

AirQualityWatch

Source

Open Data Source : Ambeedata [Documentation](#)

Format datas : json

Accès HTTP request exemple : <https://api.ambeedata.com/latest/pollen/by-lat-lng?lat=12&lng=77>

Mise à jour : Toutes les heures

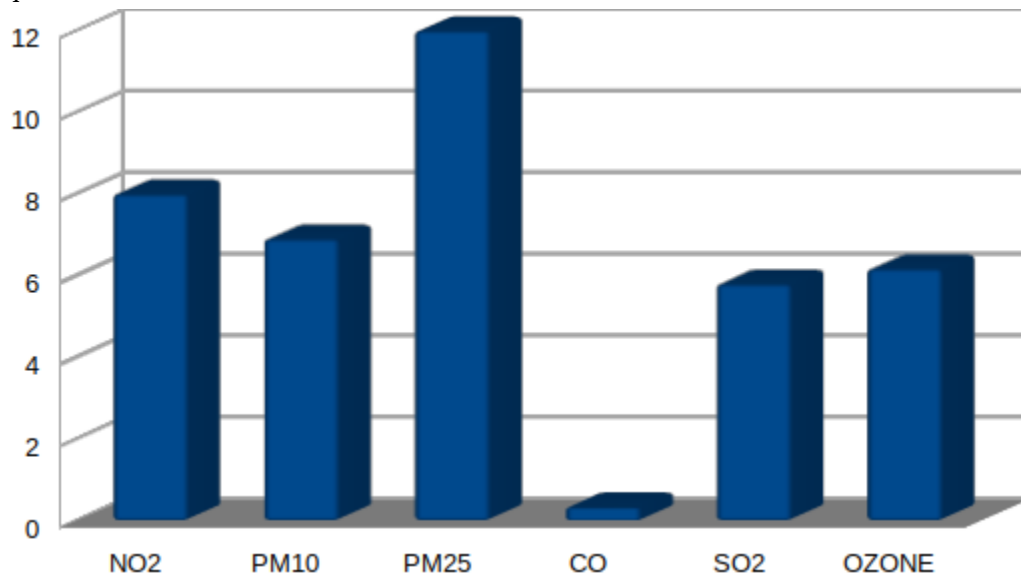
Exemple de réponse Json : (testé avec Postman)

```
{
  "message": "success",
  "data": [
    {
      "NO2": 8.049,
      "PM10": 69.444,
      "PM25": 36.102,
      "CO": 0.332,
      "SO2": 5.873,
      "OZONE": 6.174,
      "AQI": 102,
      "lat": 17.2739,
      "lng": 78.6938,
      "createdAt": "2021-03-05T12:00:00.000Z",
      "postalCode": "508213",
      "majorPollutant": "PM2.5"
    }
  ]
}
```

Graphiques produits

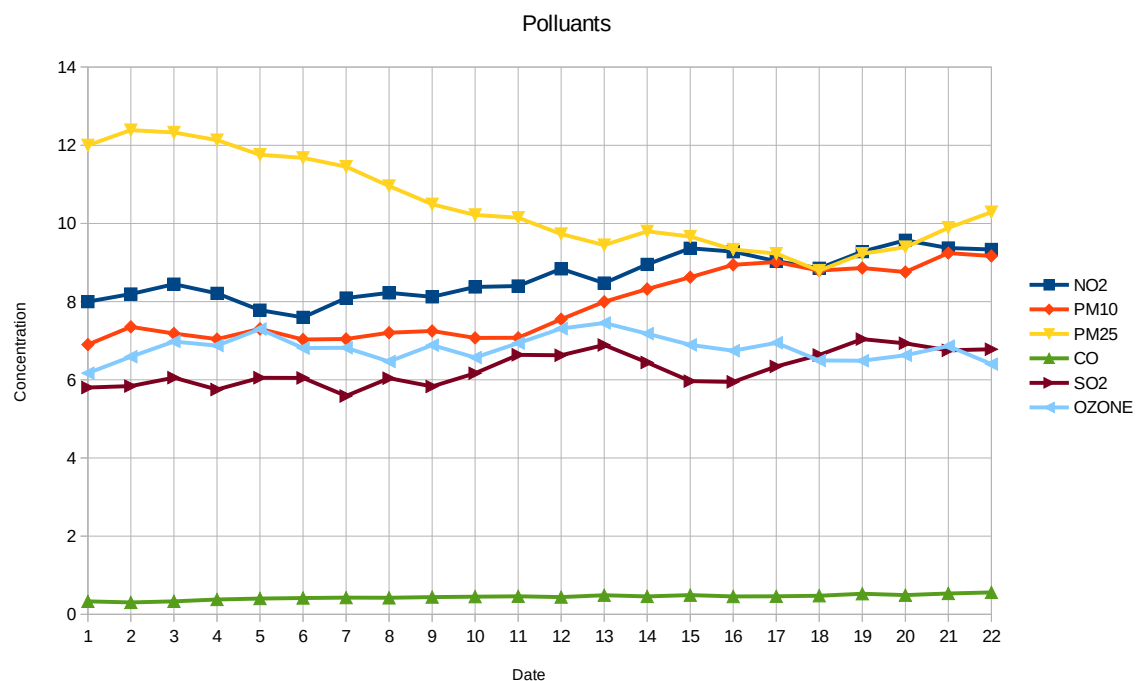
- **Etat (lieu défini par longitude et latitude) :**

Un graphique type histogramme montrant les concentrations à l'instant t des polluants listés et indice de qualité de l'air.



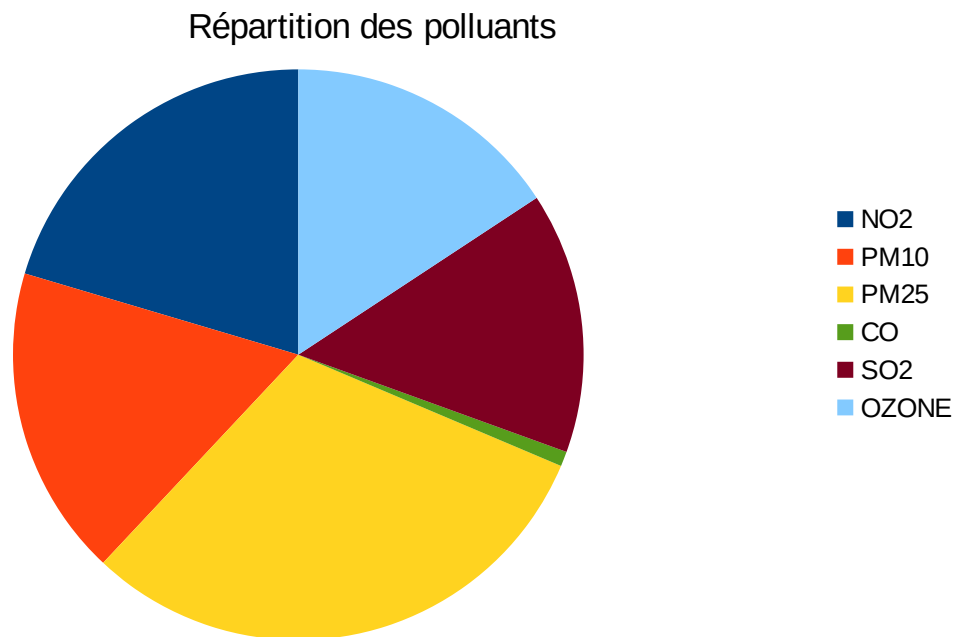
- **Evolution (lieu défini par longitude et latitude) :**

Un graphique en courbes montrant l'évolution horaire des concentrations et de l'indice de qualité de l'air sur 3 jours.



- **Statistiques (lieu défini par longitude et latitude) :**

Représentation sur un pie chart des concentrations relatives des différents polluants à l'instant t et en moyenne sur les 3 derniers jours.



Composants logiciels

- C++
- Graphic lib : ex libgd
- Json parser : ex jsoncpp
- curlpp library pour requetes GET sur l'API
- Si le temps le permet : serveur http permettant la mise en ligne des graphiques avec une petite interface.

Alternatives

Le projet initial portait sur les pollens, mais la période des pollens finit en octobre et il ne reste en septembre que les herbacées.