

COMMENT POSER LA QUESTION DE L'EAU À ALGER?

Question kaléidoscope modelée par l'histoire, la géographie et ce qui les relie, l'écologie

Najet AROUA (Dr)

EPAU, Lab. LaCoMoFa, Université de Biskra

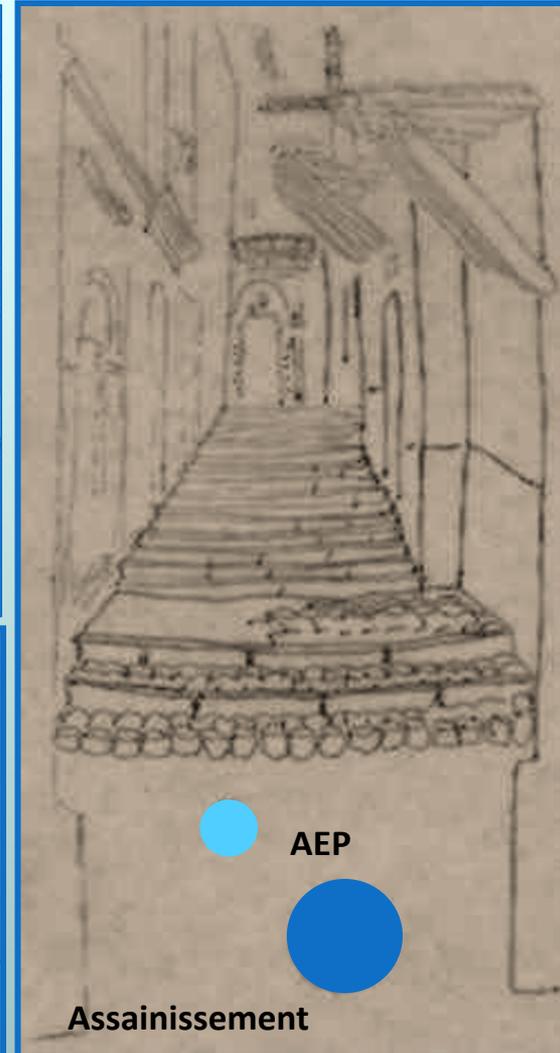
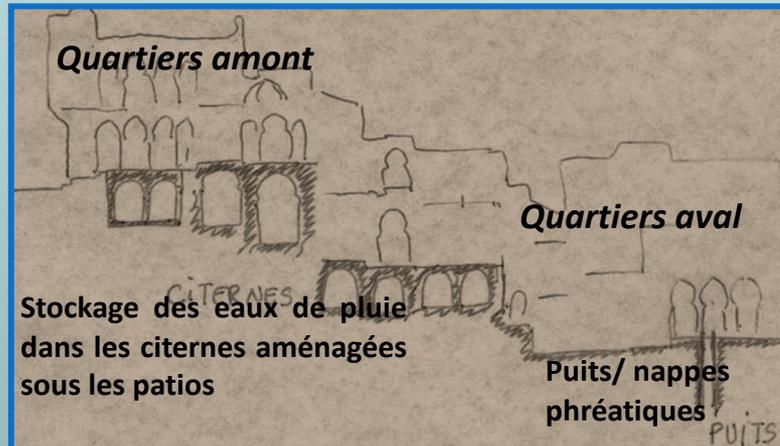
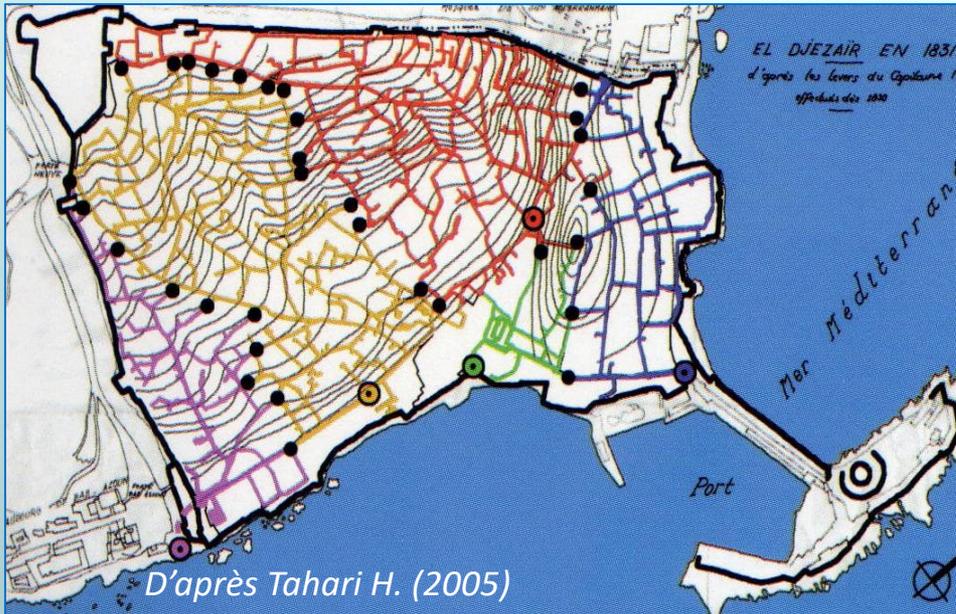
arouanajet@yahoo.fr

Le propos

- Depuis **quand** et **pourquoi** l'eau est-elle *questionnée* à Alger?
- En quels **termes**: ressource? risque? système écologique?
- A quelles **échelles** géographiques/spatiales: la ville? la wilaya? la région?
- A quels **horizons**: court? moyen? long terme?
- Avec quels **partenaires**: Institutions publiques? secteurs? société civile (habitants, organismes privés)?
- **L'eau** au secours de **la ville**? **l'Urbanisme** au secours de l'eau?

Jusqu'au début du XIX^e siècle

L'eau, un service public partagé et un risque contrôlé

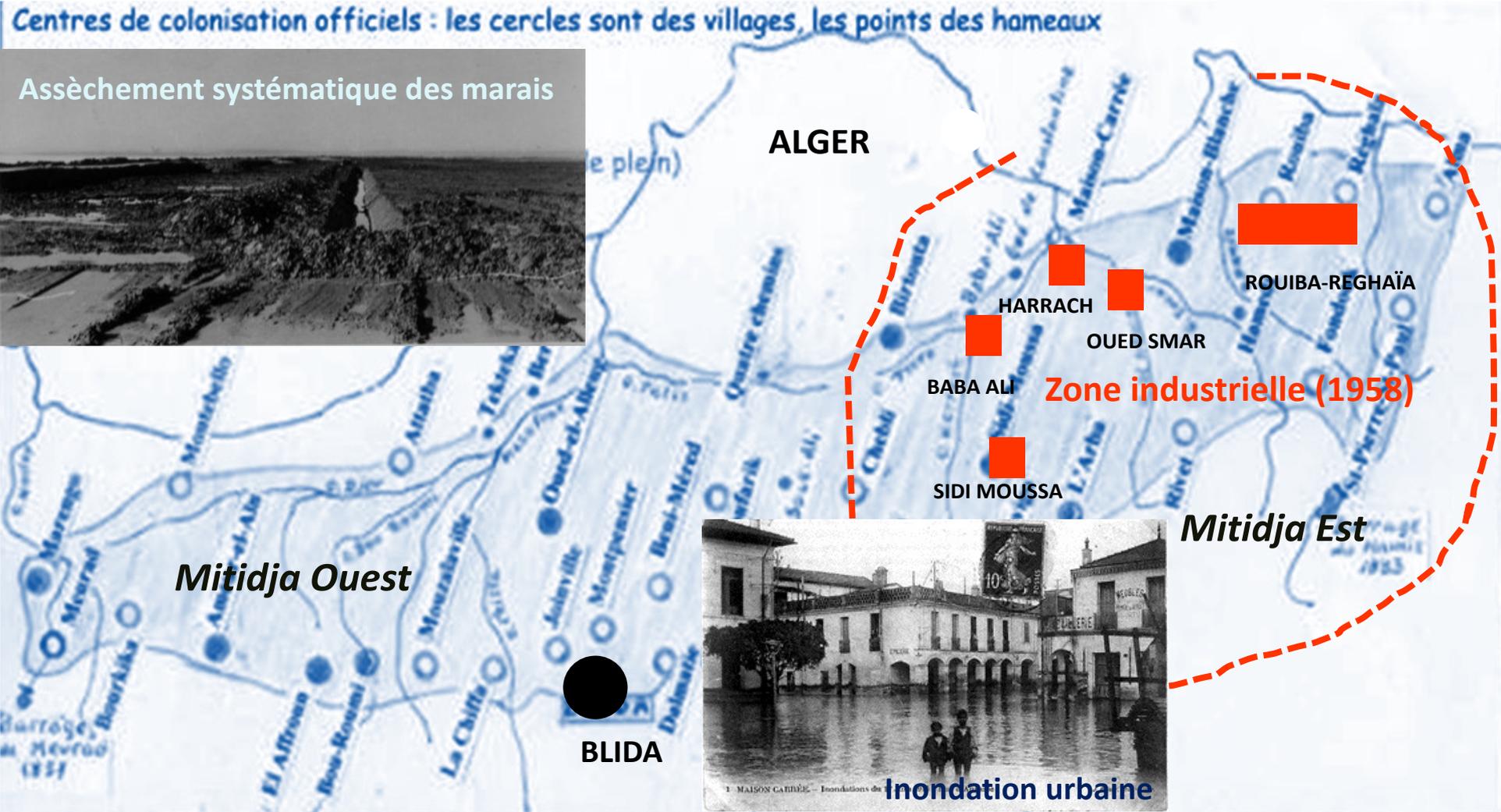


A partir de 1880

Pénurie d'eau, inondation, amorce de la pollution hydrique

Centres de colonisation officiels : les cercles sont des villages, les points des hameaux

Assèchement systématique des marais



1 MAISON GATILÉE - Fondations de

Et depuis....Un équilibre rompu

Causes naturelles, structurelles, conjoncturelles?



Les réponses du secteur de l'eau

DOUBLE EFFET DE DESEQUILIBRE REGIONAL :

- AUGMENTATION + CONCENTRATION DE LA DEMANDE EN EAU
- DEGRADATION DIFFUSE DES HYDROSYSTEMES/RESSOURCES HYDRIQUES
- AGGRAVATION DES RISQUES LIES A L'EAU

- Baisse du niveau moyen de consommation d'eau
- Baisse du taux de satisfaction de la demande (env. 50%) malgré l'amélioration du taux de raccordement
- Vulnérabilité croissante /mode d'urbanisation + CC
- Modèle de développement non durable/ Planification sectorielle

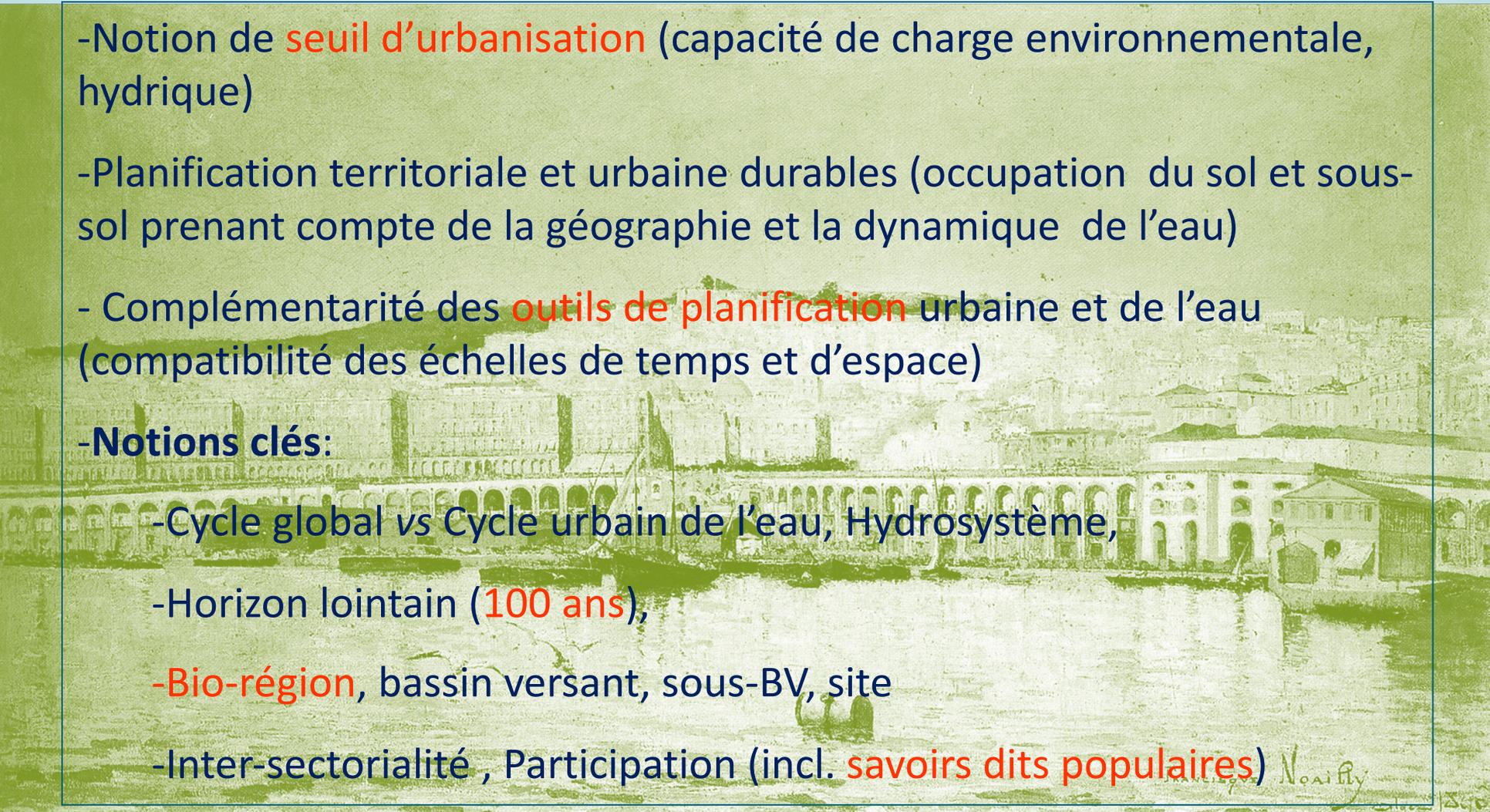
SOLUTIONS TECHNIQUES - Planification hydrique

- Transferts inter bassins
- Mobilisation de RENC/Dessalement d'eau de mer
- Rationalisation de la distribution

Enjeux sanitaires, environnementaux, économiques et géographiques/urbains.

L'eau au secours de la ville, l'Urbanisme au secours de l'eau...

- Notion de **seuil d'urbanisation** (capacité de charge environnementale, hydrique)
- Planification territoriale et urbaine durables (occupation du sol et sous-sol prenant compte de la géographie et la dynamique de l'eau)
- Complémentarité des **outils de planification** urbaine et de l'eau (compatibilité des échelles de temps et d'espace)
- Notions clés:**
 - Cycle global vs Cycle urbain de l'eau, Hydrosystème,
 - Horizon lointain (**100 ans**),
 - Bio-région**, bassin versant, sous-BV, site
 - Inter-sectorialité , Participation (incl. **savoirs dits populaires**)



Comment?

Charte de (A)ménagement urbain respectueux de la géographie et la dynamique de l'eau

Principaux objectifs du WSUD	PLANIFICATION DURABLE ET AMÉNAGEMENT INTÉGRÉ			Bénéfices
	EAU	PAYSAGE	VILLE	
Réduire l'impact du développement urbain sur le cycle de l'eau.	Protéger les composantes superficielles et souterraines de l'hydrosystème.	Conserver les propriétés naturelles du site (relief, cours d'eau, zones humides,..)	Intégrer le réseau de drainage ou de rétention aux espaces urbains ouverts et à la voirie (y compris aires de stationnement).	Protéger l'écosystème naturel. Réduire le risque de pollution hydrique et environnementale.
Tirer profit des eaux pluviales	Privilégier les techniques alternatives d'assainissement.	Adapter l'aménagement paysager des zones tampon entre la rivière et les quartiers d'habitat ou d'activité.	Favoriser la multifonctionnalité des espaces ouverts (écologique, récréatif, ludique).	Réduire le débit de ruissellement et favoriser l'infiltration. Réduire le risque d'inondation et stagnation d'eaux pluviales.
	Favoriser la réutilisation des eaux de pluie (rétention, infiltration).	Intégrer un décor aquatique à l'architecture des espaces ouverts.	Réduire les surfaces imperméabilisées (pavées)	Réduire le cout de l'infrastructure d'assainissement. Recharge de la nappe. Réduire le risque de pénurie.
	Contribuer au filtre biologique des eaux de ruissellement in situ.	Favoriser l'aménagement de corridors verts et bleus (eau).	Privilégier les formes urbaines compactes.	Réduire la demande en eau urbaine non potable et le risque de pénurie.
ECOGESTION DE L'ESPACE URBAIN – GOUVERNANCE URBAINE				
PARTICIPATION CIVILE		INTERCOMMUNALITÉ		INTERSECTORIALITÉ