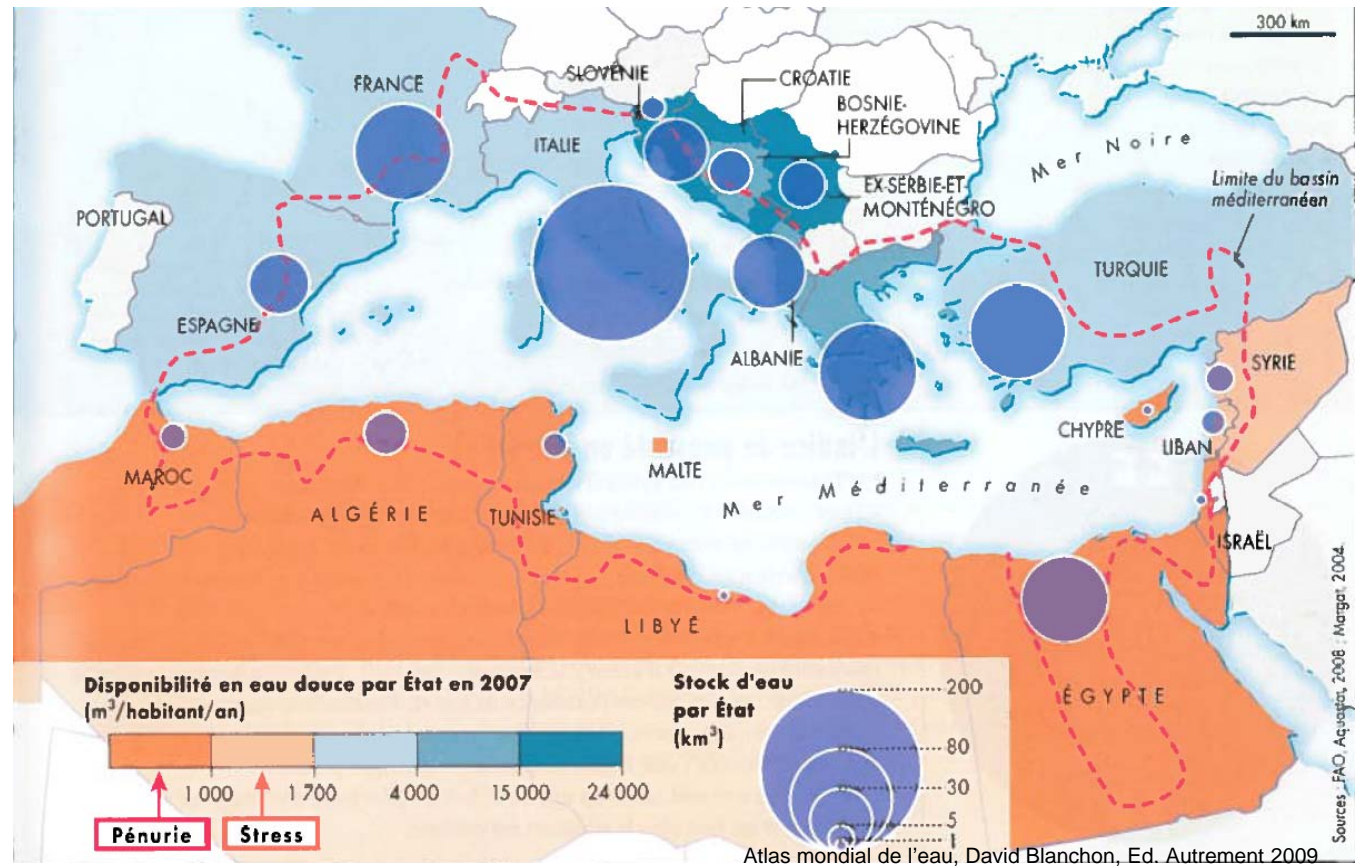


Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable

ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Disponibilité en eau douce

- Contraste méditerranéen

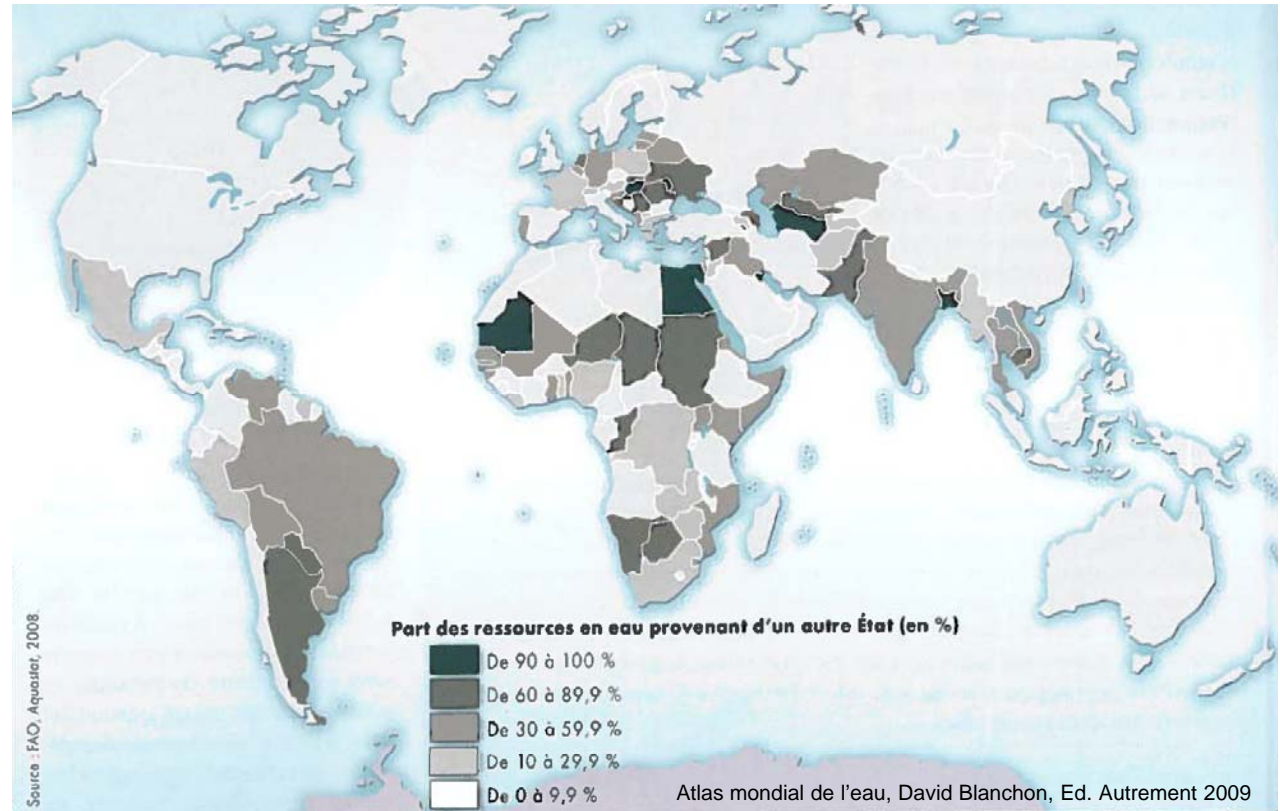


Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable

ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Etats en dépendance hydrique

- 263 bassins versants transfrontaliers (60% des ressources en eau mondiales)
- Aménagements hydrauliques amont-aval
- Propagation des pollutions

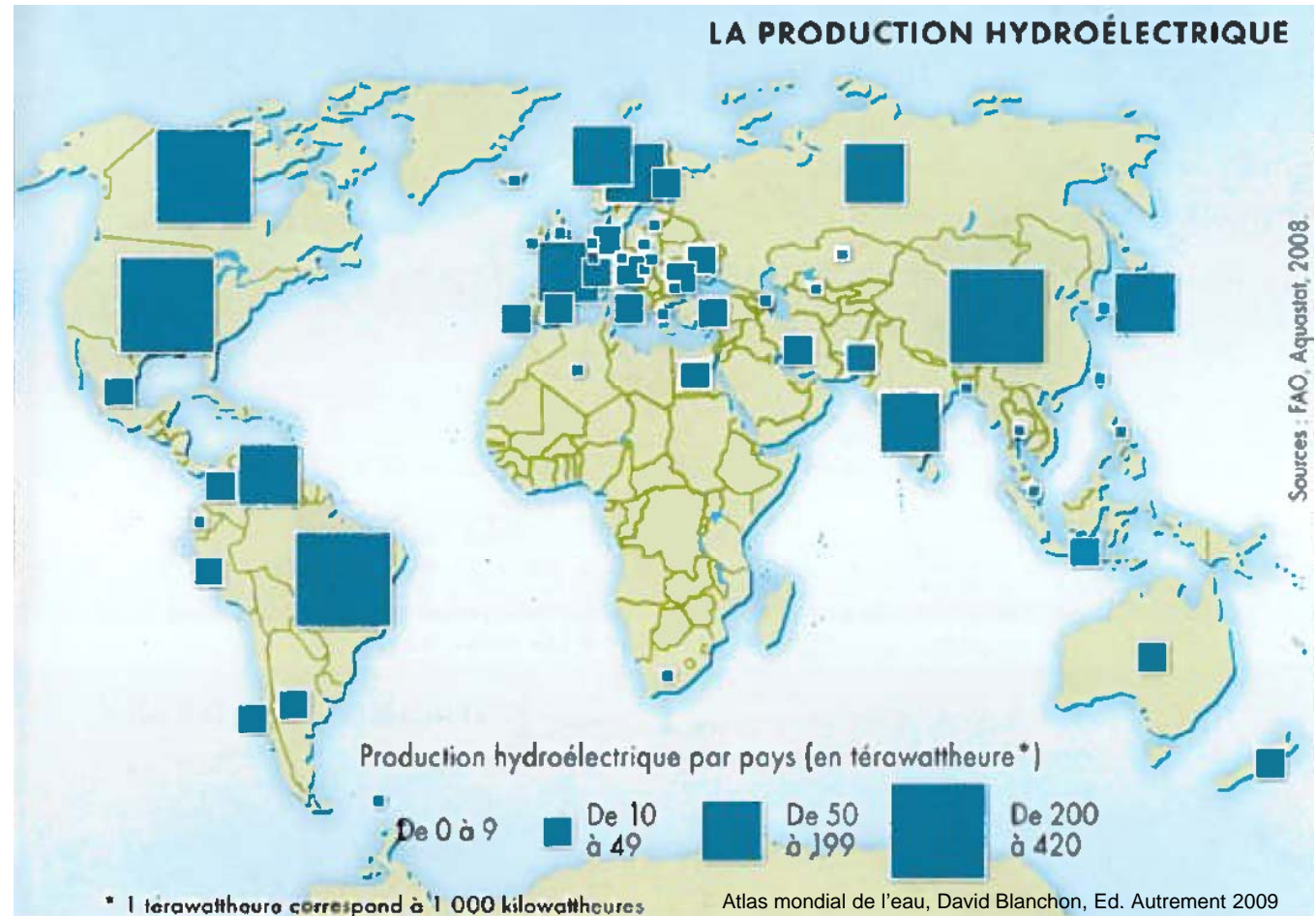


Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable

De l'eau pour l'énergie

■ Hydroélectricité

- 924 GW (2007)
- 3288 TWh (2008)
- 15,9 % de la production électrique mondiale

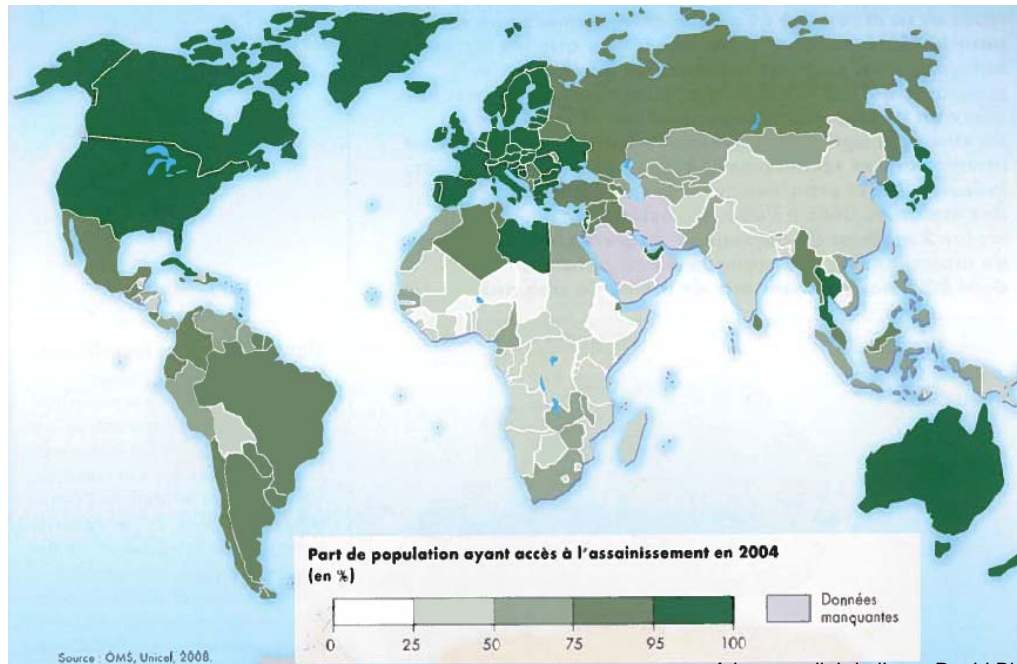


Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable

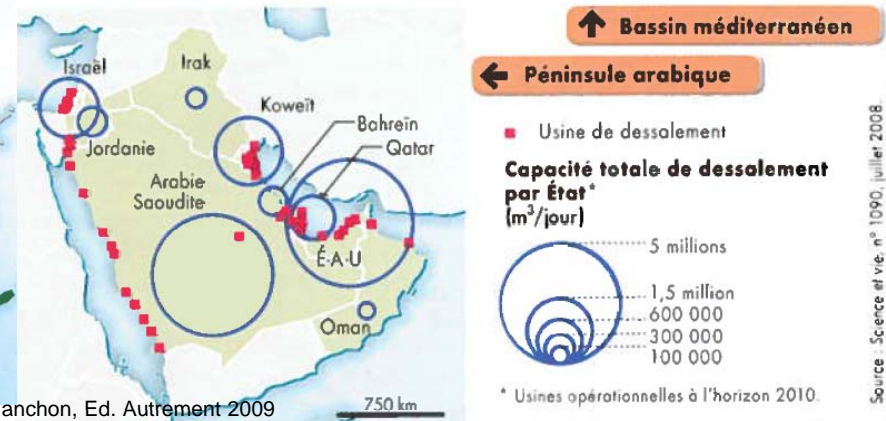
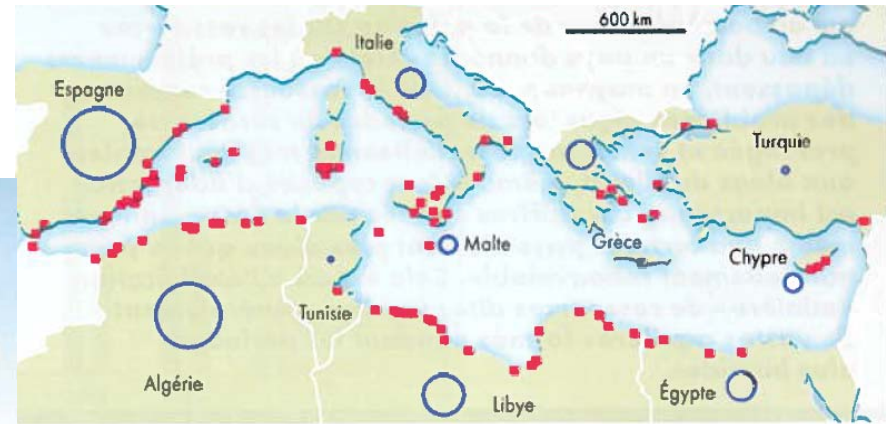
ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

De l'énergie pour l'eau

Dessalement
Assainissement...

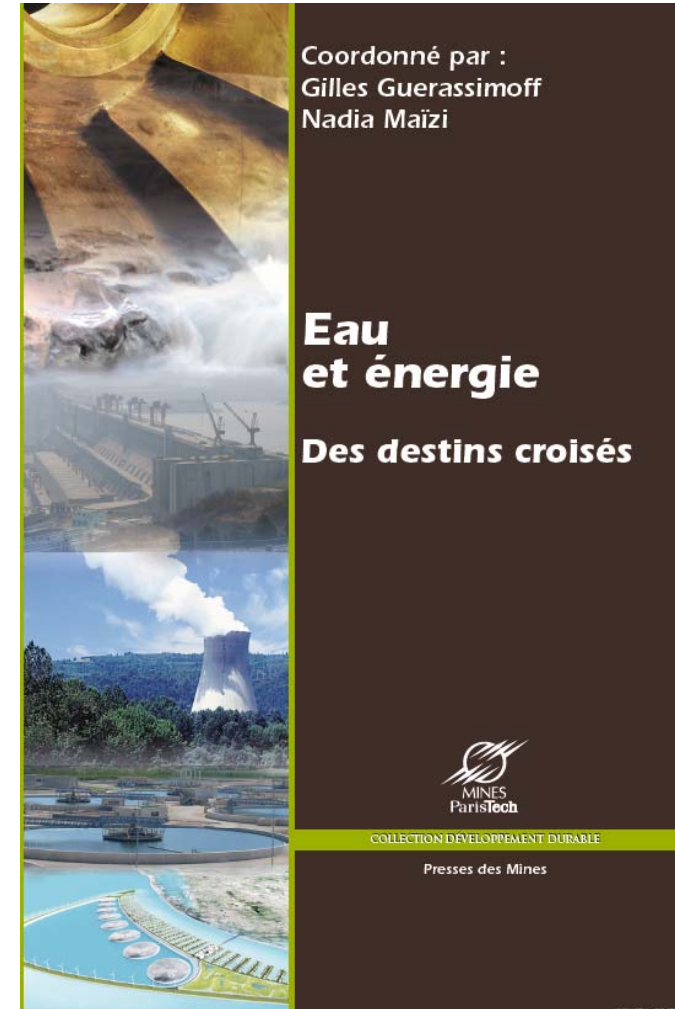


Atlas mondial de l'eau, David Blanchon, Ed. Autrement 2009



Pour aller plus loin...

- Eau et énergie : Des destins croisés
 - Livre produit par la promotion 2009 du Mastère OSE de Mines ParisTech
 - Presses des Mines, collection Développement Durable
 - Disponibilité : décembre 2010
 - Offre de souscription...



Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable

ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Le Programme

- Modéliser la gestion de l'eau face au changement climatique : les leçons d'un essai sur le bassin méditerranéen.
 - *Hypathie NASSOPOULOS, Patrice DUMAS (CIRED)*
- Analyse prospective des interactions Eau et Energie : modélisation de l'eau dans la famille des modèles TIMES
 - *Stéphanie BOUCKAERT, Aurélie DUBREUIL (CMA)*



Chaire Modélisation prospective
au service du développement durable