



# Club Power BI

## Pousser les limites de la carto dans Power BI avec Icon Map (avec James Dales)

**23 avril 2021 – 13h00**



Événement en ligne



Microsoft Teams

# Pendant la session

The image shows a Microsoft Teams interface during a session. The main content area displays a slide titled "Power Saturday" with the date "6 juin 2020, Online" and a background image of the Eiffel Tower. The slide also lists hashtags: #Data, #PowerBI, #PowerPlatform, #O365, #M365, #Teams et bien plus encore. The bottom of the screen shows a meeting toolbar with icons for video, microphone, screen sharing, and chat. A sidebar on the right shows a chat window titled "Conversation de la réunion".

**Annotations:**

- Levez la main pour demander la parole. Ouvrir la fenêtre de discussion**: A yellow box with a blue arrow pointing to the chat icon in the meeting toolbar.
- Espace de conversation où vous pouvez poser vos questions**: A large yellow box with arrows pointing to the chat window on the right.
- Nous demandons de désactiver Caméra et Micro**: A yellow box with an arrow pointing to the video and microphone icons in the meeting toolbar.
- Ne partagez pas votre écran**: A yellow box with an arrow pointing to the screen sharing icon in the meeting toolbar.

**Chat Window Content:**

- Conversation de la réunion**
- Joel CREST (Invité) 20:28: Je suis tenté de rejoindre ... mais non
- 20:29: Lol
- 1
- 1
- to
- JC
- Répondre

# Préambule cartographie

Joël Crest – Fan de carto et de boissons anisées

MVP Data Platform

Exakis Nelite   
MagellanPartners



# Replay du Meetup de octobre 2018

 <https://www.youtube.com/watch?v=-svqQwFOL4M>



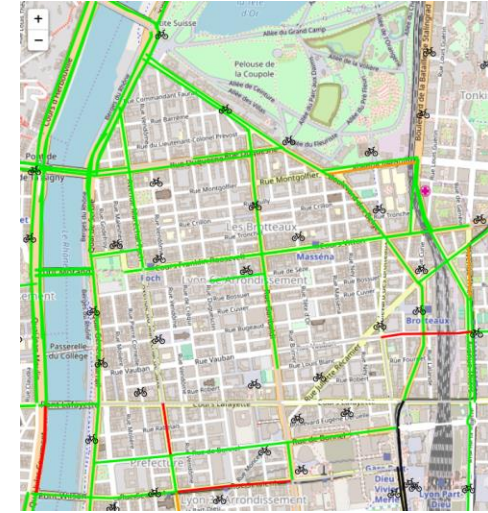
@ClubPowerBI

# Objets géographiques



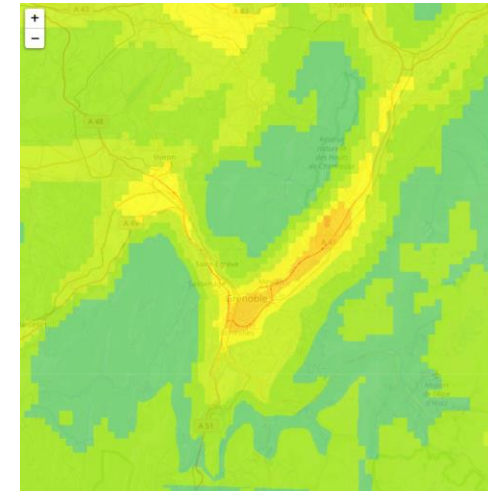
## ❖ Représentation vectorielle

- Point, Lignes, Polygones, ...



## ❖ Représentation matricielle

- Raster





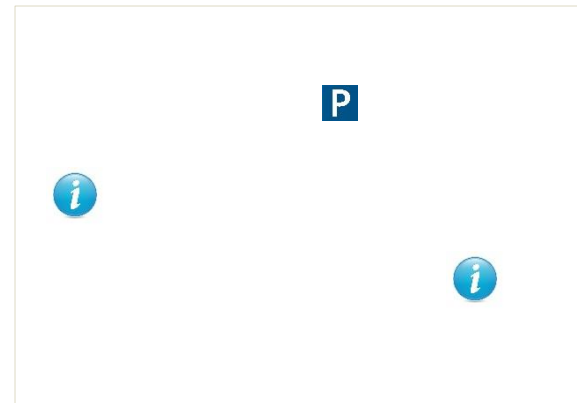
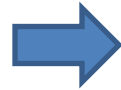
# Autopsie d'un visuel de cartographie



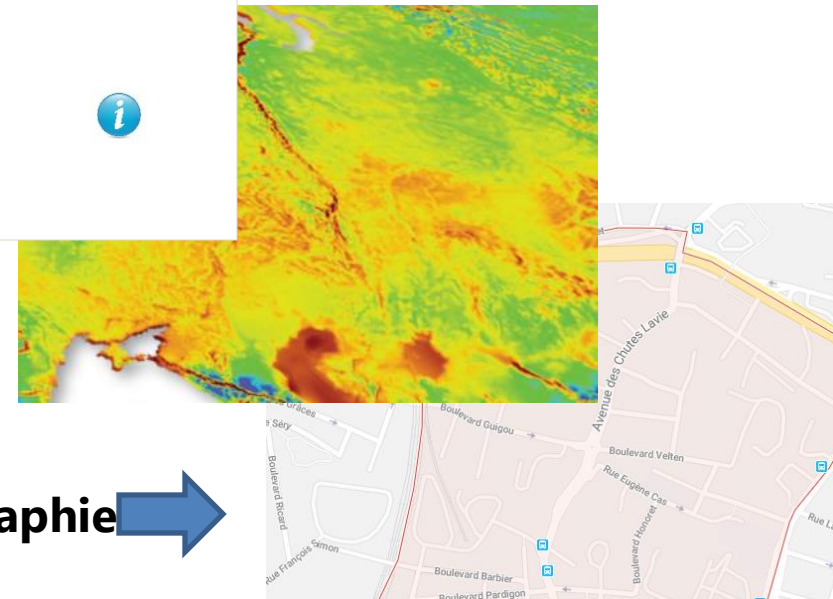
## ❖ Possibilité de superposer plusieurs couches

- Image RASTER
- Point Of Interests (POI)
- Lignes, polygones

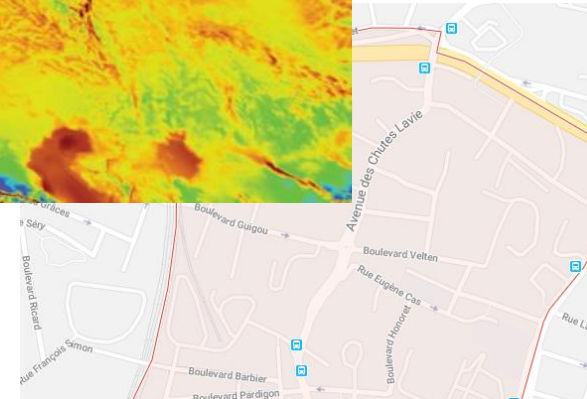
Fait partie du  
modèle de données



Ne fait pas partie  
du modèle de données



Fourni par le **serveur de cartographie**



# Formats de fichiers géographiques



## ❖ Données vectorielles

- GeoJSON
- KML
- Shapefile

## ❖ Données raster

- GeoTIFF
- WMS = Web Map Service (Open Geospatial Consortium)
- WMTS = Web Map Tile Service (Open Geospatial Consortium)

```
{ "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    { "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [102.0, 0.5]
      },
      "properties": {
        "prop0": "value0"
      }
    },
    { "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [
          [102.0, 0.0], [103.0, 1.0], [104.0, 0.0], [105.0, 1.0]
        ]
      },
      "properties": {
        "prop0": "value0",
        "prop1": 0.0
      }
    },
    { "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [ [100.0, 0.0], [101.0, 0.0], [101.0, 1.0],
            [100.0, 1.0], [100.0, 0.0] ]
        ]
      },
      "properties": {
        "prop0": "value0",
        "prop1": {"this": "that"}
      }
    }
  ]
}
```

Source : <https://fr.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>

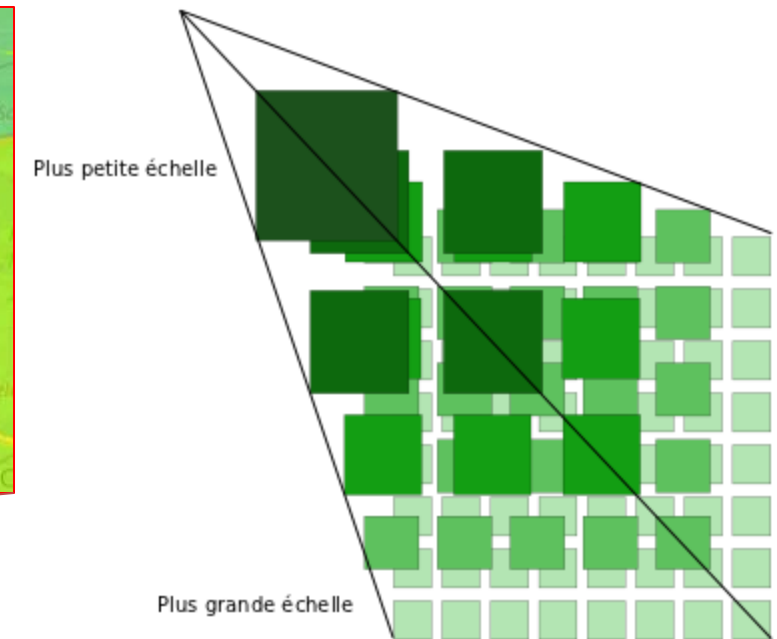
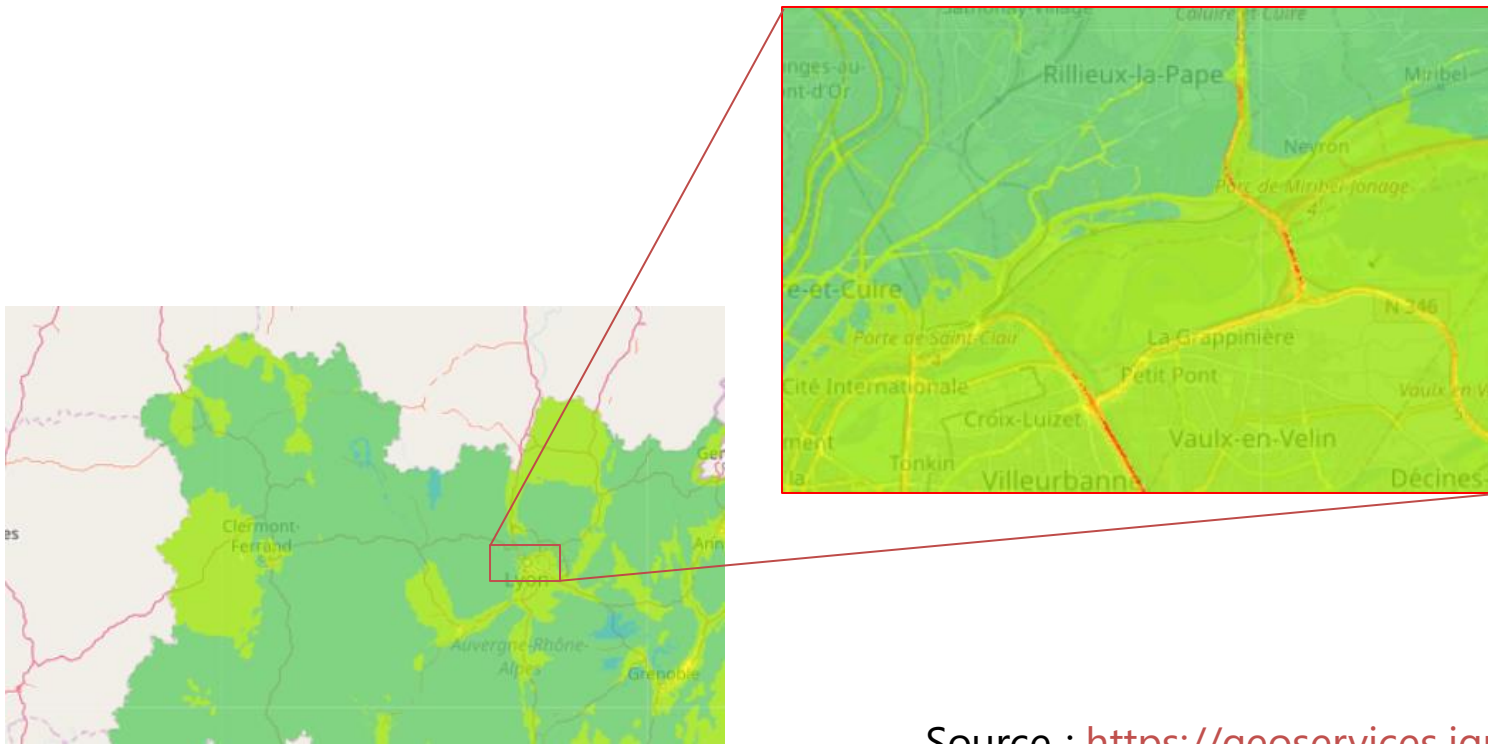


@ClubPowerBI

# Web Map Tile Service



- ❖ Défini par l'Open Geospatial Consortium
- ❖ Service web qui fournit des images précalculées (tuilées) d'une carte



Source : <https://geoservices.ign.fr/documentation/geoservices/wmts.html>



# Pushing the boundaries of maps in Power BI with Icon Map

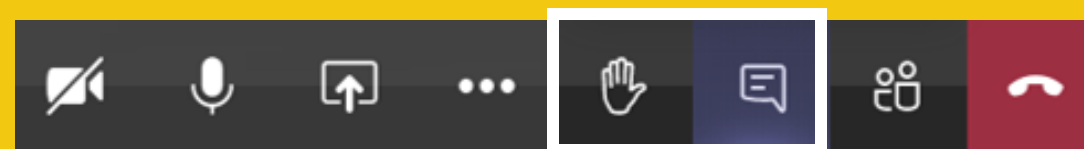
James Dales – Créateur de Icon Map

MVP Data Platform – FastTrack Recognized Solution Architects



# Q&A

Et maintenant, échangeons. Vous pouvez poser vos questions dans le chat ou demander la parole



Levez la main pour demander la parole.  
Ouvrir la fenêtre de discussion



@ClubPowerBI



# Les prochains Meetups

**Online**

**27 avril**

**Dynamiser ses  
rapports**

**Online**

**12 mai**

**Power BI et les API**

**Online**

**20 mai**

**REX Power BI**