

ROYAUME DU MAROC



المملكة المغربية

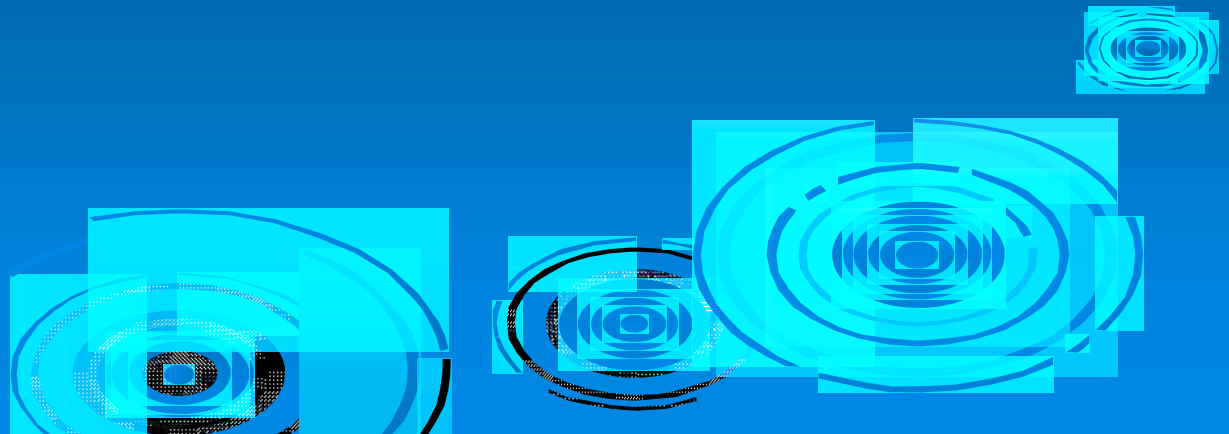
OFFICE NATIONAL DE L'EAU POTABLE

المكتب الوطني للماء الصالح للشرب

Atelier du 25 Novembre 2010 :

« Vers un Système National d'Information
sur l'Eau au Maroc »

SYSTÈME D'INFORMATION DE L'ONEP





PLAN DE LA PRESENTATION

- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX





Planification

De l'approvisionnement en eau potable du Royaume et la programmation des projets

Etudes & Equipement

De l'alimentation et L'approvisionnement en eau potable / Assainissement et assurer l'exécution des travaux des unités de production et de distribution

Missions de l'ONEP

Gestion de la distribution

Du service d'eau potable (installations de production et de distribution) ainsi que le service assainissement liquide pour le compte des communes qui le souhaitent

Contrôle

De La qualité des eaux produites et distribuées et la pollution des eaux susceptibles d'être utilisées pour l'alimentation

Participation et assistance

Aux études, en liaison avec les ministères intéressés, à l'élaboration des projets de textes législatifs et réglementaires nécessaires à l'accomplissement de sa mission.

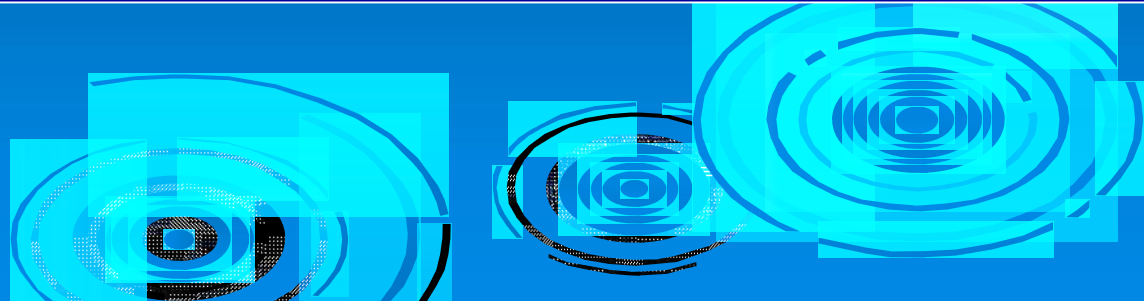


AXES STRATEGIQUES

1. Pérennisation et sécurisation des infrastructures existantes.

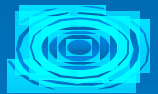
2. Généralisation de l'accès à l'eau potable pour l'ensemble de la population

3. Intervention active dans le secteur de l'assainissement liquide.





- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX





PERIMETRE FONCTIONNEL CIBLE DU PROJET SIONEP

Comptabilité et Finances

- Comptabilité Générale
- Comptabilité analytique
- Comptabilité budgétaire
- Gestion de la trésorerie

Gestion Ressources Humaines

- Gestion Administrative et sociale
- Gestion de la paie
- GPEC
- Self service
- Autres actes de gestion

Gestion commerciale et clientèle SICOM

Gestion patrimoine industriel et immobilier

- Production et Distribution (GDE)
- Gestion de la Maintenance (GMAO)
- SIG métier
- Gestion des stocks
- Contrôle de la qualité (LIM'S)

Autres: Moyens communs,...

Planification & Equipement

- Gestion des ressources en eau
- Gestion Marchés
- Gestion des projets
- Planification et Programmation
- Actions foncières et topographie

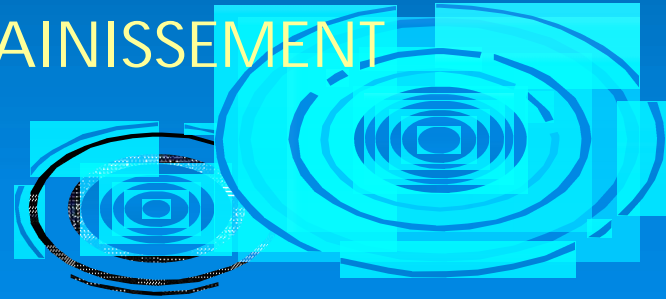
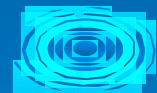
Décisionnel



- En Production
- En Projet
- Prévu



- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX





GDAL : Gestion des données analytiques de l'eau

Objectifs :

- Consolider et gérer les données qualité des points de prélèvement
- Automatiser les tâches quotidiennes du laboratoire;
- Mettre l'information à la disposition des utilisateurs en temps réel;
- Permettre le suivi et traçabilité de toutes les données saisies;
- Améliorer l'efficacité des traitements et la sécurité des données.

Architecture Serveur/Client :

- Serveur : Windows 2003 server / Oracle 10g
- Poste client : Windows XP avec SP2 / Oracle client 9i



GDAL : Modules

Ressources humaines et matérielles

Méthodes d'analyses

Planification des prélèvements

Échantillons

GDAL

Missions de prélèvements

Suivi de comptabilité

Bilans et rapports

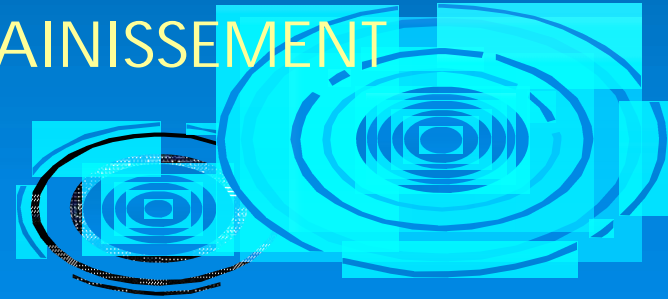
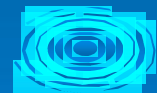
Suivi analytique

Administration système





- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX



Application Ressources en eau

Objectifs :

- Consolider les données sur les centres et ressources ONEP
- Analyser les tendances d'évolution de la demande en eau
- S'assurer de la couverture des besoins par les ressources et capacités de production existantes des centres.
- Déterminer les projets à prévoir pour couvrir les besoins

Architecture :

- Trois-tiers (Serveur BD+Serveur application + Client web): 
- Environnement : Windows 2003 server / Oracle 10g 





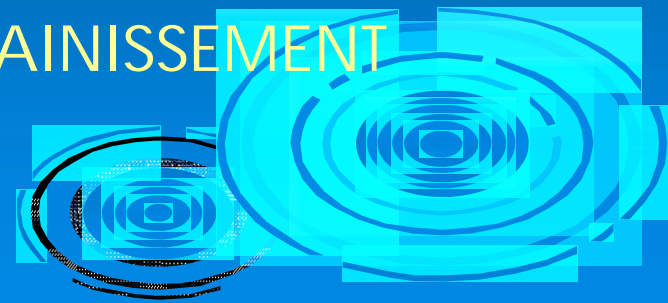
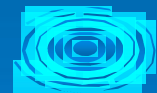
❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP

❖ SIONEP

- ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
- ✓ GDAL
- ✓ RESSOURCES EN EAU

❖ SIGONEP

- ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
- ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
- ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX



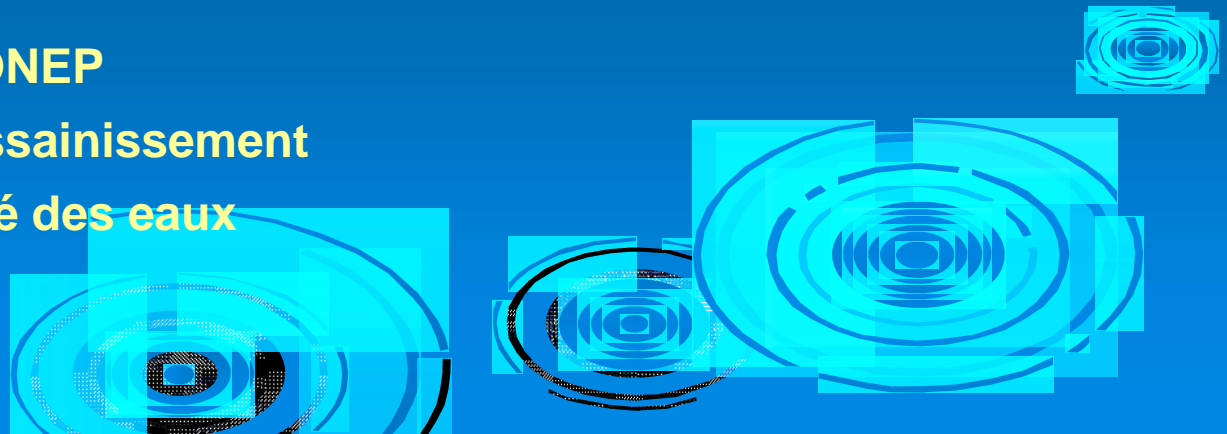
SIG ONEP

Objectifs :

- Disposer d'un support d'analyse, de diagnostic, de prospective qui offre des approches globales et transversales pour les utilisateurs et les décideurs.
- Améliorer la gestion des réseaux et ouvrages d'eau et d'assainissement.
- Disposer d'une plate-forme fédératrice permettant l'ouverture, l'échange, le partage des données entre services et avec des partenaires extérieurs.

Chantiers en cours :

- Schéma directeur du SIGONEP
- Projet SIG métier eau et assainissement
- Développement SIG qualité des eaux





- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX



Schéma directeur SIGONEP

Objet :

Etablissement d'un schéma directeur pour la conception et de développement de la solution SIG-ONEP, intégrant l'ensemble des directions centrales et régionales de l'office et tenant compte de ses différents métiers techniques et administratifs.

Objectifs :

- Définition de la solution SIGONEP :
 - Découpage fonctionnel et flux des données
 - Définition des fonctionnalités
- Benchmarking des solutions par rapport au besoin de l'ONEP
- Planification technique, logistique et financière de la mise en œuvre
- Étude d'impact du SIGONEP





- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX





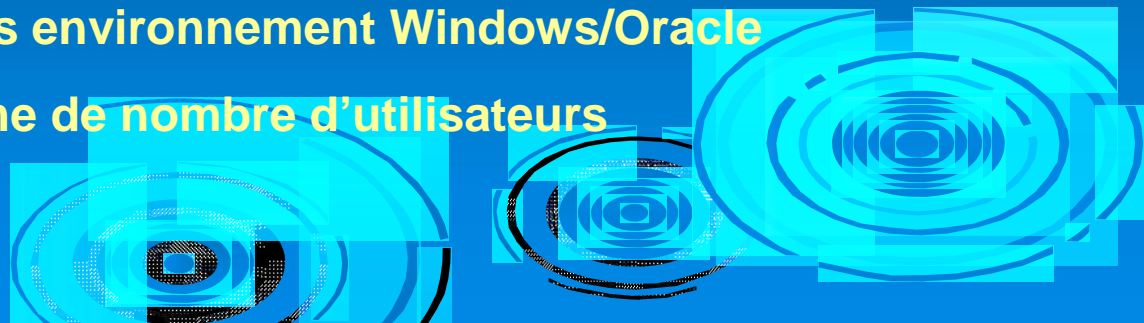
SIG métier eau et assainissement

Objet :

Mise en œuvre d'une solution SIG métier intégrée de gestion des réseaux d'eau (production et distribution) et d'assainissement.

Spécifications techniques:

- Architecture centralisée
- Solution full web en mode consultation, analyse, mises à jour simples.....
- Zéro administration au niveau des postes clients
- Solution fonctionnant sous environnement Windows/Oracle
- Solution évolutive en terme de nombre d'utilisateurs



SIG métier eau et assainissement : Objectifs

Pour l'entreprise : Fiabiliser l'information

Améliorer et augmenter la productivité .

Pour les régions : Assurer un accès à l'information

Optimiser et fiabiliser les échanges avec le siège

Pour le management : Améliorer l'analyse, le suivi et pilotage de l'activité

Disposer d'information complète, à jour et

illustrée sur les réseaux d'eau et d'assainissement.

Pour les agents : Raccourcir les délais d'obtention de l'information

Permettre l'exploitation correcte et optimale des données

Disposer de plans des réseaux à jour, et complets

Optimiser l'accès aux équipements

Réduire les délais d'intervention

Améliorer la maîtrise et le suivi des abonnés

SIG métier eau et assainissement : Démarche

Démarche progressive:

- Phase 1 - Réalisation sur un échantillon de 19 centres :

- Phase en cours
- Réalisation dans le cadre d'un marché avec un intégrateur SIG
- Démarche ASAP en 5 étapes → Appropriation de la solution par

l'équipe ONEP

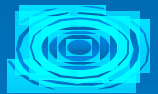
- Phase 2 - Déploiement progressif sur l'ensemble des centres ONEP :

- Prévisionnelle





- ❖ PRESENTATION GENERALE DE L'ONEP
- ❖ SIONEP
 - ✓ PÉRIMÈTRE FONCTIONNEL DU SIONEP
 - ✓ GDAL
 - ✓ RESSOURCES EN EAU
- ❖ SIGONEP
 - ✓ SCHÉMA DIRECTEUR SIGONEP
 - ✓ PROJET SIG-MÉTIER EAU ET ASSAINISSEMENT
 - ✓ SIG QUALITÉ DES EAUX



SIG qualité des eaux

Objet :

Elaboration d'une solution SIG pour le suivi des données de qualité et de pollution des captages ONEP.

Objectifs :

- Permettre le renforcement du GDAL par la puissance d'analyse et de visualisation des SIG
- Améliorer la communication des données sur la qualité et la pollution des captages de l'ONEP tout en assurant les propriétés associées à l'ergonomie et la convivialité des interfaces.
- Organiser l'intégration des données des captages, et améliorer l'outil de reporting et des tableaux de bord
- Permettre le croisement avec d'autres données géographiques



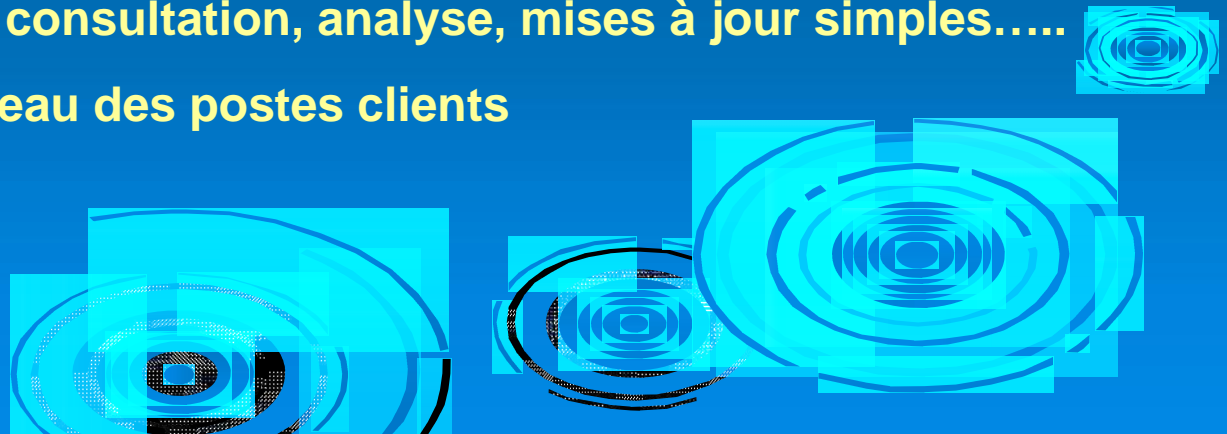
SIG qualité des eaux

Etat d'avancement:

Application en phase de développement et test

Spécifications techniques:

- Environnement : Windows/ArcGisServer/Oracle
- Architecture centralisée
- Solution full web en mode consultation, analyse, mises à jour simples.....
- Zéro administration au niveau des postes clients





CONCLUSION

Solutions concernant le volet « EAU » :

- GDAL
- Application des ressources en eau
- SIG métier eau et assainissement
- SIG qualité des eaux

