



# Democratic Republic of Congo Mining Cadastre



## *The role of Flexicadastre (Land folio) in Licence management in DRC*

Nodier Zand  
IT Manager , CAMI



République Démocratique du Congo  
Cadastre Minier



*Apport du Flexicadastre (Land Folio)  
dans la gestion quotidienne des droits  
Miniers en RDC*

Nodier Zand  
IT Manager , CAMI



# Sommaire



- ❑ Introduction
- ❑ de la nécessité d'informatiser la gestion des droits miniers
- ❑ de la nécessité d'un système souple et performant (Flexible)
- ❑ Des avantages du Flexicadastre
- ❑ Les améliorations envisagées
- ❑ Defis



# Introduction



Après la promulgation du Code Minier de 2002, il fallait mettre en place un Cadastre Minier moderne doté d'un système informatisé de gestion des Titres miniers performant. C'est dans ce cadre que des alternatives s'étaient offertes au CAMI, sans grand succès.

Les systèmes précédents avaient d'innombrables insuffisances et limites, parmi lesquelles on peut citer :

- L'absence de localisation des demandes des droits miniers (cartographie);
- L'absence de génération automatique des coordonnées des sommets des périmètres miniers ;
- L'absence de vérifications automatiques des empiètements, rendant cette fonction totalement manuelle ;
- Les limites de la base de données conçue en Access, qui n'arrivait plus à prendre en charge les nouvelles données
- L'absence de production automatique des statistiques et des documents cadastraux en vue de réduire les erreurs dues aux interventions manuelles.



# De la nécessité d'informatiser la gestion des droits miniers



Au regard de la superficie du pays, du nombre des demandes enregistrées, du volume et de la complexité des procédures, le recours à un système informatisé performant s'est avéré incontournable afin réduire le temps de traitement des dossiers et se conformer aux délais légaux.

Ainsi, il fallait un système qui permette :

- ✓ Une prise en main facile par les utilisateurs (experts et profanes)
- ✓ traiter, gérer et conserver un nombre important des données
- ✓ La rapidité dans la recherche des données et leurs exploitation sous différents formats (requêtes et extraction)
- ✓ La sécurisation des données



# Avantages du Flexicadastre (Land Folio)

- Automatisation des procédures,
- Réduction de l'effort humain,
- Respect des délais légaux,
- Transparence,
- Réduction de la manipulation des dossiers physiques,
- Suivi en temps réel de l'instruction des dossiers,
- Suppression des conflits liés aux empiétements,
- Extraction automatique des coordonnées des périmètres,
- Réduction des erreurs dues à la manipulation,
- Production automatique des documents et statistiques,
- ...



## Ces avantages se ressentent :

- **Au niveau de l'instruction**

(respect des principes : premier venu, premier servi)

- **Au niveau de la gestion des droits**

(inventaire de différentes actions opérées sur le droit)

- **Au niveau de la gestion et réutilisation des données**

(requêtes et extraction shp, kml, BD, Excel, ...)

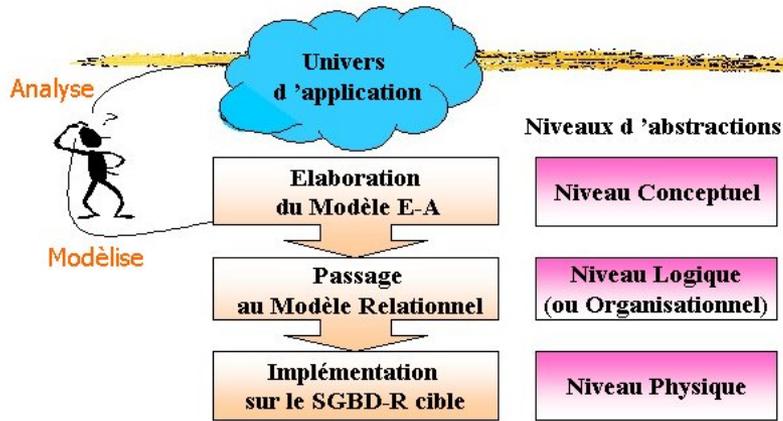
- **Au niveau de la sécurisation du système**

(Différents niveau de sécurisation des accès)



On devait partir de ça ....

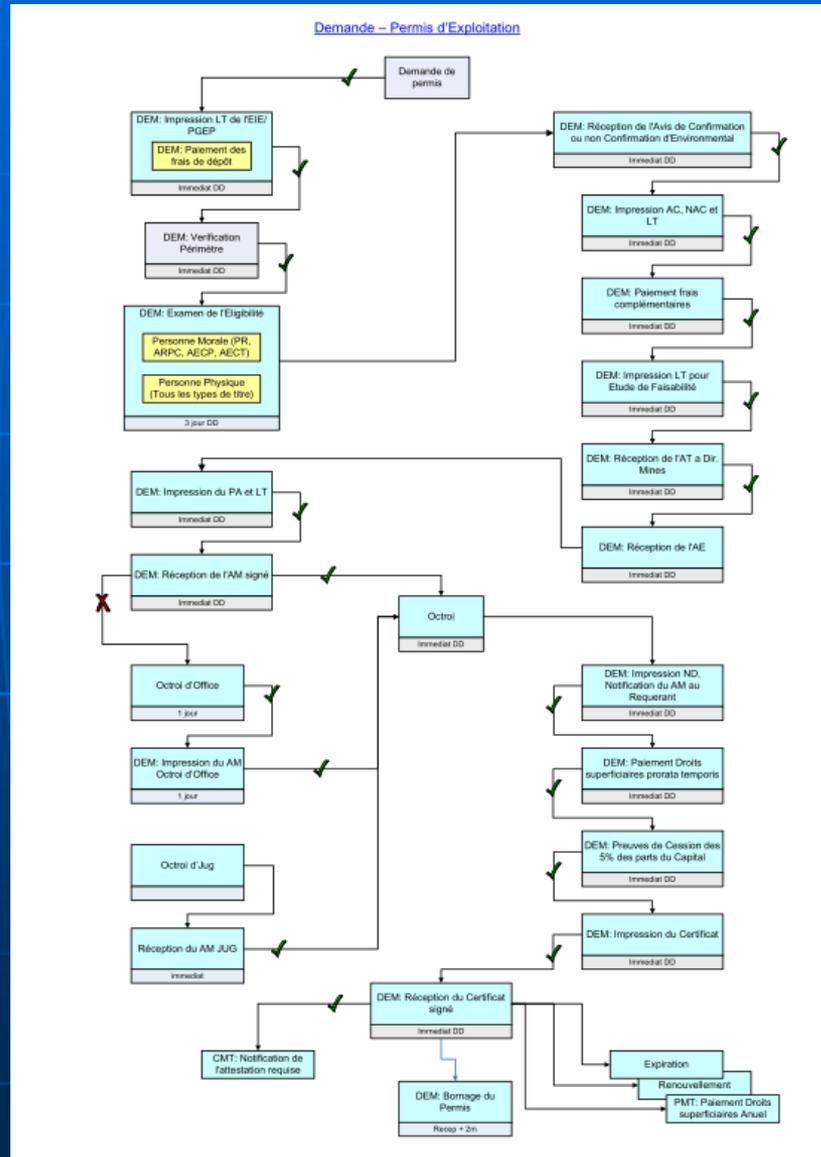
## La démarche de Conception



(images d'illustration)

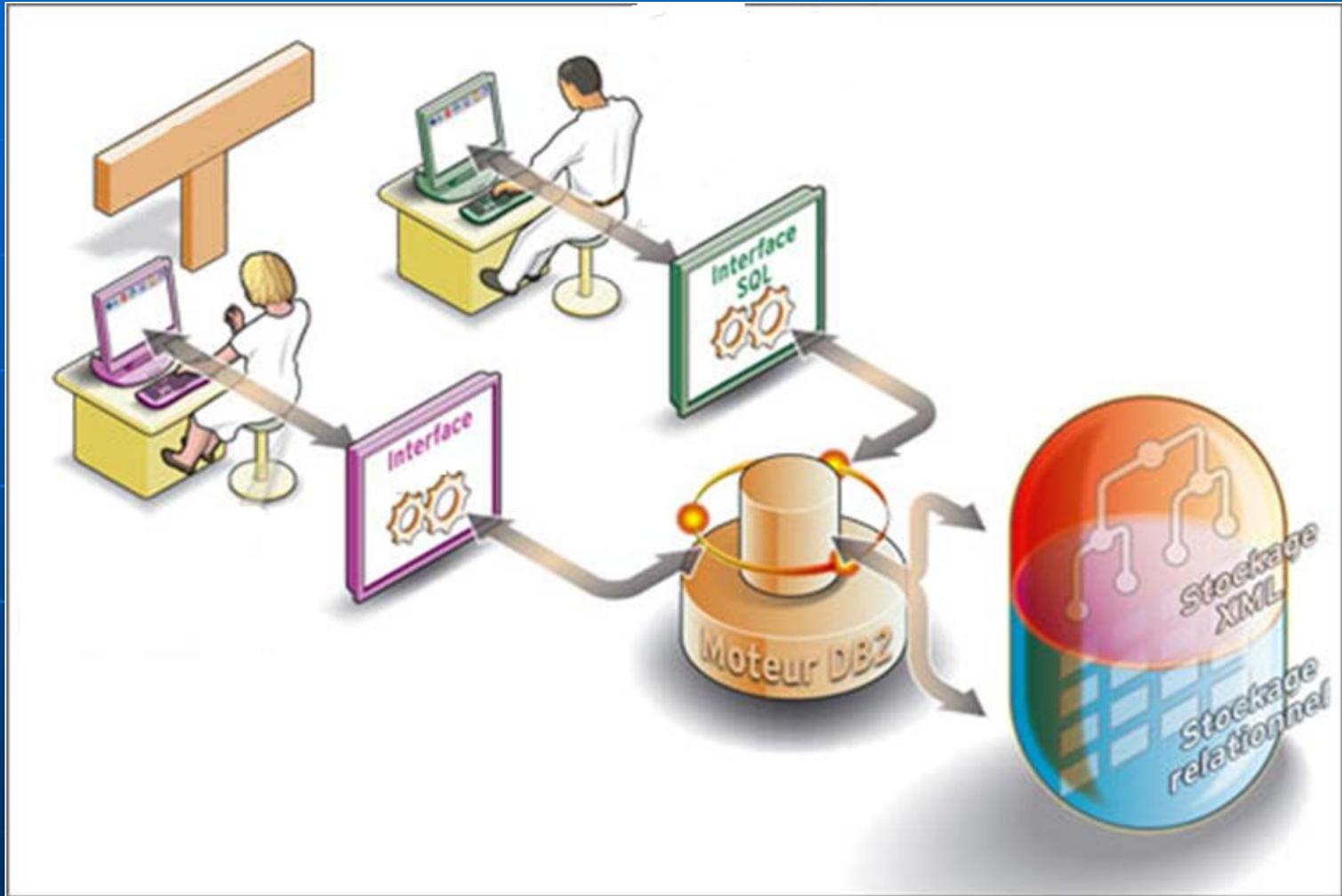


# En passant par ça ....





## Finalité (pour les utilisateurs)



(image d'illustration)



# Afin de produire ca;...



## REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO CADASTRE MINIER CERTIFICAT DE RECHERCHES DES PRODUITS DE CARRIERES



N°CAMI/CRPC/...../09.

En application de la **Décision n° 354.MINES/01/2008** du **07/11/2008** portant octroi de l'**AUTORISATION DE RECHERCHES DES PRODUITS DE CARRIERES n° 9770**, au nom de **Jean Ferdinand Mwenze Mbuyi Lunkamba** résidant au apant son siège social sis Route Likasi N° 3122, Lubumbashi/Katanga.

Est établi le présent **CERTIFICAT DE RECHERCHES DES PRODUITS DE CARRIERES** qui lui confère le droit exclusif d'effectuer, du **07/11/2008** au **06/11/2009**, les travaux de recherches de la (des) substance(s) de carrières suivante(s) : **Calcaire, Grès, Quartz, Sable**, à l'intérieur du périmètre faisant l'objet de l'**AUTORISATION DE RECHERCHES DES PRODUITS DE CARRIERES** composé de **5** carrés situés dans le Territoire de **Luhudi**, District de **Kolwezi**, Province de **Katanga**.

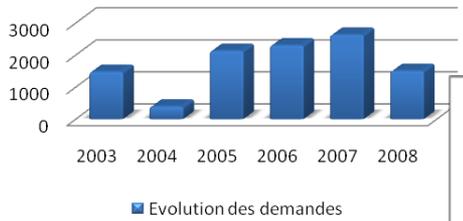
Les coordonnées géographiques des sommets du dit périmètre sont reprises dans l'Annexe I qui fait partie de ce présent **CERTIFICAT**.

Déclaré à Kinshasa, le .....

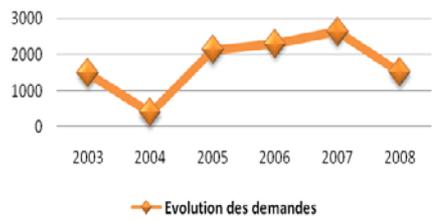
**DIRECTEUR GENERAL**

**Jean-Felix MUPANDE**

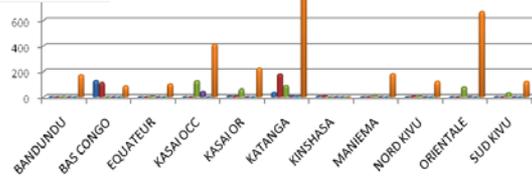
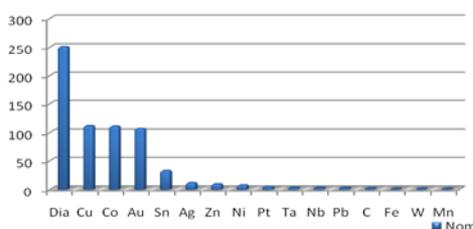
Evolution des demandes



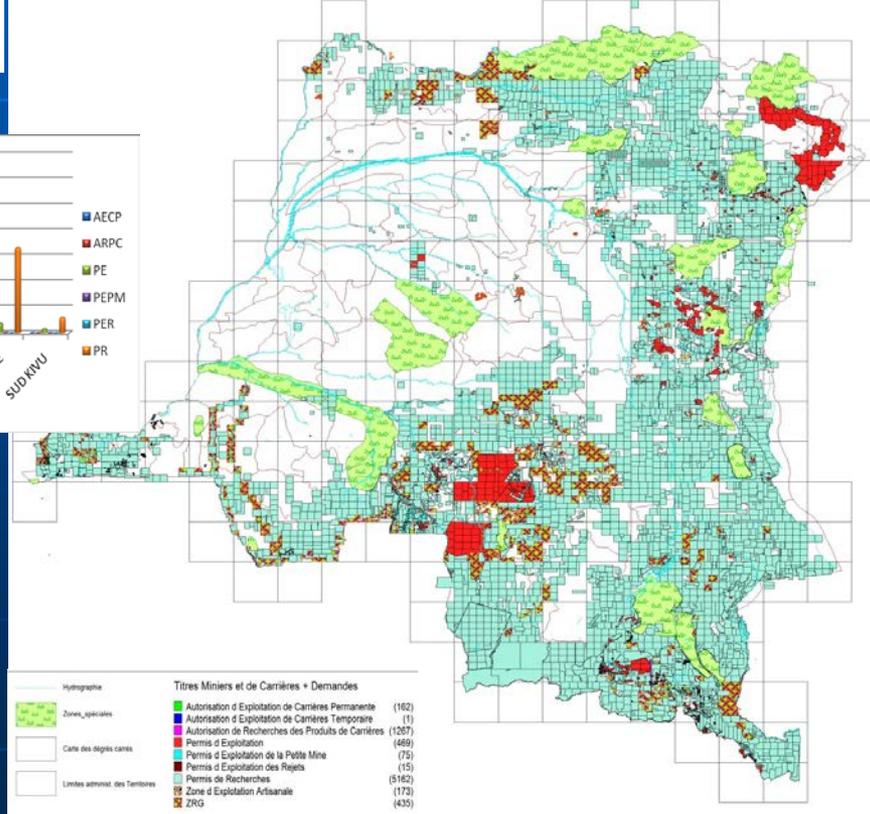
Evolution des demandes



Nombre de PE, PER, PEPM par Substances



**Dispositions**  
L'Etat se réserve le droit de révoquer ou de suspendre tout ou partie de l'autorisation de recherches de produits de carrières en cas de non-respect des obligations de la présente autorisation de recherches de produits de carrières.



Recherche de Permis

Ferme > Recherche

Numéro: \_\_\_\_\_ Jurisdiction: \_\_\_\_\_ Groupe de: \_\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_ Groupe de Type: \_\_\_\_\_ Statut: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Type: \_\_\_\_\_

ENREGISTRER

Search returned 12934 results. (1412727 cu)

Sup	Issu	Code	Nom	Parties	Jurisdiction	Type	Demande/Date	Ost/Exp	Superficie officielle
X		1666	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1681	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (PP)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1688	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1689	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1690	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1681	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (PP)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1692	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1692	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1694	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1695	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1696	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	146 cu
X		1697	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1698	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (PP)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1699	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1700	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1701	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (PP)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1702	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (PP)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1703	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu
X		1704	Anvil Mining Congo (100%)		R.D. Congo	FR (AS)	01/01/1900 00:00:00	22/05/2001	471 cu



# Les améliorations envisagées



- Mettre à jour Flexicadastre vers Land Folio
- Eprouver le travail à distance (Provinces)
- Améliorer les performances de la carte (possibilité des requêtes spatiales) et
- personnaliser les graphiques et statistiques.

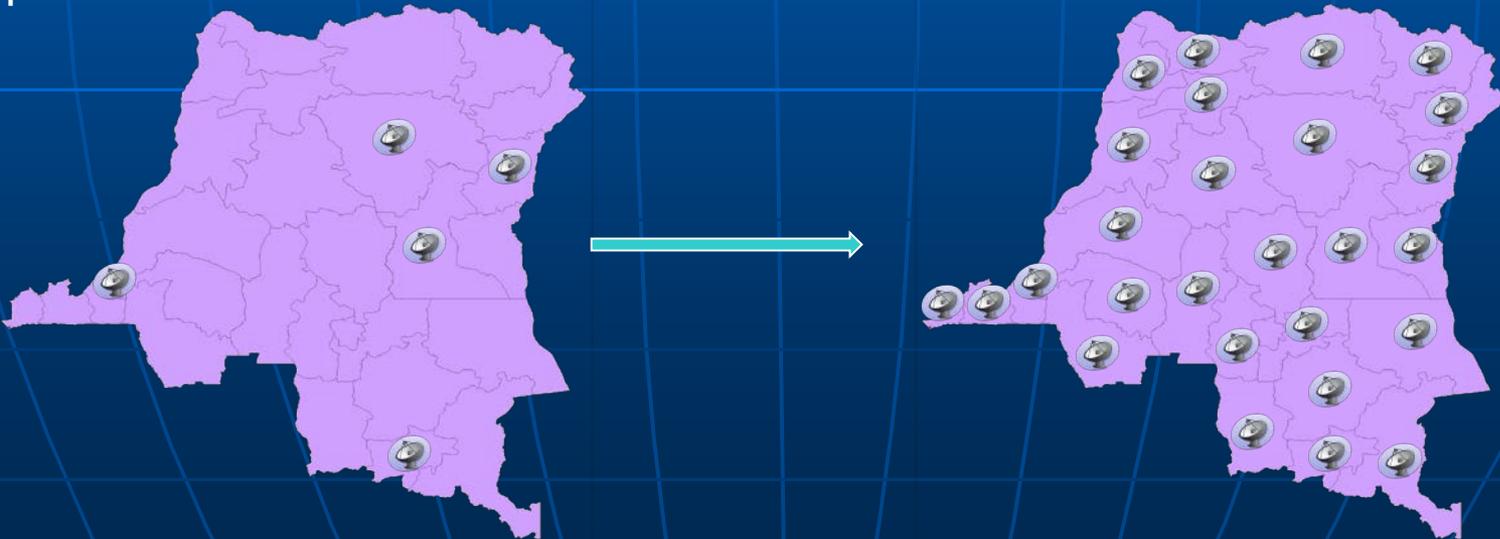


# Les Défis



Les principaux défis sont :

- ❑ Adapter le Land Folio à la « nouvelle » loi et aux pratiques sur terrain (procédures),
- ❑ Capturer de manière claire (exhaustive) toutes les informations, rapports et contrats liés aux Droits Miniers,
- ❑ Etendre l'utilisation de Land Folio aux futurs bureaux provinciaux



**THANK YOU FOR YOUR ATTENTION**

