

Changements climatiques et Sécurité de l'Eau en Asie

Cindy Malvicini

Spécialiste sénior en Ressources en Eau

Département Asie du Sud

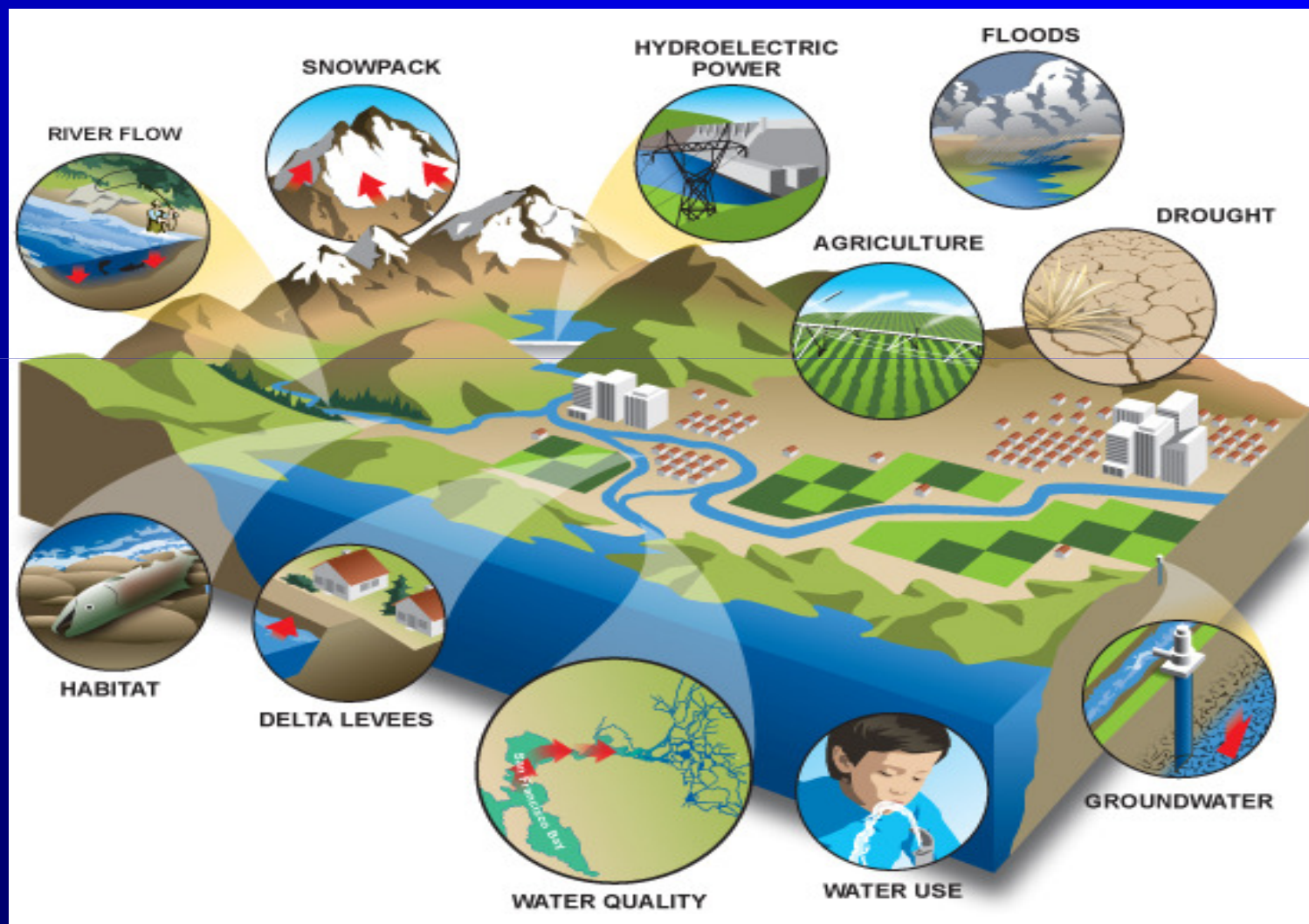
Banque Asiatique de Développement



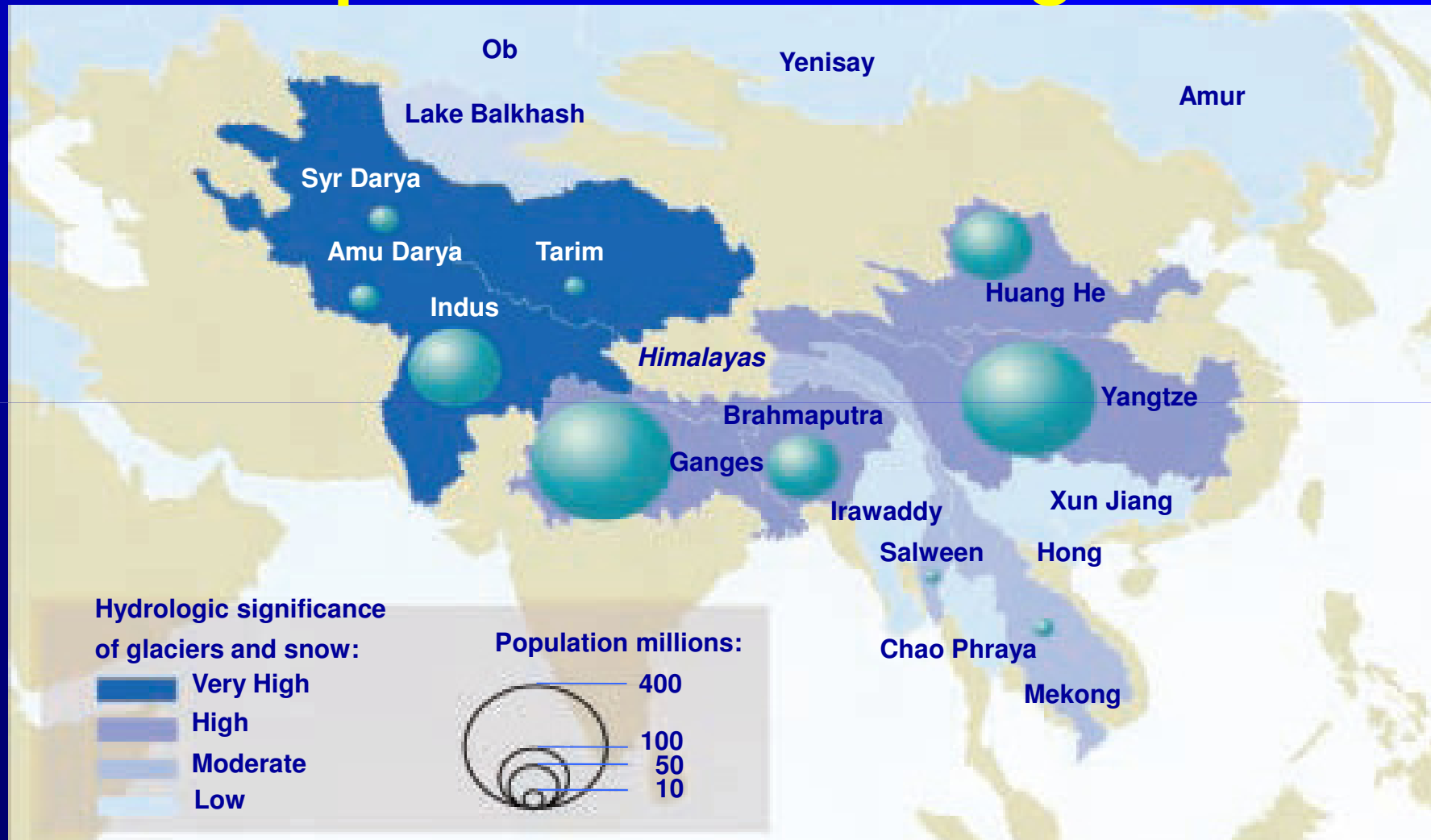
Messages clés

- **L'Asie est soumise à un risque particulier** relatif aux impacts climatiques, plus particulièrement les secteurs de l'eau et de l'agriculture.
- **La gestion de l'eau sera drastiquement affectée** par les changements climatiques mais l'adaptation (qui nécessitera innovation et nouvelles approches) **sera construite et renforcera les meilleures pratiques** de la profession.
- **Les pays asiatiques commencent à y répondre, avec un dialogue politique, du soutien technique et financier** – il est nécessaire d'en faire plus et cela débute.

Impacts du Changement climatique sur les ressources en eau

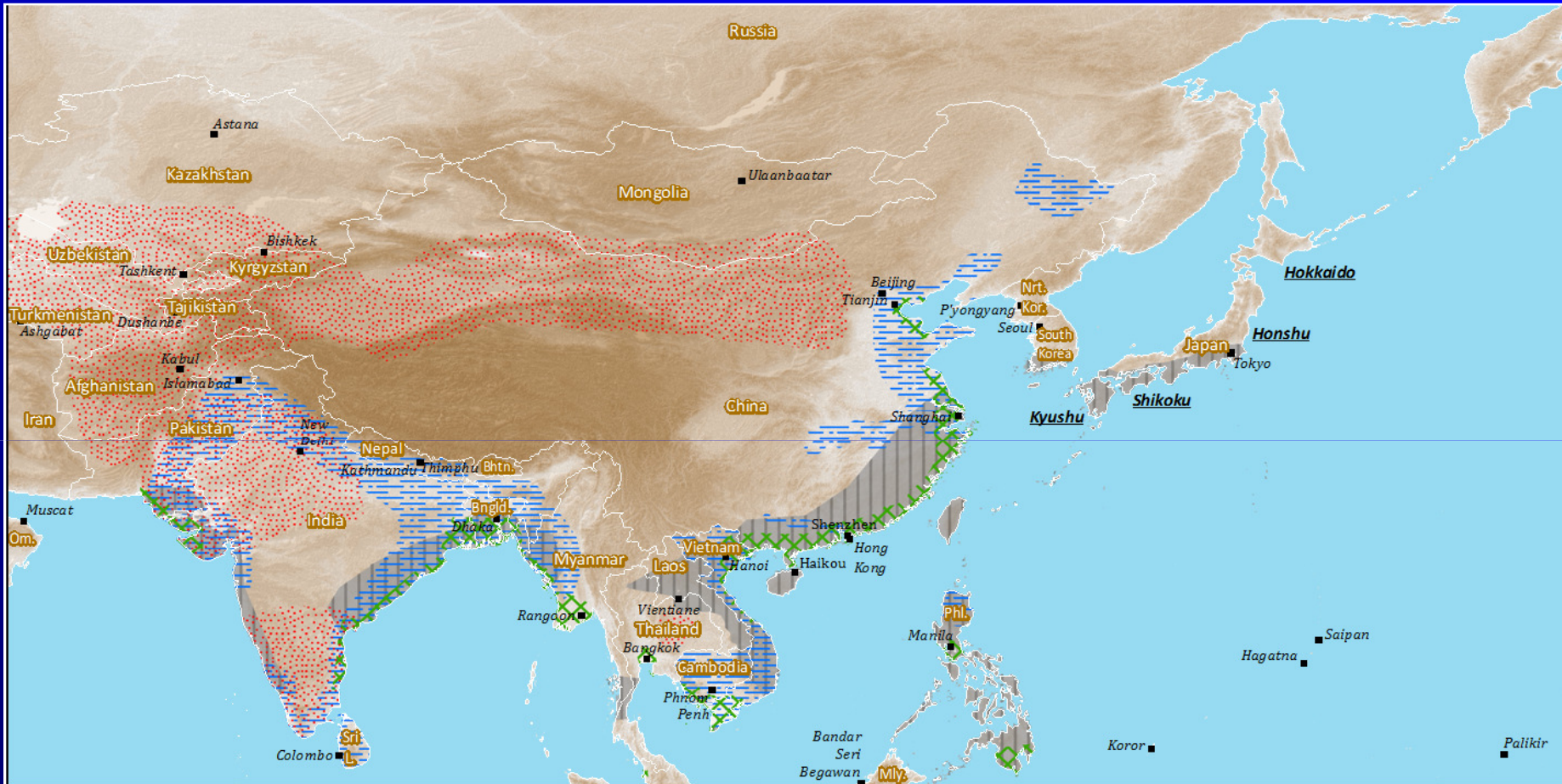


Vulnérabilité des bassins versants asiatiques face à la fonte glaciaire



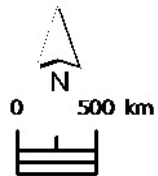
Source: ICIMOD Sustainable Mountain Development 56 (2009)

Insécurité de l'eau et Changement climatique en Asie



Additional Data Sources:
 Global Rural-Urban Mapping Project, Center for International Earth Science Information Network (CIESIN), Columbia University; International Food Policy Research Institute (IFPRI); The World Bank; Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) 2005; USGS EROS Data Centre; ArcWorld, ArcWorld Supplement

- Major Cities
- Countries
- Impact areas
 - Coastal Flooding
 - Cyclones / Typhoons
 - Riparian Flooding
 - Water Stress



North-Eastern Asia



Désastres climatiques: Inondations, Sécheresses

Sur une période de 30 ans, 1975-2005, l'Asie a connu

- 37% des désastres naturels mondiaux enregistrés
- 57% des décès
- 89% des populations touchées
- 44% des dommages de propriétés et d'infrastructures

Les deux tiers des désastres naturels de la région Asie-Pacifique sont liés au climat.

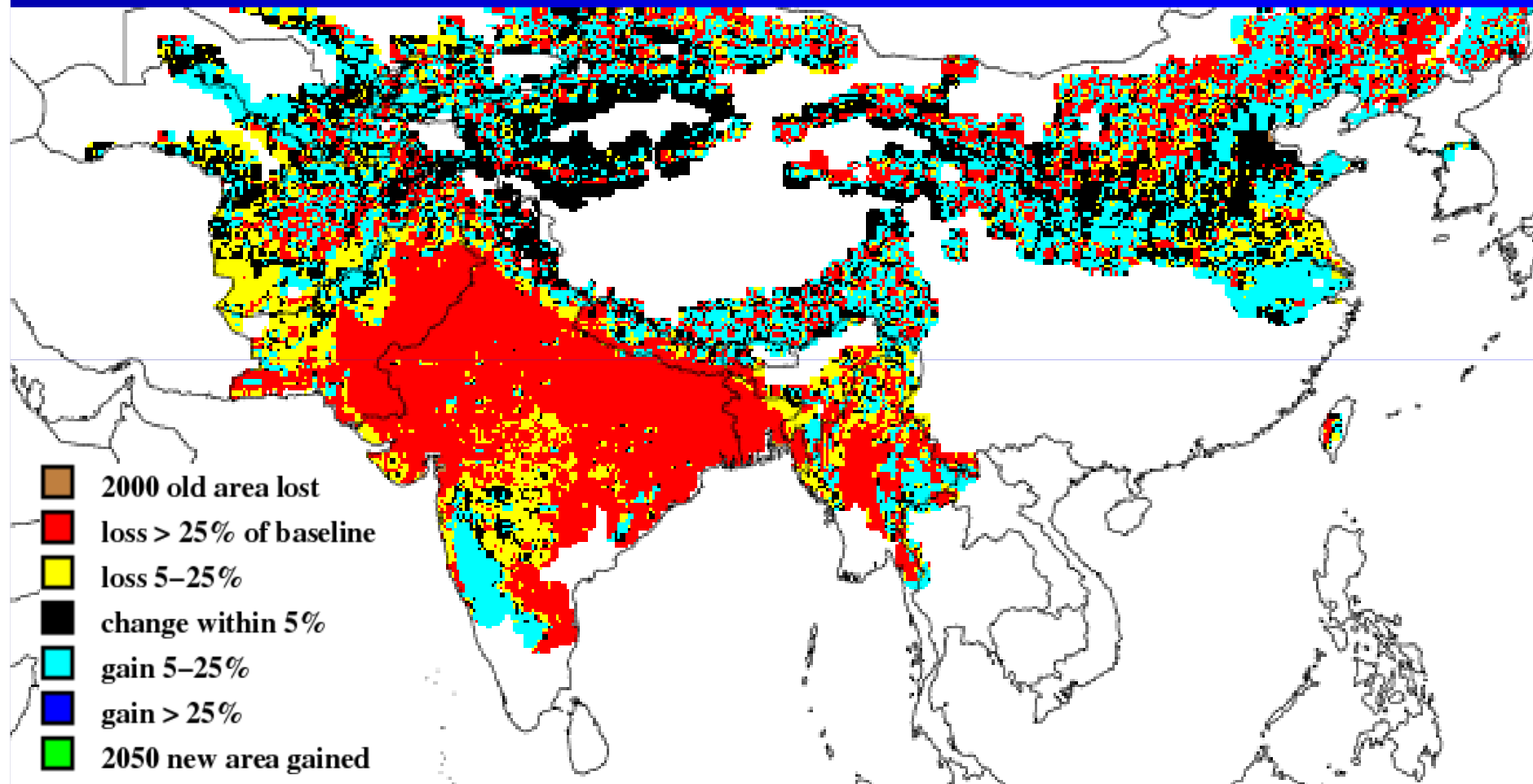
Autres impacts de l'accroissement de la variabilité:

- Un milliard de personnes face au risque croissant d'insécurité de l'eau
- Incidence accrue des décès liés à l'eau

Données dérivées de la base de données EM-DAT, OMS
Collaboration Center for Research on the Epidemiology of
Disasters (CRED), Belgium



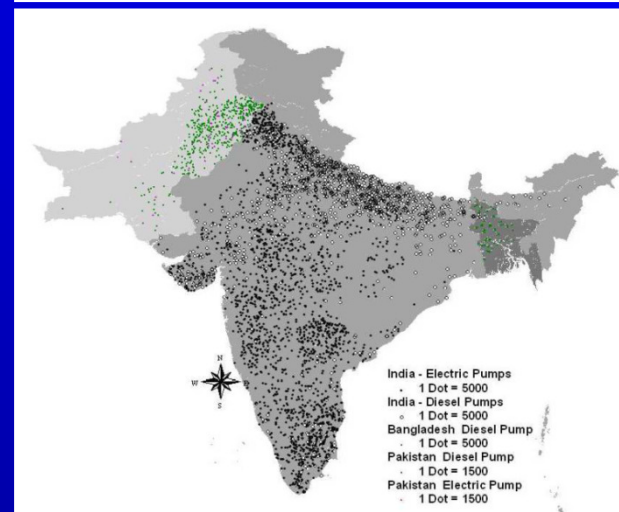
Préoccupation prioritaire du changement climatique: La Sécurité Alimentaire



Source: BAD et Institut International de Recherche sur les Politiques Alimentaires

Préoccupation prioritaire du changement climatique en Asie du Sud: les Ressources en Eau

- Approvisionnement-Demande: déséquilibres croissants dans de nombreuses régions
- Retrait des glaces: pertes en saison chaude et débits d'années sèches
- Eaux souterraines: surexploitation dans de nombreux bassins; incertitude des impacts du changement climatique sur la recharge des eaux souterraines
- Aquifères côtiers: intrusion saline due à l'élévation du niveau de la mer; surexploitation



Nouvelle approche du secteur de l'Eau à la BAD en réponse au Changement climatique

- Infrastructures: accent mis sur le stockage (en surface, en sous-sol)
- Technologies: accent mis sur:
 - une efficacité croissante
 - une flexibilité croissante
 - la réduction des coûts
- Gestion de l'eau: accent mis sur la demande, GIRE
- Politique de l'eau et gouvernance
- Suivi, intégration et interprétation des données
- Renforcement des capacités
- Gestion du risque

Modalités de la BAD

- **Pouvoir fédérateur et Dialogue Régional:**

Perspectives du Développement de l'Eau en Asie, Forums et sommets sur l'Eau Asie-Pacifique – Groupe de pilotage sur le Changement climatique et l'Eau, Sous-groupe du bassin du Mékong, Centres de connaissances régionaux, Réseau des organismes de bassin asiatiques, conférences spécifiques, etc.

- **Soutiens à l'Assistance Technique (dons) – orientés vers les Pays et les Régions:**

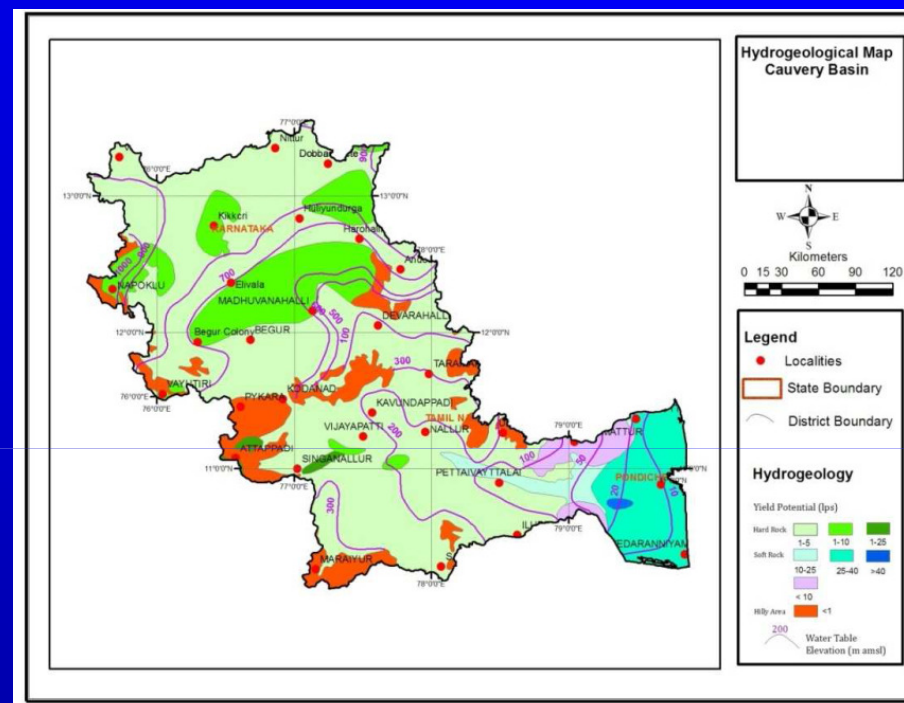
Pour le développement des capacités et des institutions, services politiques et de conseil, travail technique et analytique, préparation de projets et programmes, ou plusieurs de ces sujets

- **Financements – Emprunts et subventions – orientés sur les Infrastructures:**

Prêt-Projet pour les projets liés à l'eau, Prêts-Programme pour les réformes des politiques, fonds fiduciaires, agence de mise en œuvre pour les financements internationaux, levier de subventions financières bilatérales

Inde: Plan d'Actions National pour le Changement climatique: Soutien de la Mission Nationale de l'Eau

- Tous les réseaux hydrographiques de l'Inde
- 3 Sous-bassins versants Pilotes représentant les risques spécifiques du changement climatique



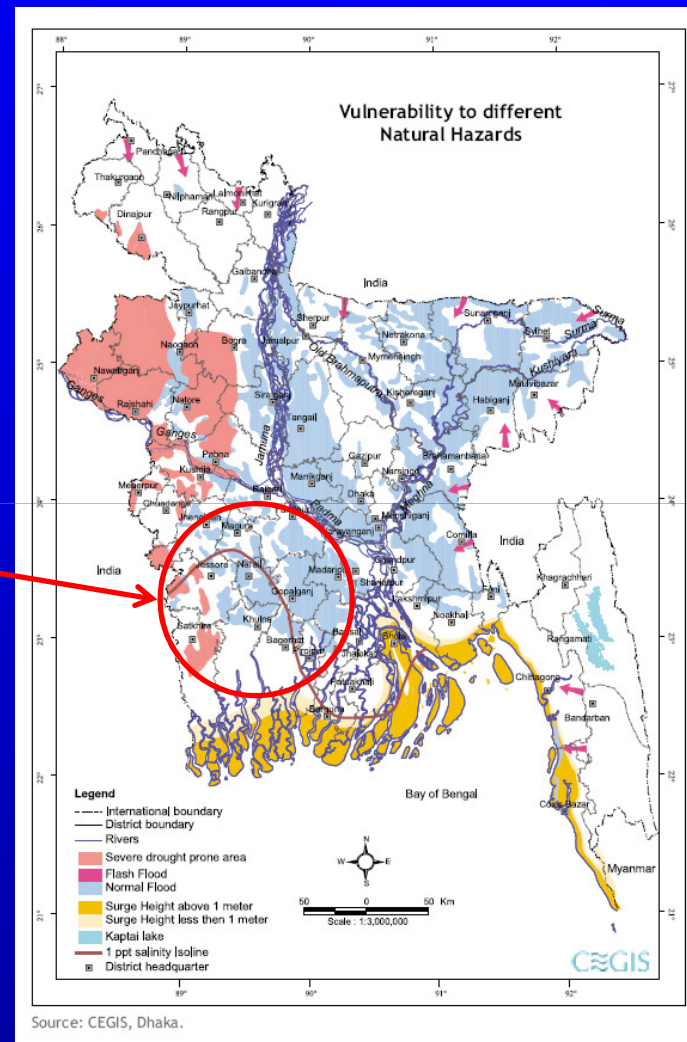
| Catégorie | Bassin Pilote | Etat point focal | Etats associés |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Alimentation par la neige | Sutlej | Punjab | Himachal Pradesh |
| Eaux souterraines | Chambal | Madhya Pradesh | Rajasthan |
| Eaux côtières | Cauvery (delta) | Tamil Nadu | Pondicherry |

Cadres pour l'adaptation au Climat and Gestion durable des ressources en Eau

- Améliorer les efficacités
 - par la gestion concertée
 - des systèmes d'adduction d'eau et d'irrigation
- Réduire les surexploitations d'eaux souterraines
- Contrôle de la salinité, du drainage et des inondations
- Améliorer la qualité des eaux souterraines et de surface
- Renforcer les institutions, former et accroître la sensibilisation

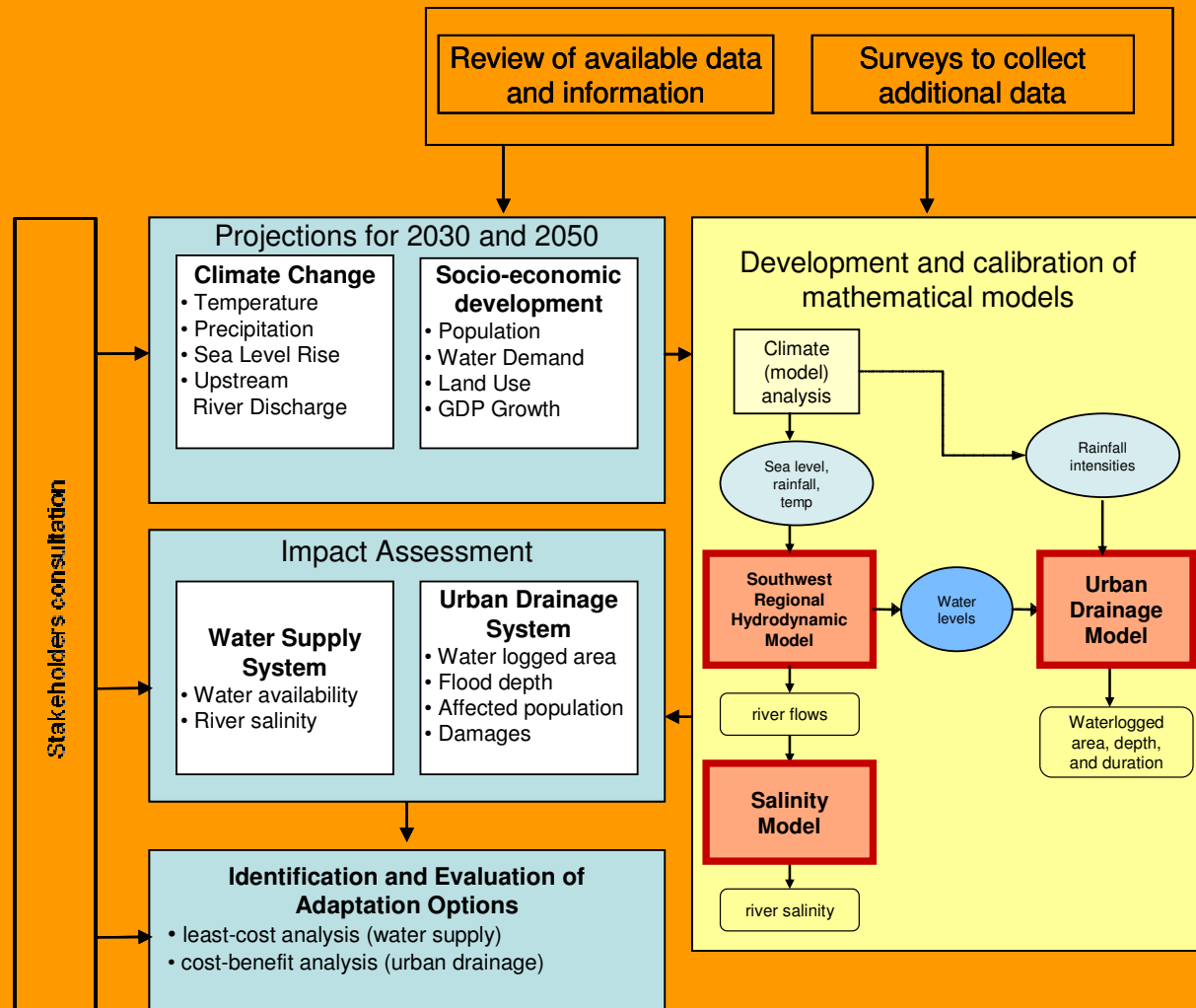
Bangladesh: Renforcer la Résilience du Secteur de Khulna au Changement Climatique

- Bangladesh vulnérable à:
 - Inondations
 - Sécheresse
 - Elévation du niveau de la mer
- Khulna: 3ème plus grand bassin- 1.4 million (2007)
- Pénurie d'approvisionnement (dépend actuellement des eaux souterraines peu profondes)
- Augmentation des inondations urbaines
- Encombrement des drainages



Bangladesh: Renforcer la Résilience du Secteur de Khulna au Changement Climatique

Diagramme de l'étude





JE VOUS REMERCIE

Cindy Malvicini

Spécialiste Senior Ressources en eau

Division Environnement, Ressources Naturelles et Agriculture

Département Asie du Sud, BAD

cmalvicini@adb.org

ADB