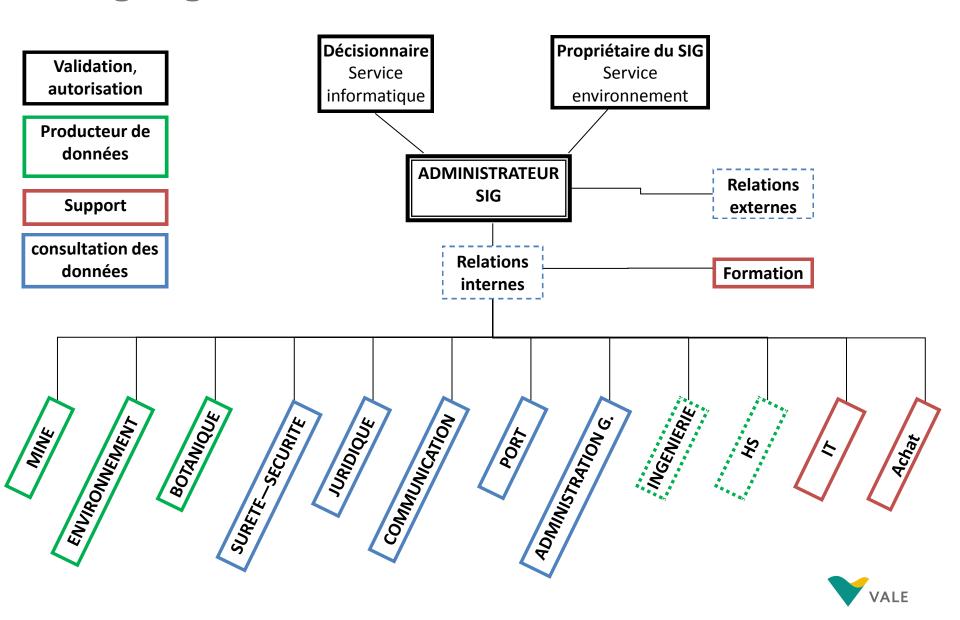


# Système d'information géographique de Vale NC



# Organisation et systèmes informatiques

#### **Organigramme fonctionnel**



#### Formations des utilisateurs

#### **Formation Portail**

#### niveau 1:

Compétences acquises :

Création d'une carte dans le portail Gestion du contenu dans le portail Gestion des groupes Création d'une présentation

#### niveau 2 (Editeur):

Compétences acquises :

Création d'une application Configurer un widget Relation avec Arcgis desktop Transfère de données entre ArcMap et le portail

#### **Formation ArcGis**

#### niveau 1:

Compétences acquises :

Importer des Couches et exporter des cartes Créer des données vectorielles Analyse vectorielle Statistiques Spatiales

Niveau 2 (Prestataire extérieur):
Compétences acquises :
Réaliser des analyses multiples
Gestion des base de données



#### Logiciels et serveurs SIG

Accès ArcGis

Portail Arcgis version 10.4.1

Arcmap 10.3 via CITRIX ou sur le poste

Tablettes
GETAC avec
Arcgis
mobile.

Accès Stockage données

1 serveur Raster dédié

1 dossier serveur 041-SIG

1 Serveur Oracle Licence ArcGis

9 Basic

2 Standard

1 Spatial Analyst





# Objectifs du Portail

Faciliter les échanges des documents cartographiques

#### l'application « Demande de permis »

Problématique : Échanges interservices pour les demandes de défrichement

Objectif : Permettre aux services de la mine de faire des demandes standards et suivre l'évolution de leurs dossiers.

En pratique : 4 applications sur le portail. (2 de simulations et 2 de gestions)

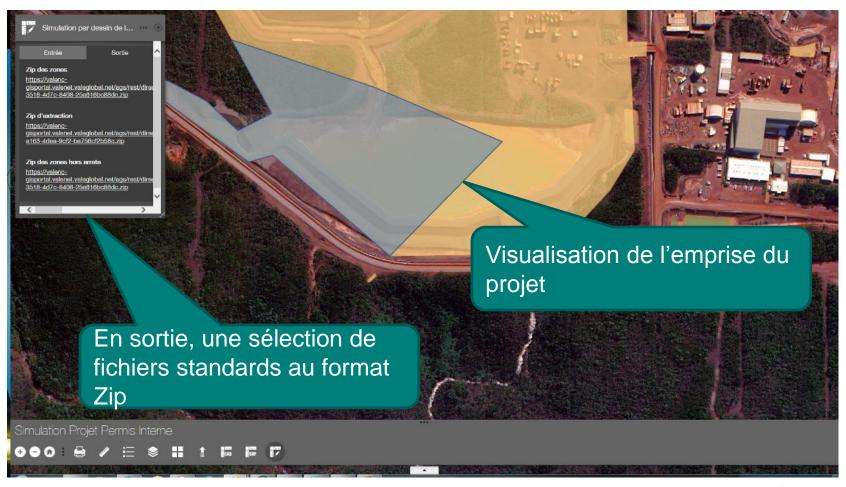


#### l'application « Demande de permis » simulation



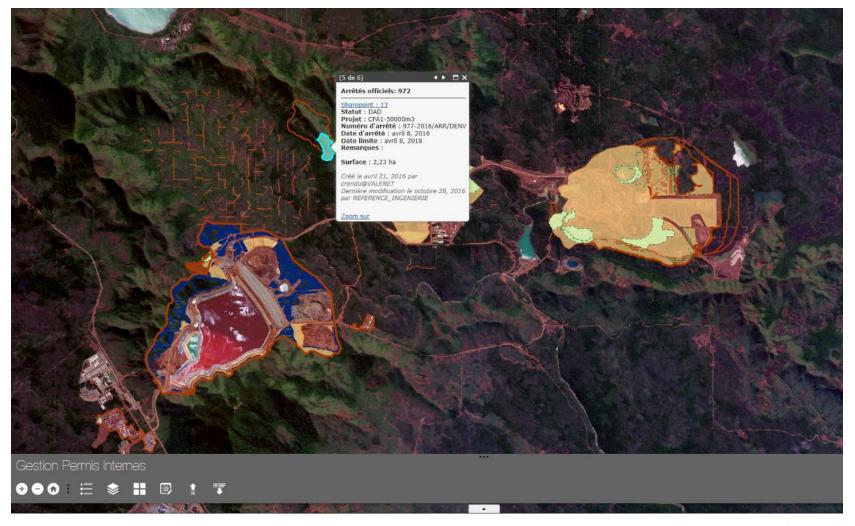


#### l'application « Demande de permis » simulation





## l'application « Demande de permis » Gestion





#### Cartes du système de gestion des eaux

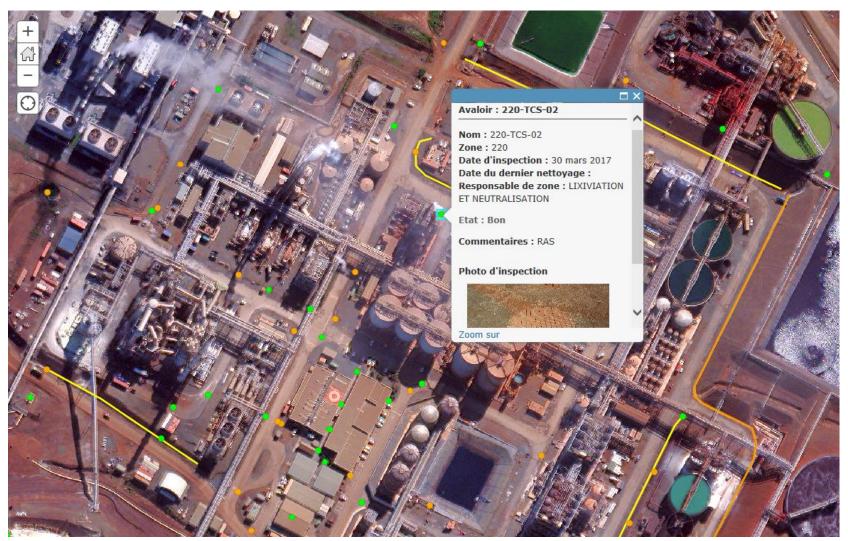
Problématique : Échanges interservices pour la surveillance de l'état de propreté des bouches d'égout et des drains

Objectif : Offrir aux services de l'Administration Générale une carte de synthèse sur les interventions de nettoyage du réseau de gestion des eaux.

En pratique : 2 applications sur le portail. (1 de visualisation et 1 de gestion)



## Cartes du système de gestion des eaux





#### Cartes du système de gestion des eaux





#### Carte des cavités et anomalies





#### **Arcgis for AutoCAD**

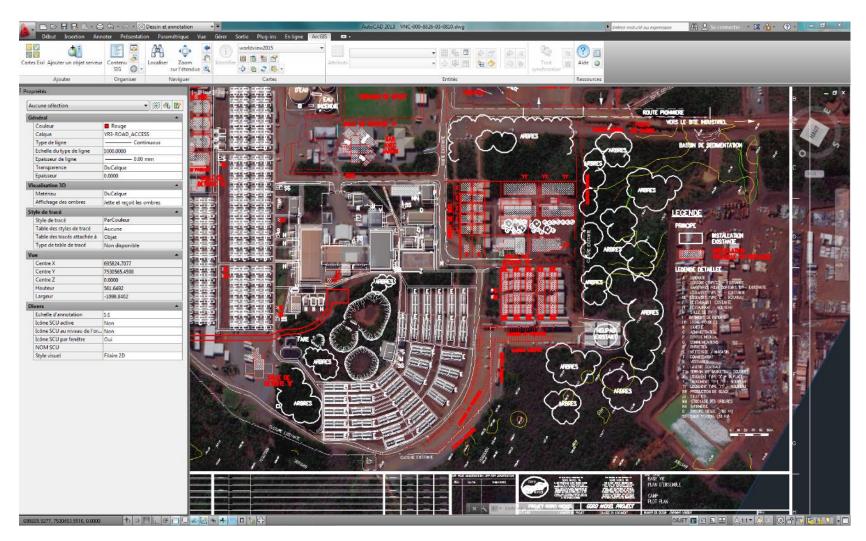
Problématique : Favoriser les échanges de données entre le système Arcgis et le système AutoCad

Objectif : Offrir aux services travaillant sur autoCad la possibilité d'intégrer des données SIG

En pratique : Validation par It de l'extension Arcgis for AutoCAD



#### **Arcgis for AutoCAD**



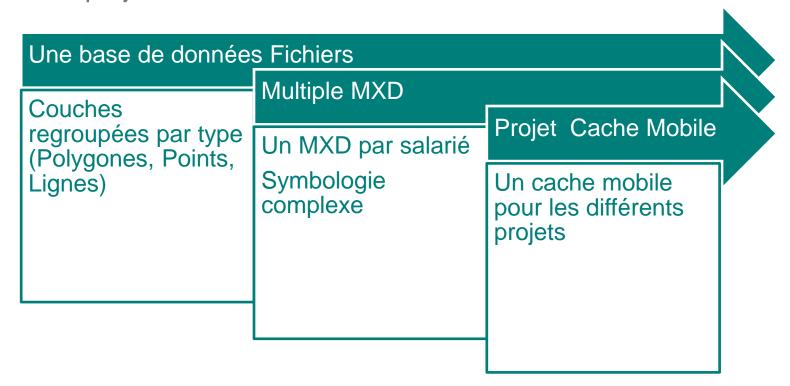




Projet Arcgis Mobile Ingénierie Mine

#### **Arcgis Mobile : Ingénierie Mine**

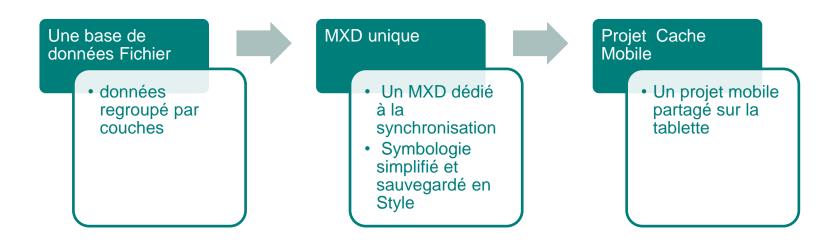
Problèmes réguliers lors de la synchronisation des données État du projet :





#### **Arcgis Mobile : Ingénierie Mine**

Simplification de l'arborescence du projet

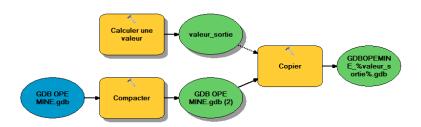




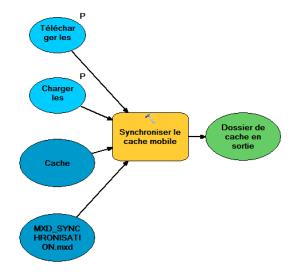
#### **Arcgis Mobile : Ingénierie Mine**

Simplification des Outils mobiles

Création d'une toolbox de sauvegarde



Création d'une toolbox de synchronisation

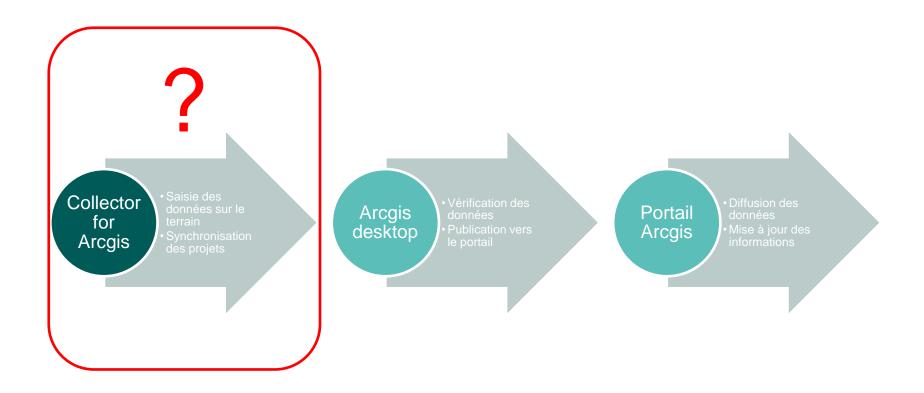






**Enrichissement du SIG VALE** 

#### Amélioration de l'intégration des données SIG



Demande au service Achat d'intégrer un article dédié au SIG dans les contrats



#### Améliorer la gestion et l'exploitation des données

Paramétrage d'un **service de recherche** pour référencer les données et communication sur l'indexation des dossiers par services.

Travail avec les utilisateurs avancés pour améliorer les **métadonnées** sur les couches de référence.

Valorisation des astuces Arcgis pour éviter la création de « Souscouches » **Ensemble de définition** et outil **analyse d'image.** 





Merci de votre attention