



Eau et ville

Gestion de l'eau au Maroc dans un système complexe et incertain

Fatiha BELAMARI

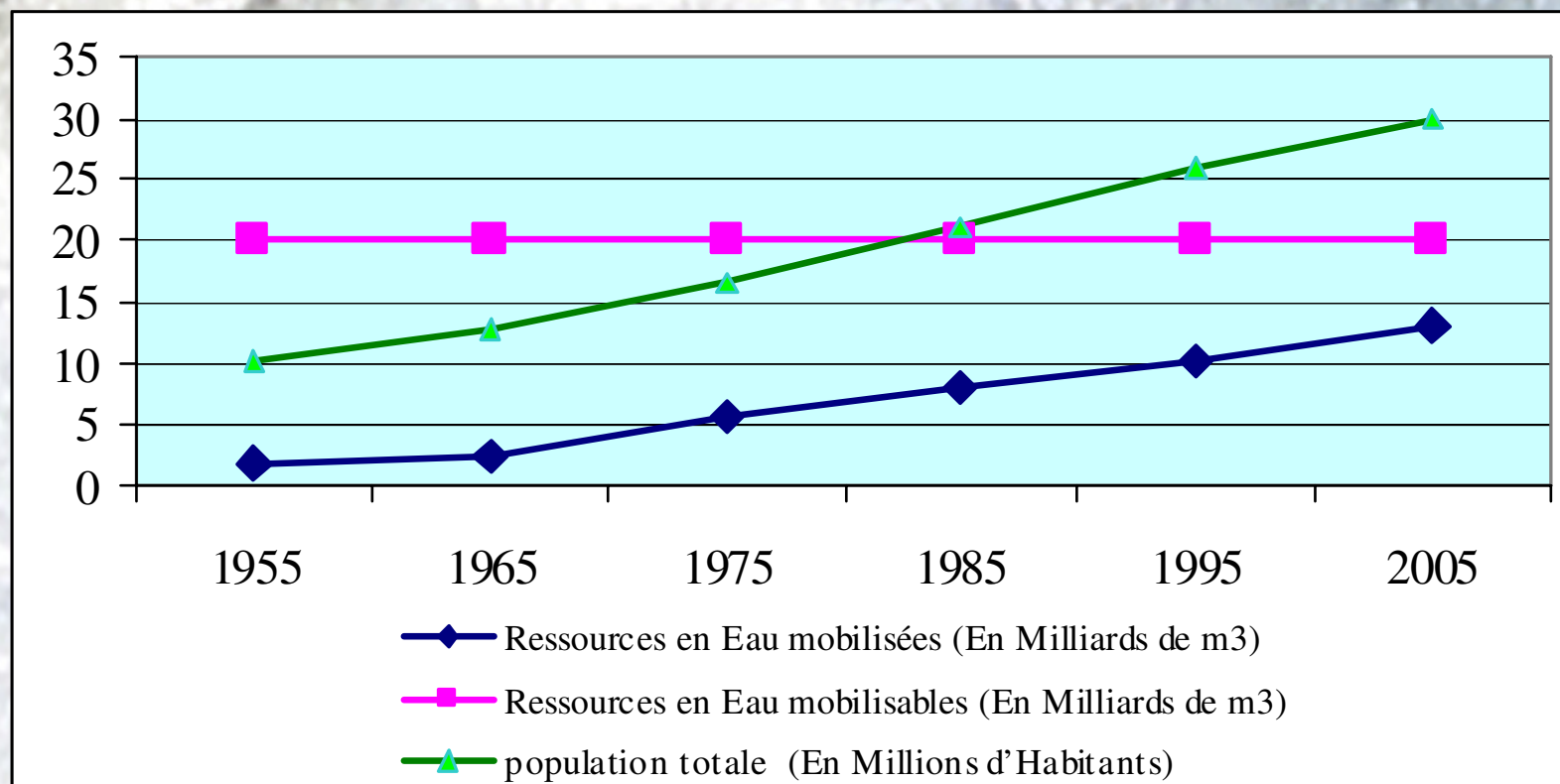
Zaragoza, 14 de julio de 2008

Contenu

- Potentiel en eau et evolution démographique
- Gestion de l'eau urbaine
- Evaluation et analyse
- Mesures prise pour la satisfaction des besoins et leur impact
- Perspectives futures: complexité et incertitude

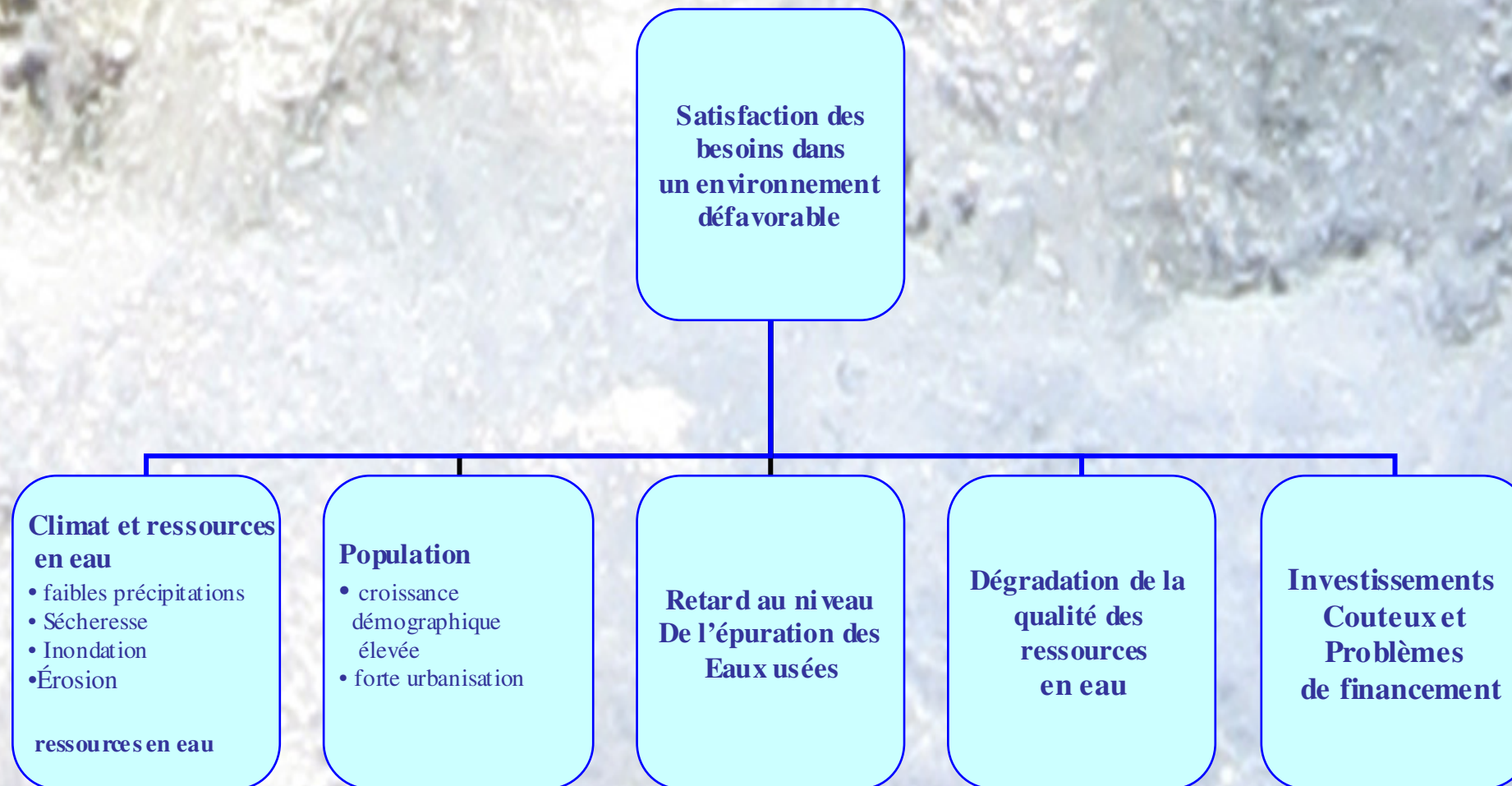
Zaragoza, 14 de julio de 2008

Potentiel ressources en eau et évolution démographique



Zaragoza, 14 de julio de 2008

Gestion de l'eau urbaine



Zaragoza, 14 de julio de 2008

Evaluation chiffrée et analyse

Désignation de l'indicateur	1955	1965	1975	1985	1995	2005
population totale (En Millions d'Habitants)	10,1	12,872	16,563	21,12	25,985	29,824
- Eaux de Surface (débit régularisé)	1	1,5	4	6,2	7,4	10,1
- Eaux Souterraines	1	1	1,5	1,9	2,8	3
Capacité de production en m³/s	4,5	7	11	35	45	52,5
- Eaux de Surface	1,3	1,5	5,6	19	23	30
- Eaux Souterraines	3,2	5,5	5,4	16	22	22,5
Production d'eau potable en Millions de m³/an	80	160	350	600	740	890
Stations de Traitement (unité)	3	5	10	27	46	53
Capacité des réservoirs de stockage (En Milliers m³)	250	340	580	1300	1870	2350
Linéaire de conduites de production (Kms)	500	770	1140	2530	3590	6030
Linéaire de réseaux de distribution (Kms)	1600	4800	9100	18700	21000	37500
Population totale desservie (En Millions d'Habitants)	1,8	2,8	7,6	11,4	15,5	24,9
- Urbaine	1,8	2,8	5,3	9,4	13,7	16,8
- Rurale	-	-	2,3	2	1,8	8,1
Taux d'alimentation en eau potable en milieu urbain (en %)	58	69	83	97	100	100
- Par branchement Individuel	28	41	57	69	81	91
- Par Bornes Fontaines	30	28	26	28	19	9
Tarif moyen à la production (Dh courant/m³)			0,4	1	2,81	3,7

Zaragoza, 14 de julio de 2008

Analyse de la situation

- La satisfaction de l'ensemble des besoins urbains en 2000 s'est faite progressivement;
- Les plus importantes crises de pénurie d'eau enregistrées durant le siècle dernier: Rabat-Casablanca et Tanger;
- Retard pris en matière d'assainissement liquide
⇒ dégradation de la qualité;
- Retard dans la généralisation de l'accès à l'eau potable en milieu rural.

Zaragoza, 14 de julio de 2008

Mesures prises pour la satisfaction de besoins urbains et leur impact

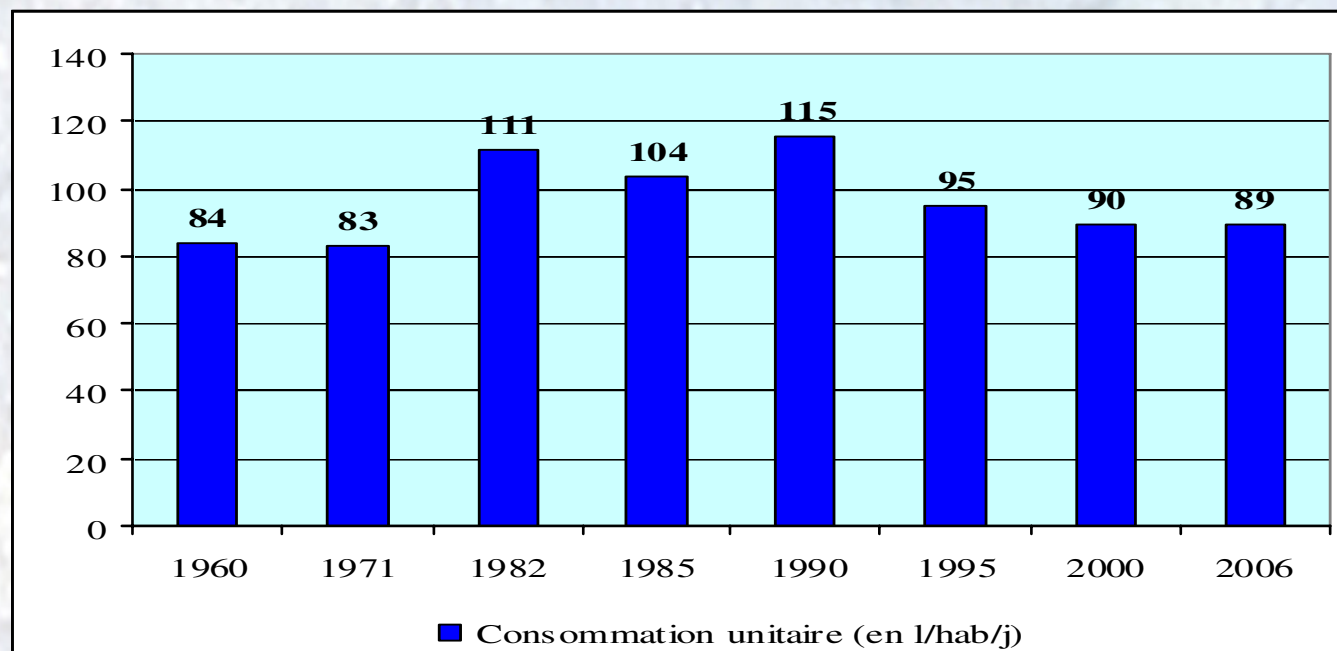
Mesures alternatives	• Dessalement des eaux de mers • Transfert
Mesures d'ordre technique	• Installation de compteurs individuels • Détection des fuites, renouvellement et réhabilitation des réseaux pour améliorer leur performance
Mesures de sensibilisation à l'économie d'eau	Compagne de sensibilisation: • Organisation d'ateliers et séminaires • Action de communication à travers les médias, sur sites, au moyen de NTIC, articles et revues de presse.
Mesures d'ordre financier	• Tarification • Surtaxe tarifaire

Zaragoza, 14 de julio de 2008

Impact de ces mesures



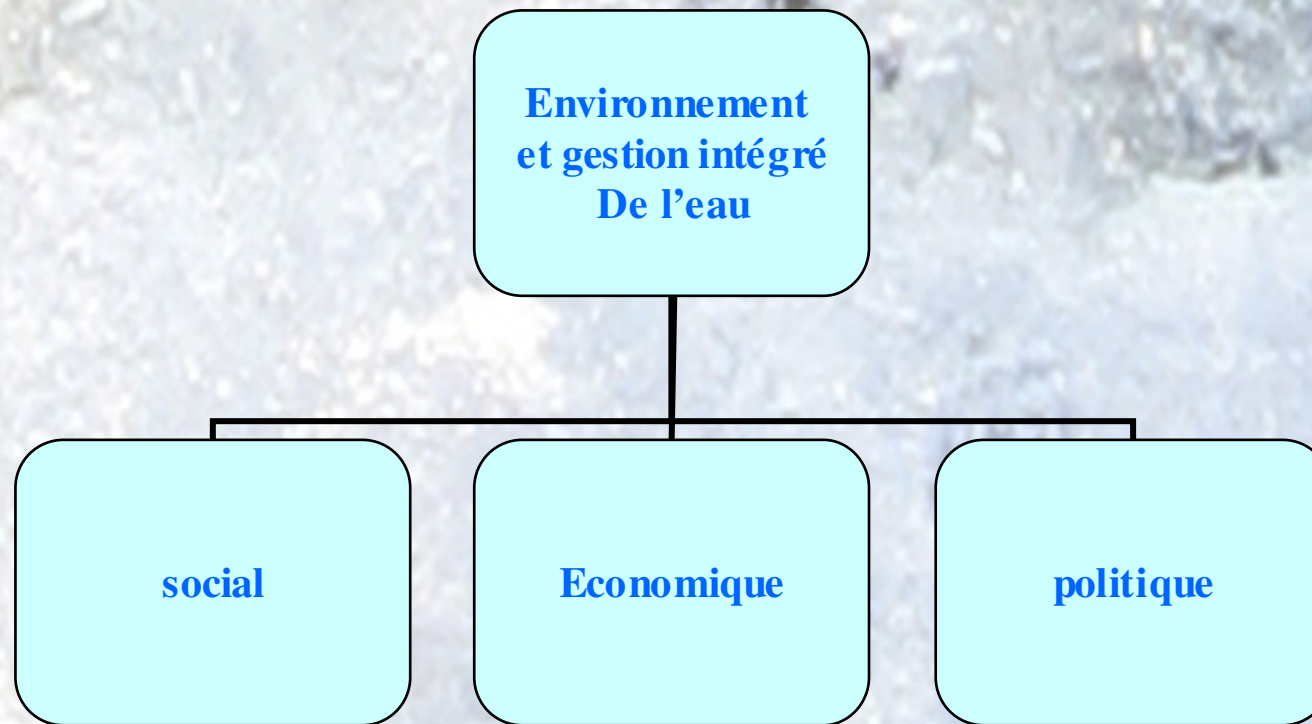
*Ralentissement de la demande en eau malgré
le rythme de croissance de la population*



Zaragoza, 14 de julio de 2008

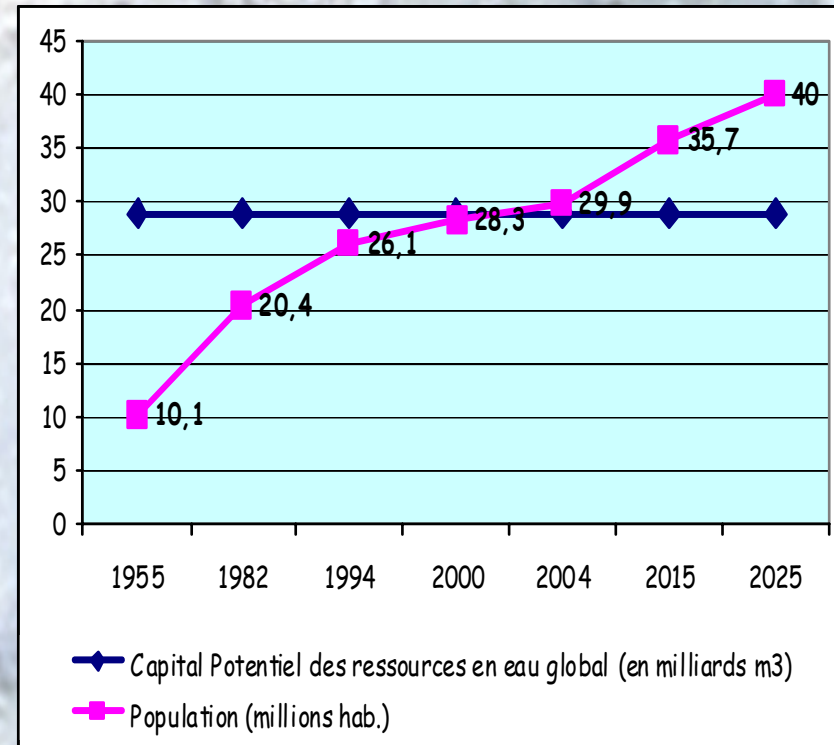
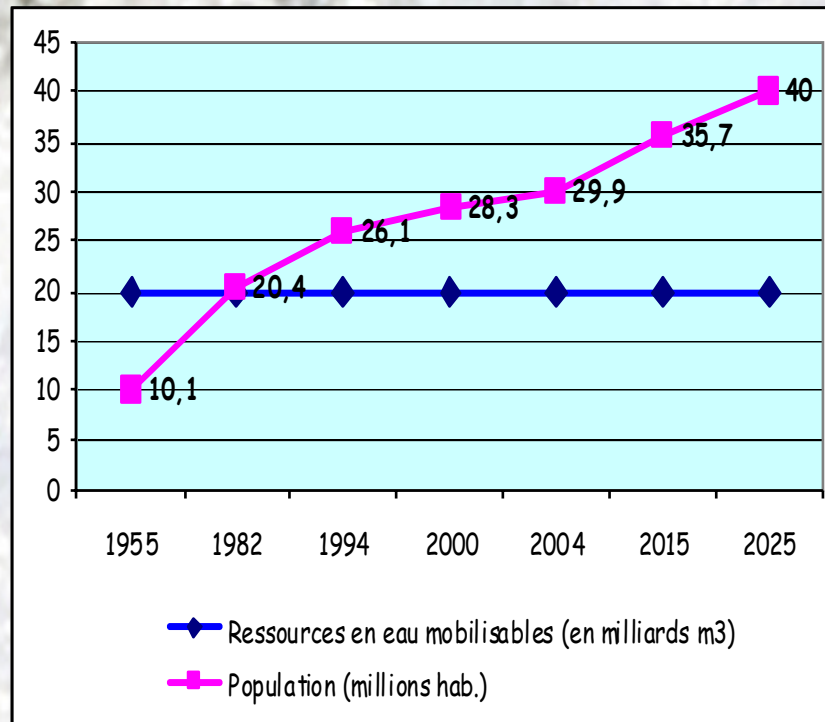
Perspective futures

Complexité du système



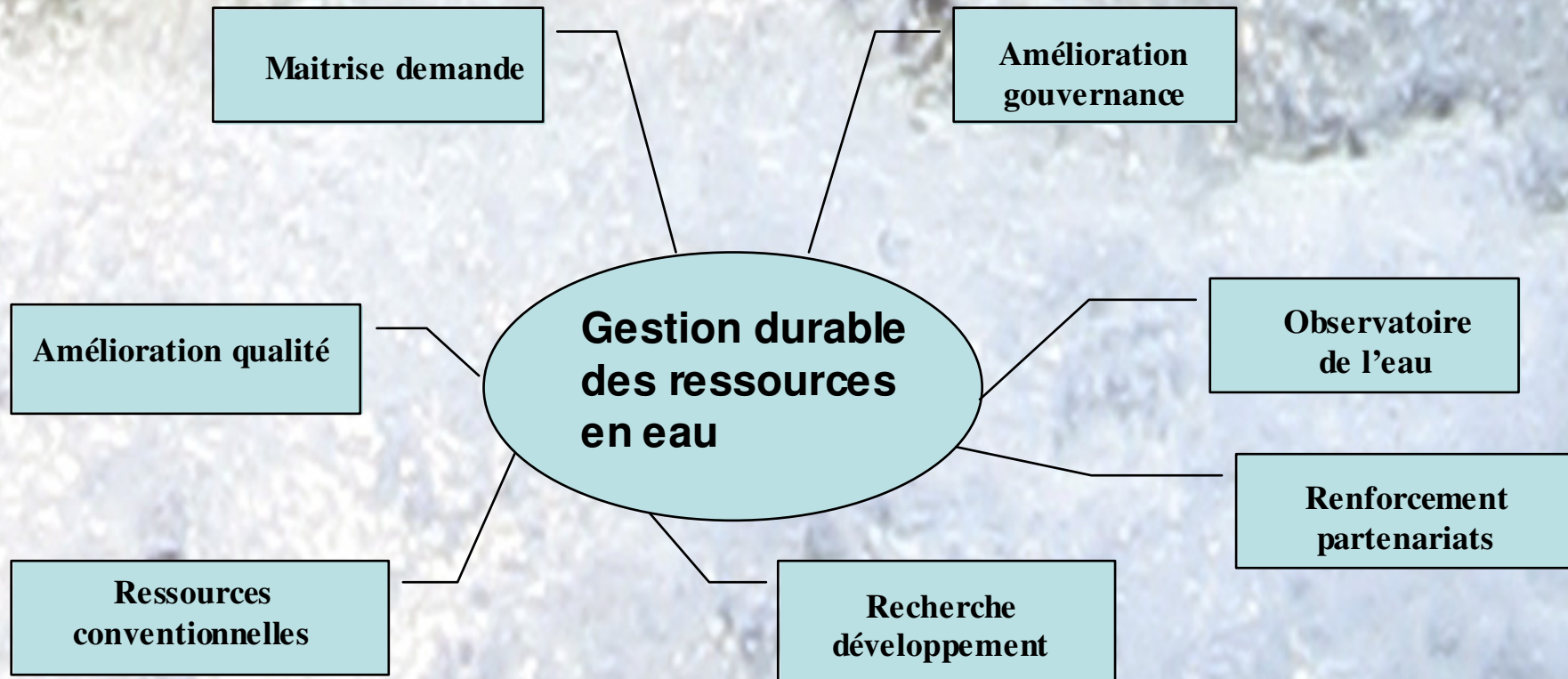
Zaragoza, 14 de julio de 2008

Incertitude : rapport offre/demande



Axes d'une stratégie à long terme

Environnement interne



Zaragoza, 14 de julio de 2008



Environnement externe

- Sauvegarde de l'environnement et lutte contre le réchauffement climatique;
- Renforcement de la coopération Nord-Sud;
- Développement de la recherche liée à l'environnement, l'eau et son utilisation.

Zaragoza, 14 de julio de 2008