

ROYAUME DU MAROC  
SECRETARIAT D'ETAT AUPRES DU MINISTRE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE,  
DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT, CHARGE DE L'EAU

SYSTEME EURO-MEDITERRANEEN D'INFORMATION SUR  
LES SAVOIR-FAIRE DANS LE DOMAINE DE L'EAU

**SEMIDE**  
**EMWIS**

EURO-MEDITERRANEAN INFORMATION SYSTEM ON  
KNOW-HOW IN THE WATER SECTOR

النظام الأورو-متوسطي للإعلام  
حول المعرفة في ميدان المياه

SEMINAIRE DE PROMOTION DU SEMIDE  
RABAT, 27-28 AVRIL 2005

Présentation du Site Web  
du Point Focal National Marocain du SEMIDE



A vertical photograph of a waterfall with white, foamy water cascading over dark rocks, located on the left side of the slide.

# PLAN

- 1. PRESENTATION DU SEMIDE**
- 2. PRESENTATION DU SEE**
- 3. PRESENTATION DU CONTENU DU SITE DU P.F.N**
- 4. PERSPECTIVES**

# PRESENTATION DU SEMIDE

**SEMIDE : Système Euro-Méditerranéen d'Information sur les Savoir-Faire dans le Domaine de l'Eau**

## **Missions :**

- **faciliter l'accès à l'information existante sur les savoir-faire dans le domaine de l'eau,**
- **développer la mise en commun d'informations, en permettant de faire connaître les responsabilités, les activités et les sujets d'intérêts,**
- **développer des produits communs et des programmes de coopération permettant de valoriser les informations disponibles et de promouvoir la collecte des informations manquantes**





# PRESENTATION DU SEMIDE

## P.F.N : Point Focal National du SEMIDE

### Rôle des PFN :

- Inventorier et gérer les sources d'information disponibles relatives au domaine de l'eau au niveau du pays,
- Lancer et gérer le portail national d'information sur l'eau comme une source d'information de référence pour tous les intéressés au secteur de l'eau sur le plan national ou international.
- Organiser et développer les procédures de communication et d'accès aux informations,
- Assurer la disponibilité des informations,
- Développer des outils et interfaces permettant d'accéder à des informations homogènes dans le pays,
- Assurer les relations avec les utilisateurs,
- Promouvoir le savoir faire national dans le domaine de la gestion des ressources en eau.
- Faciliter l'accès au savoir faire et aux informations des autres pays Euro-Med.
- Participer à la définition des formats communs d'échange d'information sur l'eau

# PRESENTATION DU SEMIDE

**P.F.N : Point Focal National du SEMIDE**

**Création du PFN Marocain du SEMIDE :**

- **Le PFN du Maroc a été créé à la Direction Générale de l'Hydraulique en 1999 alors Direction Ministère de l'Équipement .**
- **Ce PFN est géré depuis novembre 2002 par le Secrétariat d'État chargé de l'Eau**

**Composition du PFN :**

- **Coordinateur**
- **Responsable du contenu**
- **Responsable informatique**

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# PLAN

1. PRESENTATION DU SEMIDE
2. **PRESENTATION DU SEE**
3. PRESENTATION DU CONTENU DU SITE DU PFN
4. PERSPECTIVES

**LE SEE : *ses missions principales***

- **la recherche et l'évaluation des ressources en eau ;**
- **la veille météorologique et l'information sur l'évolution du climat ;**
- **la planification du développement des ressources en eau ;**
- **la mobilisation et le transfert d'eau;**
- **la gestion des ressources en eau ;**
- **la contribution à la protection des biens et des personnes via la prévision et le suivi du développement des phénomènes météorologiques à risque;**
- **la sauvegarde du patrimoine hydraulique**
- **la recherche-développement dans les domaines du climat et de l'eau;**



## LE SEE : son actif

- **110 grands barrages sont en service, totalisant une capacité de stockage de près de 16 milliards de m<sup>3</sup>;**
- **L'importante infrastructure réalisée permet d'irriguer plus d'un million d'hectares, de satisfaire l'ensemble des besoins en eau potable et de participer considérablement à la satisfaction des besoins énergétiques du pays ;**
- **Plusieurs ouvrages (barrages, digues, canaux...) assurent la protection contre les inondations de plaines (Gharb, Ziz, Draa, ...) et de villes (Mohammedia, Settat, El Hajeb, Berkane, Sefrou, Berrechid, Ben Ahmed, Tantan,...) ;**
- **Près de 60% des populations rurales ont accès à l'eau potable grâce aux efforts entrepris dans le cadre du PAGER : résultats salués par les Nations Unis qui ont accordé en 2004 le prix du Service Public au Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau;**
- **Un important réseau de mesure climatologique, hydrologique, d'annonce de crues et de contrôle de la qualité de l'eau, couvrant l'ensemble des bassins versants du Royaume, permet le suivi et l'évaluation quantitatifs et qualitatifs du climat et des ressources en eau ;**

### LE SEE : son actif (suite)

- **Un système d'observation, de traitement et de transmission des données météorologiques aux normes et standards requis;**
- **Des plans directeurs de développement des ressources en eau des grandes régions hydrauliques sont élaborés et approuvés par le Conseil Supérieur de l'Eau et du Climat ; ces plans actualisés sont pris en compte dans un cadre cohérent pour la réalisation du plan national de l'eau ;**
- **Des programmes de recherche météorologique sont développés et mis en œuvre. Ils couvrent la prévision numérique à différentes échéances, l'accroissement des précipitations par l'ensemencement des nuages (AL GHAI), l'agrométéorologie, l'hydrométéorologie, la biométéorologie ... ;**
- **Une expertise et un savoir-faire nationaux de plus en plus mis à contribution des pays africains et arabes dans les domaines des barrages et de la météorologie .**

### LE SEE : ses défis

- **satisfaire les besoins en eau, de plus en plus croissants, des secteurs usagers à travers la mobilisation des eaux de surface, la recherche d'eau souterraine et l'exploitation des ressources en eau non conventionnelles ;**
- **assurer l'accès équilibré au service de l'eau au profit de l'ensemble des régions du pays notamment à travers la réalisation d'importants ouvrages de transfert d'eau ;**
- **garantir la meilleure protection possible des villes, centres et plaines contre les inondations ;**
- **gérer les ressources en eau avec parcimonie, en promouvant l'économie de leur utilisation et les pratiques de leur préservation ... ;**
- **soutenir la recherche dans les domaines des ressources en eau, de la météorologie et du climat pour une meilleure contribution au progrès socio-économique du pays et la réduction de sa vulnérabilité face aux phénomènes météorologiques extrêmes.**

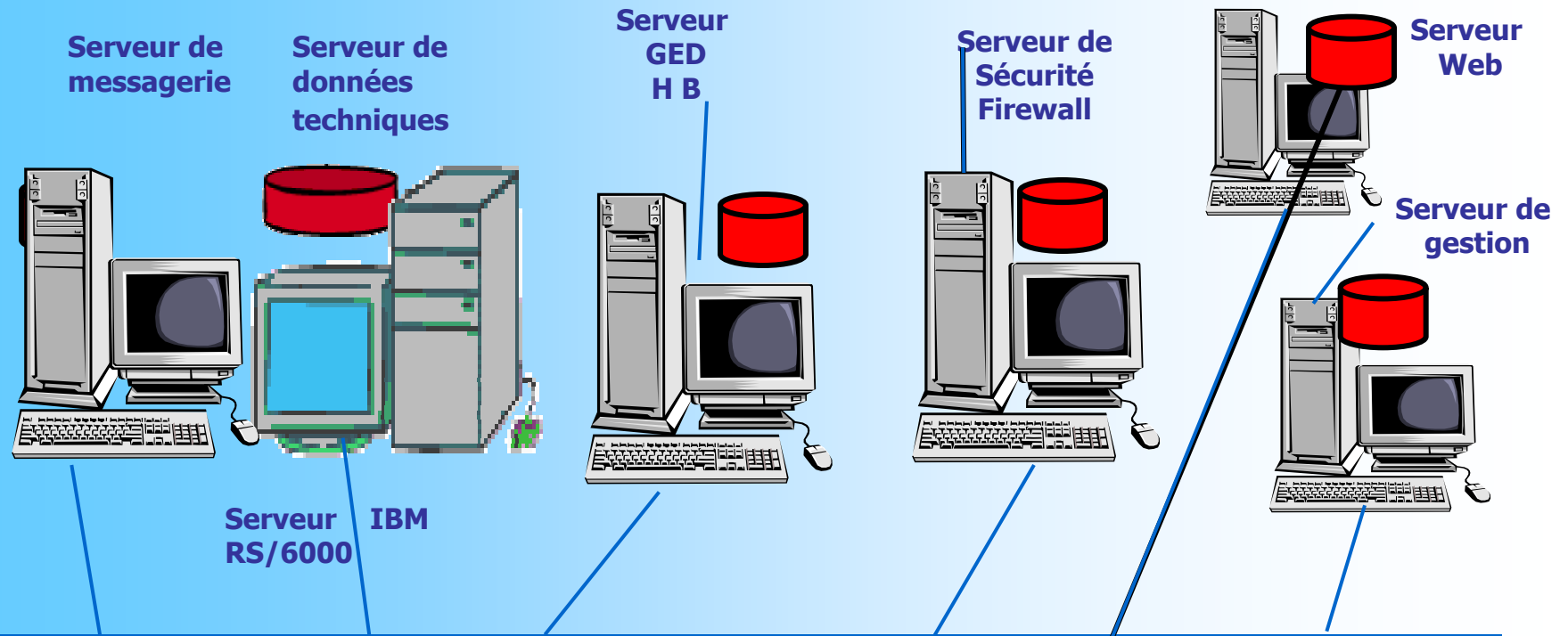


# SYSTEME D'INFORMATION DU SEE

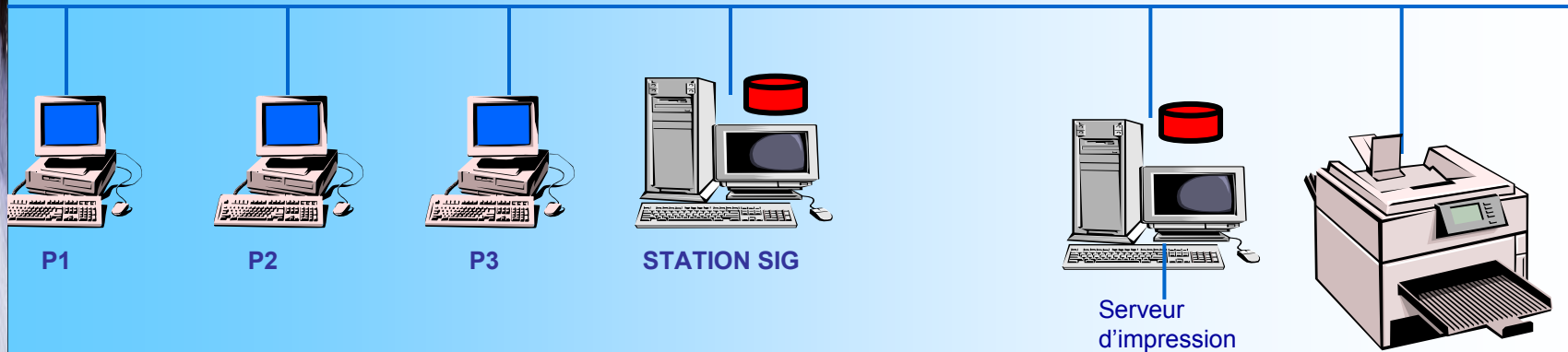
La Direction de l'Hydraulique a été parmi les premières administrations au Maroc à acquérir , utiliser et suivre l'évolution des technologies de traitement de l'information (1970)

- Résultats :
- Architecture matérielle de pointe
  - Logiciels et outils de gestion
  - Différentes bases de données
- 
- ✓ BADRE21: Base de données ressources en eau
  - ✓ BADRE21-SIG : Système d'information géographique des RE
  - ✓ PAGER: Gestion des données d'alimentation en eau potable rurale
  - ✓ GRE: Gestion des données des barrages
  - ✓ GED: Gestion électronique des documents
  - ✓ DPH: Gestion du domaine public hydraulique
  - ✓ MECEP: Gestion de la maintenance des barrages
  - ✓ Bases de données de gestion: GRH, Marchés et logistiques, comptabilité,courrier
  - ✓ Site Web géo spatial de l'Agence du Bassin Hydraulique de l'Oum Rbia

# SYSTEME D'INFORMATION DU SEE



## Réseau

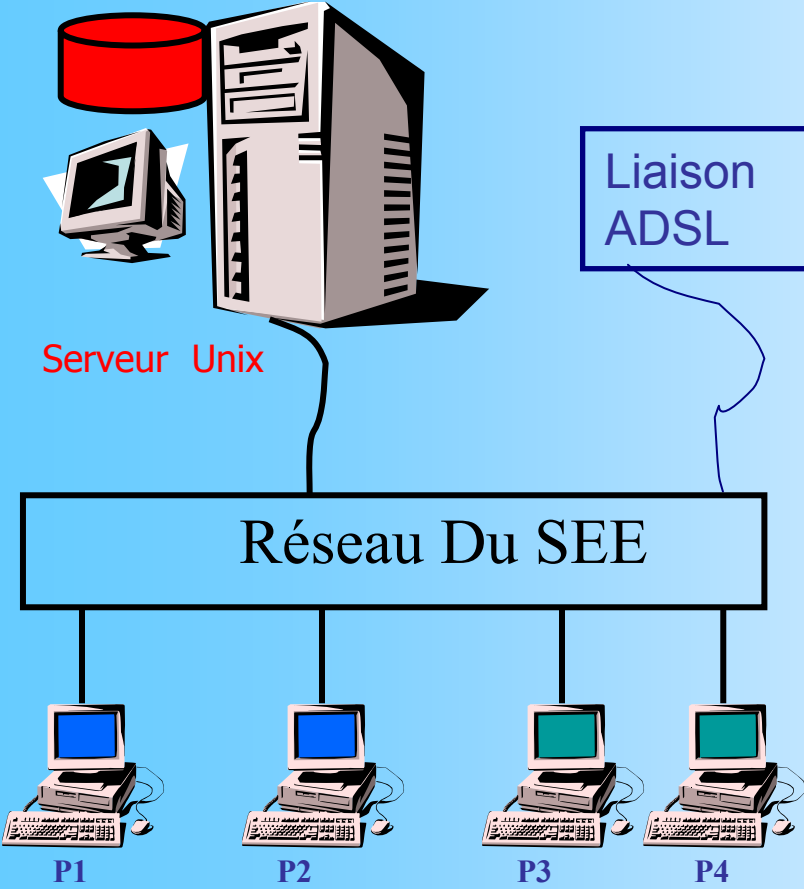


# SYSTEME D'INFORMATION DU SEE

## Système d'Information National

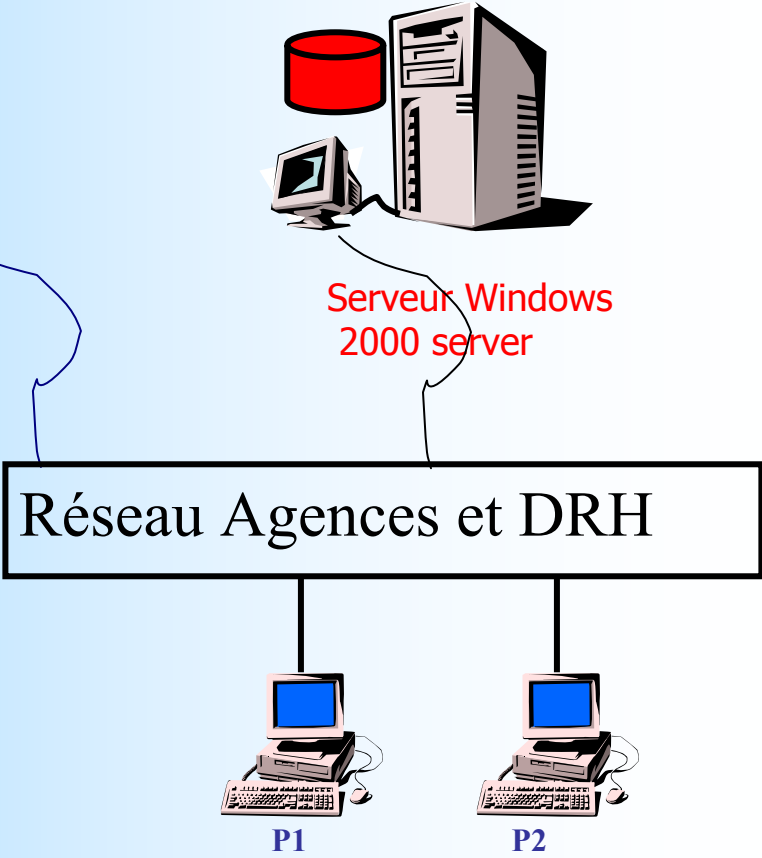
### SEE

Bases de données centrale Badre21, Gestion et GED

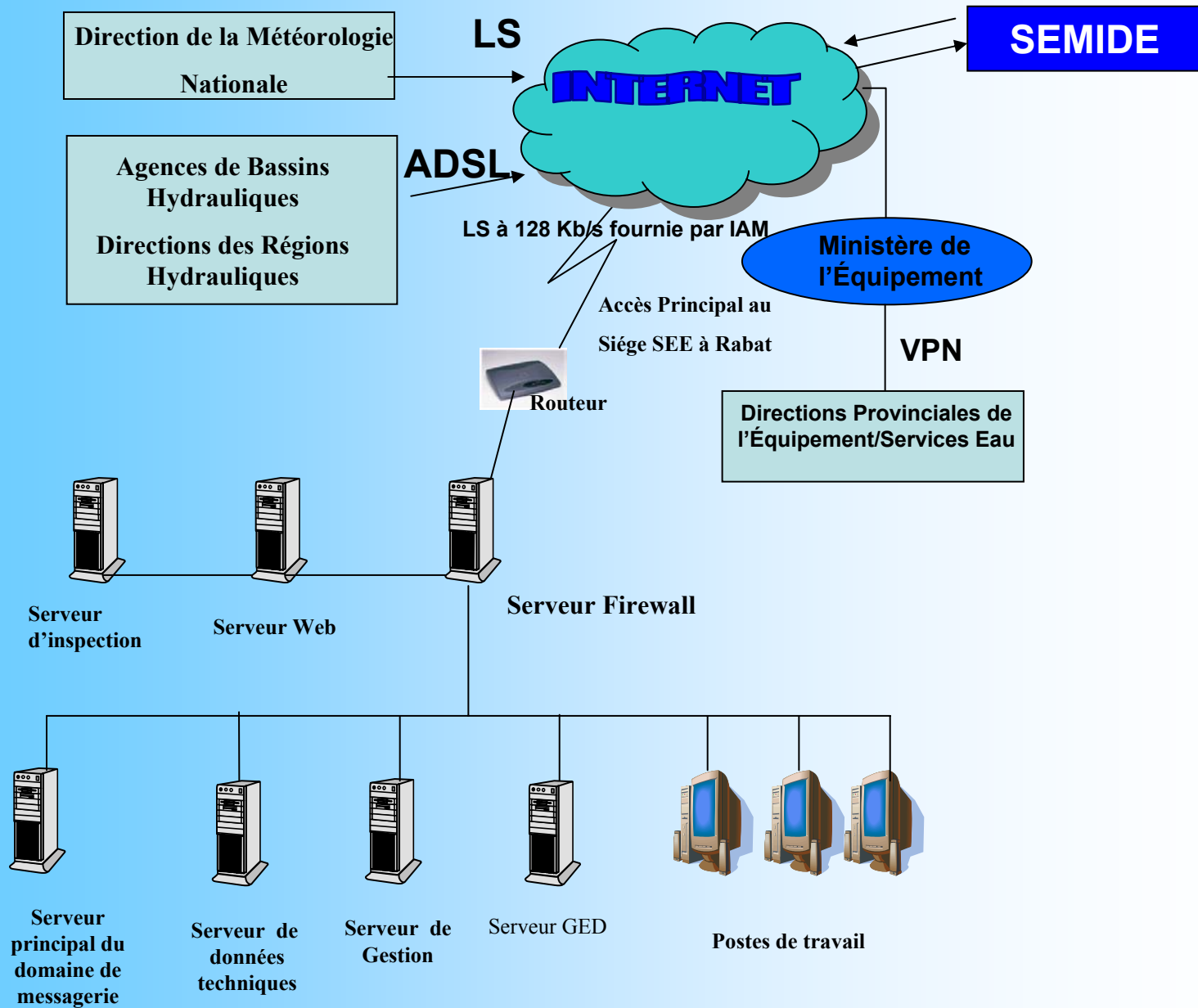


### DRH/AGENCES

Bases de données régionales Badre21, Gestion et GED



# SYSTEME D'INFORMATION DU SEE



A vertical photograph of a waterfall with white, foamy water cascading down dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SYSTEME D'INFORMATION DU SEE

## Importance de BADRE 21

- ❑ **Base de données Nationale et Régionale**
- ❑ **Patrimoine de données des RE (Historique depuis les années 20)**
- ❑ **Différents types de données :**
  - **Points d'Eau et les points de mesure**
  - **Débits (instantanés, journaliers, mensuels, annuels)**
  - **Piézométrie**
  - **Pluviométrie et climatologie**
  - **Barrages**
  - **Qualité des eaux**
  - **Bassins hydrographiques**
  - **Découpages administratifs**
  - **lexiques**





# SYSTEME D'INFORMATION DU SEE

## SITE WEB DU SEE

### Principale Source d'Information relative aux RE :

- RE nationales, par bassins
- Mobilisation et utilisation des RE
- Qualité des RE
- Barrages du Royaume
- Situations Périodiques (hydrologique, retenues des barrages,...)
- Grands Projets

Sera mis en ligne en mai 2005

A vertical photograph of a waterfall with white, foamy water cascading over dark rocks. The waterfall is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the blue header bar.

# PLAN

1. PRESENTATION DU SEMIDE
2. PRESENTATION DU SEE
3. **PRESENTATION DU CONTENU DU SITE DU PFN**
4. PERSPECTIVES

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## SITE WEB DU PFN

- Mise en ligne du site web PFN en 2000 et son hébergement au serveur du Ministère de l'Équipement
- Refonte du site en 2005 et son hébergement au serveur web du SEE
- Mise en ligne prévue en Mai 2005



# SITE WEB PFN

## *PRESENTATION DU CONTENU DU SITE DU PFN*

Le Site Web du PFN suit la charte graphique et l'architecture commune au SEMIDE :

1. Page d'accueil

✓ Choix de la langue

2. Page d'accueil en français

✓ Accès direct aux rubriques décrites en Français

3. Page d'accueil en anglais

- Accès direct aux rubriques décrites en Anglais

4. Page d'accueil en arabe

- Accès direct aux rubriques décrites en Arabe



# SITE WEB PFN

## Rubriques:

1. Institutions
2. Documentation
3. Recherche & développement
4. Formation
5. Législation
6. Administration de données
7. Nouvelles
8. Liens utiles
9. Lien au site international du SEMIDE

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## INSTITUTIONS:

- Décrire les principales institutions du pays intervenant dans le domaine de l'eau
- Fournir des liens vers les sites Web de ces institutions
- Liste des contacts

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## DOCUMENTATION:

- Fournir l'accès direct aux documents relatifs à l'eau.
- Fournir la liste des différents centres de documentation du pays en relation avec le domaine de l'eau

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

- **Lister les organismes de recherche dans le domaine de l'eau**
- **Informer sur les initiatives, plans, programmes, projets**





# SITE WEB PFN

## FORMATION:

- **Lister les organismes de formation dans le domaine de l'eau**
- **Informer sur les programmes de formation offerts**

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## LEGISLATION:

- **Lister les textes législatifs et réglementaires relatifs à l'eau**
- **Permettre la consultation en ligne de ces textes**

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## ADMINISTRATION DE DONNEES:

- **Décrire les bases de données relatives à l'eau**
- **Identifier les fournisseurs de données**
- **Spécifier le mode d'accès aux données**

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading over dark rocks, positioned on the left side of the slide.

# SITE WEB PFN

## NOUVELLES:

- **Synthèse des nouvelles nationales relatives à l'eau publiées par les Médias**
- **Agenda des évènements nationaux et internationaux sur l'eau (séminaires, conférences, formations, ...)**



## SITE WEB PFN

### LIENS UTILES:

Liste des liens vers les sites web des intervenants dans le secteur de l'eau

### LIEN AU SITE SEMIDE INTERNATIONAL

<http://www.semide.org>

<http://www.emwis.org>

A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading down dark rocks, positioned on the left side of the slide.

## PERSPECTIVES

- **Mise en ligne des Sites Web du SEE et du PFN (Mai 2005)**
- **Traduction du contenu du site en langue arabe**
- **Traduction du contenu du site en langue anglaise**
- **Constitution d'un réseau national de correspondants pour échange d'information à mettre en ligne**
- **Participation à l'étude de faisabilité technique et financière sur les systèmes nationaux d'information sur l'eau**
- **Développement d'outils et d'interfaces pour évaluer la satisfaction des utilisateurs (statistiques, enquête en ligne, accès à la GED du SEE,...)**
- **Publication de la brochure nationale du SEMIDE en ligne et sur support papier**

**SECRETARIAT D'ETAT AUPRES DU MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE,  
DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT, CHARGE DE L'EAU**

**Rue Hassan Benchekroun, Agdal, Rabat**

**BP Rabat Chellah, Tél : +212 37 77 87 27 , Fax: +212 37 77 86 96**

**POINT FOCAL NATIONAL MAROCAIN du SEMIDE :**

**Coordinateur :** Mr Ahmed SKIM ([skim@water.gov.ma](mailto:skim@water.gov.ma), Tél : **+ 212 37 68 58 77** )

**Responsable du Contenu :** Mr Souliman Kaichouh ([kaichouh@water.gov.ma](mailto:kaichouh@water.gov.ma), +212 37 68 58 73)

**Responsable Informatique :** Mme Rkia Assaoui ([assaoui@water.gov.ma](mailto:assaoui@water.gov.ma), +212 37 68 58 22)

**UNITE TECHNIQUE DU SEMIDE :**

**BP23**

**06901 SOPHIA ANTIPOLIS**

**FRANCE**

**Tel: +33 492 94 22 91 - Fax: +33 492 94 22 95**

**[www.semide.org](http://www.semide.org) - [www.emwis.org](http://www.emwis.org)**