

# PRESENTATION DU SIG AFRIQUE SENEGAL

Dr Moussa SYLLA  
Directeur des Mines et de la Géologie

Réunion Finale SIG-AFRIQUE,  
Dar es Salaam-Tanzanie, 29-30  
nov. 2005

# LE SENEGAL EN AFRIQUE



Réunion Finale SIG-AFRIQUE,  
Dar es Salaam-Tanzanie, 29-30  
nov. 2005

# DEFINITION DU CONCEPT SIG AFRIQUE

- ❖ Le Système d'information géologique pour l'Afrique (**SIG AFRIQUE**) est un réseau de **partenariat interafricain** pour la **gestion et la promotion de ressources naturelles** (eau, ressources minérales) dans le respect des principes du **développement durable**

# OBJECTIFS GENERAUX DU SIG AFRIQUE

- ❖ Mise en commun et à la disposition de la communauté scientifique des connaissances actualisées sur les ressources du sous-sol (eau, matières énergétiques, substance minérales et matériaux).
- ❖ Promotion en Afrique d'un langage commun des Sciences de la Terre.
- ❖ Création d'un réseau entre services géologiques et autres centres spécialisés en Afrique, puis avec l'Europe et la communauté internationale.
- ❖ Installation de systèmes de gestion et d'échanges de l'information via la mise en place de serveurs et la mise en commun de bases de données.

# PARTICIPATION DU SENEGAL

- ❖ le Sénégal a participé à tous les ateliers organisés par le BRGM et le CIFEG au siège de l'UEMOA à Ouagadougou . Il s'agit :
  - des ateliers sur la documentation et la bibliographie ;
  - des ateliers sur les cartes géologiques et les ressources minérales, sur l'observatoire minier et le développement durable ;
  - des ateliers sur les ressources en eaux ;
  - et des ateliers sur des logiciels liés aux bases de données gîtes et cartes (Access, ArcView).

**Diapositive 5**

---

**MS1** Moussa SYLLA; 16/07/2004

**MS2** Moussa SYLLA; 16/07/2004

# **PARTENAIRES IMPLIQUES** **(Organismes et Personnes- ressources)**

- ❖ **Point focal / Correspondant national : Directeur des mines et de la Géologie- Mr Eugène N. FAYE jusqu'au 28 juillet 2005  
-Dr Moussa SYLLA depuis le 28 juillet 2005**
- ❖ **Expert Géologue : Mr Jean Timothée MATY, DMG**
- ❖ **Expert Géo-documentaliste : Mr Emmanuel DIOH, DMG**
- ❖ **Expert Hydrogéologue : Mr Abdoulaye FAYE, Univ. C. A. DIOP de Dakar**

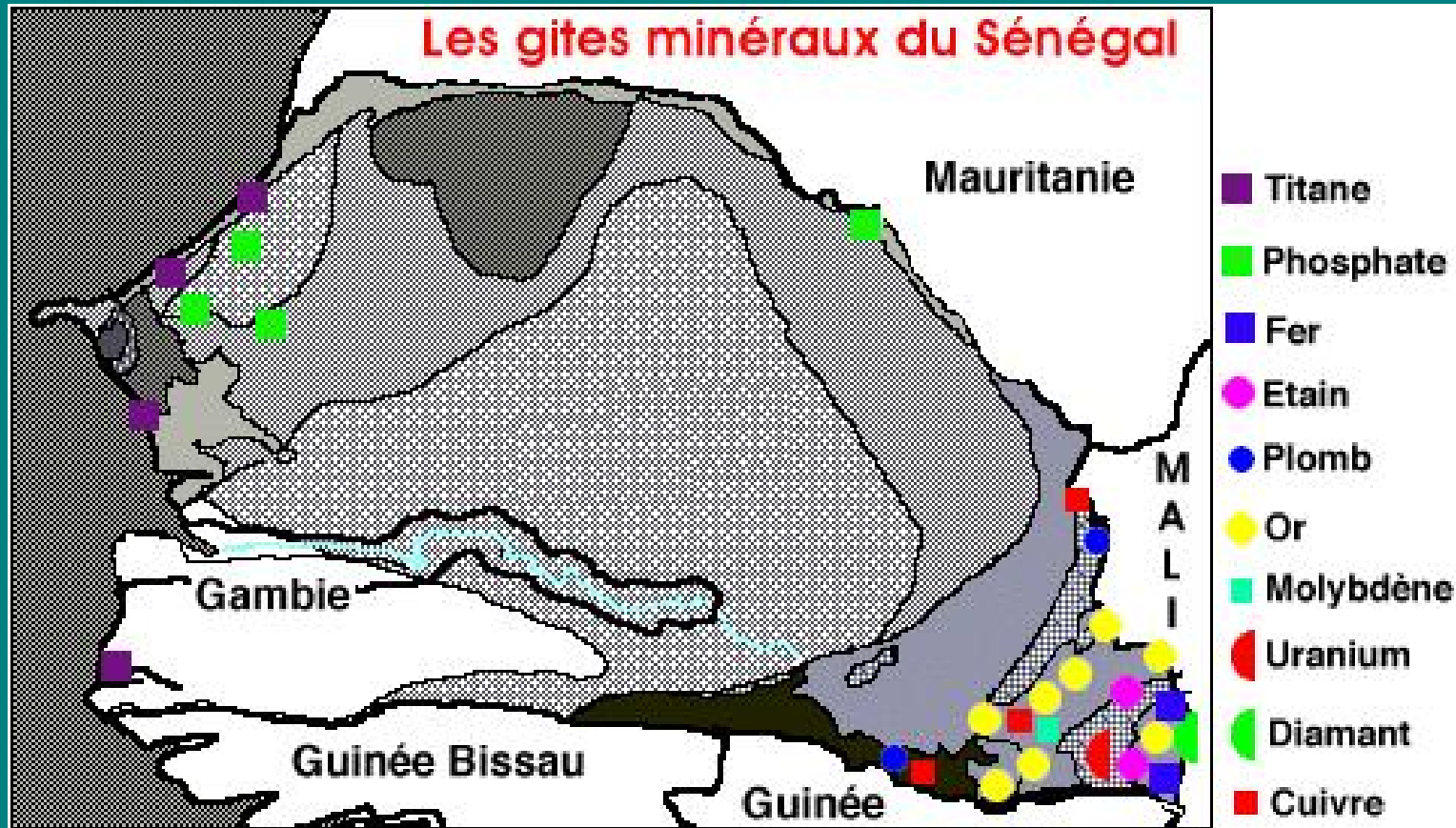
# THEME CARTOGRAPHIE

- ❖ Carte géologique du Sénégal : aucune observation n'est plus à apporter.
- Prise en compte de données nouvelles
  - structure circulaire du bassin de Vélingara (téléédétection)
  - couloirs de failles de l'accident sénégalo-malien
- Description des formations et charte des couleur correctes.

# BASE DE DONNEES GITES MINERAUX

- ❖ Tous les gisements de classes A, B et C ont été répertoriés
- ❖ Les modifications nécessaires ont été apportées depuis mai 2005.

# Carte des gîtes minéraux



# BASE DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

- ❖ Recensement et mise à jour du répertoire des rapports des compagnies minières et bureaux d'études sur les travaux de recherche allant de l'époque coloniale à avril 2005. Soit au total 151 références.
- ❖ Etape suivante :
  - Ré-installation de la base de données PANGIS (sous access, endommagée;
  - Migration vers l'application SIG –Afrique.

# RELATIONS AVEC INSTITUTIONS CHARGEES DE L'ENVIRONNEMENT

- ❖ Collaboration parfaite entre la Direction des Mines et de la Géologie et la Direction de l'Environnement et des établissements classés;
- ❖ Participation de la DMG à toutes les réunions relatives aux Etudes d'Impact Environnemental avec Présidence du Comité Technique;
- ❖ Il ne devrait donc pas y avoir de difficultés majeures au moment de finaliser et valider le cadre logique de l'observatoire minier

# DIFFICULTES RENCONTREES

- ❖ Environnement matériel faible : pas de réseau intra et internet disponible;
- ❖ Parfois inadéquation profil/position;
- ❖ Peu de motivation des « experts » impliqués;
- ❖ Déficit de coordination et de suivi.

# PERSPECTIVES PASMI (SYSMIN, 9<sup>e</sup> FED)

**Dans un proche d'importants travaux géologiques et miniers vont être entrepris dans le cadre du PASMI (SYSMIN, 9<sup>e</sup> FED), comprenant :**

- ❖ Levés géophysiques aéroportés des formations du Sénégal oriental
- ❖ Cartographie géologique du Sénégal avec une attention particulière de la boutonnière de Kédougou (formation birrimienne) et des mauritanides;
- ❖ Cartographie des fonds marins par sondeuses acoustiques.
- ❖ Mise en place d'un Centre de Documentation, d'un SIG et d'un cadastre minier

**A l'issu de ces travaux des modifications significatives seront peut être apportées à la carte géologique actuelle et à celle des gîtes minéraux qui datent des premières années d'indépendance (1965)**

**Des mises à jours seront alors apportées aux bases des données gîtes et cartes du SIGAfrique Sénégal.**

# CONCLUSIONS

- ❖ Projet intéressant et certainement utile;
- ❖ Appropriation faible : en raison de la faiblesse du dispositif informatique et du déficit de motivation des agents impliqués
- ❖ Mise à jour informatique et réseau en cours: opérationnelle en mi-déc. 2005

# RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Assurer une bonne articulation avec les grands projets de SIG-pays financés par d'autres canaux, existants ou à venir (SYSMIN, BM, etc).
- ❖ Garantir une transparence technologique (applicatifs open source);
- ❖ Assurer l'évolutivité du système;

# RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ Ethique et Equité : Garantir à la concurrence l'accès intégral et équitable aux informations dans le cadre des appels d'offres.
- ❖ Voies et moyens pour garantir l'appropriation par les bénéficiaires

# RECOMMANDATIONS ET SUGGESTIONS

- ❖ OUI A LA POURSUITE ET A  
L'EXTENSION DU PROJET
- ❖ OUI A L'ORIENTATION VERS  
L'OBSERVATOIRE AFRO-EUROPÉEN
- ❖ MERCI A LA COOPERATION  
FRANCAISE, AU BRGM ET AU CIFEG