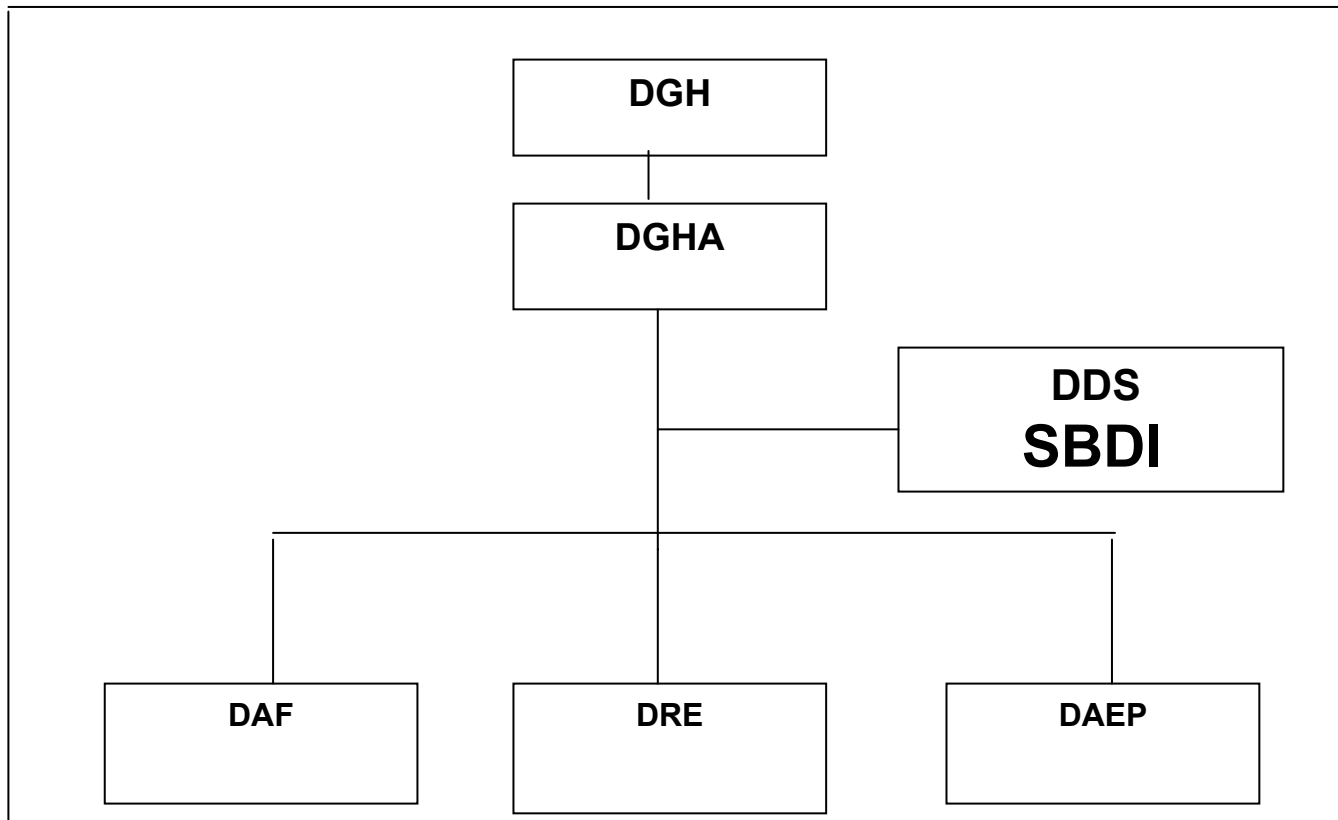




**LA BANQUE DE DONNEES INTEGREE (BDI)  
DE LA DIRECTION GENERALE DE L'HYDRAULIQUE  
Un Outil pour la Gestion des ressources en eau**

Présentation : A. A. TOSSA

# 1- Le Service de la Banque de Données Intégrée (SBDI) de la DGH





## 2 - Système de gestion de BDI

- Système de gestion de bases de données relationnel ACCESS
- Ce système facilite le stockage et la gestion des données sous forme de tables organisées en champs dont certains servent à établir les relations entre les tables.

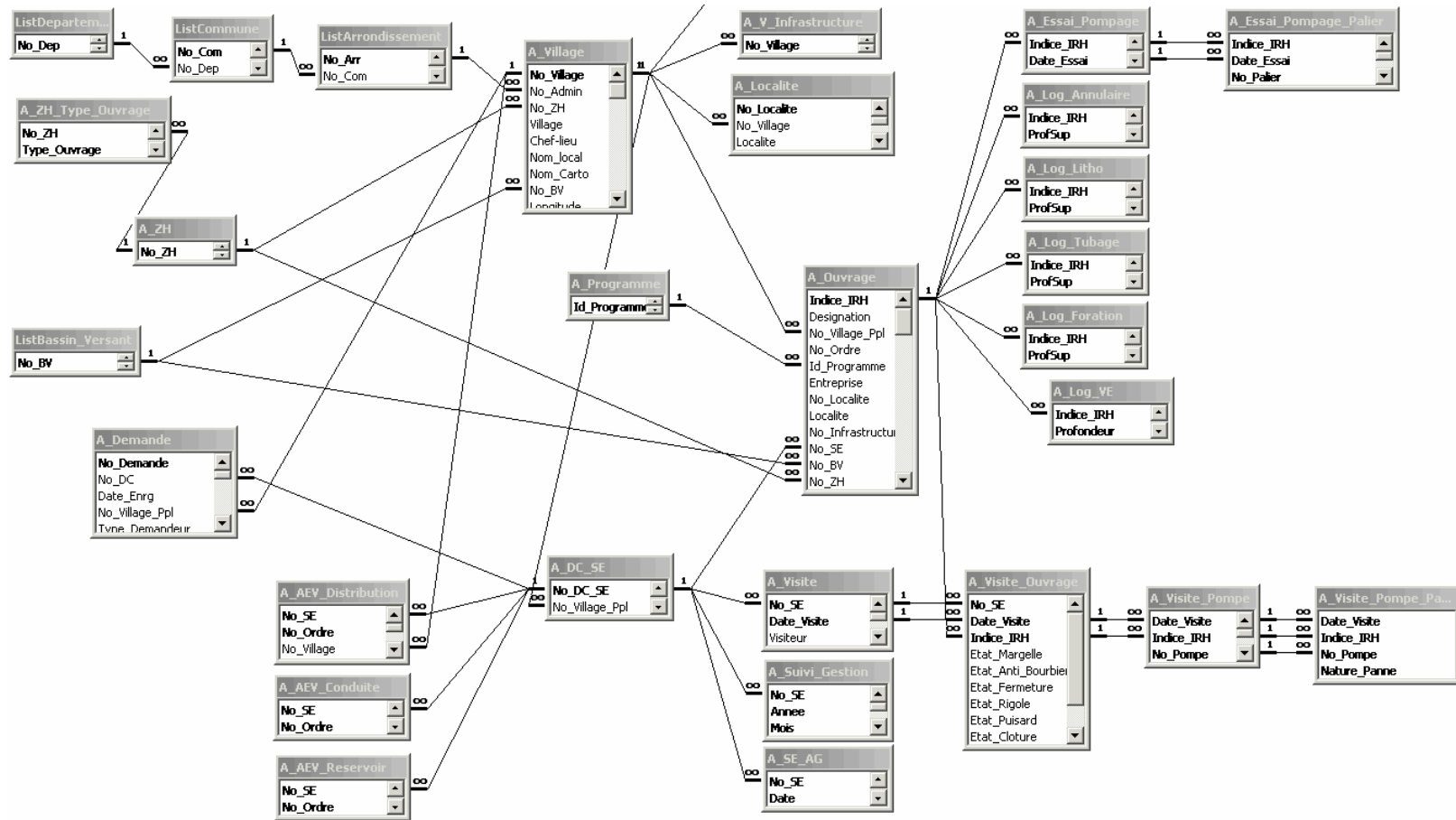


### 3- Structure de la BDI

- Une base de données AEP  
« Approvisionnement en eau potable »
- Une base de données « Eaux de surface »
- Une base de données « Eaux souterraines »
- Une base de données « Qualité des eaux »
- Une base de données composées de couches de bases pour le SIG

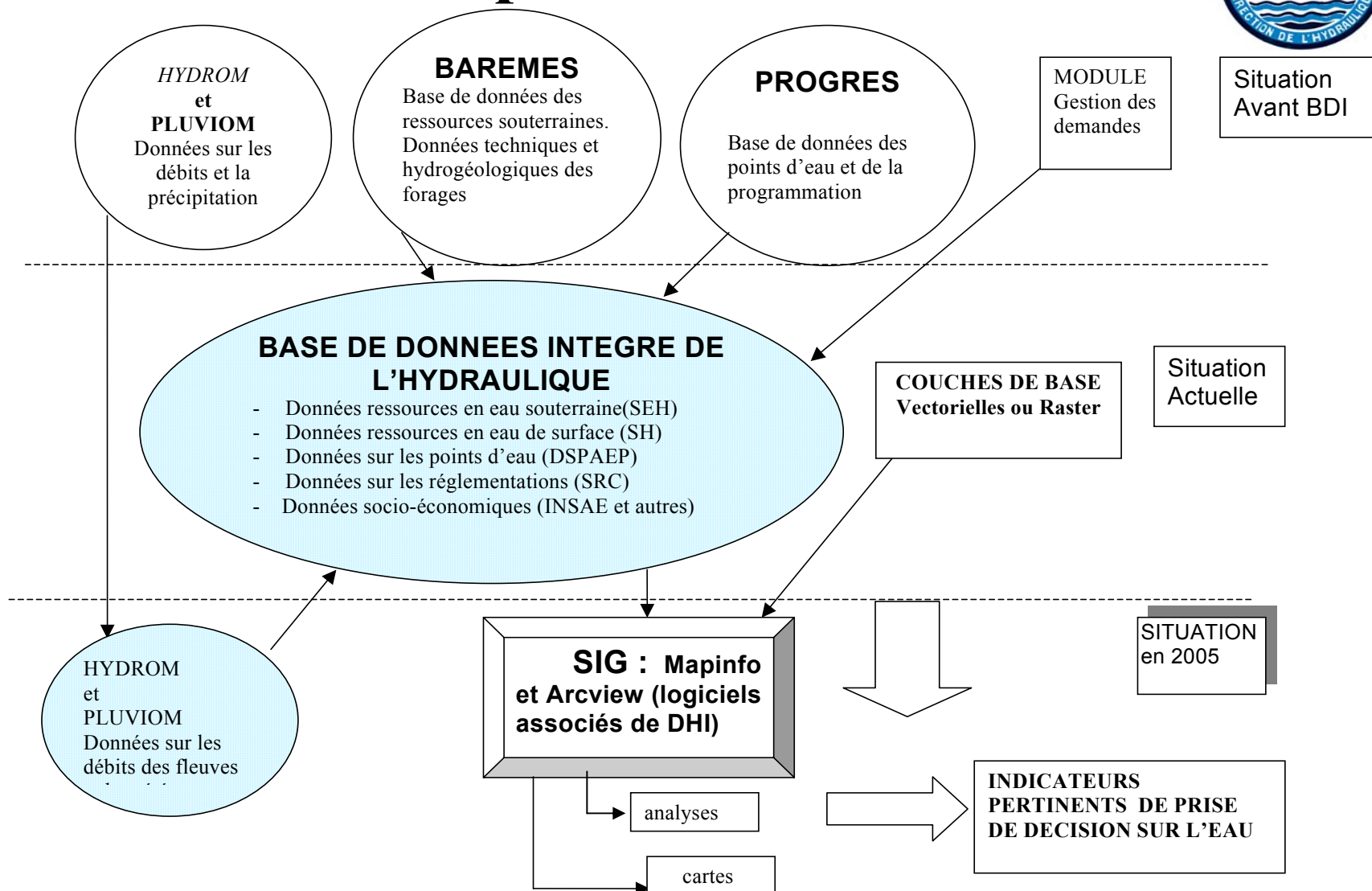


## 4 - Model Conceptuel de la BDI





# 5 - Mise en place de la BDI





## 6- DONNEES DISPONIBLES

## 6-1 BASE DE DONNEES : AEP



- Résultats du recensement des ouvrages d'hydraulique réalisé en 2004
- Les types d'ouvrages utilisés dans le domaine de l'Hydraulique villageoise
- L'état des ouvrages
- La pérennité des ouvrages
- L'état des pompes
- L'état et nombre des Systèmes d'Adduction d'Eau (AEV PEA)





# Analyse des résultats

- Définir la population cible de la DGH dans le cadre de l'alimentation en eau potable à partir des données recensement 2002 réalisé par l'INSAE et les critères d'identification que sont la taille de la population du village ou quartier et la présence d'électricité.
- Définir la population cible de la DGH qui en 2002 était de 5 933 761 hbts soit **88%** sur 6769914 hbts
- Evaluer l'effort à accomplir dans le cadre des ODM pour réduire de moitié la population du Bénin qui n'a pas accès à l'eau potable et à l'assainissement



## Quelques indicateurs

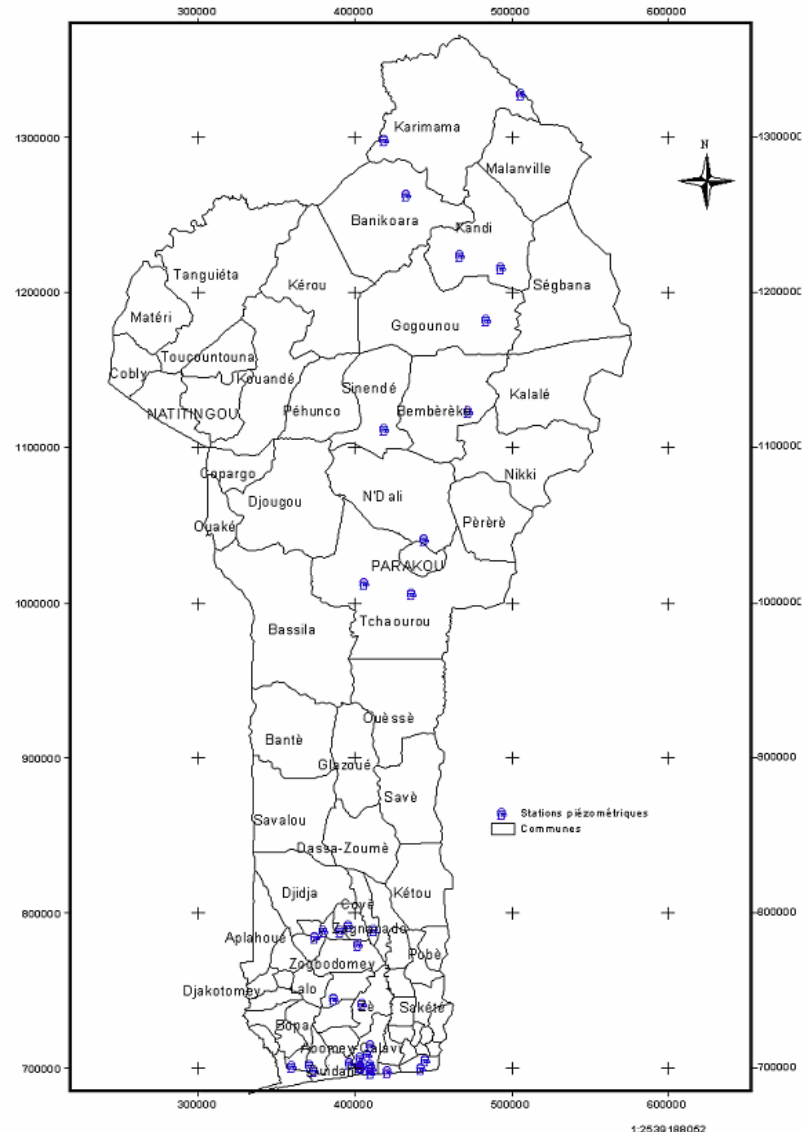
	<b>Situation en 2004</b>	<b>Objectif 2015</b>	<b>Effort à accomplir</b>
<b>Population cible DGH</b>	6 360 979	9 580 241	6 610 366
<b>Taux de Desserte</b>	<b>38%</b>	<b>67 %</b>	<b>29%</b>
<b>Population desservir</b>	2 417 172	6 418 761	4 001 589
<b>Cumul PE</b>	11 996	28 000	16 000

**PE : Point d'Eau : 1 PE = 250 habitants ; 1 borne fontaine (BF) = 2PE ;  
1 PEA = 4 PE, 1 AEV = Nbr de BF, 1 FPM=1PM= PE**

## 6.2 Une base de données eaux souterraines



- Elle comprend les grands aquifères du Bénin
- Le réseau piezométrique
- Les données techniques sur les forages





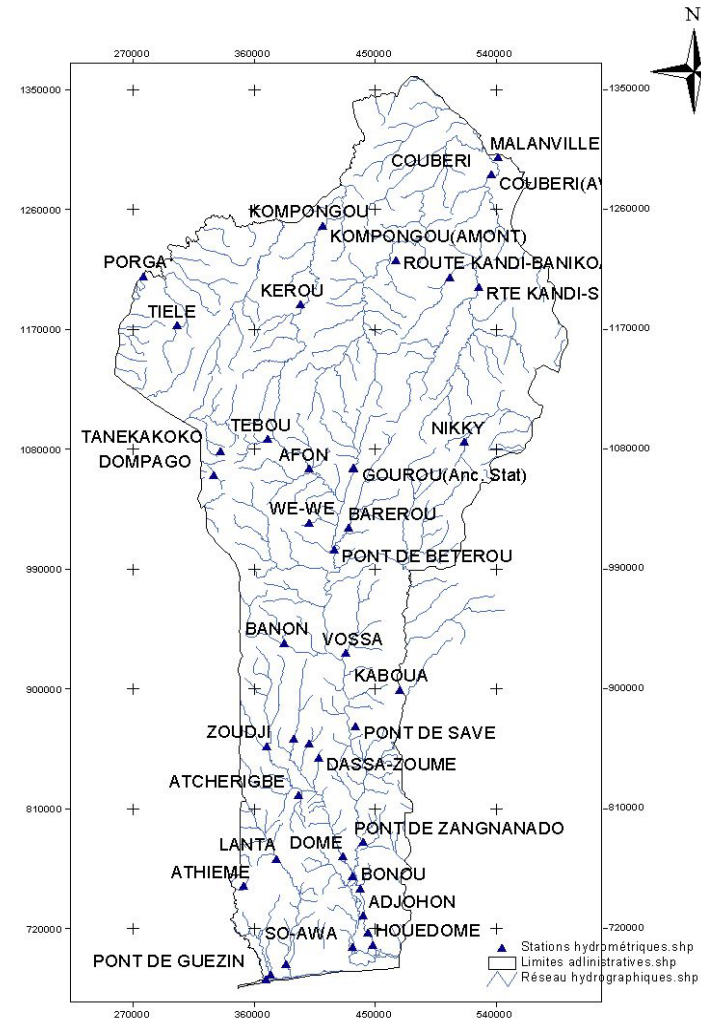
## 6.3 La base de données qualité des eaux

- Elle concerne les eaux des puits et forages réalisés sur tout le territoire national et prend en compte les analyses physico-chimiques et bactériologiques.
- Les paramètres analysés sont : pH, conductivité, Température, turbidité, les teneurs azoté, les anions et les cations, les germes totaux, les coliformes, le chlore



## 6.4 La base hydrologique

- Elle comprend essentiellement les débits et les hauteurs d'eau qui sont gérées sous HYDROM.
- Ces données sont collectées grâce à un réseau hydrométrique national





## 6.5 Couches de bases pour le SIG

- Le découpage administratif à l'échelle des communes.
- Le tracé des routes et du réseau hydrographique du Bénin à l'échelle 1/200 000.
- Les limites des bassins versants aux confluences à l'échelle 1/200 000.



- Les limites des bassins versants hydrométriques. (MNT 30'' d'arc)
- La carte géologique au 1/1 000 000 au format vectoriel
- La carte hydrogéologique du Bénin au 1/500 000 et la région sédimentaire Sud du Bénin au 1/200 000 (format surfacique).
- La topographie du Bénin (points cotés et courbes de niveau) à l'échelle 1/200 000
- Les courbes de niveau à l'échelle 1/50 000 sur la haute vallée de l'Ouémé.

MERCI