



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



*maîtriser le risque
pour un développement durable*

GD4H / DATA CHALLENGE

QUALIGEOENVI

Contexte

- De plus en plus de bases de données environnementales contenant des information spatio-temporelles
- Présence d'informations erronées ou des incohérences sur certaines bases :
 - coordonnées erronées,
 - inversion de coordonnées,
 - doublons,
 - valeurs attributaires incorrectes,
 - problèmes d'auto-intersection (géométrique)
 - Etc

Problématique :

Comment évaluer la complétude, l'homogénéité de la répartition de données spatiales et temporelles et détecter automatiquement les incohérences de localisation sur un volume conséquent de données quand on n'est pas expert de la donnée ?

Objectifs initiaux

- Pour évaluer qualité d'un jeu de données, nous avons imaginé trois outils de :
 - diagnostic spatio-temporel,
 - détection automatique d'incohérences de localisation,
 - transformation d'un système de projection

Ces trois objectifs ont été soumis à une équipe développeurs (3 personnes) en vue de produire un outil d'analyse de la qualité d'un jeu de données géographique

Url de l'outil : <https://qualigeoenvi.fr>

The screenshot shows a web browser window with the URL `qualigeoenvi.ew.r.appspot.com`. The page header includes the French Government logo and the text "GOUVERNEMENT" with the motto "Liberté Égalité Fraternité". Navigation links for "Accueil" and "A propos" are visible. The main content area features a file selection button labeled "Sélectionner un fichier" and an "Analyser" button. Below this is an "Instructions" section with the heading "Aperçu de la donnée (10 premiers enregistrements):". The data preview area is currently empty, displaying a folder icon and the text "No data". The footer contains the text "Challenge QualiGeoEnvi", "Version 1.0 - 01/06/2023", and a "Bug tracker" link.

Bilan

| Tâche | Fait ? | Remarque |
|---|---------------|---|
| Diagnostic spatio-temporel d'un jeu de données d'entrée | Partiellement | Pour l'instant seul le diagnostic spatial est effectué par l'outil. La dimension temporelle n'a pu être traitée du fait du délai très court de développement de l'outil et de la ressource humaine limitée. |
| Détection automatique des incohérences de localisation | Oui | La fonctionnalité permet d'analyser la précision positionnelle d'un échantillon aléatoire d'objets géographique mais aussi de convertir des adresses en coordonnées géographiques (latitude et longitude) |
| Transformation de systèmes de projection | NON | La fonctionnalité de transformation de système de projection n'est pas implémentée mais elle pourrait faire l'objet d'une potentielle évolution de l'outil |

Etat des lieux

- Délai de développement du Data Challenge très court → Peu de fonctionnalités développées
- Tests et recettes de l'outil limités
- Finalisation des développements et évolutions à prévoir mais ...
 - ... peu de ressources disponibles à l'Ineris
 - ... budget non prévu
- Hébergement gracieux jusqu'au printemps 2024 mais après ...

L'Ineris ...

... est prêt à « donner » l'outil tout en étant associé aux développements, tests et validation des évolutions,

... souhaite être cité ainsi que l'équipe de développement ayant participé au DC

Merci pour votre attention