

Annexe Scenario à chiffrer

Spécifications des besoins d'un modèle de base de données environnementale

1. Introduction

Dans le cadre de ses missions, GEODERIS a réalisé, entre 2010 et 2012, un inventaire des déchets miniers relevant de la DDIE (Directive sur les Déchets de l'Industrie Extractive). Il ressort de cet inventaire plus de 2000 dépôts en France, regroupés en 233 secteurs miniers. Ces secteurs ont ensuite été classés en fonction du niveau d'impact potentiel sur la santé et l'environnement (niveaux croissants de A à E).

Des études environnementales et/ou sanitaires ont ainsi été menées (ou sont en cours de réalisation) par GEODERIS sur l'essentiel des secteurs classés en C, D et E.

Lors de ces études sanitaires et environnementales, une quantité importante de données a été produite (mesures in situ, analyses en laboratoire, etc.).

C'est dans ce cadre que GEODERIS cherche à capitaliser, dans une seule base de données, l'ensemble de ces données et à les rendre accessibles et exploitables pour le personnel habilité de GEODERIS.

L'éventuel modèle de cette base utilisera les référentiels existants dans la BDSTM (Base de Données des Sites et Titres Miniers) sous PostgreSQL. Elle sera donc implémentée dans celle-ci, mais restera bien distincte grâce à un pré-fixage des tables.

2. Objectifs de la base

L'objectif de cette base est de capitaliser toutes les données disponibles sur l'inventaire DDIE, les études d'orientation et les études sanitaires et environnementales réalisées sur chaque secteur (analyses laboratoire, mesures sur le terrain, etc.).

Il s'agit de rendre ces données accessibles et interrogeables à tout moment, de créer un module d'import pour intégrer les données futures de ce type sur cette base, et de disposer d'un module pour exporter les données sous plusieurs formats (shapefile, csv, etc.) en fonction des besoins.

3. Structuration des données à intégrer dans cette base

Les données résultant des études d'orientation et des IEM sont principalement des données de type shapefile (points de mesure, contours des dépôts, sources de

contamination, sources d'émergence, etc.), mais également d'autres types de données, comme les données d'analyse laboratoire, généralement sous format Excel. Des liens sont à envisager entre les tables de ce modèle de base et les tables de BDSTM, comme les liens entre les points de mesure et la table site minier, ou la table étude du BDSTM.

Le schéma ci-dessous décrit la séquence des données récoltées pour chaque étude à GEODERIS.

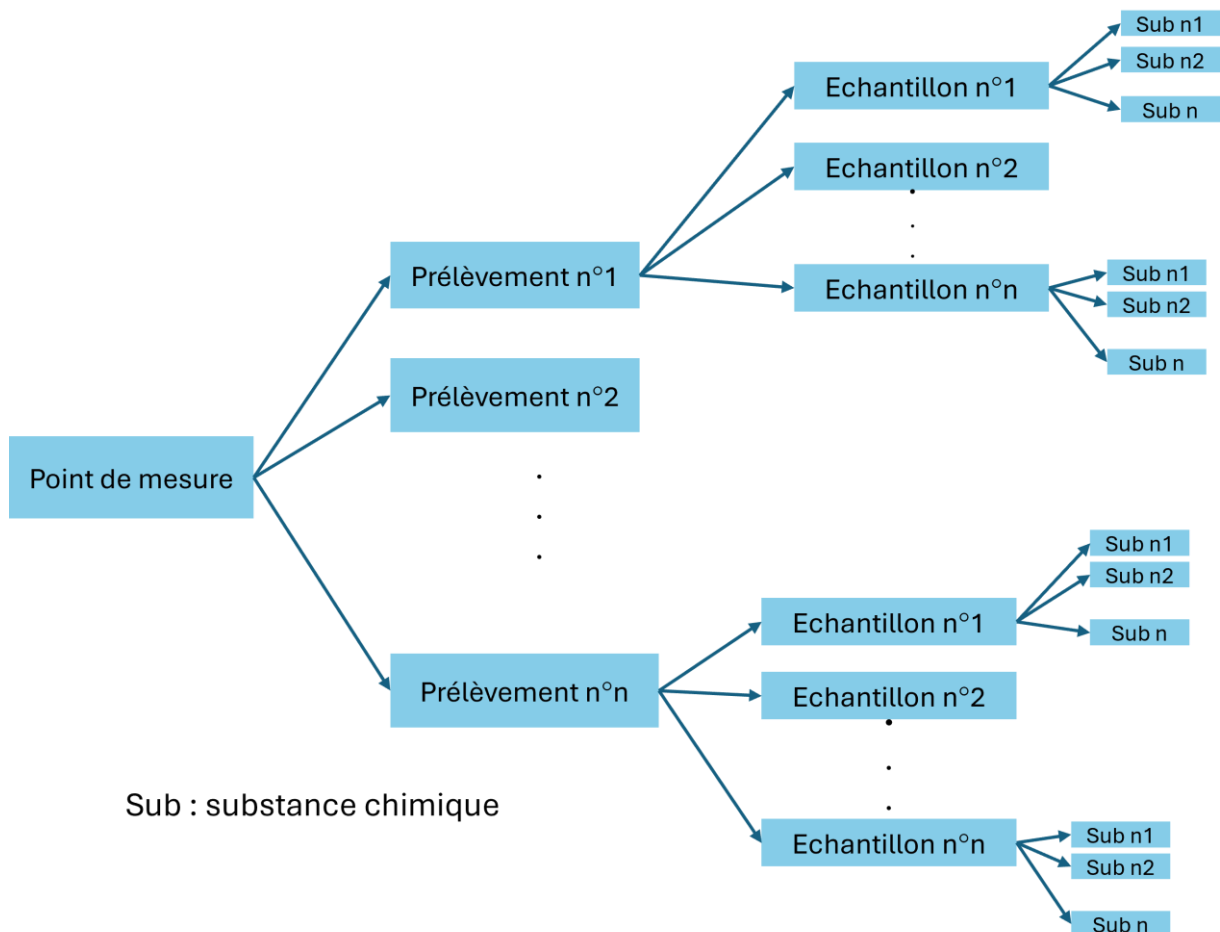


Figure 1: Séquence des données récoltées des IEM

Dans un point de mesure, on peut avoir un ou plusieurs prélèvements. Dans chaque prélèvement, on peut faire plusieurs échantillons. Ensuite, une liste des substances chimiques ((plomb, arsenic, etc.) sera analysée pour chaque échantillon.

4. Exemple type d'une étude

Pour le développement de cette base, un exemple d'une étude type sera fourni avec plus de détails sur chaque table ainsi que les lexiques associés.

5. *Module d'import et d'export*

Deux modules d'import et d'export seront à développer pour cette base dans une technologie appropriée qui respecte les critères de sécurité et de pérennité à devenir lors de la phase de lancement du projet.

Les modules doivent être faciles à utiliser pour les utilisateurs non informaticiens.

6. *Documentations*

Les différentes étapes de modélisation de cette base et des solutions qui vont avec doivent être documentées de telle sorte à faciliter l'appropriation de la base, des choix de conception et de rendu, ainsi que de ces modules.

Un manuel d'utilisation des modules doit également être mis à disposition des utilisateurs.

De plus, le code commenté des modules, dans ses différentes versions, devra être accessible.