

REUNION DES POINTS FOCALX NATIONAUX  
DU SEMIDE

Florence Italie Le 02-03 décembre 2010

AVANCEMENT DE LA MISE EN **ŒUVRE** DU  
**S**YSTEME D'**I**NFORMATION **N**ATIONAL SUR  
L'**E**AU EN TUNISIE  
(SINEAU )

Med Lotfi NACEF  
DIRECTEUR DU BUREAU DE L'INVENTAIRE DES RECHERCHES HYDRAULIQUES  
DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU



## Genèse du SINEAU

Depuis plus de 40 ans, les bases de données numériques sur l'eau ont pris une nouvelle dimension avec le développement et l'automatisation des réseaux, l'introduction de la télé mesure et de la télégestion, la multiplicité des acteurs et la masse des informations collectées. Il était devenu, donc, nécessaire de gérer ces flux d'informations en temps réel et d'en faire bénéficier la communauté de l'eau.

Cette évolution a abouti, durant la première phase du PISEAU, au lancement d'un projet pour la conception et le développement d'outils performants d'aide à la décision, pour les ressources en eau et en sol.

**C'est le Système d'Information National sur l'Eau  
(SINEAU).**

# Les trois premiers sous-systèmes du SINEAU

L'audit technique et organisationnel des systèmes d'information sur les ressources en eau et en sol effectué par l'Unité Technique du SEMIDE dans le cadre de sa collaboration avec la Facilité Africaine sur l'Eau a intégré dans SINEAU dans un premier temps 3 sous systèmes :

- Le système de gestion des ressources en eau : SYGREAU, dont le pilotage est assuré par la DGRE ;
- Le système de contrôle de la pollution hydrique : COPEAU /SPORE, dont le pilotage est assuré par l'ANPE ;
- Le système de suivi de la qualité des sols des périmètres irrigués: SISOL, dont le pilotage est assuré par la Direction des Sols de la DGACTA

## Autres sous-systèmes

Le SINEAU englobera par la suite d'autres sous systèmes comme :

- DG EQV , ANPE, ONAS, OTED, CITET / MEDD,
- DGBGTH, DGGREE, SONEDE, SECADENORD, IRESA, ONAGRI ... / MARHP, UTAP, GDA,
- DHMPE, Office du thermalisme / MSP,
- Le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie.
- D/Hydraulique urbaine /MEHAT,
- INM / MT,
- Autres ...

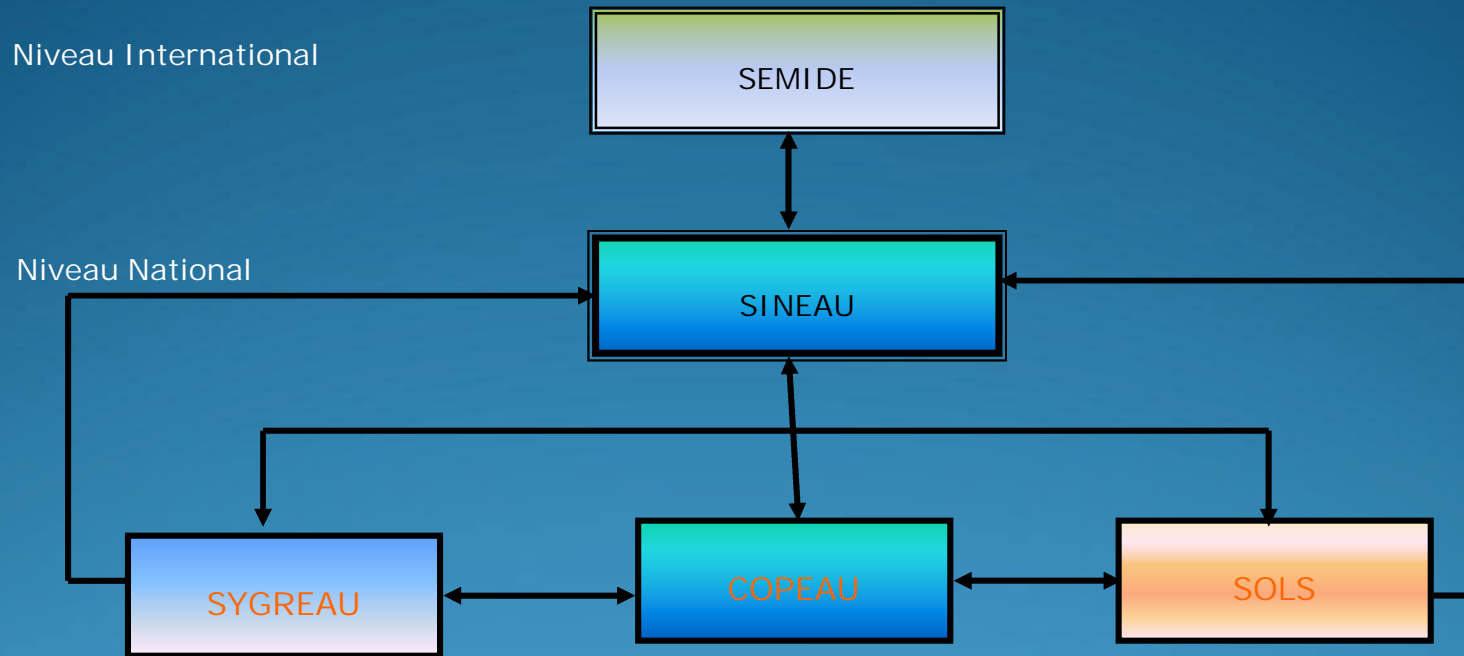
# Intégration dans le SEMIDE

La mise en place du SINEAU s'intègre parfaitement dans la mission du SEMIDE (Système Euro-Méditerranéen d'Information sur les savoir-faire dans le Domaine de l'Eau) qui consiste à recenser et réunir toutes les informations disponibles et expériences acquises par les partenaires à l'échelle locale, régionale et nationale dans la gestion de l'eau afin d'en assurer l'accessibilité à tous. Il s'appuie sur une participation active et mise en commun des informations et des expériences acquises par les partenaires à l'échelle locale, régionale.

➤ La mission du SEMIDE a pour objectif de faciliter l'accès à l'information, développer le partage de l'information, les produits communs et les programmes de coopérations euro-méditerranéens .

➤ Le SEMIDE appuie la mise en place du SINEAU.

Ainsi, les niveaux d'articulation et d'intégration de ces systèmes peuvent être résumés dans le schéma suivant :



Un site internet du SEMIDE (accessible à partir de [www.semide.net](http://www.semide.net)) a dans ce sens été développé pour la Tunisie avec l'appui de l'Unité Technique du SEMIDE; il est géré par le Bureau de l'Inventaire et des Recherches Hydrauliques, Point Focal National du SEMIDE, sous la tutelle de la Direction Générale des Ressources en Eau.



## Mise en œuvre du SINEAU

La phase de mise en œuvre du SINEAU Tunisien est maintenant lancée grâce notamment au financement par don de la Facilité Africaine de l'Eau dont l'accord du don a été signé en date du 15 novembre 2010 et un soutien conjoint de la Banque Mondiale, l'Agence Française de Développement et la Banque Africaine de Développement et la GTZ (AERE). Avec un budget de :

COÛT TOTAL DU PROJET (en Euros & HT)	FAE	Budget	BM , AFD, BAD
3 350 570	1 973 000	427 905	949 664
100,00 %	58,9	12,8	28,3

Le SINEAU s'inscrit comme une composante majeure du PISEAU II en Tunisie.

- L'IRESA et les différentes institutions de recherche ont aussi mis en place des bases de données spécifiques sur différentes thématiques de l'eau,
- L'Institut National de la Météorologie (INM) entretient la banque de données climatologiques ;
- L'Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE) contrôle la pollution de l'eau ;
- L'Institut National de statistiques (INS) s'occupe de la comptabilité de l'eau ;
- L'Office du Thermalisme gère les eaux conditionnées et les eaux thermales ;
- Et bien d'autres .....

**Flux important de données et d'information sur l'eau à structurer et à gérer**



## Assistance du SEMIDE

Dans le cadre des activités du SEMIDE, le PFN tunisien :

- a organisé avec la participation de l'UT du Semide deux ateliers relatifs à l'action pilote sur l'harmonisation des données en liaison avec l'approche des comptes de l'eau , le premier du 29 juin au 03 juillet 2009 et le second du 12 au 16 octobre 2009 à Tunis.
- a organisé avec la participation de l'UT du Semide un séminaire national sur le thème « systèmes nationaux d'information sur l'eau- cas de la TUNISIE » le 18 mars 2010 à Tunis.
- a participé dans les groupes de travail sur les réseaux de monitoring (06 octobre 2009 à Bayrouh et 10 novembre 2010 à Madrid) et sur la sécheresse et pénurie d'eau (17-19 février 2010 à Madrid )

# Harmonisation & Référentiels

Type de données	Administrateurs	Utilisateurs et partenaires
Secteurs d'activité industrielle	INS	ANPE, SONEDE, ONAS
Gouvernorats, communes, délégations (unité de gestion administrative)	INS	Tous
Réseau hydrographique (nappes, rivières, barrages, lacs/retenues et barrages collinaires, lacs, forages, etc.)	DGRE (ou DG BGTH)	ANPE, MARH, ONAS, SONEDE
Cartographie de base	DG réalisant la carte des ressources en eau dans le PISEAU	CN(C)T, DG EDA, DGRE, DG ACTA, INS, SASS
Mesures physico-chimiques et biologiques	ANPE	DGRE, DG ACTA DHMPE (Santé), ONAS, SONEDE, SECADENORD, Office du Thermalisme, DGGBTH

# Protocole SINEAU

- Définit les droits et obligations des acteurs de l'eau (production, conservation et mise à disposition des données)
- La version élaborée avec l'assistance de l'UT du SEMIDE lors de la deuxième mission relative à l'action pilote sur l'harmonisation des données en liaison avec l'approche des comptes de l'eau, a été validée et signée par Les principaux ministères en relation avec l'eau.
- Une étape à accomplir : Les signataires du Protocole devront ensuite décliner plus précisément leurs engagements (données mises en commun et niveau d'accès) dans une «lettre d'engagement».
- Ce protocole a mis une ébauche relative à l'aspect organisationnel

# Aspect organisationnel

Il est proposé de mettre en œuvre

une  
structure  
à trois  
niveaux

Comité National du  
SINEAU

→ pilotage stratégique

Comité  
Technique

→ Suivi et exécution

les groupes de  
travail technique

→ G. T. Thématiques



les groupes de travail technique (y compris la définition des référentiels)  
harmonisation, définitions, codification, niveau de  
confidentialité, droits d'accès, cas  
d'utilisation (use case = mode d'accès)



## Point de la situation

- Le plan de passation de marché a été élaboré et approuvé par le bailleur de fond (FAE).
- Publication de l'Avis Général de Passation des Marchés sur le site de la BAD
- Les cahiers des charges et la manifestation d'intérêt pour la mise en œuvre du SINEAU sont élaborés et transmis à la Commission Supérieure des Marchés.
- L'accord de don de la FAE a été approuvé et signé officiellement le 15/11/2010.



LE SINEAU DANS LE CADRE DU PISEAU II

MERCI DE VOTRE  
ATTENTION

**Contact :**

**Med Lotfi NACEF**

Bureau de l'Inventaire et des Recherches Hydrauliques –

Direction Générale des Ressources en Eau – MARHP

41, Rue Lelnahrou Montfleury 1008 – Tunis

Tél. +216 71 493 196

fax. +216 71 390 200

Mail. [Medlotfi.nacef@iresa.agrinet.tn](mailto:Medlotfi.nacef@iresa.agrinet.tn)