

Séance du 23 mars 2022

La montée du niveau de la mer : conséquences et scénarios d'adaptation

Conséquences sur :

- Les sociétés : migrations nationales et internationales, inégalités, conflits.
- Les écosystèmes côtiers.
- La production agricole du fait de l'engorgement et de la salinisation des sols.
- L'urbanisation et les infrastructures.
- L'économie : tourisme, aquaculture, commerce, énergie,...



*10 mm d'élévation de la mer = 1 m d'érosion côtière
Plage de Hoi An, Viêt-Nam. Photo: Hoang Son*

Disparition physique d'Etats insulaires

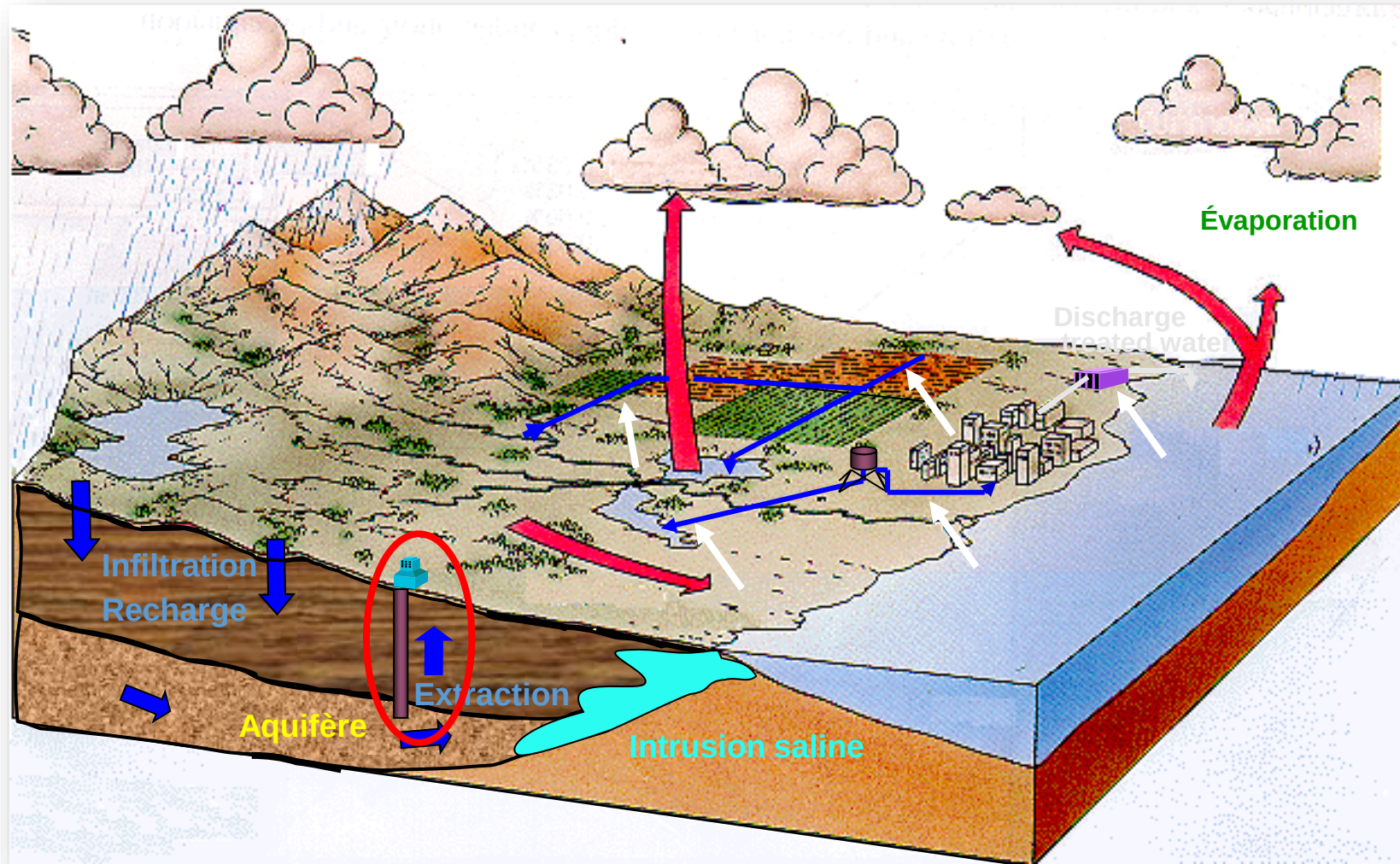


Les Kiribati « *Migration with dignity* »



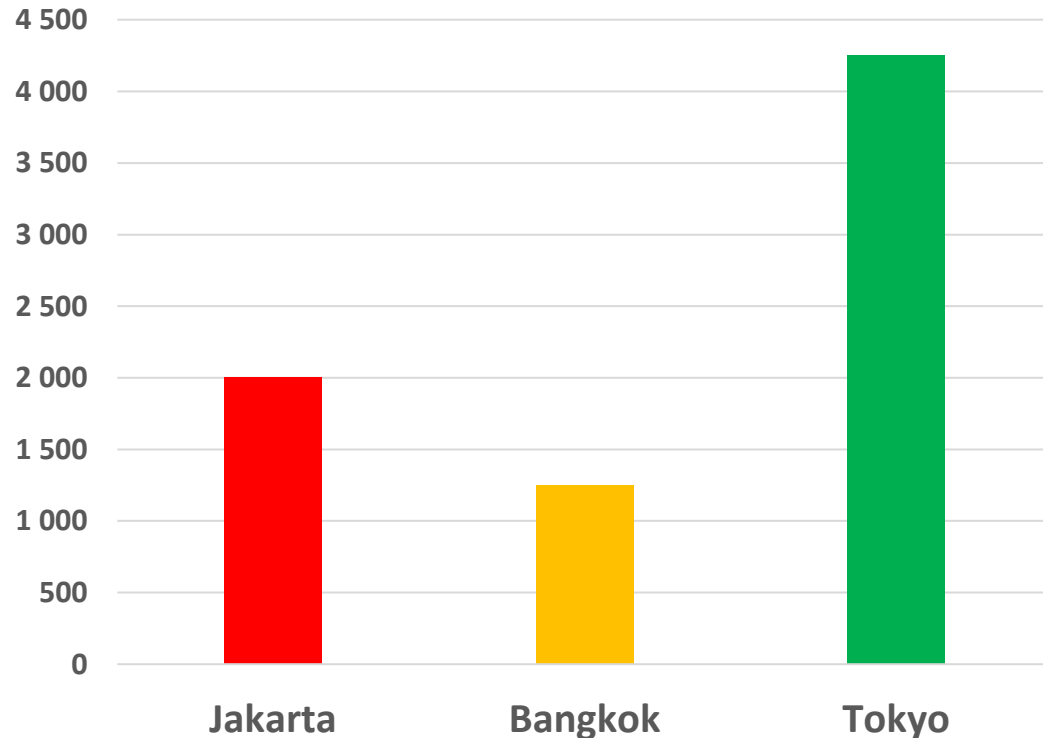
Ministre des Affaires Etrangères des Tuvalu à la COP26

Salinisation et subsidence des sols par excès de pompage dans les nappes côtières

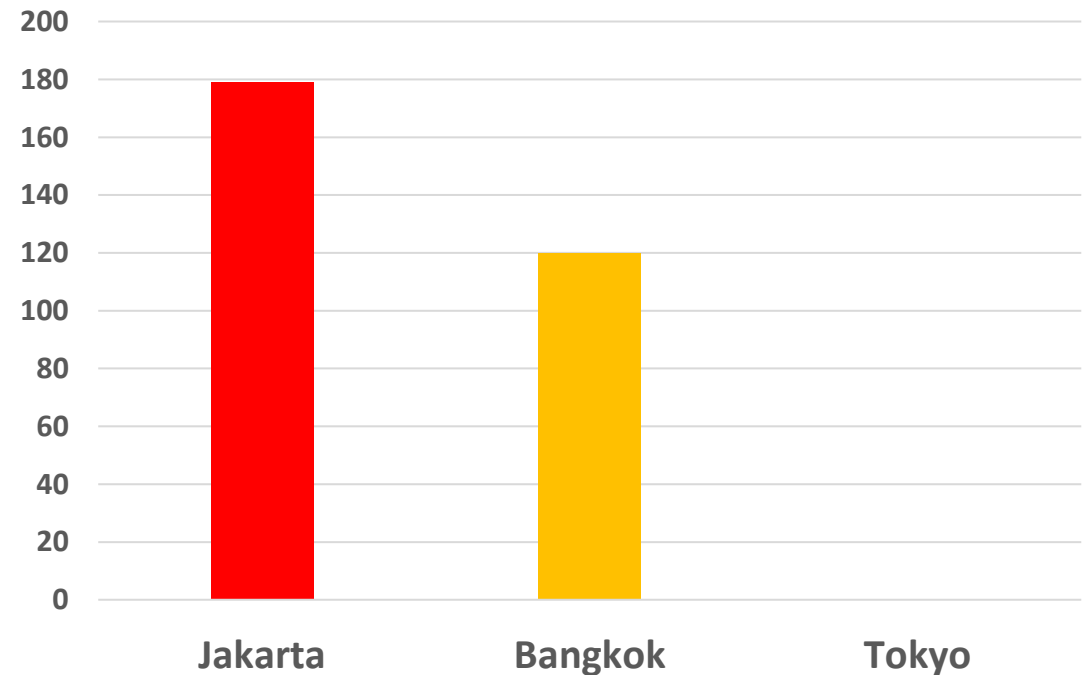


Subsidence de trois villes asiatiques

**Subsidence cumulée en mm
(1900-2013)**



**Subsidence max. actuelle
(mm an⁻¹)**



Erkens et al. 2015. Sinking coastal cities. *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, 372, 189-198.

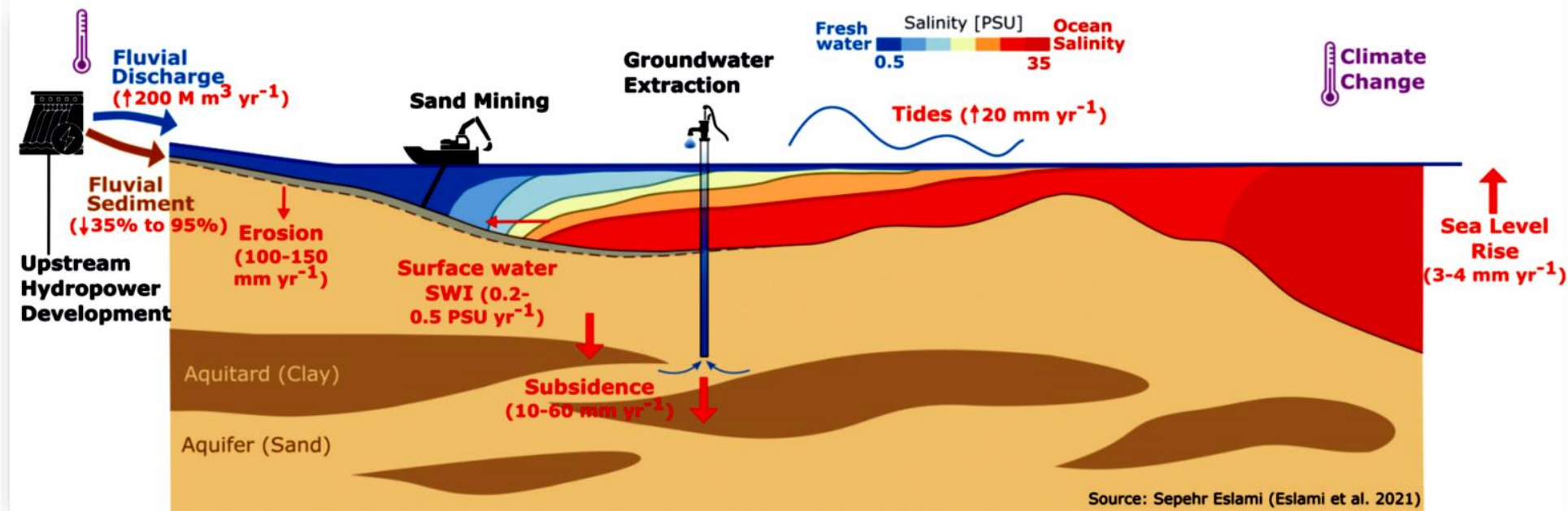
Subsidence de Jakarta



Jakarta, Indonésie
Nouvelle capitale
Nusantara



Delta du Mékong



- Montée de la mer : $3-4 \text{ mm an}^{-1}$.
- Subsidence de : $10-60 \text{ mm an}^{-1}$ due aux pompages à des fins agricoles (irrigation), urbaines (eau douce) ou énergétiques (gaz, pétrole).
- Moins de sédiments : de 2,5 à 1 milliard de tonnes/an, d'où le recul du delta, autrefois en extension.
- Extractions de sables et graviers pour le BTP.
- Le Vietnam pourrait subir une perte de terres agricoles supérieure à 10%.
- Du déni à une prise de conscience.

La montée du niveau de la mer : conséquences et scénarios d'adaptation

- *Denis LACROIX*, IFREMER, animateur de veille et de la prospective ; AllEnvi - **Réponses à la montée des eaux : les huit scénarios d'ici 2050.**
- *Catherine RITZ*, CNRS, Grenoble, Vice-Présidente du Comité National Français des Recherches Arctiques et Antarctiques - **Les calottes glaciaires du Groenland et de l'Antarctique sont-elles en train de fondre ? Quel est l'impact sur le niveau de la mer ?**
- *Anneke de ROUW*, IRD, ingénieur agronome néerlandaise, membre du comité de prospective d'AllEnvi - **Le cas des Pays-Bas.**
- *Pascal MARTY*, section IV, Prof. Université Paris 1, Panthéon-Sorbonne, Directeur de la Maison française d'Oxford. **Synthèse et Conclusion.**