## Master Médas

# **DATAVISUALISATION – Validation – 2017-18**

# Sujet: Pesticides dans les eaux souterraines

Le Journal Libération réalise une enquête sur la qualité des eaux souterraines en France et souhaite, sur son site web et sur le journal imprimé, proposer des visualisations de données collectées à partir des mesures réalisées pour chaque pesticide entre 2007 et 2012 et pour chaque station.

## **Ressources disponibles**

Les ressources disponibles sont de deux types : les caractéristiques qui décrivent précisément les stations et les pesticides (familles ou fonctions) et les résultats des mesures.

- Caractéristiques des stations de mesures
- Caractéristiques des différents pesticides recherchés : herbicides, insecticides, fongicides, molécules mère, métabolites, date éventuelle d'interdiction d'usage
- Caractéristiques des différentes masses d'eau souterraines suivies
- Résultats des exploitations des mesures effectuées pour chaque station pour les millésimes 2007 à 2012 : nombre de mesures par an, pesticides recherchés, concentrations moyenne annuelle, positionnement par rapport aux normes en vigueur, etc.
- Résultats des exploitations des mesures effectuées pour chaque station pour les millésimes 2007 à 2012 : concentrations totales en pesticides et nombre de pesticides par stations

https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/pesticides-dans-les-eaux-souterraines/#\_

#### **Objectif**

#### **Document attendu** (entre 5 à 10 pages maximum)

- 1. Objectifs : L'objectif est de fournir une vue générale (composée de graphiques de données) montrant l'état des eaux souterraines en France. Une évolution est-elle visible par région ? Peut-on repérer sur une carte les eaux souterraines contenant le plus de pesticides ? de quelles familles ?
- 2. Méthodes : description du corpus, traitement des données (décrire les étapes du processus de traitement), les choix des typologies visuelles et des outils sont à expliciter
- 3. Résultats : présentation des visualisations de données réalisées (légendes apportant des précisions)
- 4. Analyse : interprétation, confrontation de vos objectifs de départ avec les résultats obtenus.
- 5. Conclusion : analyse critique et retour sur le travail réalisé. Qu'avez-vous découvert de plus ? Que pourriez-vous améliorer ?

**Rendu**: sous forme d'un document pdf (les images doivent être intégrés au document).

Nommage du Fichier: VotreNom-2018-datavis-medas.pdf

**Dépôt** sur Moodle **Délai** : 21 mai 2018