Systèmes Aquifères Transfrontaliers: le défi d'une répartition équitable de la ressource en eau

Palais des Nations, Genève, 16-17 Octobre 2017

Rachid TAIBI
Coordinateur du Mécanisme de Concertation du Système Aquifère du Sahara Septentrional

L'eau souterraine:

Une resource considerable mais invisible et exploitée intensivement

- **Les eaux souterraines**: une ressource en eau encore peu connue, Les efforts ont surtout porté sur les eaux de surface;

- **02 catégories de systèmes aquifères**: renouvelables (réalimentés par les pluies) ou non renouvelables (eau fossile en zone aride / semi aride);
- Représentent près de **50% de l'eau potable fournie aux populations et 43% de l'eau d'irrigation** (UNESCO-WWAP, 2009 , Siebert et al. 2010).

- **Les volumes exploités ont augmenté de plus de 300% durant ces 50 dernières années** (Van der Gun, 2012 and FAO, 2015).

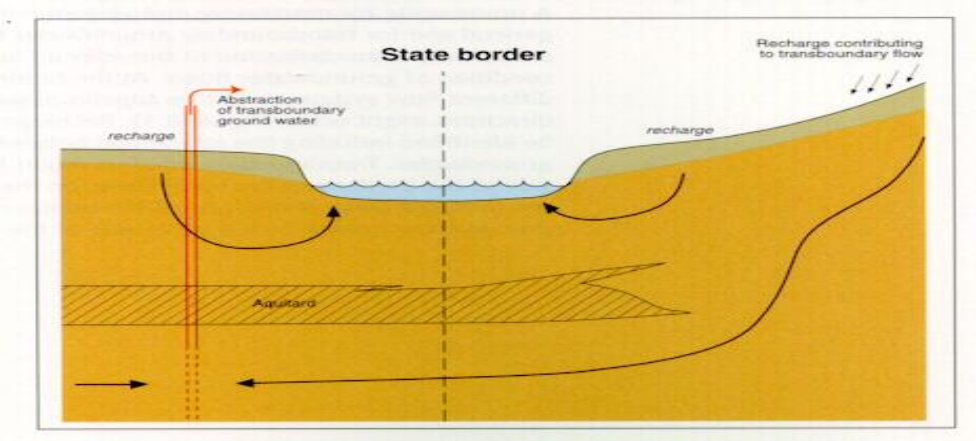
- 65% → Agriculture- Irrigation
- 25% → Usage domestique
- 10% → Industrie

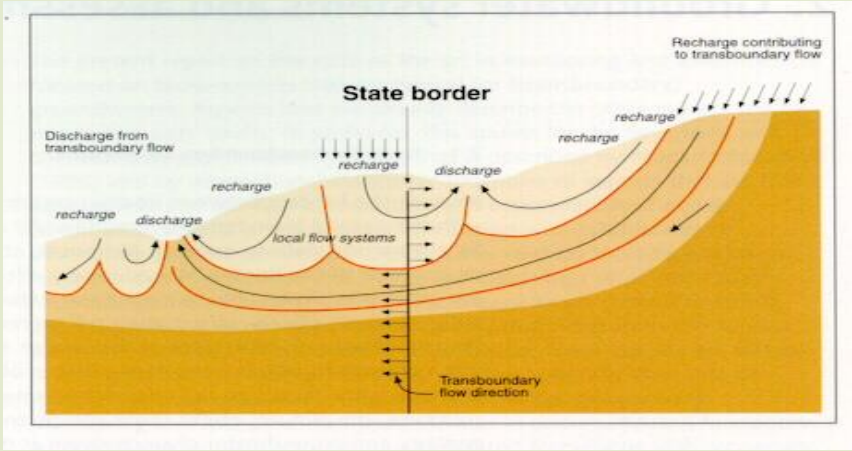
- **Forte exploitation**: → Abaissement des niveaux de la nappe, degradation de la qualité, pollution, intrusion marine;
- **Dans les regions arides ou semi arides**, où les eaux de surface sont faibles ou intermittentes, elles constituent souvent l'essentiel des eaux mobilisées ou susceptibles de l'être;
- **Meilleure resilience** aux effets des Changements Climatiques.

C'est quoi un aquifère transfrontalier?

- La principale caractéristique des aquifères transfrontaliers est que le flux doit traverser une frontière internationale.
- Beaucoup de ces systèmes peuvent se ressourcer dans un pays et se décharger dans un autre ..

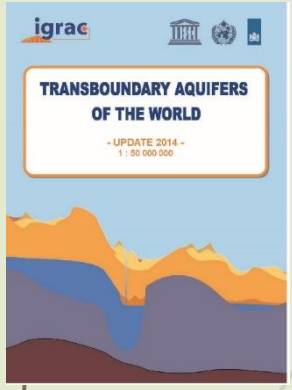
→**Défi pour la bonne gouvernance des eaux souterraines et pour une gestion concertée des eaux partagées.**

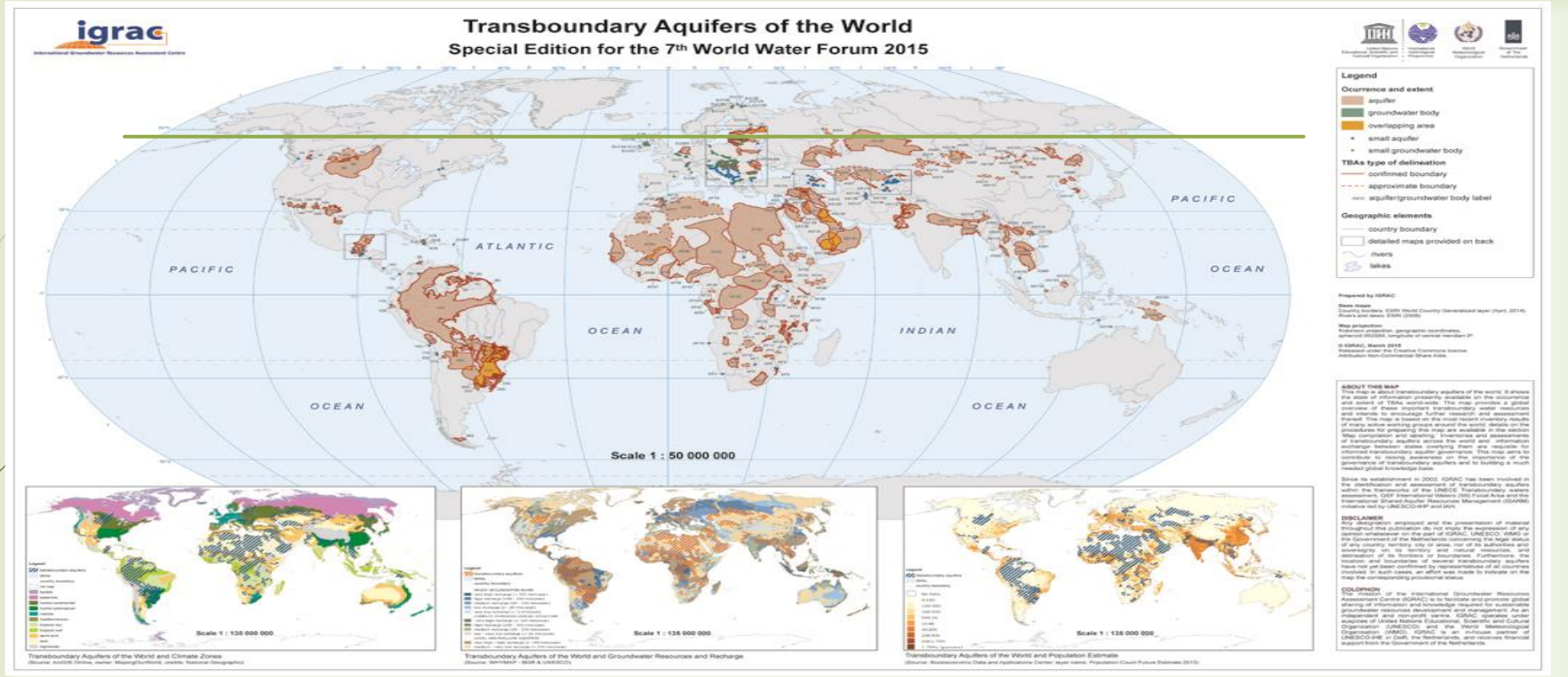




Source: Tales Carvalho Resende- Unesco-PHI

Aquifères transfrontaliers



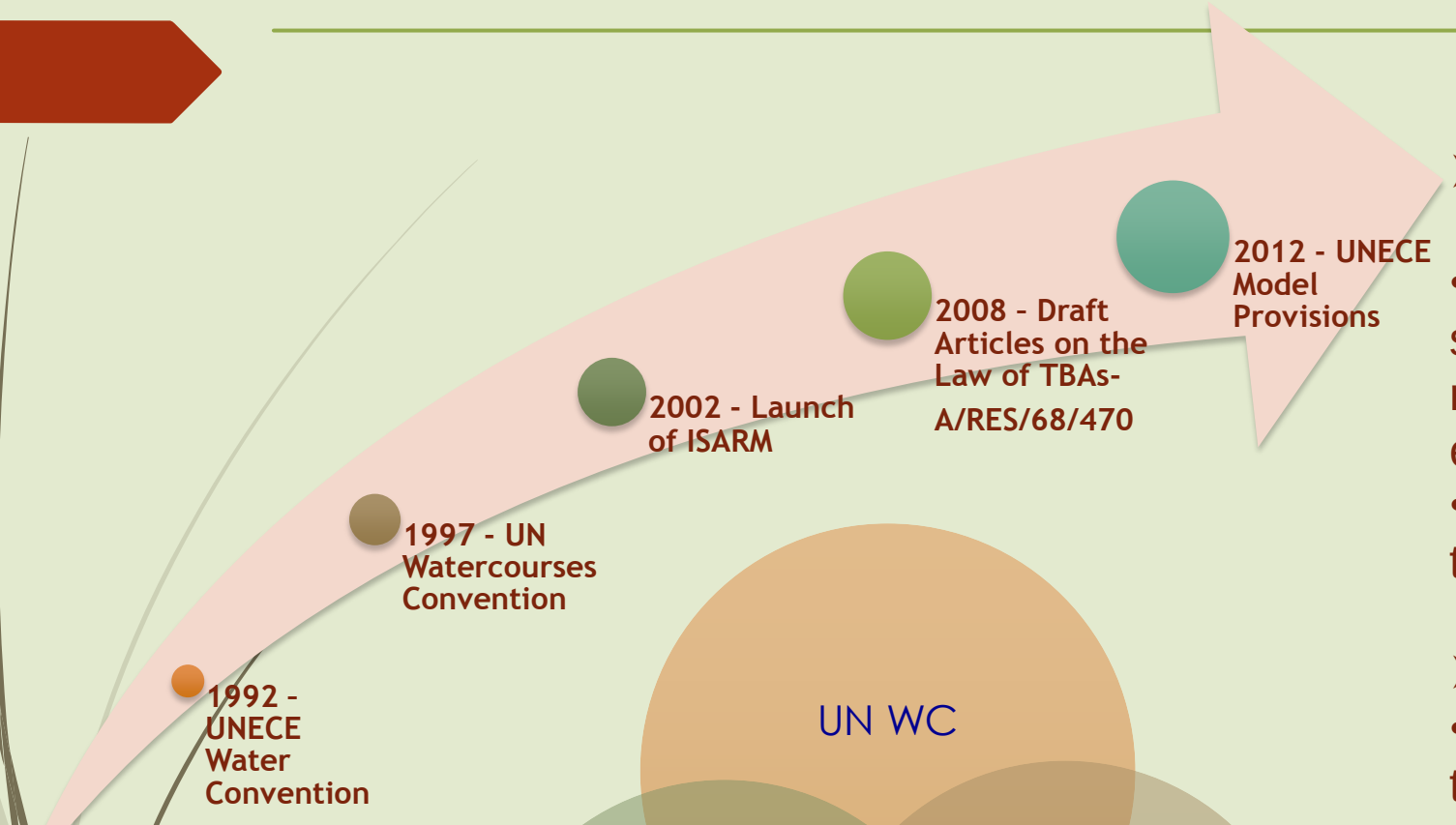


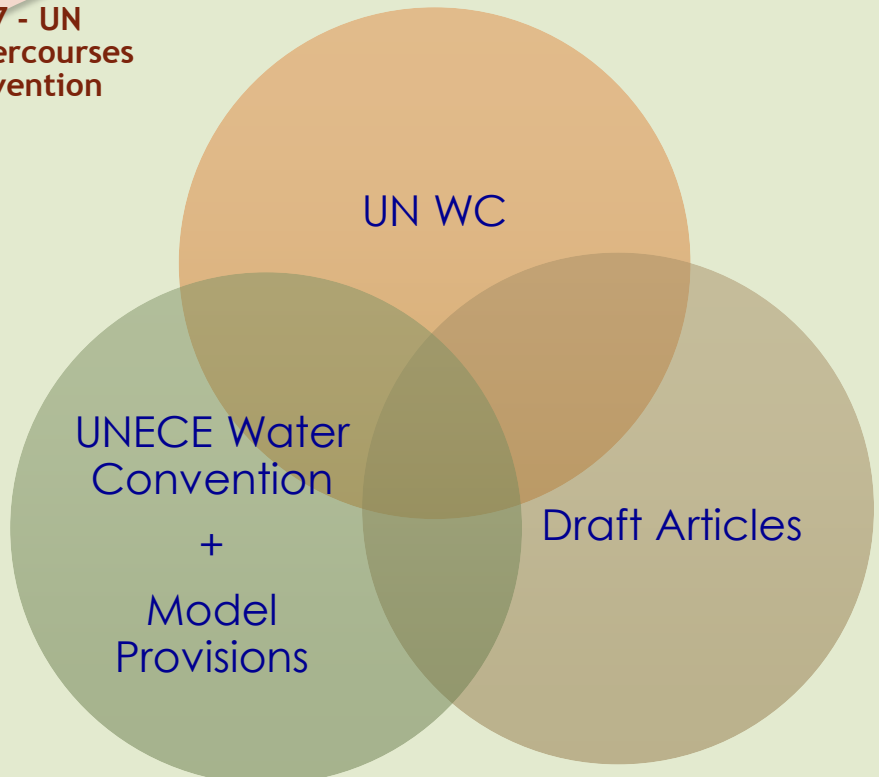
Worldwide inventory:

- **592 Aquifères transfrontaliers identifiés**
- **Seuls 06 sont régis par des arrangements, conventions ou accords**

- **The Genevese Aquifer** Agreement (2008, France, Switzerland)
- **MOU on a Consultation Mechanism for the Northern Sahara Aquifer System** (2008, Algeria, Libya, Tunisia)
- **The Joint Authority for the Study & Development of the Nubian Sandstone Aquifer** (Chad, Egypt, Libya, Sudan)(1992)
- **The Guaraní Aquifer Agreement** (2010, Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay)
- **MOU on a Consultation Mechanism for the Iullemeden Taoudeni/Tanezrouft Aquifer** (7 countries in the Sahara-Sahel region -2014)
- **The Al-Disi Aquifer Agreement** (Saudi Arabia, Jordan -2015)

Legislation en matière d'aquifères transfrontaliers





- **Convention sur l'eau- Nations Unies- 1997**

• Faible consideration des eaux souterraines: seules les eaux de surface en relation avecles eaux souterraines sont pris en compte;
• Exclusion de beaucoup d'aquifères transfrontaliers,

- **UNECE Water Convention 1992:**

• Couvre toutes les eaux souterraines qui traversent ou sont situées sur des limites entre deux ou plusieurs Etats«

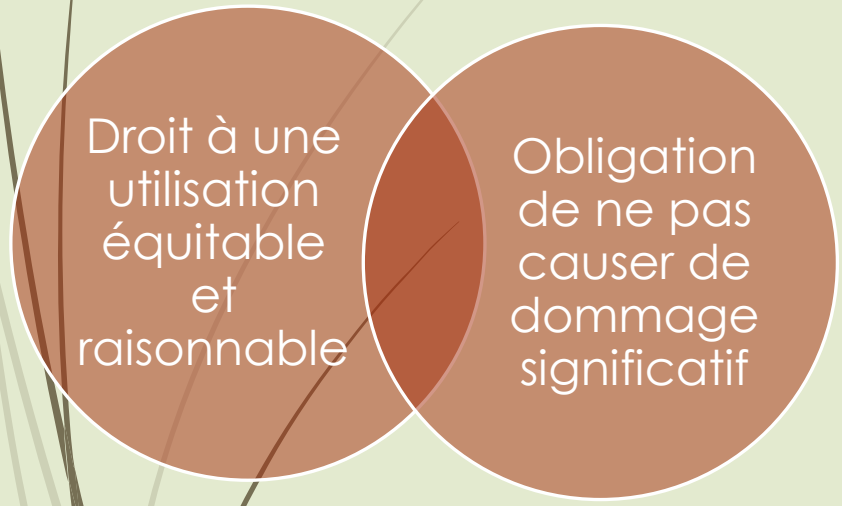
- **Draft Articles- Résolution sur le droit des aquifers transfrontaliers- 2008 A/RES/63/124:**

•. C'est un texte incitatif qui n'a pas de force contraignante mais peut servir de reference,

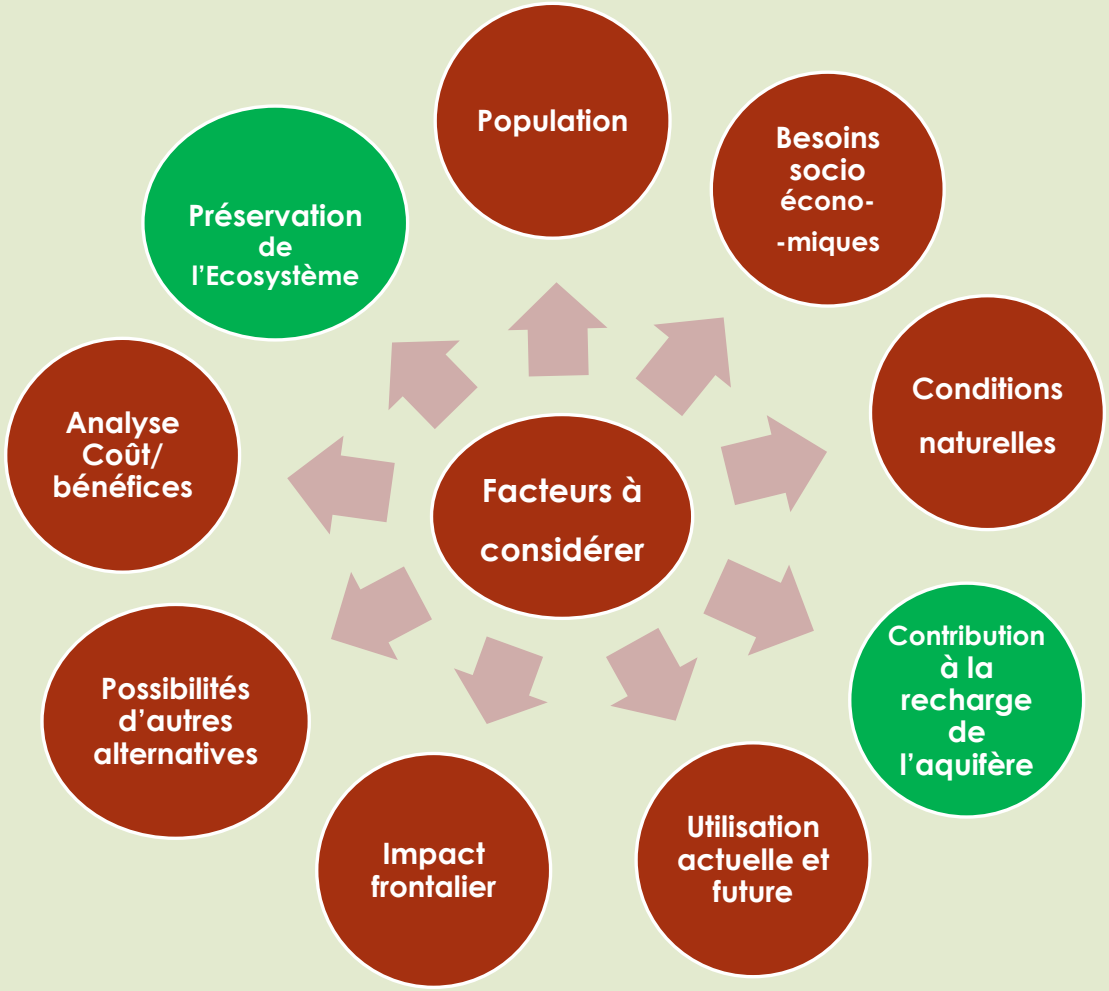
Source Unesco-PHI

Facteurs essentiels à considérer pour une utilisation équitable de l'eau dans les aquifères transfrontaliers

Les normes «fondamentales» du droit international de l'eau cristallisent les droits et obligations substantiels des États



- Obligation de coopérer;
- Echange regulier d'information et de données;
- Notification préalable de toute action dans le bassin: des consultations et des négociations de bonne foi en vue d'un accord seront engagées;
- Ces normes donnent effet aux droits et obligations posés par les normes de fond

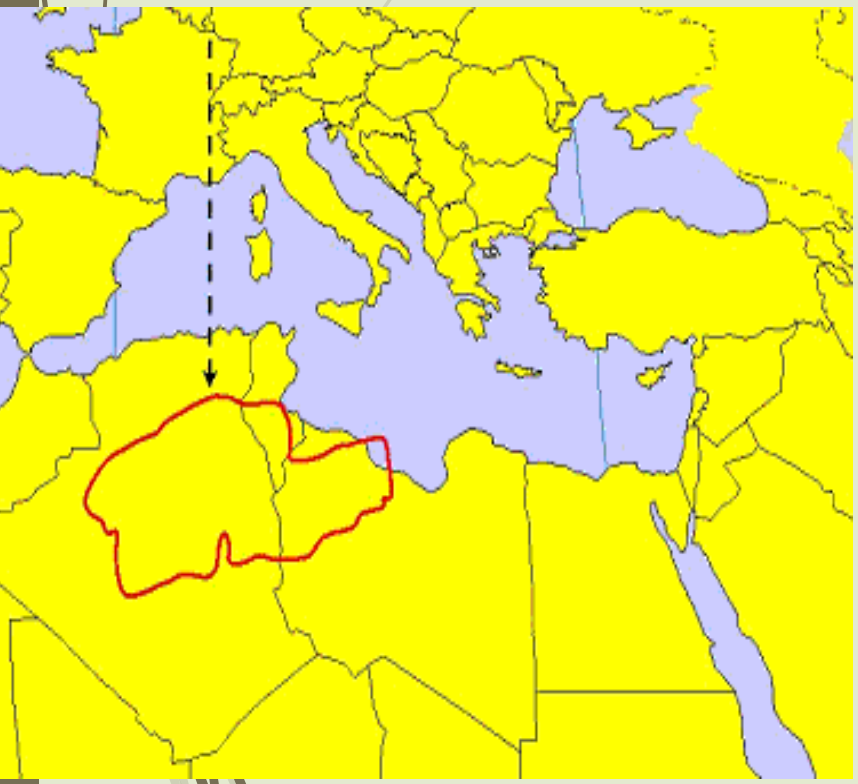


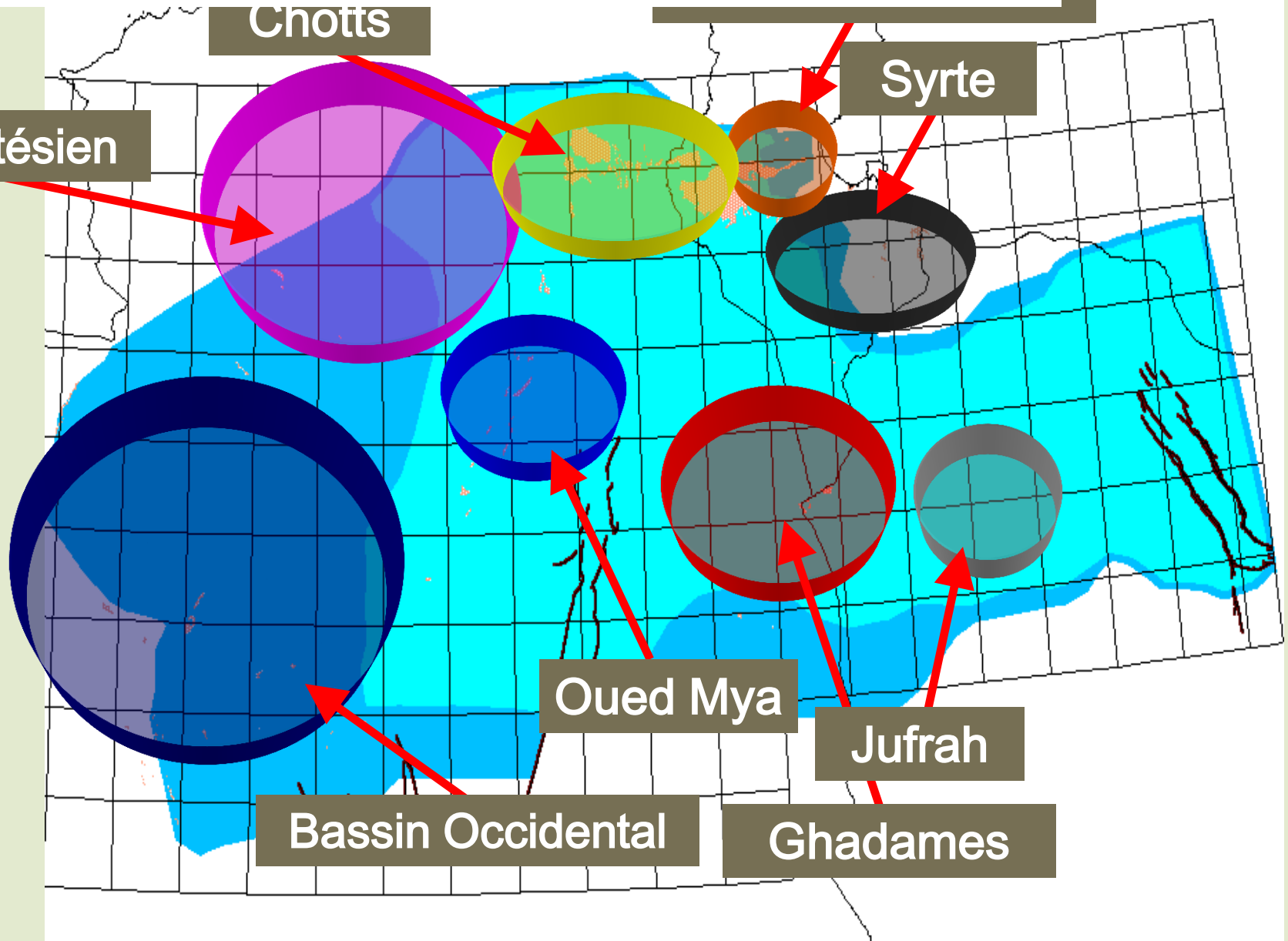
Source: Burchi, Unesco

Le défi d'une répartition équitable de la ressource

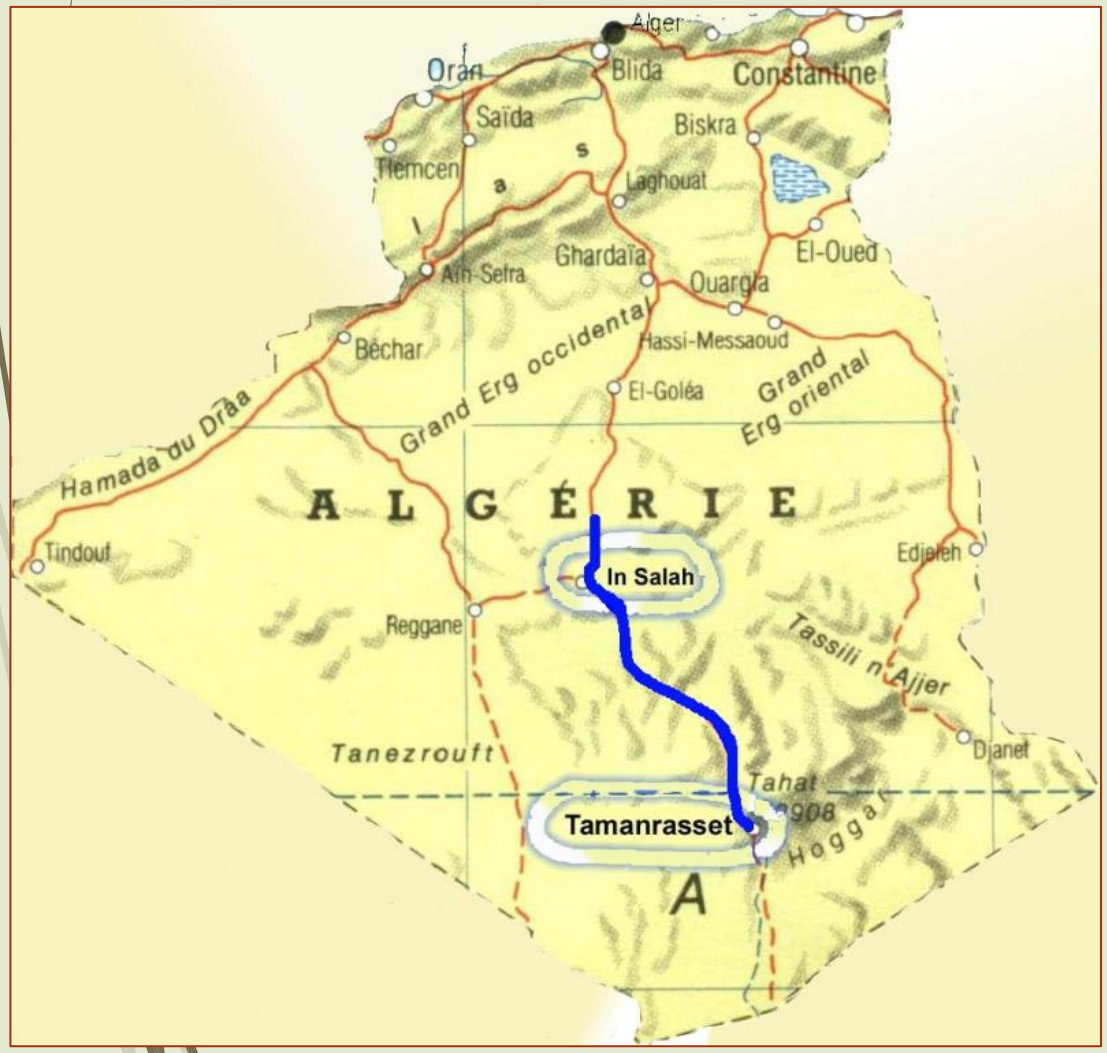
1. L'utilisation croissante des ressources en eau souterraines impose la nécessité de développer une coopération relative à l'utilisation et à la protection des eaux souterraines transfrontalières;
2. Les conventions sur l'eau(UNECE et UN),la résolution UN sur les aquifères et les dispositions types sur les eaux souterraines(UNECE) constituent la référence et le soubassement pour l'élaboration d'accords, arrangements, …
3. Le principe du droit à l'utilisation équitable de la ressource et l'obligation de ne pas causer de dommages significatifs se retrouvent dans la plupart des textes régissant la gestion en commun des 06 aquifères disposant d'arrangements;
4. Les dispositions types sur les ressources en eau souterraines transfrontières constituent une base sur laquelle, les pays riverains peuvent développer un accord sur les ces ressources partagées;
5. La disposition1constitue le socle du droit international dans le domaine des eaux transfrontalières: usage équitable et raisonnable de l'eau et maitrise de tout risque ou impact transfrontière;
6. La disposition 2 est relative à un usage durable des ressources(cas des eaux non renouvelables)
7. La disposition 3 parle de coopération et de mise en commun de réseaux de surveillance et de suivi des volumes prélevés et de la qualité des eaux;
8. La disposition 5 introduit le principe de prévention, maîtrise et réduction de la pollution;
9. La disposition 6 exige la mise en œuvre d'arrangements pour l'échange de données
10. La disposition 8 est relative à la réalisation d'une étude d'impact pour toute activité projetée qui risque d'avoir des incidences significatives au niveau transfrontalier;
11. La disposition 9 propose de créer un organisme de gestion commune et concertée;

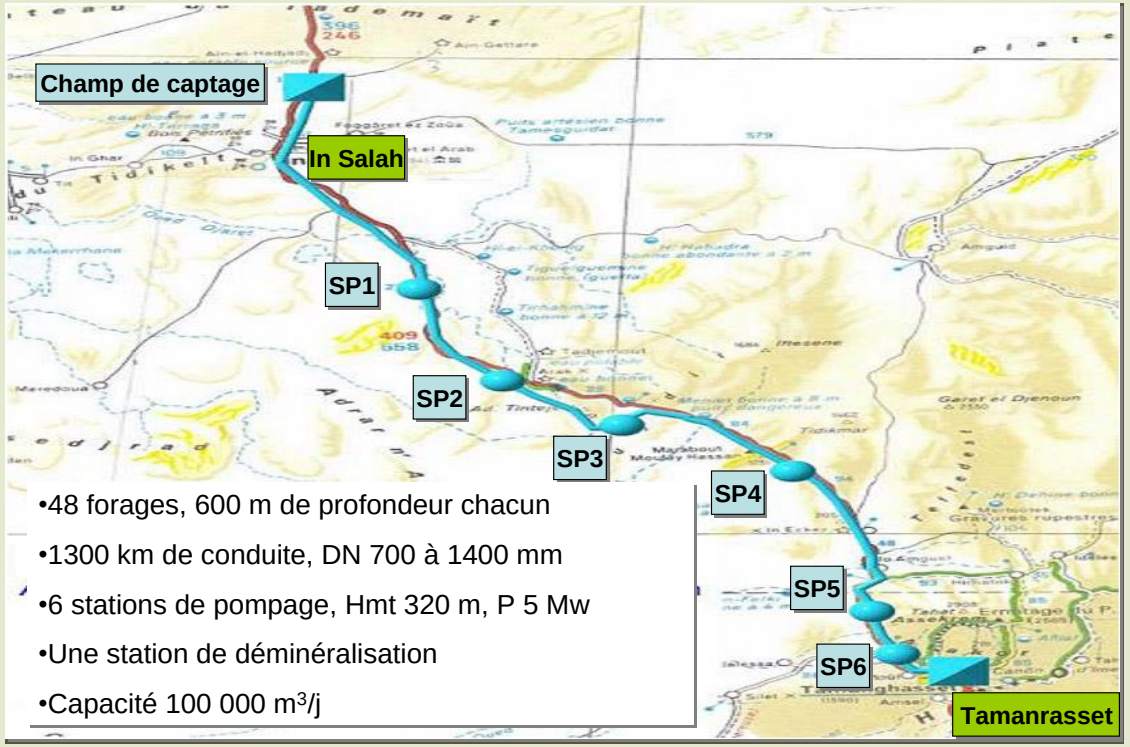
Le Cas du Système Aquifère du Sahara Septentrional(Algérie- Libye- Tunisie)





Application des clauses du Mécanisme de Concertation: 1-Transfert d'eau In Salah- Tamanrasset





- Les besoins en eau potable de la ville Tamanrasset et des centres situés le long du transfert sont estimés à 100 000 m³/j pour une population de 340 000 habitants à l'horizon 2050.

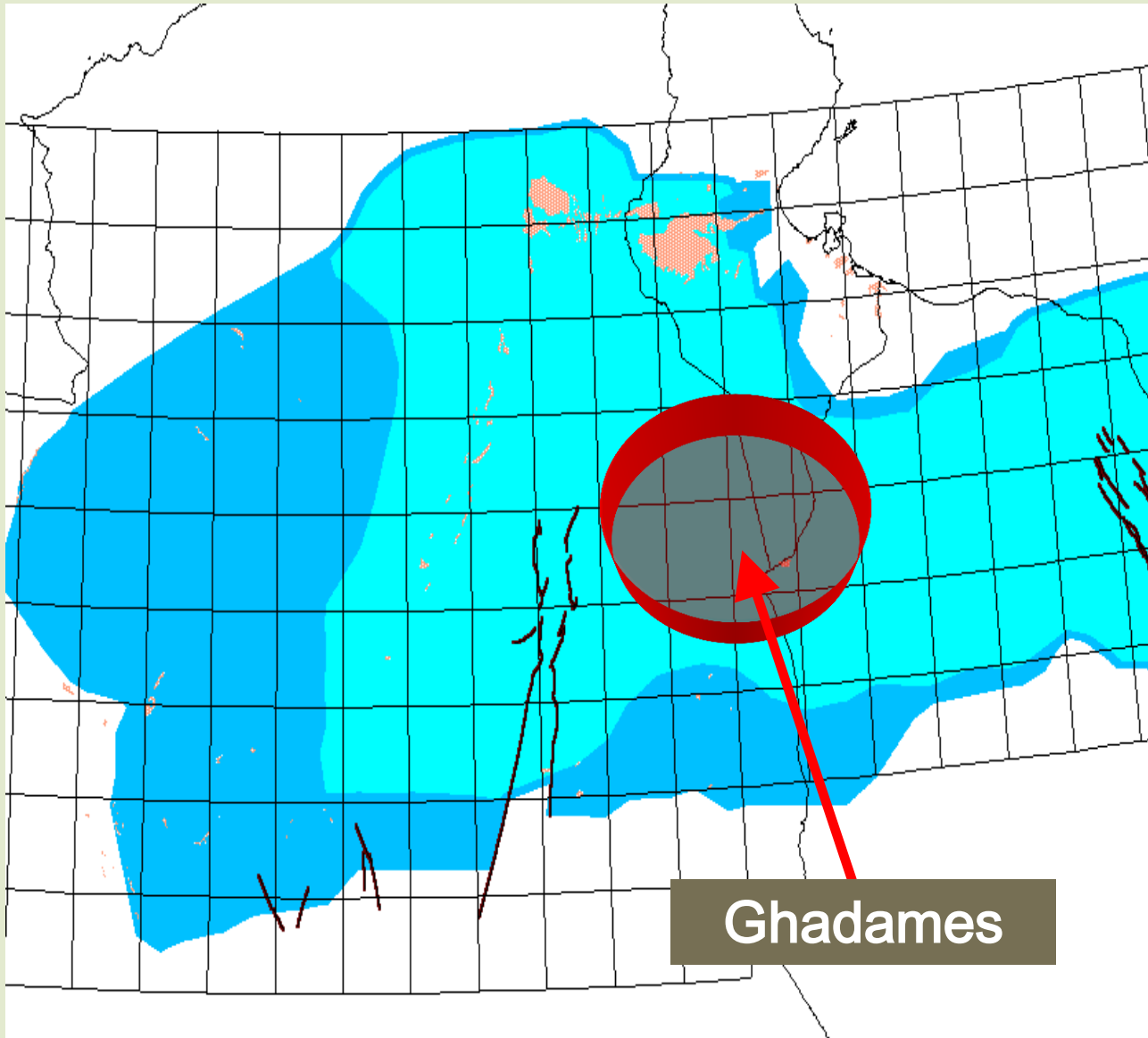
- Conduite d'eau sur 700 km

2-Réduction des interférences: Zone frontalière Algérie- Libye- Tunisie

- **Zone de projets dans les 03 pays** :
  - **Algérie: Agriculture**
  - **Tunisie: Agriculture**
  - **Libye: Transfert d'eau dans le cadre du « fleuve artificiel »**

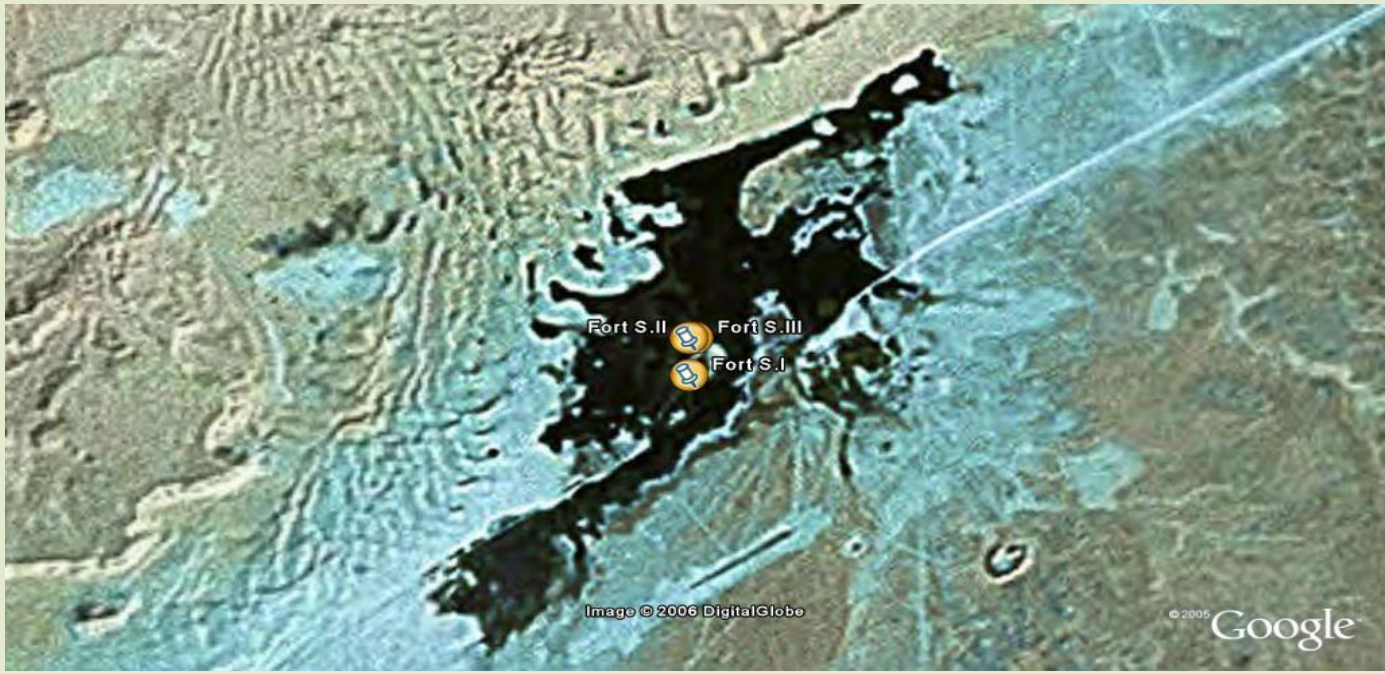
- **Facilitation du Mécanisme de Concertation:**
- modélisation et étude d'impact qui indique
- une très forte interférence entre les 03 pays
- et un rabattement important de la nappe.

Accord des pays de respecter Les résultats donnés par le modèle, de ne pas interférer et de préserver la nappe .



3- Préservation de la ressource en eau

- Forages abandonnés qui coulent dans la nature, créant de grands lacs et débordant sur 02 pays
- Grandes pertes en eau



- Opération de bouchage initiée par les pays pour préserver la ressource mais aussi la protéger des risques éventuels de pollution:

CONCLUSION

- L'amélioration de la gestion des systèmes aquifères transfrontaliers passe d'abord par une meilleure connaissance de ces ressources et de leurs potentialités
- Une volonté politique des pays riverains doit se manifester pour envisager une gestion commune;
- La mise en place d'un mécanisme de suivi nécessite une coopération étroite pour mettre en œuvre des outils pour une exploitation commune et de manière équitable et durable les ressources partagées;
- Les textes juridiques existants, bien qu'insuffisants peuvent permettre de concilier des intérêts légitimes mais différents, parfois même opposés entre les usages, les utilisateurs et les territoires au niveau local, national et transfrontalier. La volonté de dialoguer et de rechercher une solution, l'esprit d'ouverture et le bon sens peuvent surmonter tous les obstacles.

Source en Libye

شكــرا علــى حســن الاصغــاء

Merci de votre attention

Thank you for your attention