



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 QualiGeoEnvi application. The browser's address bar shows the URL `qualigeoenvi.ew.r.appspot.com`. The application header includes the French Government logo and navigation links for 'Accueil' and 'A propos'. Below the header, there is a file selection area with a button labeled 'Sélectionner un fichier' and an 'Analyser' button. A section titled 'Instructions' contains the text 'Aperçu de la donnée (10 premiers enregistrements):' followed by a large empty box with a 'No data' message and a folder icon. The footer of the application displays '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