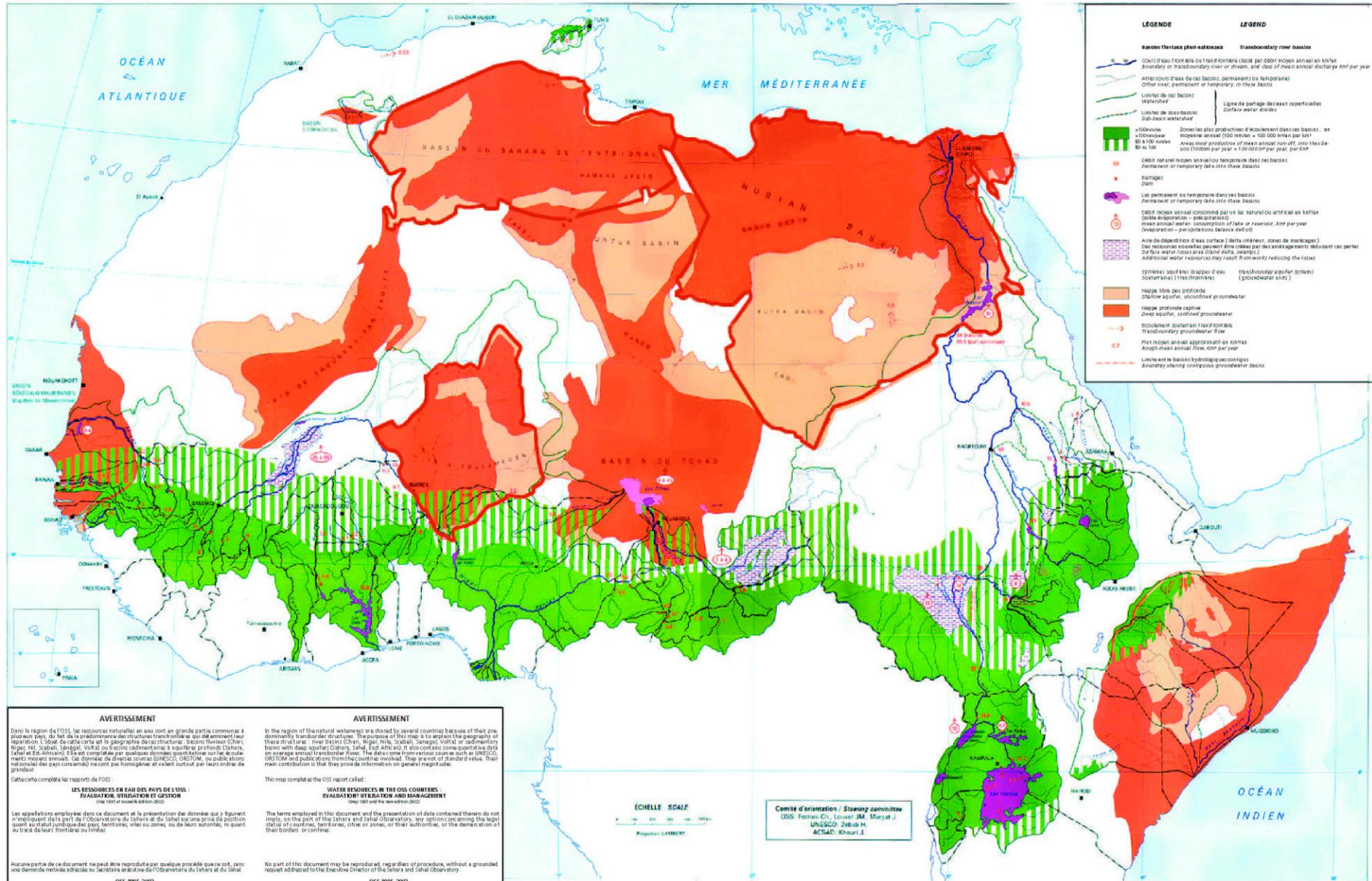




**LEGAL FRAMEWORK FOR COOPERATION ON TRANBOUNDARY WATERS  
KEY ASPECTS AND OPPRTUNITIES FOR THE ARAB COUNTRIES  
SYSTÈME AQUIFÈRE DU SAHARA SEPTENTRIONAL  
TUNIS 11-12 JUNE 2014  
DJAMEL LATRECH**

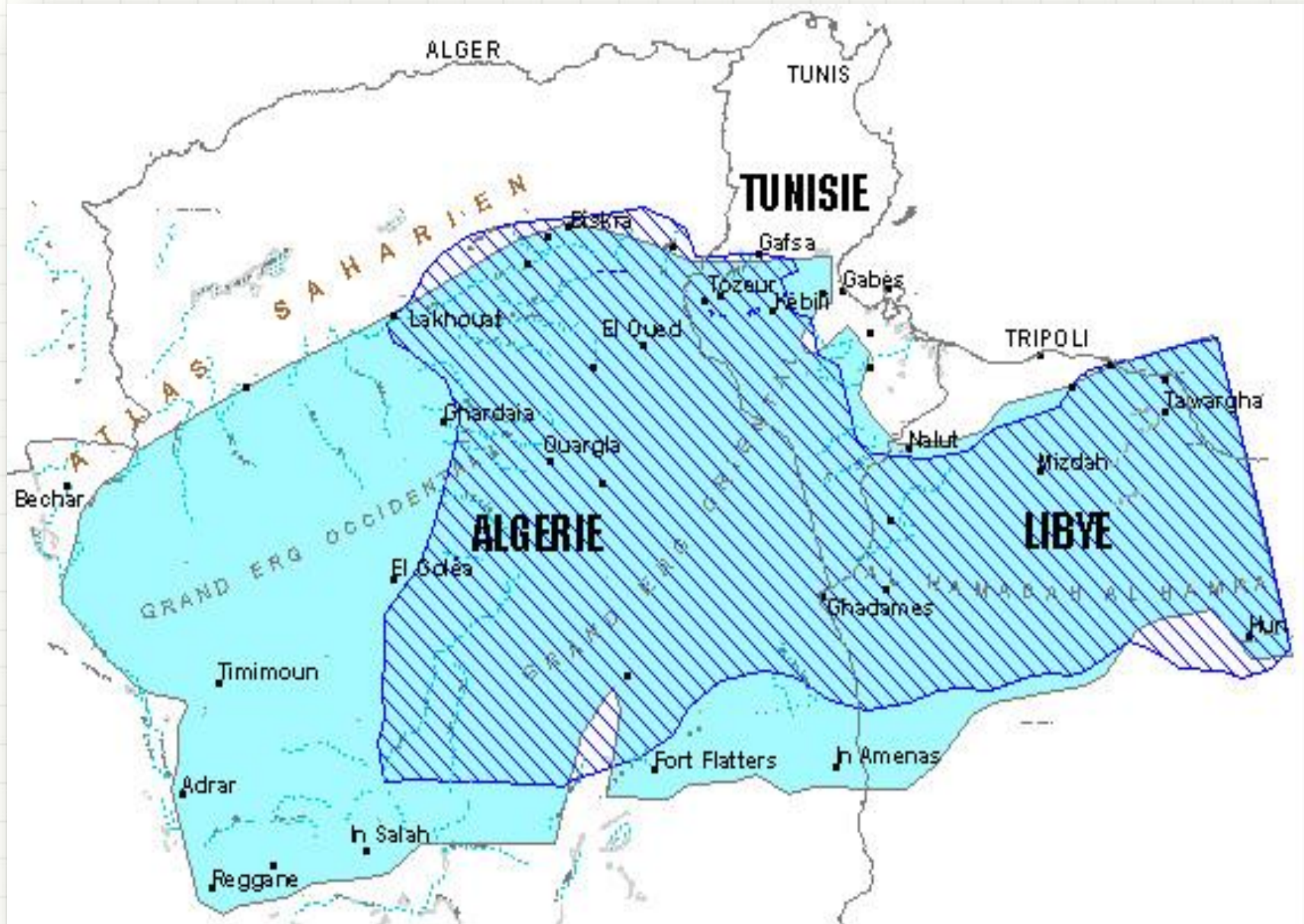
# LES GRANDS BASSINS CIRCUM-SAHARIENS PARTAGES



## CARACTERISTIQUES DES BASSINS

Bassin		Pays partageant le bassin	Surface en km2	Réserves en milliards de m3	
				Totale	Exploitable par an
<b>Sahara Septentrional</b>	Grés de Nubie	Libye, Egypte, Soudan, Tchad	2.000.000	150.000	6.000
	Sahara Septentrional	Algérie, Tunisie, Libye	1.000.000	60.000	10
<b>Sahara Méridional</b>	Lac Tchad	Tchad, Niger, Cameroun, Nigeria	350.000		20
	Iullemenden	Niger, Mali, Algérie	200.000	40.000	200
	Taoudéni	Mali, Mauritanie, Algérie	500.000	2.000	25
	Sénégal-Mauritanien	Mauritanie, Sénégal, Guinée Bissau, Gambie	30.000	500	20

# NORTH WESTERN SAHARA AQUIFER SYSTEM



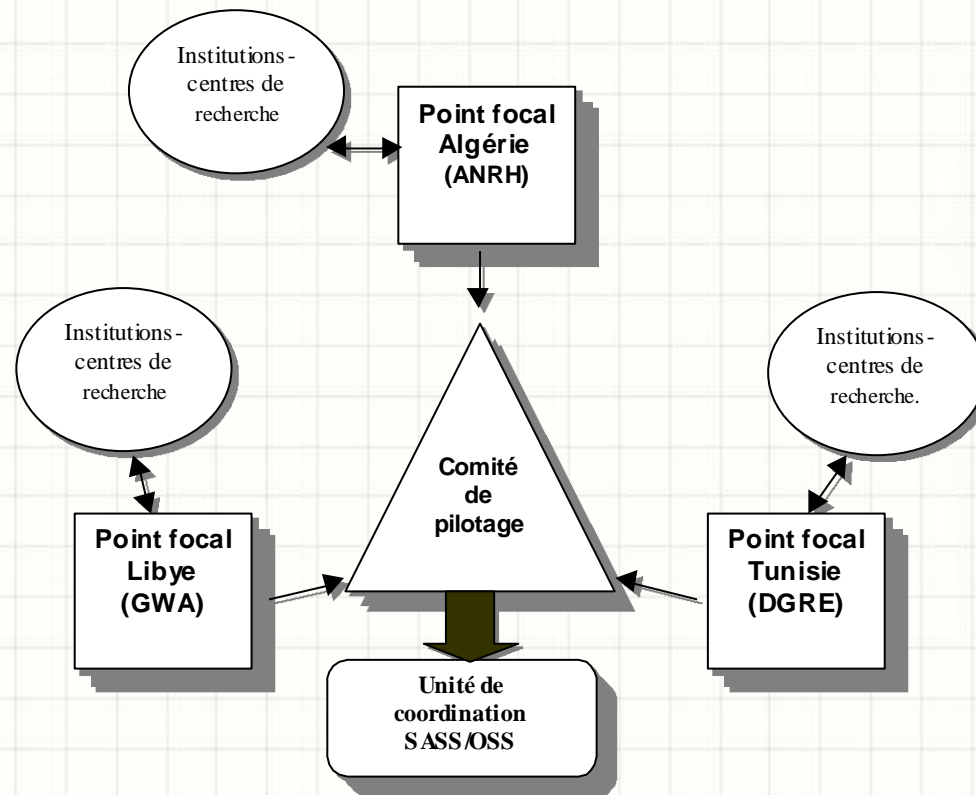
# PRINCIPAUX DEFIS

- Croissance des besoins
- Impacts des changements climatiques
- Croissance des coûts de pompage
- Disponibilité Energie
- Salinisation eaux/sols
- Offre → Gestion demande
- Gestion non concertée
- Développement durable

## COMPOSANTES DU PROJET SASS:PHASE I

- SYSTEME D'INFORMATION :
  - Base de données commune
  - SIG commun
- MODELE MATHEMATIQUE
  - Intégration de l'ensemble du bassin
  - Réalisation de simulations
- MECANISME DE CONCERTATION
  - Vision partagée
  - Gestion durable du bassin

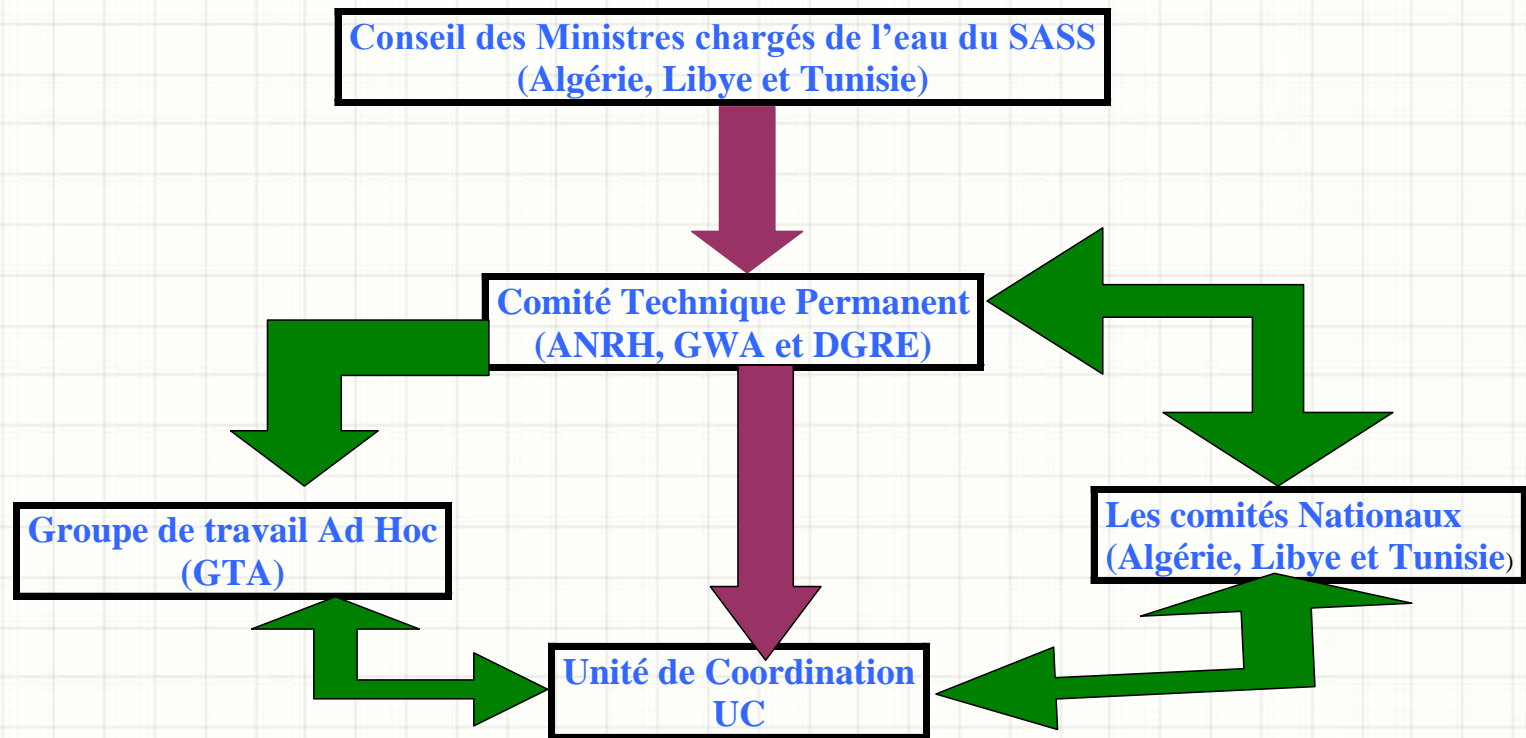
# Phase I: Mécanisme de concertation au niveau technique



Création d'un mécanisme tripartite permanent pour la gestion commune du SASS et dont les attributions sont :

- production d'indicateurs de suivi,
- développement des bases de données et des modèles,
- promotion d'études, de recherches et de formations,
- réflexion sur l'évolution future du mécanisme

## Phase II: Mécanisme de concertation au niveau Politique





# RESULTATS DU PROJET SASS:PHASE I

## SITUATION PRECEDENTE

- COMMISSIONS MIXTES
- VOLONTE DES DECIDEURS POUR LA CONCERTATION
- ABSENCE DE DONNEES TECHNIQUES

## SITUATION ACTUELLE

- DONNES TECHNIQUES
- OUTILS DE DIALOGUE

DISPONIBLES POUR LES DECIDEURS

# PHASE II:OUTILS ECONOMIQUES

## COMPORTEMENT DE L'USAGER POUR UNE MEILLEURE VALORISATION DE L'EAU

Enquêtes sur 3000 exploitations(période démarrage campagne agricole)+1500/3000 exploitations(période des récoltes).

Résultats préliminaires démontrent:

❖ Coûts payés par exploitant: 100% :

- demande ↓ 50% à 75%

- valorisation ↑ 20%

Pertinence des subventions?

❖ Salinisation : ↑ 100% = productivité ↓ 150%

**MODELE HYDRO-ECONOMIQUE : DEVELOPPEMENT DURABLE**

### OBJECTIF

**Montrer sur le terrain grandeur nature les solutions techniques appropriées pour l'amélioration de la valorisation de l'eau:**

- 1. Un modèle de fiabilisation et de démonstration de l'efficacité d'un paquet technologique de production agricole**
- 2. Appliqué par les agriculteurs sur leurs propres exploitations**
- 3. Cadre participatif impliquant tous les centres de décision de l'eau**



**Le meilleur moyen de communication pour susciter chez l'ensemble des usagers de l'eau l'adoption du changement nécessaire**

**Remarque: Les pilotes ne traitent pas les causes structurelles des faibles performances de l'agriculture irriguée (foncier; morcellement....) nécessitant des réformes profondes sur le long terme**

## PRINCIPALES ÉTAPES DU SASS

INTITULE	PARTENAIRES COOPERATION	PAYS	PERIODE
ERESS	UNESCO	ALGERIE TUNISIE	1969-1972
RAB	PNUD	ALGERIE TUNISIE	1980-1983
SASS I	DDC FAO FIDA	ALGERIE TUNISIE LIBYE	1999-2002
SASS II	DDC FFEM FEM/PNUE	ALGERIE TUNISIE LIBYE	2002-2006
SASS III	FAE FFEM FEM/PNUE	ALGERIE TUNISIE LIBYE	2007-2012

## EVOLUTION DES CONTEEXTES

ETAPE	THEMATIQUES	PARTIES PRENANTES	ECONOMIE	MODE DE COOPERATION
ERESS	HYDRAULIQUE	HYDRAULIQUE	OFFRE	BILATERAL
RAB	HYDRAULIQUE	HYDRAULIQUE	OFFRE	BILATERAL
SASS I	HYDRAULIQUE	HYDRAULIQUE	OFFRE	TRILATERAL
SASS II	HYDRAULIQUE AGRICULTURE ENVIRONNEMENT	HYD. AGR. ENV.	DEMANDE TRANSFERTS	MDC PERMANENT
SASS III	HYD. AGRI. ENV. TECH/NOUV.	HYD. AGR. ENV. ONG.	DEMANDE TRANSFERTS CM	MDC PERMANENT

# Structure permanente de Concertation:

## ACQUIS/TECHNIQUE

### Opérationnel:

- ❖ Réseaux communs de suivi mis en place: Prélèvements + Qualité
- ❖ Production de données
- ❖ Modalités d'échange de données opérationnelles
- ❖ Accords pour la préservation du complexe: EAU-SOL
- ❖ Etudes pour VALORISATION et TARIFICATION de l'eau
- ❖ PILOTES:Exploitant+Scientifique+ Décideur local

### En cours de mise en œuvre:

- ❖ Vision intégrée: EAU-AGRICULTURE-ENERGIE-ENVIRONNEMENT
- ❖ Programme de sensibilisation
- ❖ Echanges d'expériences inter pays
- ❖ Implication des usagers locaux – Gestion participative

# **Structure permanente de Concertation:**

## **ACQUIS/INSTITUTIONNEL**

- ❖ **Budget de fonctionnement mis en place par les 3 pays**
- ❖ **Solidarité aux niveaux : technique + politique**
- ❖ **Outils de dialogue et de décision disponible pour les décideurs**
- ❖ **Bénéfice de la Gestion commune**

# Structure de Concertation/Convention UNECE: DEFIS

❖ **TECHNIQUE** : Cadre de coopération / Organismes nationaux du bassin / Programme d'études

❖ **LEGISLATION** : Absence de législation ou cadre juridique élargissant les prérogatives

❖ **FINANCEMENT** :

**Disponible** : pour le fonctionnement

**Non disponible pour** : les études (au niveau coopération international)

❖ **STRATEGIE**

Stratégies nationales sans recours à la structure pour une stratégie intégrée du bassin

❖ **RENFORCEMENT DES CAPACITES ET SENSIBILISATION:**

Mêmes acteurs (Hydraulique)

Adhésion : décideurs + scientifiques + société civile  
+diplomates

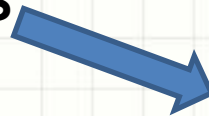


# Structure de Concertation/Convention UNECE: **DEFIS**

**PROBLEMATIQUE DE MUTATION**

**MISE EN EXERGUE DES BENEFICES DE LA COOPERATION  
TRANSFRONTIERE ET SON APPORT AU DEVELOPPEMENT**

**FOURNISSEUR DONNEES**



**VÉRITABLE STRUCTURE DE  
GESTION DU BASIN**



Merci pour votre attention