



Îlot de chaleur urbain

09-07-2024, hackathon données ouvertes météo-france

Équipe : Chaud, chaud, chaud, les marrons chauds

Membres de l'équipe :

- *Béatrice (Géomaticienne)*
- *Romain (Géomaticien)*
- *Sofiane (PhD AI)*
- *Elise (Data Scientist)*

1. Problématique



Institut Paris Région (<https://iau-idf.maps.arcgis.com/>)

- ✗ Aucune prise en compte des données de météo.
- ✗ Données anciennes.
- ✓ Météo France.

Objectif : Tester la validité de ces données en ajoutant celles de Météo France

2. Solution

Utilisation des données météo

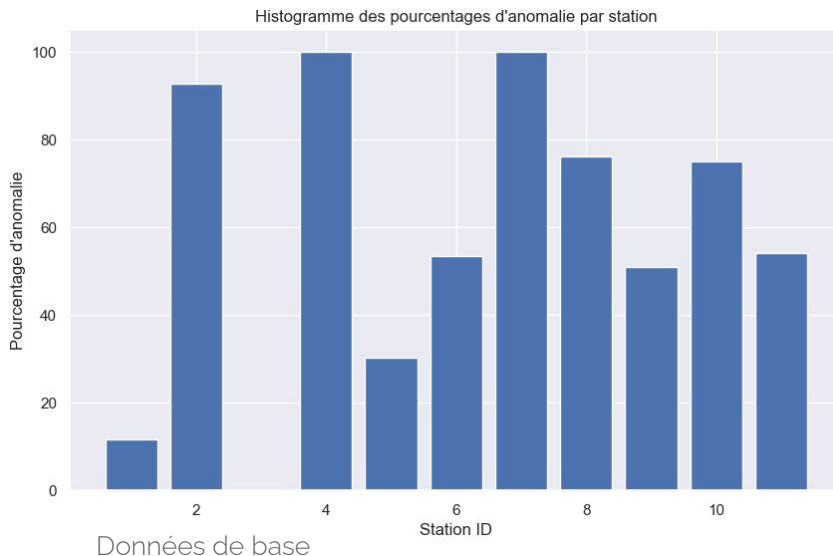


Dataset	Résolution spatiale	Résolution temporelle
Données climatologiques de base - quotidiennes	Station	01/01/2023 - 07/04/2024
Données changement climatique - SIM quotidienne	8 km	01/03/2024 - 07/04/2024

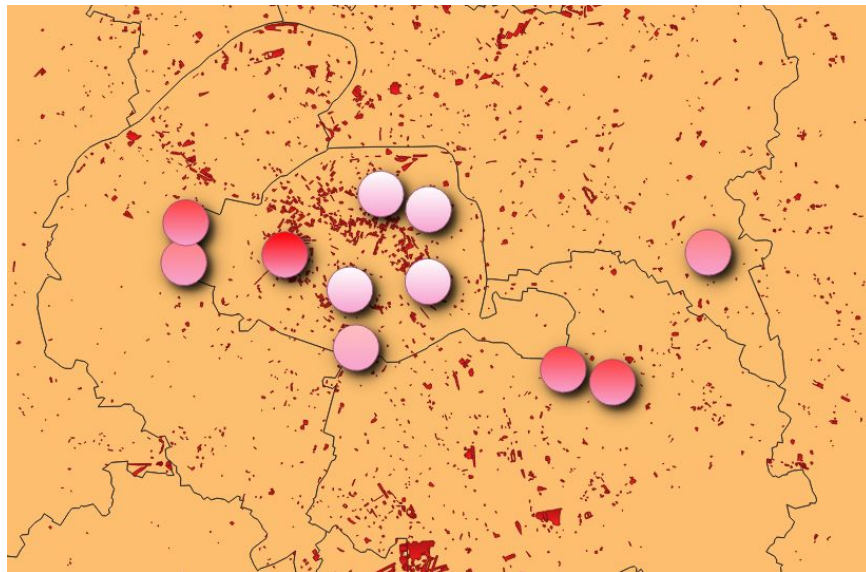
2. Solution

Calcul du nombre d'anomalies

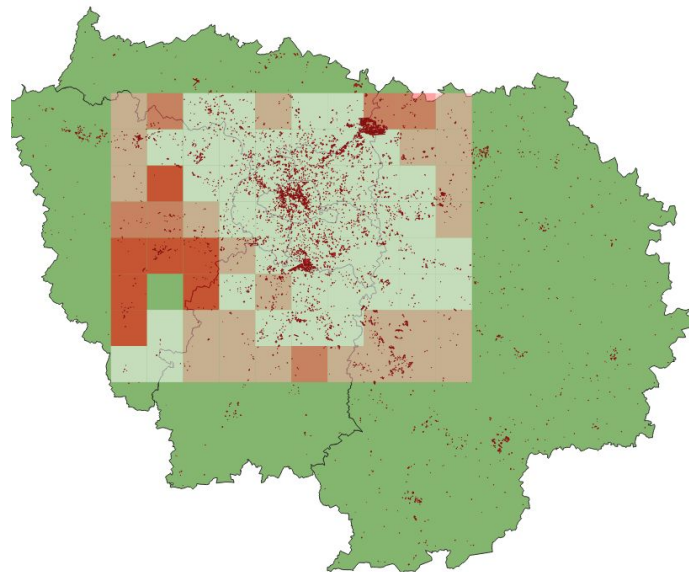
- **Standardisation** de la température moyenne quotidienne pour une date selon l'ensemble des mesures en Ile-de-France
- **Présence** d'îlot de chaleur alors que la température est **basse**
- **Absence** d'îlot de chaleur alors que la température est **élevée**



3. Discussion

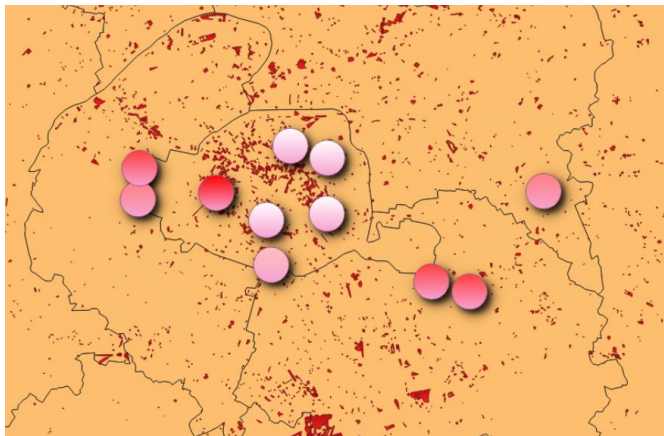


Données de base



Données SIM

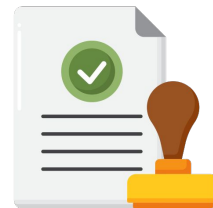
4. Impact envisagé



Détection d'anomalies



Remettre en question



Collectivités territoriales



Merci pour votre attention !

Équipe : Chaud, chaud, chaud, les marrons chauds

Membres de l'équipe :

- Béatrice (Géomaticienne)
- Romain (Géomaticien)
- Sofiane (PhD AI)
- Elise (Data Scientist)

Réutilisation : <https://www.data.gouv.fr/fr/reuses/des-icu-du-futur/>

Github : <https://github.com/elise-chin/hackathon-meteo-france/>