

**MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU  
ALGERIE**

---

**MISE EN PLACE D'UN SYSTEME  
INTEGRE DE GESTION DE  
L'INFORMATION SUR L'EAU**

---

R. Bouzakaria

# **SYSTEME INTEGRE DE GESTION DE L'INFORMATION ?**

**Solution complète basée sur les technologies de l'information et de la communication,**



**intègre les aspects organisationnels,  
techniques,  
réglementaires**



**permet la gestion et l'administration du  
patrimoine informationnel pour le mettre à  
disposition des réseaux Intranet et Internet**

# CONSTRUIRE UN SYSTEME D'INFORMATION ?

## Mise en place du système d'information sur l'eau

- Conservation du patrimoine informationnel
- Centralisation des données
- Accès facile aux données

## Plate forme Intranet – Internet

- Mise en réseau des différents partenaires
- Communication et échange de données
- Plate forme pour les applications WEB

**PLAN**

**DIRECTEUR**

**DE GESTION DE**

**L'INFORMATION**

# PLAN DIRECTEUR DE GESTION DE L'INFORMATION SUR L'EAU

- L'étude Fixe les grands axes fondamentaux pour l'établissement du système intégré de gestion de l'information sur l'eau :
  - cadre organisationnel
  - aspect technique
  - modalités de réalisation
  - planning et coûts
  
- Étude réalisée par le Ministère (MRE, DHW, ANRH, ANBT, ADE, ONA, ONID, ABH) avec l'appui d'un expert

# PROGRAMME DE MISE EN ŒUVRE

- ✓ Système INTRANET / INTERNET DU MRE
- ✓ Portail du secteur
- ✓ Système d'information du MRE
- ✓ Système d'information des DHW
- ✓ Systèmes Institutionnels d'information
- ✓ Cadre réglementaire de normalisation et d'échange de données

# LE SYSTEME INTRANET INTERNET DU SECTEUR DE L'EAU

## Les objectifs :

- ✓ Mise en réseau des acteurs du secteur pour se libérer des contraintes de localisation
- ✓ Garantir la communication et l'échange d'informations
- ✓ Élargir le plus possible la diffusion et la publication de l'information
- ✓ Préparer la plate forme pour les applications WEB <sub>6</sub>

# MISE EN PLACE DU SYSTEME INTRANET INTERNET DU SECTEUR DE L'EAU

## Phase : 1

### ETUDE DE DIMENSIONNEMENT DU SYSTEME

- ✓ Élaboration de l'architecture générale du système
- ✓ Identification des équipements informatiques et logiciels
- ✓ Identification de l'infrastructure de télécommunication pour le transport des données

## Phase : 2

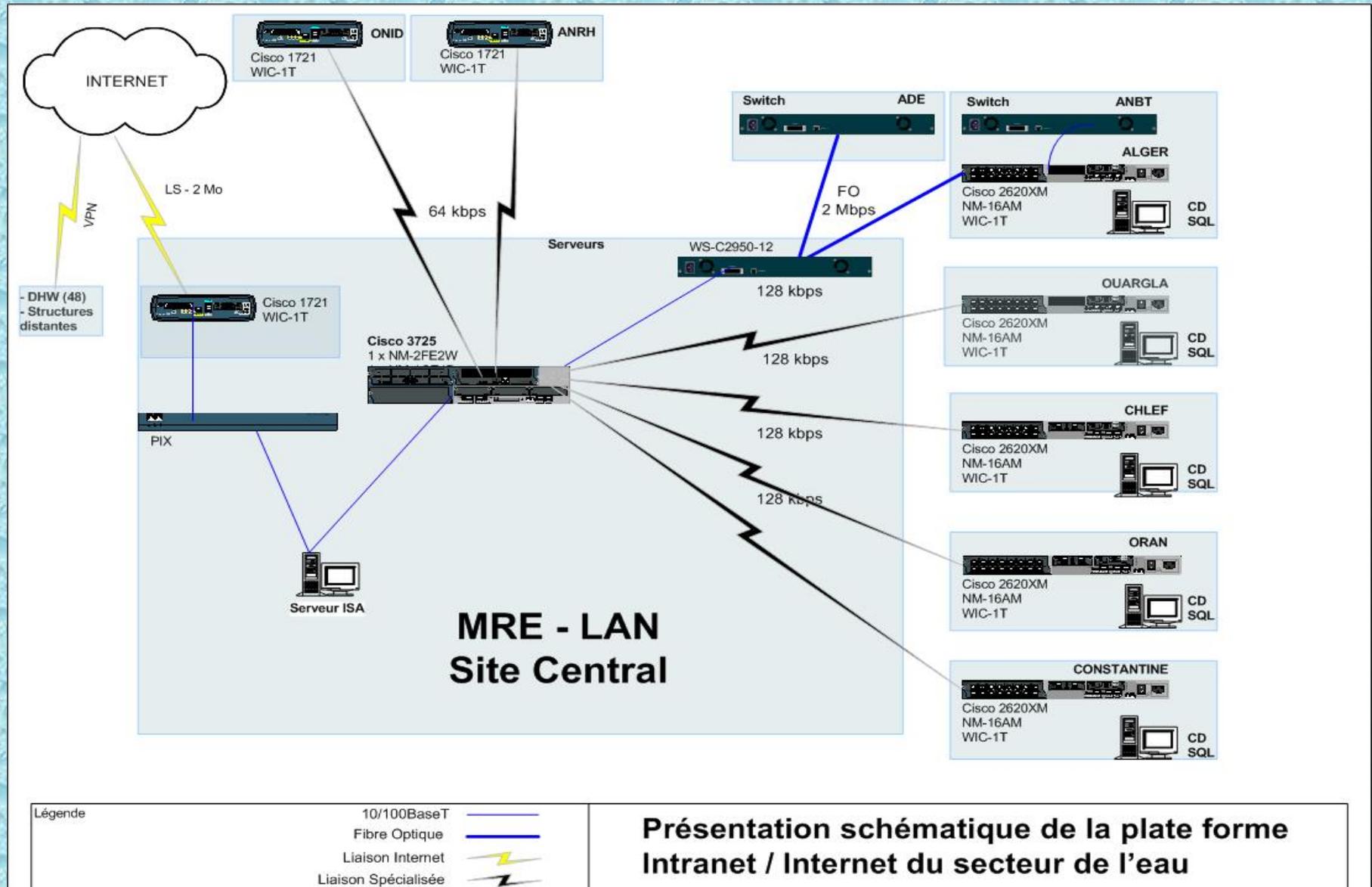
### INSTALLATION DU SYSTEME INTRANET / INTERNET

- ✓ Installation de l'infrastructure informatique de base
- ✓ Installation de l'infrastructure de télécommunication (LS, VPN)
- ✓ Installation Internet
- ✓ Formation

# LES COMPOSANTES DU SYSTEME INTRANET

- Messagerie : courrier électronique
- Internet : navigation
- Système de Gestion de Base de Données : stockage des données
- Portail : publication d'informations
- Web : accès aux applications à partir du navigateur
- Visio conférence : réunions virtuelles

# PRESENTATION SCHEMATIQUE DE LA PLATE FORME INTRANET – INTERNET DU SECTEUR DE L’EAU

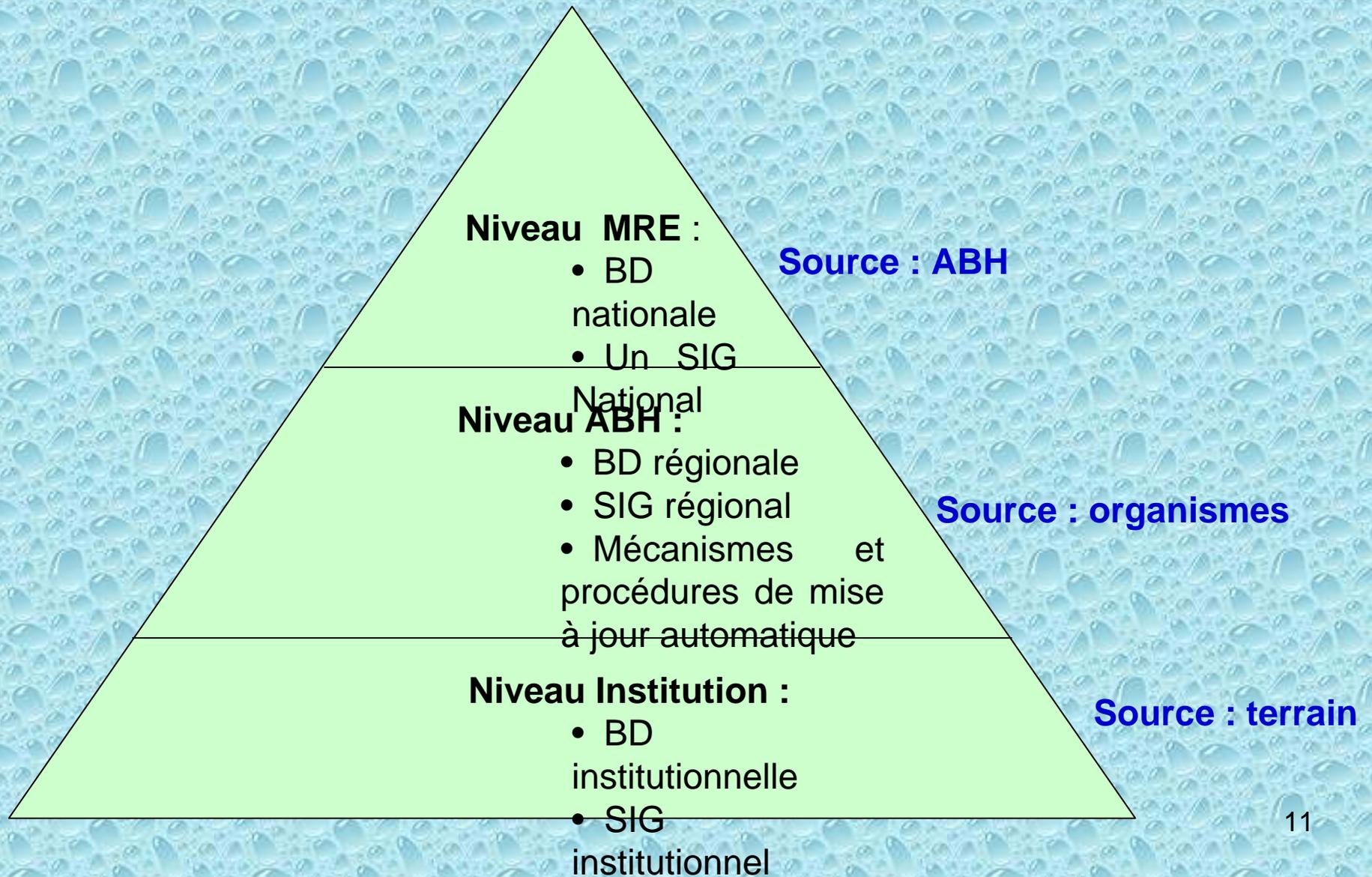


# SYSTEME D'INFORMATION (SI)

## OBJECTIFS :

- ✓ Faciliter la gestion du cadastre hydraulique des ABH
- ✓ Assurer l'organisation, la conservation et l'accès au patrimoine informationnel du secteur de l'eau
- ✓ Permettre la publication des informations
- ✓ Fournir des éléments fiables de décision pour le secteur

# SI : SOLUTION ORGANISATIONNELLE



# SI : CIRCUIT DE L'INFORMATION

## Banque de données sectorielle

MRE

Consolidation des données

## Banque de données régionale

ABH  
OCC

ABH  
CZ

ABH  
AHS

ABH  
CSM

ABH  
SAHARA

ABH : collecte, normalisation, actualisation

Mécanismes et procédures de mise à jour automatique

Format d'échange de données

DHW

ANRH

ANBT

ONID

ADE

ONA

Autres

Banques de données institutionnelles : production, qualité, responsabilité<sup>12</sup>

# SI : ORIENTATIONS FONDAMENTALES

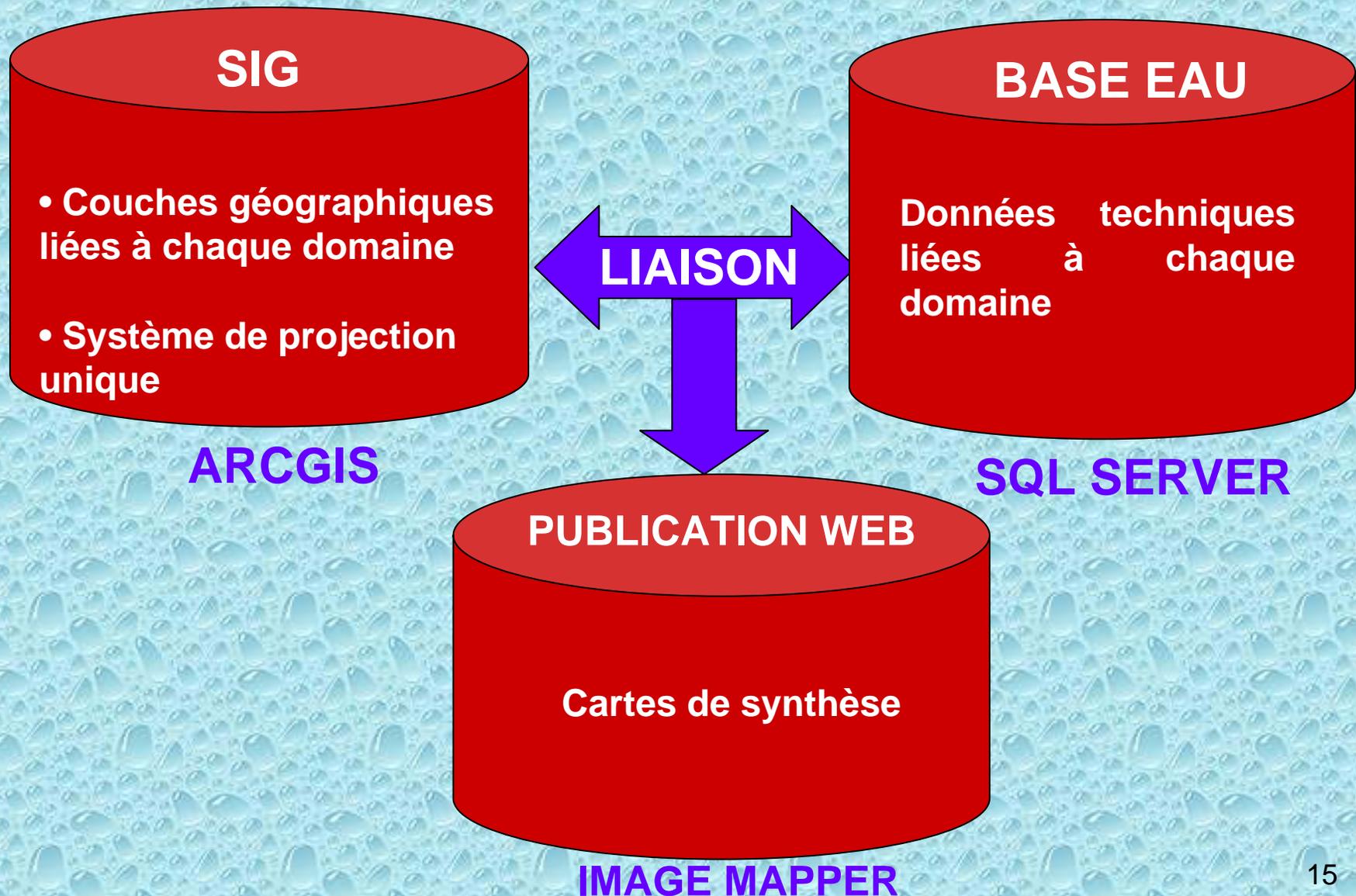
- Mise en place d'un système régional d'information pour chaque ABH
- Alimentation du système d'information national par un niveau régional
- Organisation du système d'information autour de thèmes couvrant toutes les données du secteur
- Rattachement des données à un organisme unique
- Qualité des données
- Mise en place d'un système de sécurité et droits d'accès
- Instauration d'un cadre réglementaire

# STRUCTURE DE LA BASE DE DONNEES

La base de données est organisée et structurée autour de thèmes couvrant toutes les données du secteur :

- ✓ INFRASTRUCTURES DE MOBILISATION
- ✓ INFRASTRUCTURES D'ADDUCTION ET DE DISTRIBUTION
- ✓ INFRASTRUCTURES DE COLLECTE ET D'EPURATION
- ✓ HYDRAULIQUE AGRICOLE
- ✓ RESEAUX D'OBSERVATION
- ✓ CADRE NATUREL
- ✓ DECOUPAGE ADMINISTRATIF
- ✓ UNITES INDUSTRIELLES
- ✓ ZONES TOURISTIQUES
- ✓ DECHARGES PUBLIQUES
  
- ✓ DONNEES GEOGRAPHIQUES

# SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE



# LE SYSTEME INFORMATIQUE DES DHW

## Opération pilotée par le MRE : Implication des DHW

1. **Réalisation d'un réseau Intranet** avec une connexion Internet à haut débit
2. **Mise en place du système d'information technique des DHW**

# LE SYSTEME INFORMATIQUE DES STRUCTURES SOUS TUTELLE

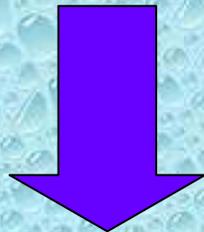
- **Opération pilotée par les structures : Coordination MRE – structures**

- 1. Réalisation du réseau Intranet** avec une connexion Internet à haut débit
- 2. Mise en place du système d'information**, basé sur les données techniques relatives au domaine de l'eau, spécifique à chaque institution

# CADRE REGLEMENTAIRE

**L'article 66 de la loi 05-12 du 04 Août 2005 relative à l'eau :**

Il est établi par l'administration chargée des ressources en eau un système de gestion intégrée de l'information sur l'eau, harmonisé avec les systèmes d'information et les bases de données constituées notamment au niveau des organismes publics compétents



Élaboration des textes fixant les modalités d'organisation et de fonctionnement du système de gestion intégrée de l'information sur l'eau :

(flux d'information, codification et normalisation des données, format d'échange de données, mécanismes et procédures de mise à jour des données, conventions, dictionnaire données ...)

# ORGANISATION FONCTIONNELLE DU SYSTEME

Gestion de l'infrastructure

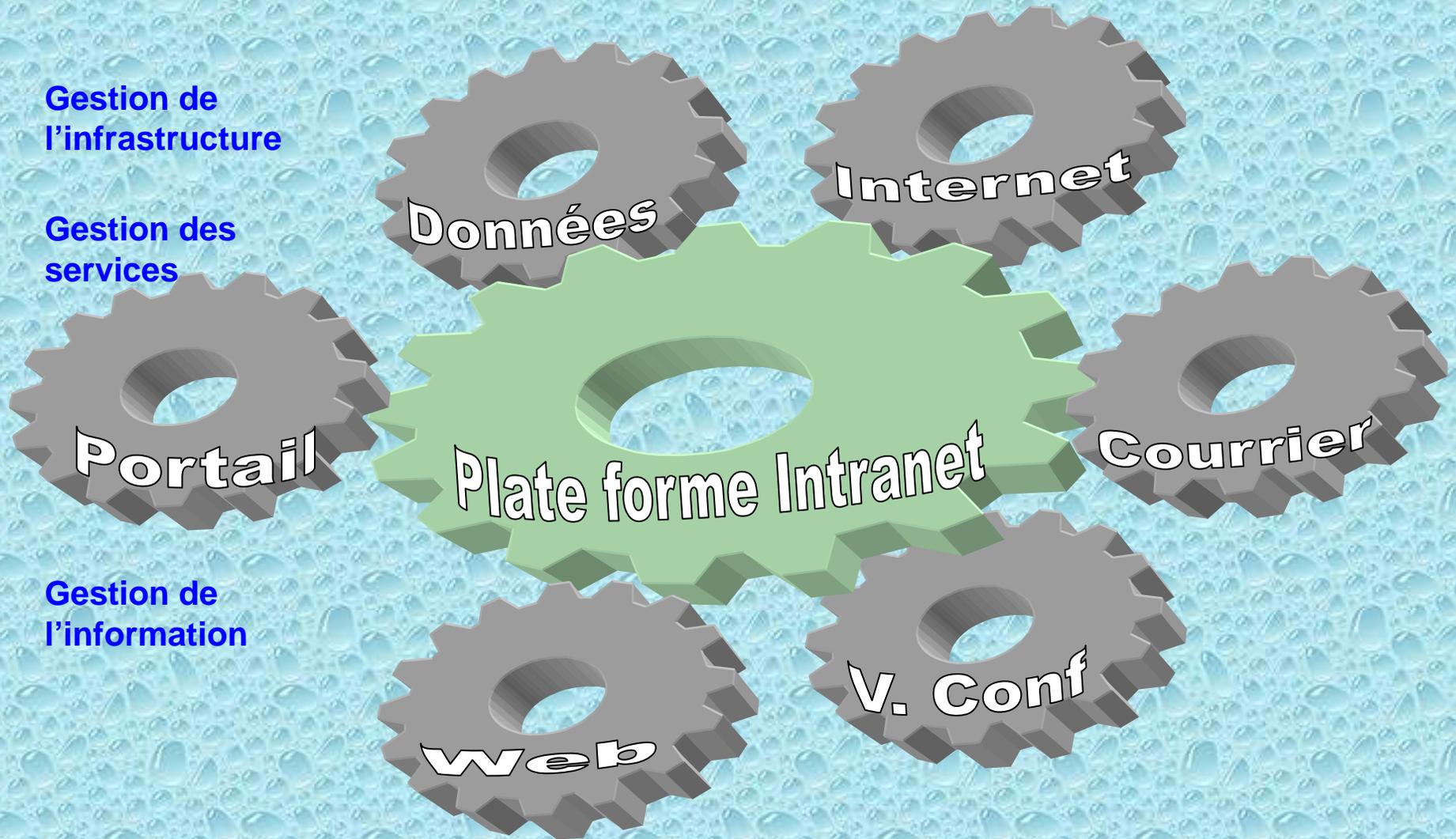
Gestion des services

Gestion de l'information

Mise à niveau

Assistance et formation

Financement



***Merci de votre attention***