



Plan
Bleu

SEMIDE
EMWIS



Union pour la Méditerranée
Union for the Mediterranean
الإتحاد من أجل المتوسط



ROYAUME DU MAROC
Ministère de l'Énergie des Mines,
de l'Eau et de l'Environnement
Département de l'eau

SEMINAIRE TECHNIQUE SUR LES INDICATEURS DE GESTION INTEGREE DES RESSOURCES EN EAU (GIRE)

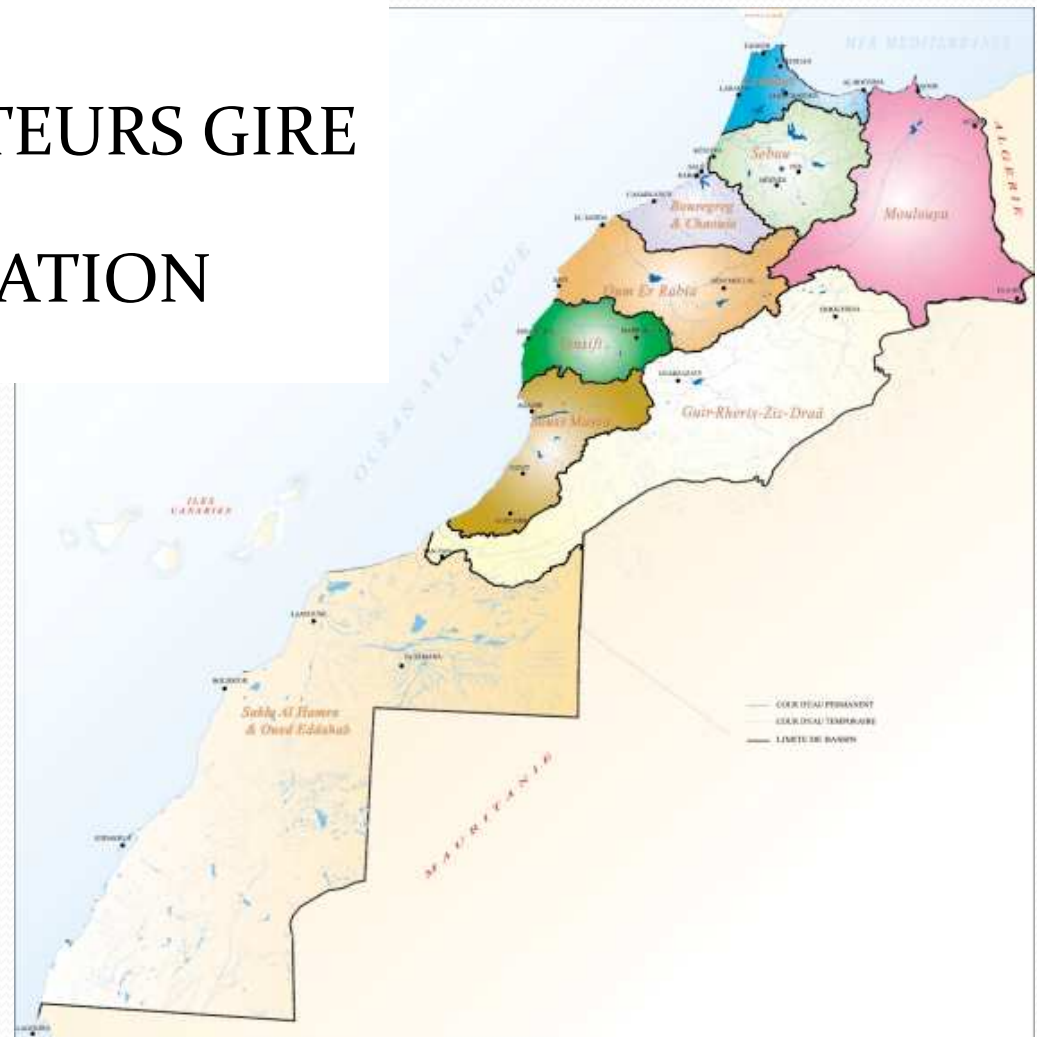
CAS DU MAROC

Charaf EL HEBIL
Direction Générale de l'Hydraulique

Barcelone – 30 Septembre & 1^{er} Octobre 2013

SOMMAIRE

- POLITIQUE GIRE
- DONNEES & INDICATEURS GIRE
- SYSTEMES D'INFORMATION

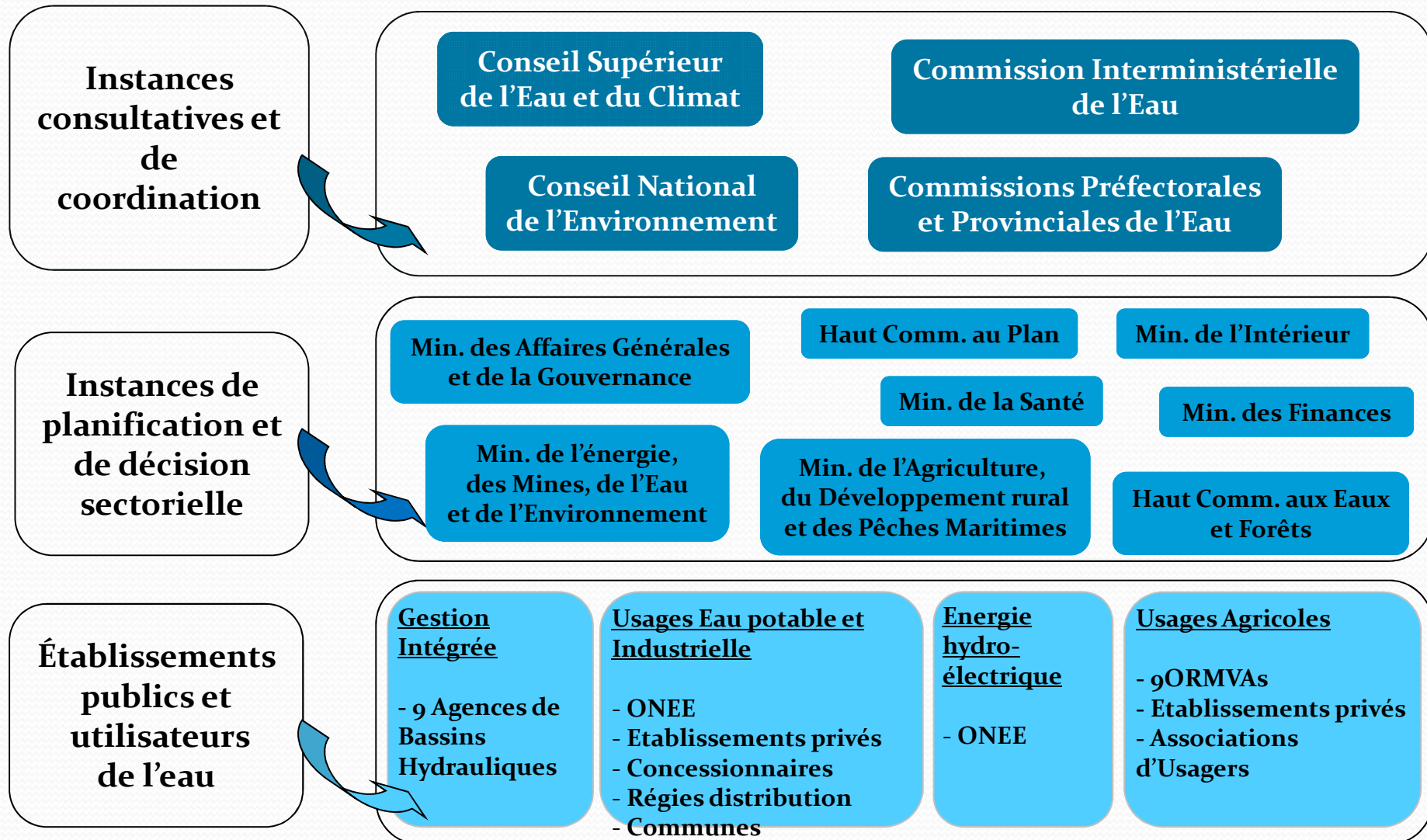


POLITIQUE GIRE

- REFORME DE LA POLITIQUE DE L'EAU AMORCEE PAR LA LOI 10-95 SUR L'EAU
 - Gestion intégrée, décentralisée, concertée et participative
 - Création des Agences de Bassins Hydrauliques
 - Introduction des instruments financiers
 - Valorisation et protection contre la pollution et la surexploitation
- LIGNES DIRECTRICES A L'ECHELLE NATIONALE :
 - Stratégie Nationale de l'Eau adoptée en 2009
 - Plan National sur l'Eau (En cours d'approbation)
- LIGNES DIRECTRICES A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT :
 - Plans Directeurs d'Aménagement Intégré des Ressources en Eau

POLITIQUE GIRE

• ORGANISATION



POLITIQUE GIRE

- REPARTITION DES MISSIONS DE LA GIRE

	MEMEE	ABH	ONEE	MADPM	Privé
Information – Suivi	X	X	X	X	X
Planification	X	X	X	X	
Investissement	X	X	X	X	X
Exploitation		X	X	X	X
Autorisation- Contrôle	X	X	X	X	

DONNEES & INDICATEURS GIRE

- DONNES DES MISSIONS DE LA GIRE

Désignation	Nature	Donnée	Qui?	Fréquence
Ressources	Superficielles	Hauteurs jaugées	ABH	Continue / Bimensuelle
		Débits mesurés	ABH	Continue
		Hauteurs des retenues	ABH	Continue
		Lâchers (Hors usages)	ABH	Continue
		Evaporation / Pluviométrie	ABH - DMN	Continue
		Bathymétrie	DGH	Campagnes
	Souterraines	Paramètres analysés	ABH	Continue / Mensuelle
		Piézométrie	ABH	Continue / Mensuelle
		Paramètres analysés	ABH	Continue (T, Cond. Salin.) / Mensuelle

DONNEES & INDICATEURS GIRE

- DONNES DES MISSIONS DE LA GIRE

Désignation	Nature	Donnée	Qui?	Fréquence
Besoins	EPI	Volumes fournis (barrages)	ABH	Continue
		Volumes prélevés (Nappes)	ONEE	Continue / Non mesurée (Négligeable)
		Volumes prélevés (Fil de l'eau ou adduction)	ONEE	Continue
		Volumes fournis (dessal. et démin.)	ONEE	Continue
		Volumes produits	ONEE	Continue
		Volumes consommés	ONEE – Rég. – Concess.	Continue
	Irrigation	Volumes fournis (barrages)	ABH	Continue
		Volumes prélevés (Nappes)	ORMVA	Continue / Non mesurée (Non négligeable)
		Volumes consommés	ORMVA	Continue
	Energie	Volumes turbinés	ABH	Continue
Energie produite		ONEE	Continue	

DONNEES & INDICATEURS GIRE

- INDICATEURS DE LA GIRE DEDUITS

Type	Désignation	Indicateurs
Pression	Prélèvements	Pour chaque usage selon origine de la ressource
	Usages	Efficiences
	Rejets	Volumes rejetés par chaque usage
		Charges polluantes
Etat	Pluviométrie	Potentiel
	Apports	Apports en eau superficielle
	Stocks	Volumes disponibles
	Nappes	Niveaux
	Qualité	Paramètre de la qualité
Impact	Nappes	Volume renouvelable
	Envasement	Taux d'envasement
Réponse	Réglementation	Evolution d'approbation des textes réglementaires

DONNEES & INDICATEURS GIRE

- INDICATEURS UTILISES

Type	Indicateur	Qui?	Moyen
Processus	Pluviométrie	ABH - DMN	Mesure
	Apports	ABH	Mesure
	Volumes mobilisés	ABH	Mesure
	Débits équipés	ABH	Mesure
	Taux de remplissage	ABH	Mesure
	Fournitures EPI selon origine	ABH	Mesure
	Fournitures irrigation selon origine	ABH	Mesure / Calcul empirique (Pour la part non mesurée)
	Energie produite	ONEE	Mesure

DONNEES & INDICATEURS GIRE

- INDICATEURS UTILISES

Type	Indicateur	Qui?	Moyen
Performance	Volume produit	ONEE	Mesure
	Taux de branchement	ONEE	Mesure
	Taux d'accès	ONEE	Mesure
	Rendements à la production	ONEE	Mesure
	Rendements à la distribution	ONEE – Régies – Concess.	Mesure
	Efficiencce Agricole	ORMVA	Mesure / Calcul
Durabilité	Taux d'envasement	DGH	Mesure
	Niveaux piézométriques	ABH	Mesure
	Etat de qualité des principaux cours d'eau	ABH	Calcul selon la grille
	Etat de qualité des eaux de barrages	ABH	Calcul selon la grille
	Etat de qualité des principales nappes	ABH	Calcul selon la grille

DONNEES & INDICATEURS GIRE

- LIMITES DES INDICATEURS UTILISES
 - Réseaux de mesures à densifier pour améliorer la connaissance géographique
 - Indicateurs pour la plupart physiques
 - Aspects de performance économique non pris en compte
- Etude de mise en place d'un système de contrôle de gestion et d'évaluation des performances des ABH : Programme AGIRE – GIZ (En cours)
 - Définition des indicateurs à l'échelle des bassins
 - Nécessitera la consolidation des indicateurs à l'échelle nationale

SYSTEMES D'INFORMATION

- ETAT DES LIEUX
 - Systèmes d'information hétérogènes et non intégrés
 - Absence de référentiel commun
 - Absence de protocole d'échanges
 - Partage d'indicateurs non systématique, mais se fait à travers les documents annuels ou trimestriels, ou à l'occasion des études
- ETUDE DE CONCEPTION DU SYSTEME NATIONAL D'INFORMATION SUR L'EAU (Délai prévu : 1^{er} trimestre 2014)
 - Identifier les lacunes et proposer des solutions optimales
 - Identifier les moyens et besoins pour une mise en place progressive des différents modules du système
 - Etablir les TdR pour le lancement de l'Etude de développement du Système National d'Information sur l'Eau

SYSTEMES D'INFORMATION

- VOLONTE DE METTRE EN PLACE UN SYSTEME PERFORMANT
 - Incluant tous les intervenants nationaux
 - S'intégrant dans les systèmes internationaux
 - Permettant un partage au niveau Méditerranéen



**Plan
Bleu**

**SEMIDE
EMWIS**



Union pour la Méditerranée
Union for the Mediterranean
الإتحاد من أجل المتوسط



ROYAUME DU MAROC
**Ministère de l'Énergie des Mines,
de l'Eau et de l'Environnement**
Département de l'eau



Merci pour votre attention