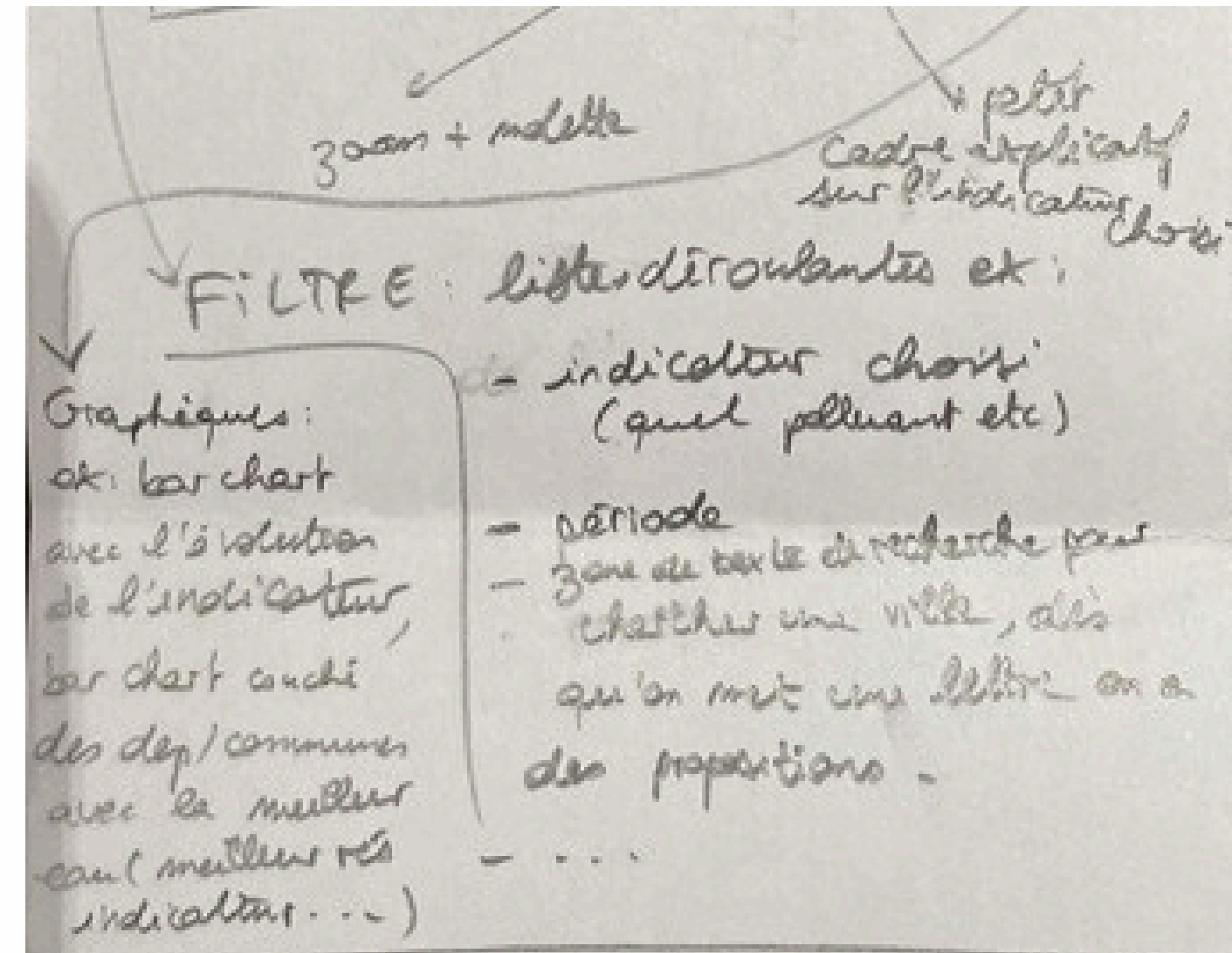
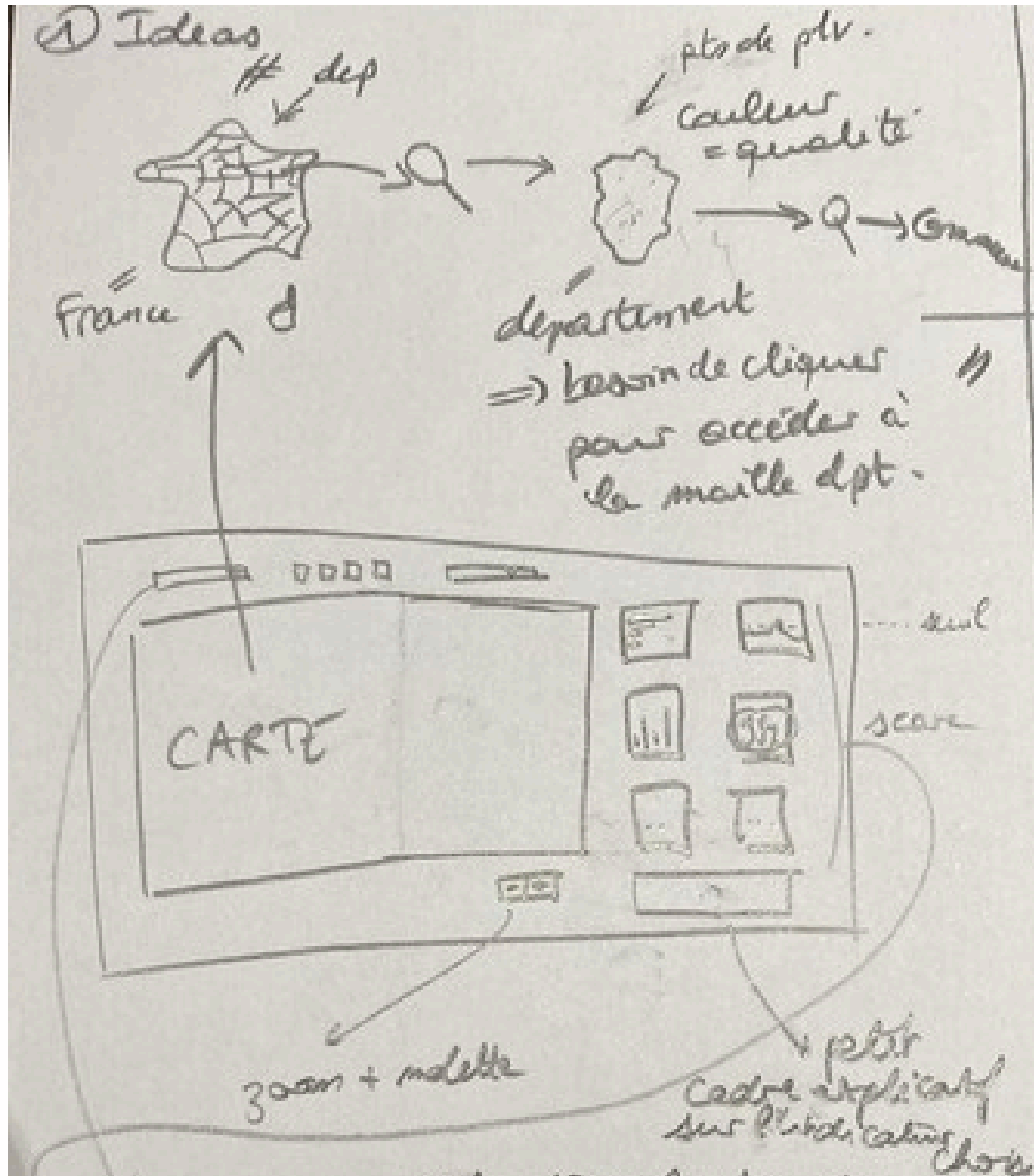
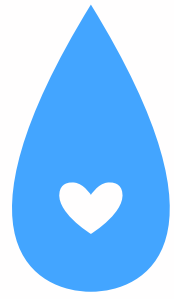


# Notre **maquette** papier





# Des données **open sources**



## Résultats du contrôle sanitaire de l'eau du robinet

- **UDI\_PLV** : une ligne par prélèvement contenant ses métadonnées.
- **UDI\_RES** : une ligne par paramètre testé contenant la valeur mesurée, la référence du prélèvement, etc.



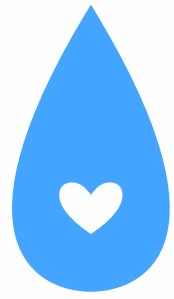
**data.gouv.fr**

## Table de correspondances des codes des paramètres de prélèvements

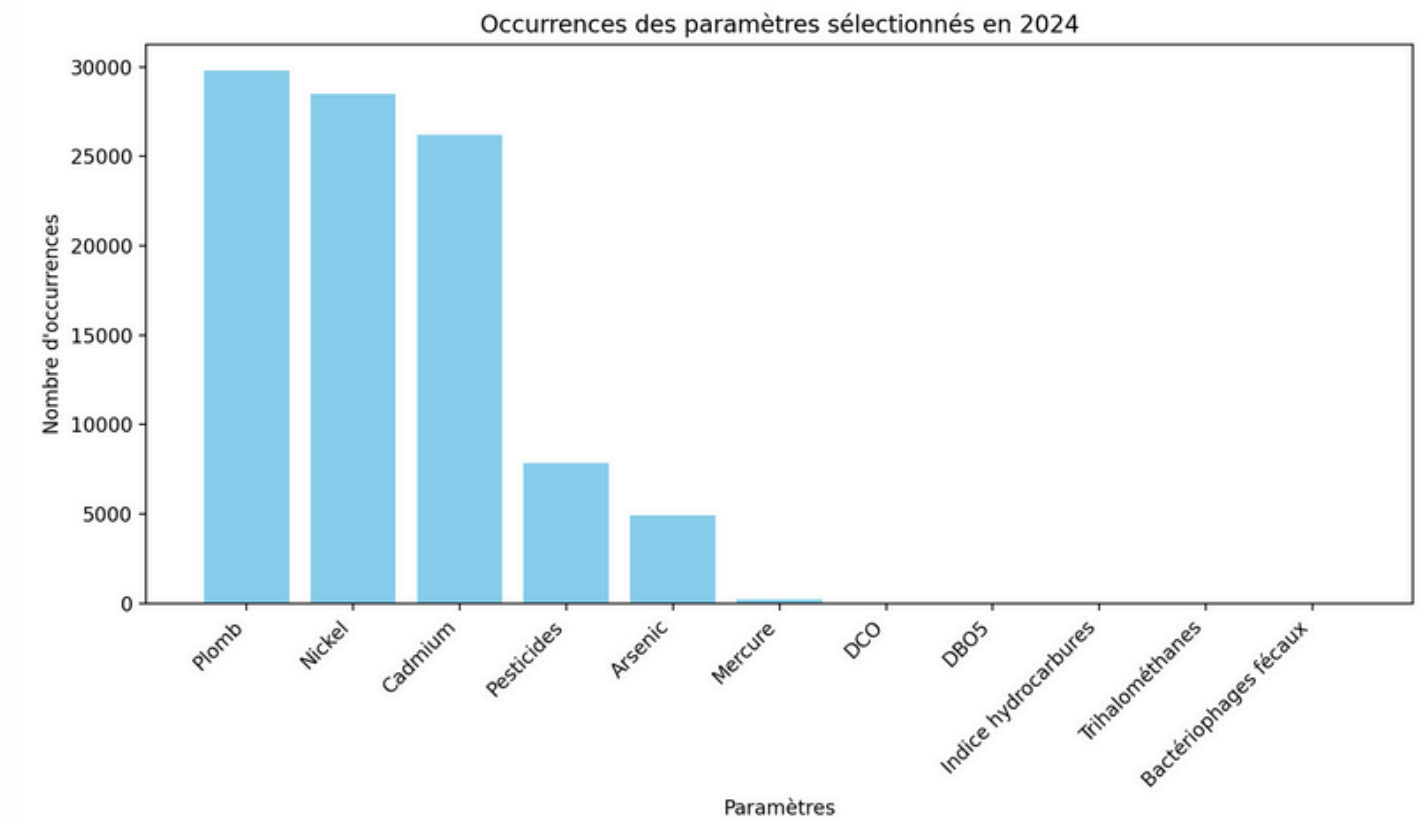
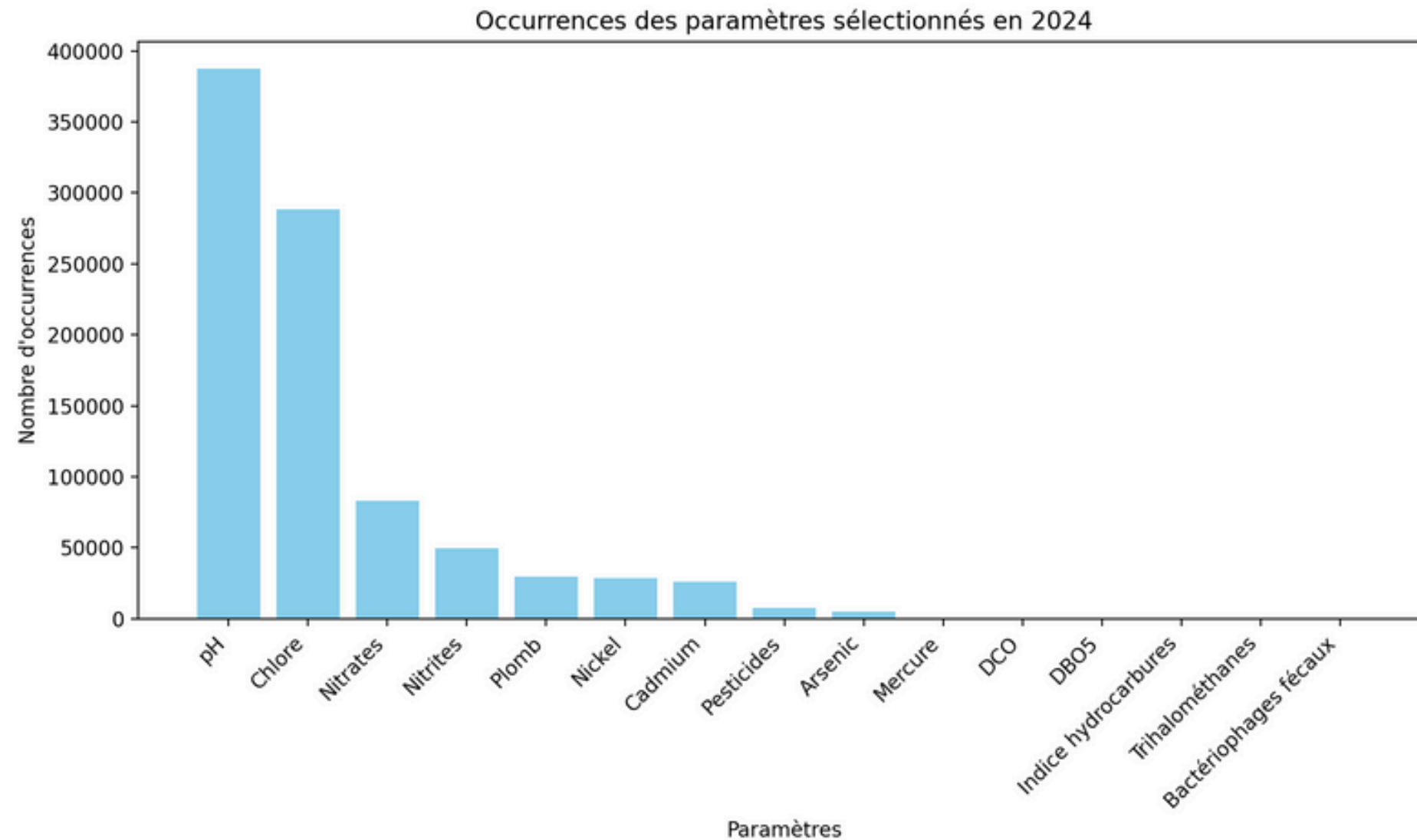


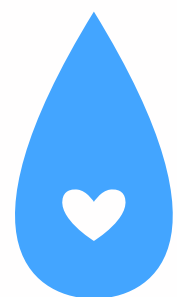
**Sandre**

Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau



# Exploration des données





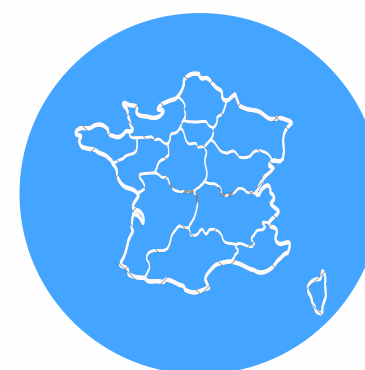
# Des scores **précis** et **nuancés**



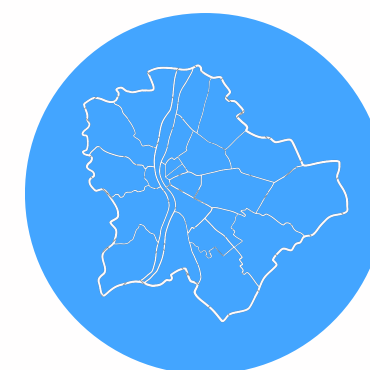
1/3

## Idée principale du calcul

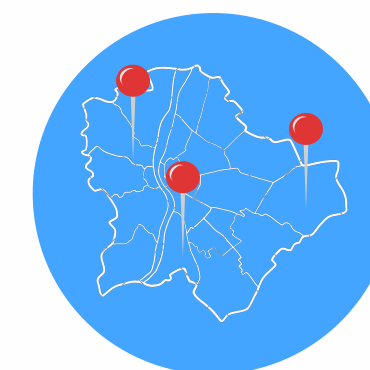
- Les scores sont calculés pour chaque **point de surveillance** à partir de la valeur **moyenne** de chaque paramètre des différents prélèvements de l'année.
- La table finale contient une ligne par point de surveillance avec les différents scores de l'année.



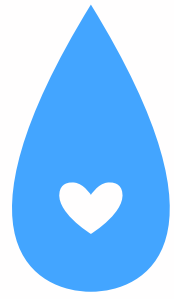
Département



Commune



Point de surveillance



# Des scores **précis** et **nuancés**



2/3

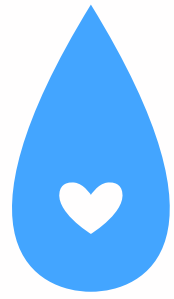
## Paramètres et seuils

- Paramètres **chimiques** uniquement, pour une évaluation rapide et standardisée de la qualité de l'eau.
- Seuils basés sur des normes réglementaires (ARS/OMS).

## Normalisation des scores

- Utilisation d'une fonction sigmoïde pour normaliser les scores entre 0 et 1.
- Permet une **transition douce** et évite une évaluation binaire.

$$\text{score} = \frac{1}{1 + e^{-10 \left( \frac{\text{valeur}}{\text{valeur\_max}} - 0.5 \right)}}$$



# Des scores **précis** et **nuancés**



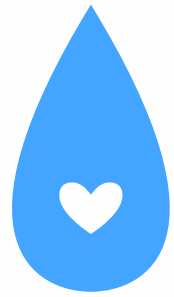
3/3

## Pondérations selon l'importance

- Pondérations spécifiques pour chaque indicateur, reflétant leur importance relative.
  - Pour les score combinés (Nitrites & Nitrates, Métaux Lourds)
  - Puis pour le score global
- Exemples :
  - Nitrites VS Nitrates = **10** VS **1**
  - Métaux Lourds : Mercure VS Nickel = **5** VS **1**

## Score Global

- Calculé comme une moyenne pondérée des scores de chaque catégorie.
- Prend en compte l'importance relative de chaque indicateur pour une évaluation globale.
  - Métaux Lourds : **3**
  - Pesticides : **2.5**
  - Nitrites & Nitrates : **2**
  - pH : **1.5**
  - Chlore : **1**



# Nos sources



**data.gouv.fr**

Résultats du contrôle sanitaire de l'eau du robinet



**Sandre**

Service d'administration nationale des données et  
référentiels sur l'eau

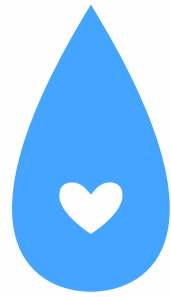
Site de la Sandre



Article sur la présence de pesticides dans l'eau de la Marne et de l'Aisne



Article sur la création d'usine pour améliorer la qualité de l'eau dans la Creuse



# Annexe 1

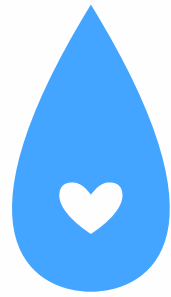


Accueil > Infos locales > Reims

## Dans la Marne et l'Aisne, l'eau du robinet toujours plus riche en pesticides

Des cocktails d'herbicides, de fongicides dans l'eau du robinet. Ces derniers mois, les alertes se multiplient. Après la chloridazone, le chlorothalonil est recherché lors des analyses. Sauf dans le Grand Est où les laboratoires ne sont pas équipés pour. À cela s'ajoute l'apparition de pesticides classés polluants éternels. Santé !

Article du journal régional **L'Union** évoquant le problème des **pesticides** dans les eaux de la **Marne** et de l'**Aisne**.



# Annexe 2

ENVIRONNEMENT

## En Creuse, une nouvelle usine pour améliorer la qualité de l'eau

Une nouvelle usine de neutralisation est sortie de terre dans le secteur de Saint-Yrieix-les-Bois, en Creuse. Elle rend le PH de l'eau distribuée conforme aux normes sanitaires. Assurer de l'eau potable en qualité et en quantité suffisante demande des investissements constants dans le Département.

### 465.000 euros pour assurer la qualité de l'eau

Grâce à ce traitement, le PH de l'eau distribuée dans le secteur passe de 5,5 à 8. **Elle devient ainsi conforme aux réglementations, ce qui n'était pas le cas jusqu'alors.** *"Cela fait partie d'un maillage complet qu'on est en train d'installer pour apporter la meilleure qualité d'au possible"*, explique Vincent Turpinat, président du syndicat Confluence eau. L'enjeu est de préserver la santé des consommateurs, et les canalisations. **"Certains réseaux sont fuyards à 50 ou 60% parce qu'il sont abîmés par l'eau"**, souligne Anne Frackowiak-Jacobs, préfète de la Creuse.

Article du journal  
**France Bleu** évoquant  
le problème d'**acidité**  
de l'eau de la **Creuse**.