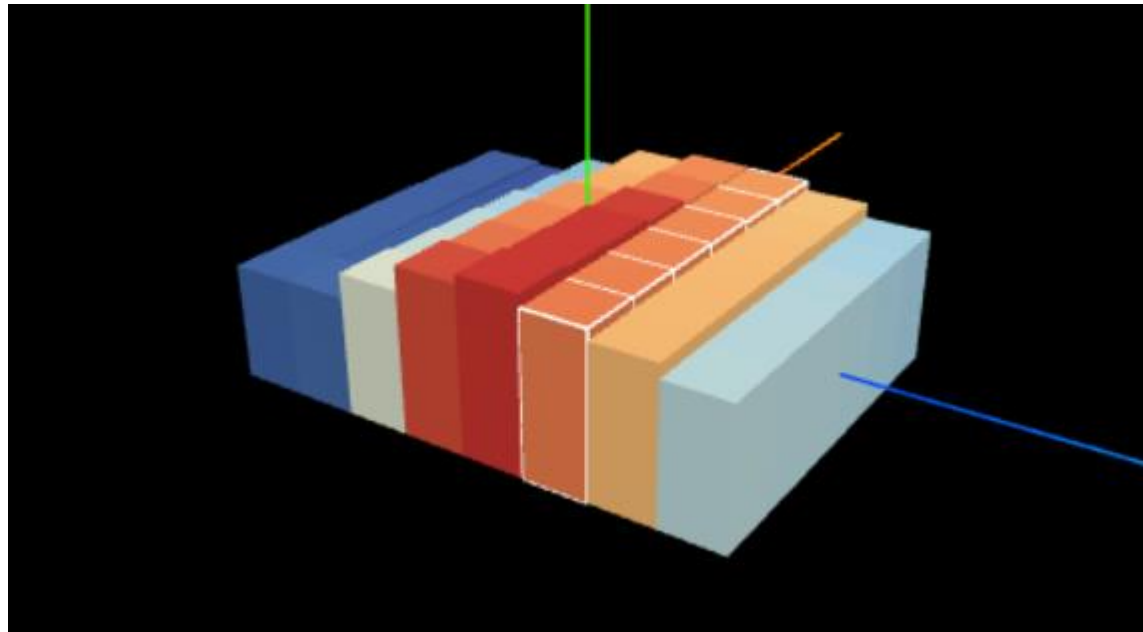


Réflexion sur les usages d'une interface de visualisation de données météorologiques 4D

Réalisé par:
Thomas Jezequel



Commandité par:

Sidonie Christophe
Jacques Gautier



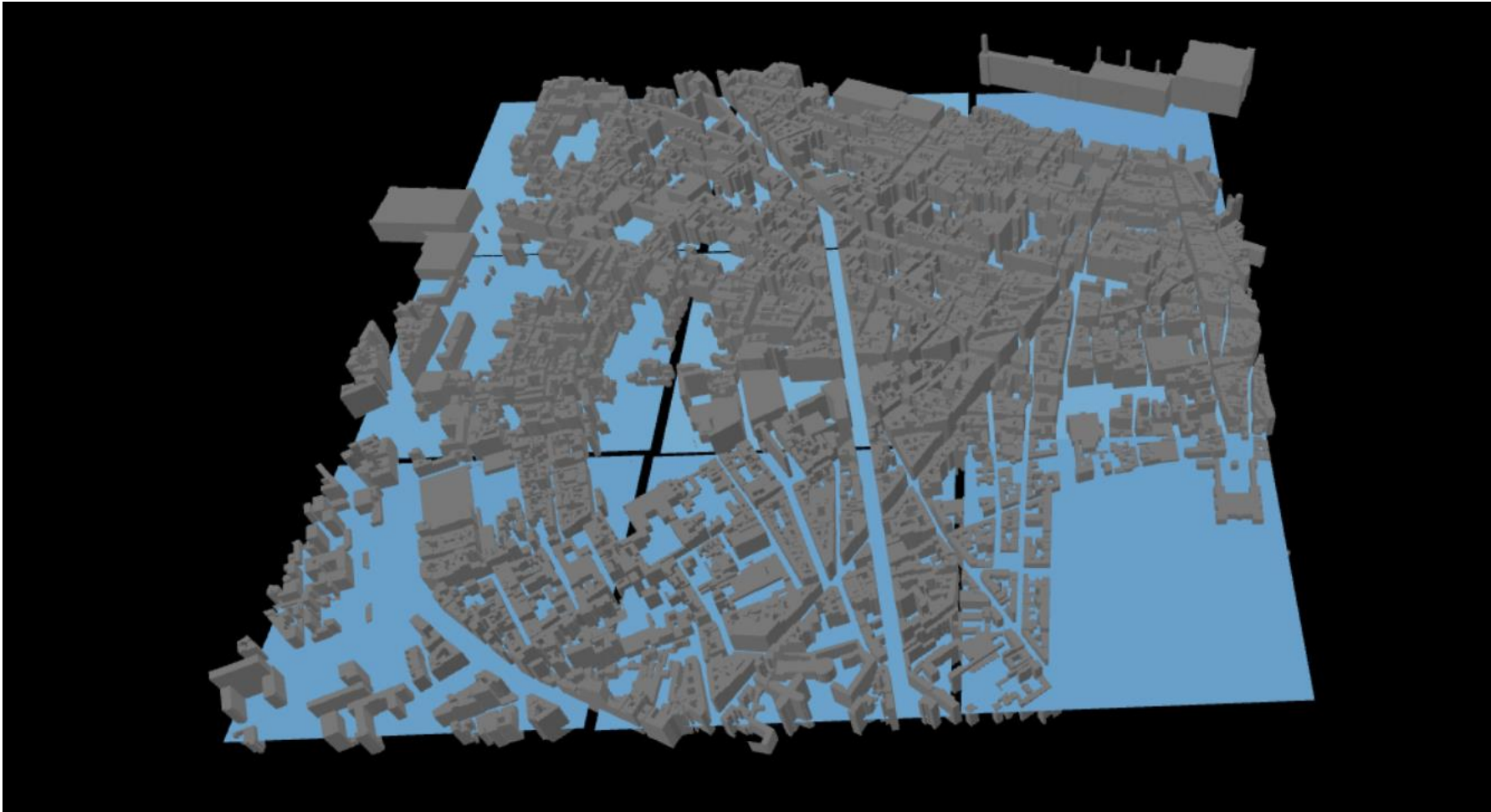
Contexte

- Données météorologique urbaine
- Îlots de chaleur



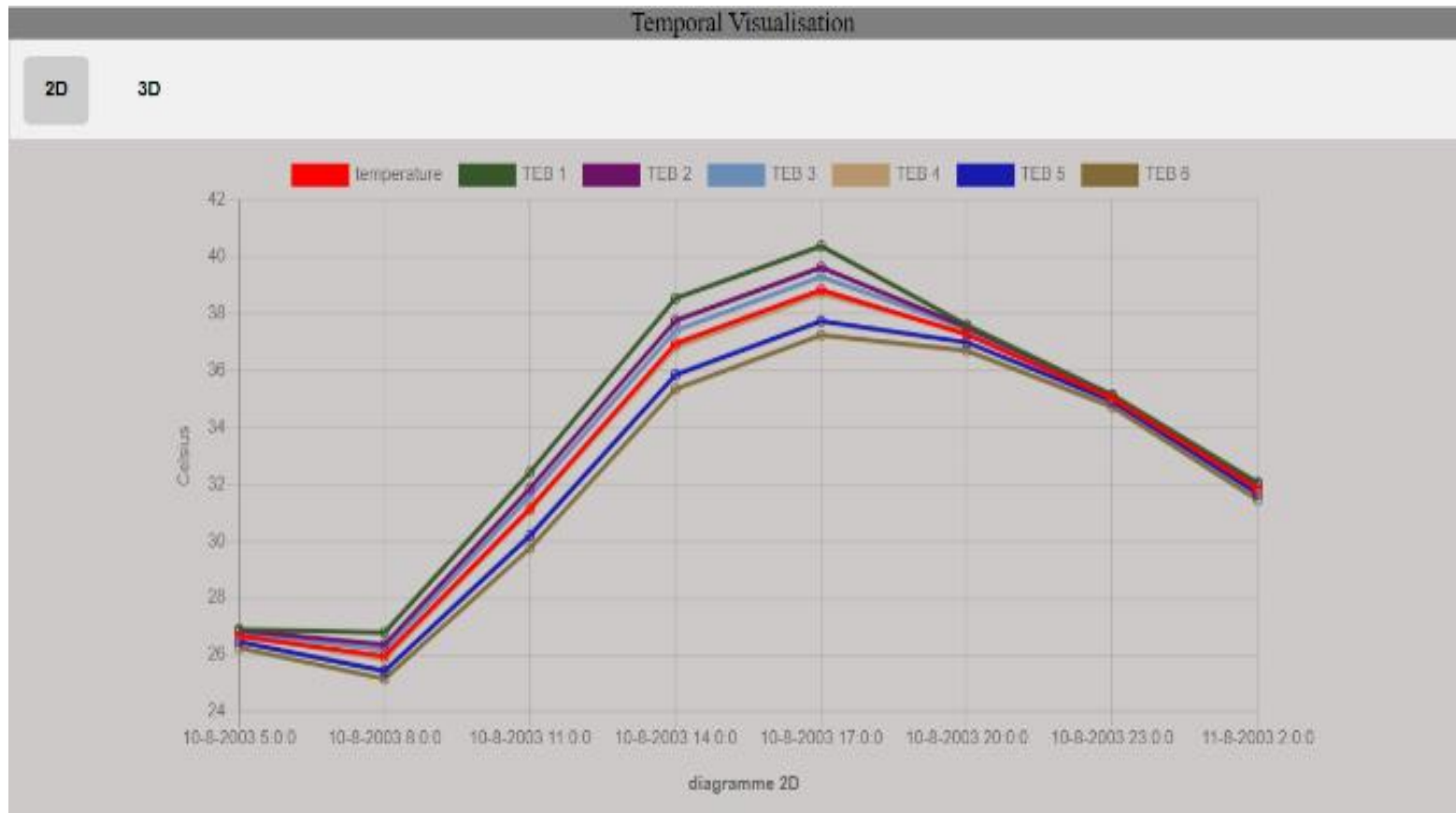
Contexte

Prototype de visualisation de données météorologiques



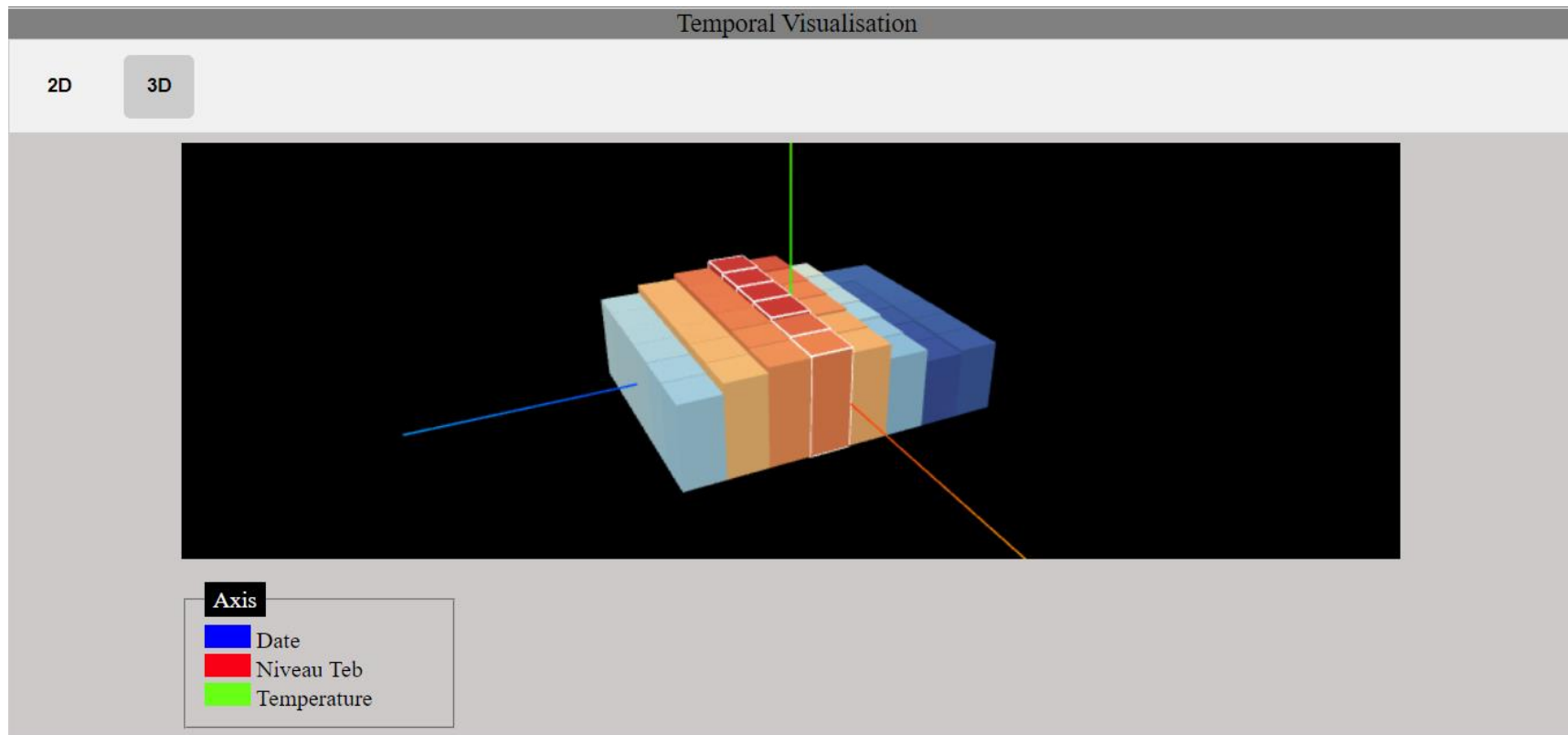
Contexte

Prototype de visualisation de données météorologiques



Contexte

Prototype de visualisation de données météorologiques



Contexte

Prototype de visualisation de données météorologiques

Choose data

Choose a netcdf :

Sélect. fichiers8 fichiers

Choose a road data :

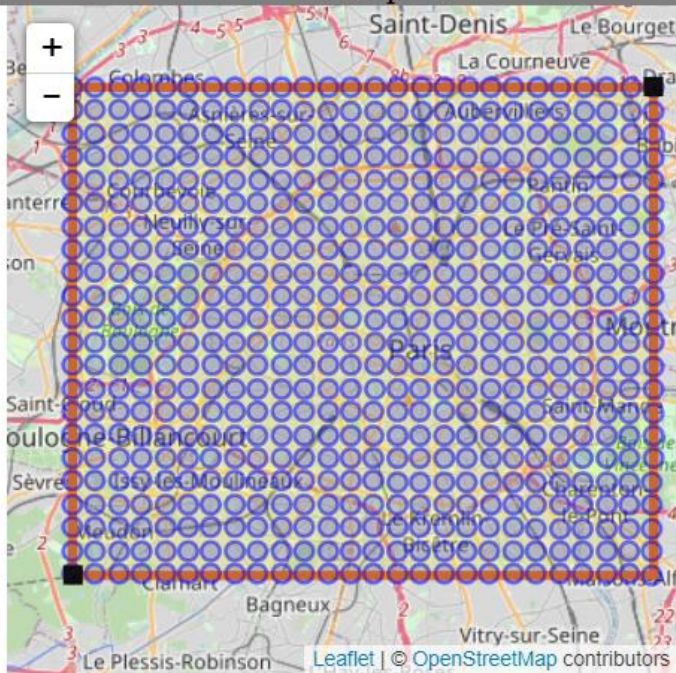
Choisir un fichierAucun fichier choisi

Choose a building data :

Choisir un fichierAucun fichier choisi

Load data

Footprint



Select footprint

Objectif

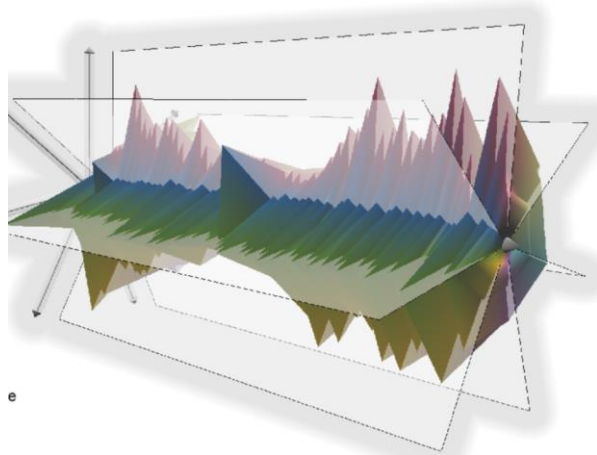
Améliorer les possibilités d'analyse spatio-temporelle
des données de température en milieu urbain

Pistes envisagées :

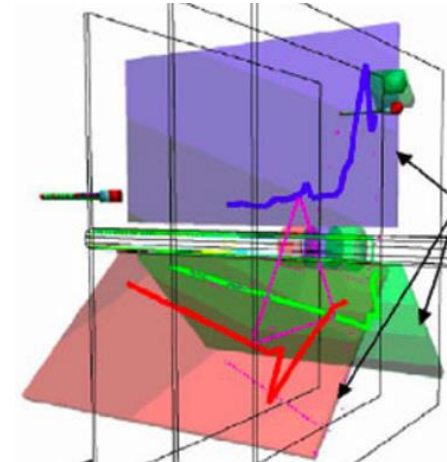
- Visualiser l'évolution de la température selon d'autres variables
- Visualiser l'évolution de la température selon plusieurs zones spatiales

Etat de l'art et réflexion

Différentes méthodes de visualisation des séries temporelles

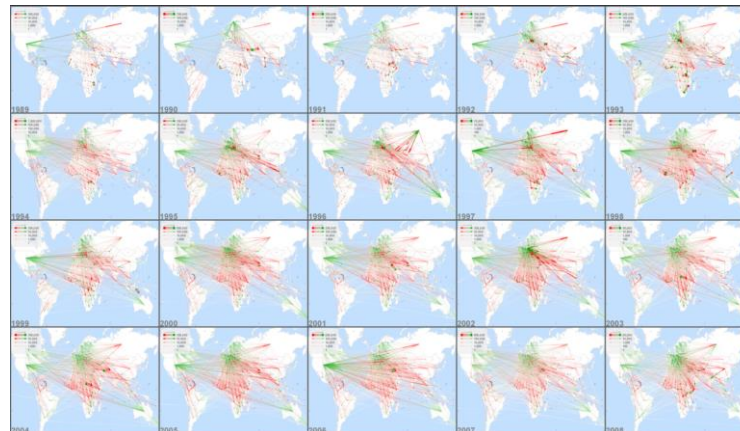


Tube kiviati



Time-tunnel

Observer plusieurs modalités en même temps: le small multiples



Démarche

Visualisation simultanée des scènes et du mouvement

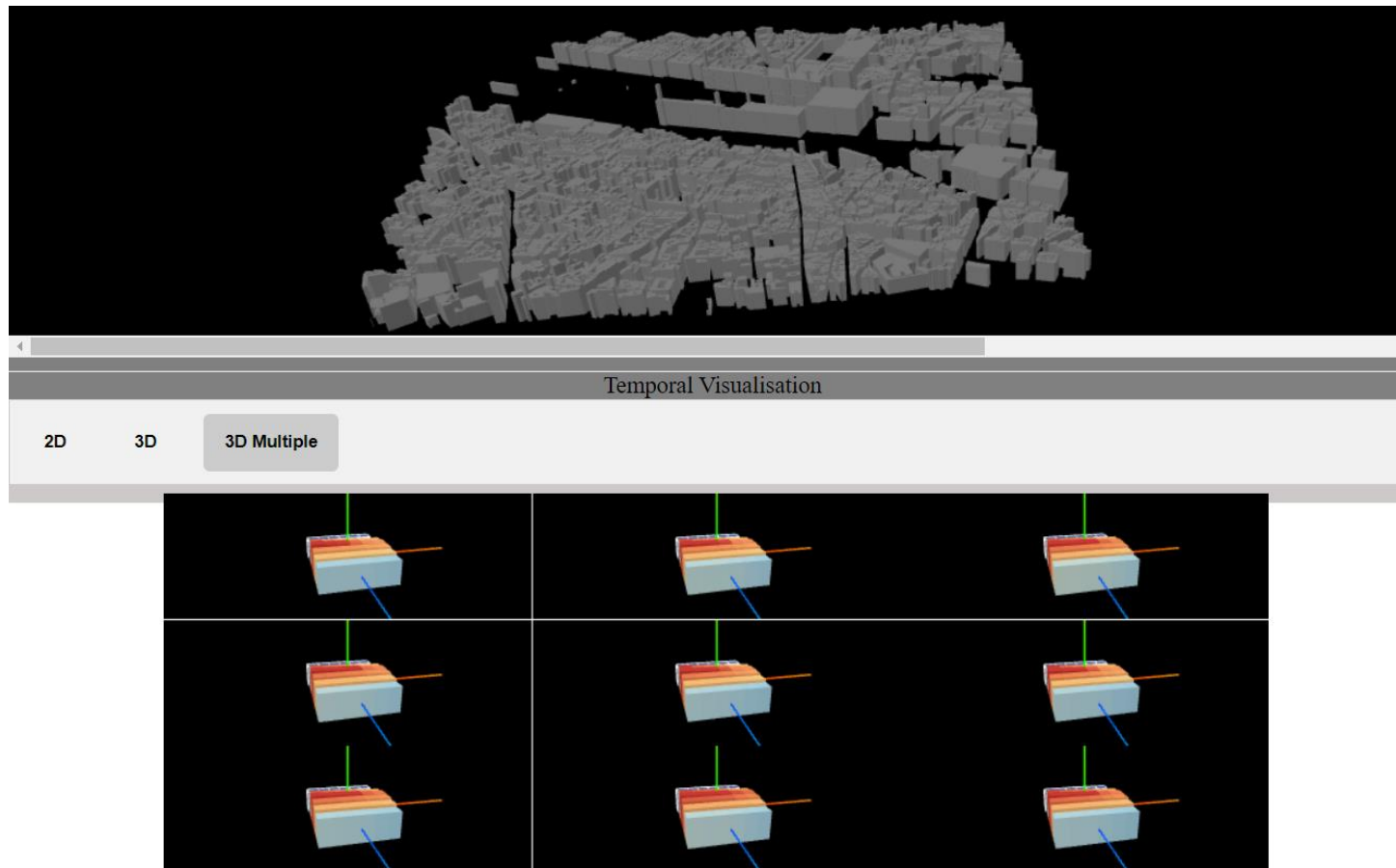
Affichage des graphiques en grille

Visualisation d'une scène par point sélectionné

Affichage des données de température pour chaque points

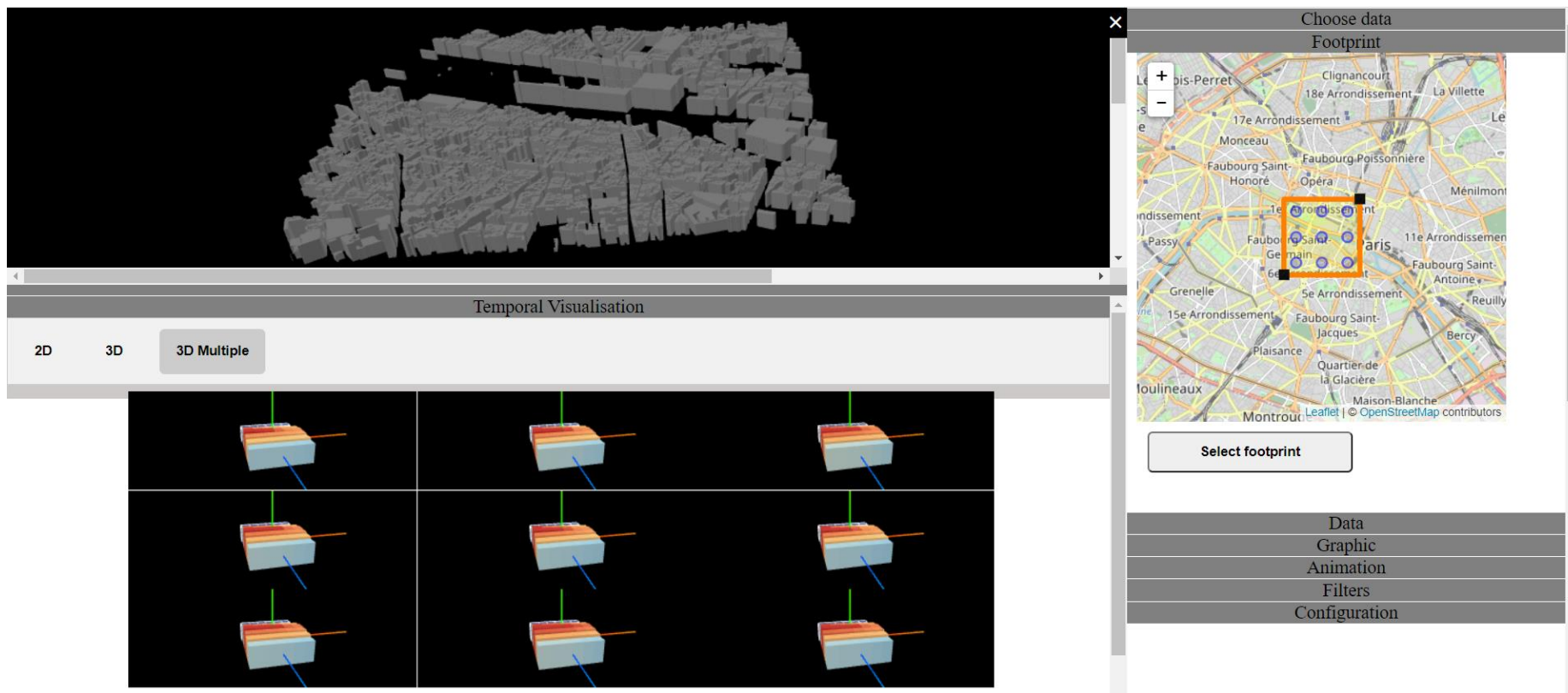
Réalisation

Ajout d'une nouvelle fonctionnalité au visualiseur



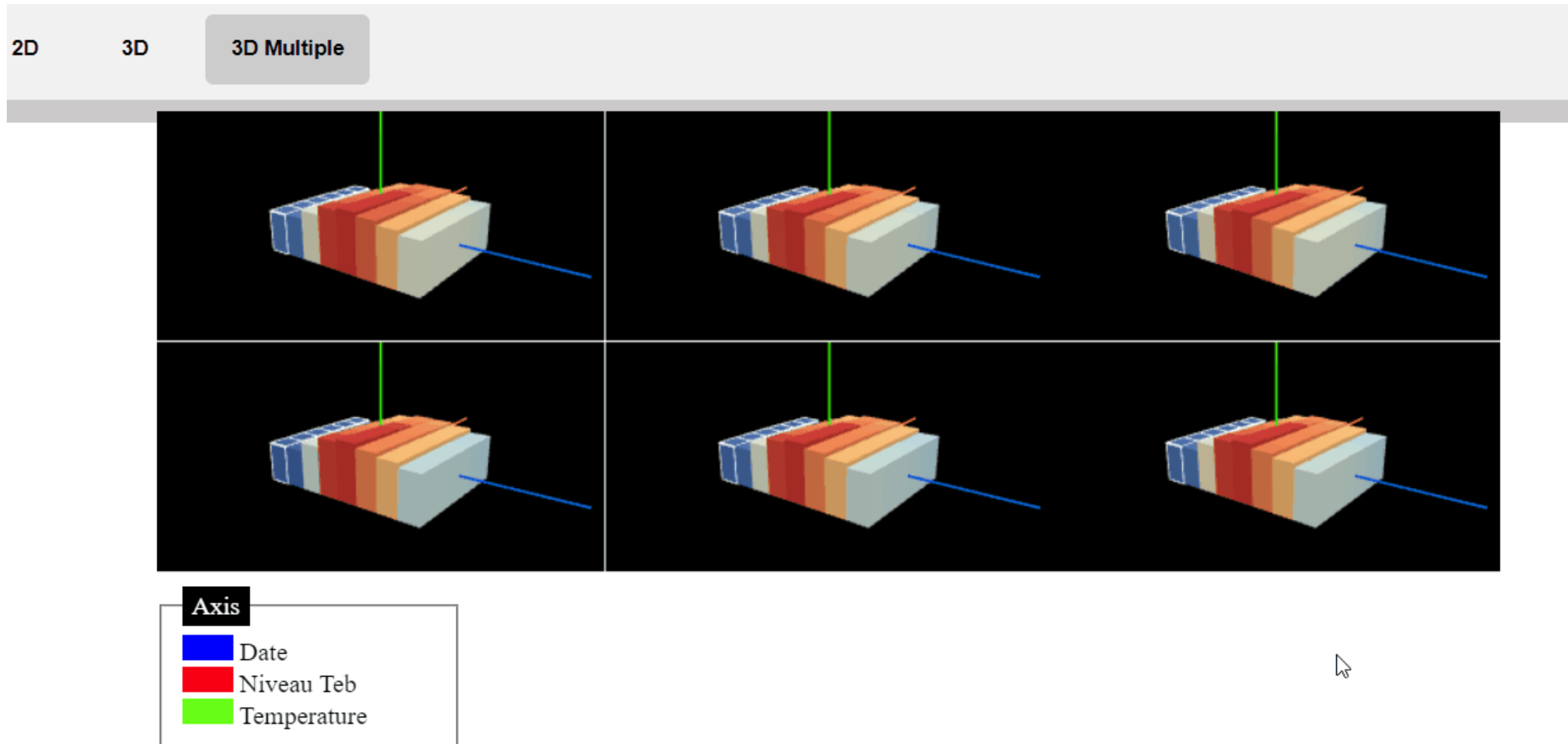
Réalisation

Choix du nombre de graphique grâce au footprint



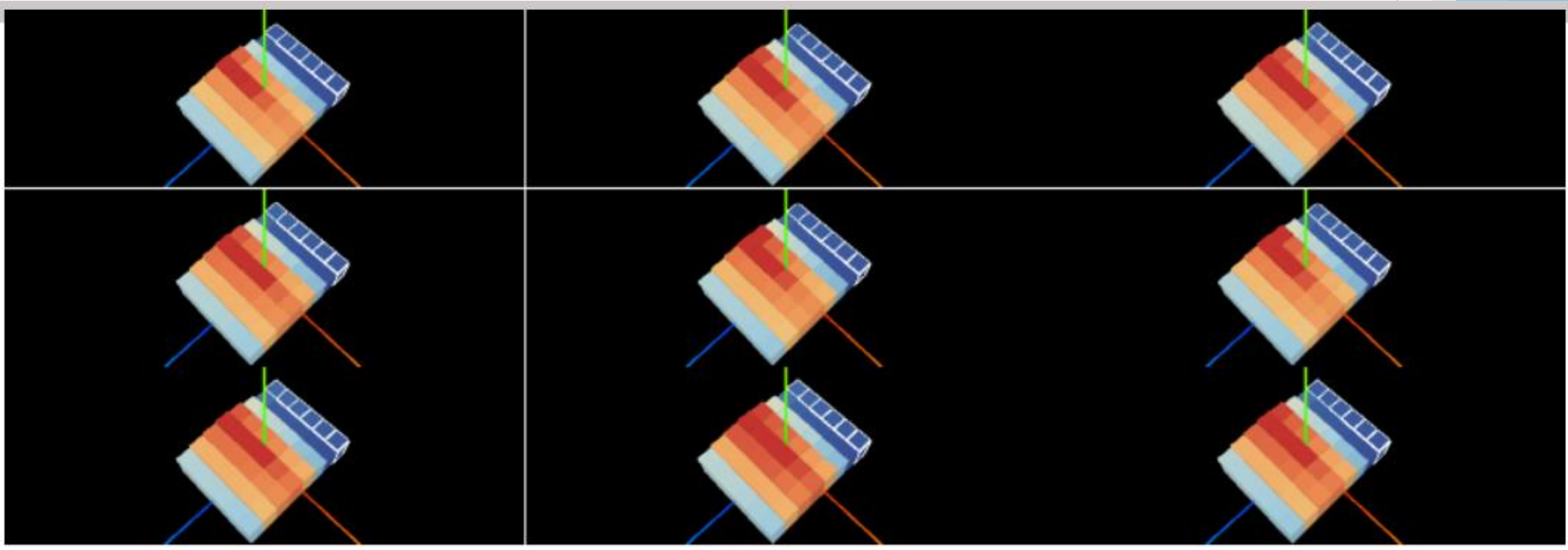
Réalisation

Synchronisation des graphiques



Réalisation

Visualisation de données différentes sur chaque graphique



Ouverture

Interaction avec les graphique

Choix des zones spatiales par l'utilisateur

Ajout de nouvelle variable pour les small multiples

Conclusion

