



Répondre aux besoins métiers des services de la métropole avec geOrchestra

Louise BAILLET – Rodolphe GOFFINET – Philippe LAOT

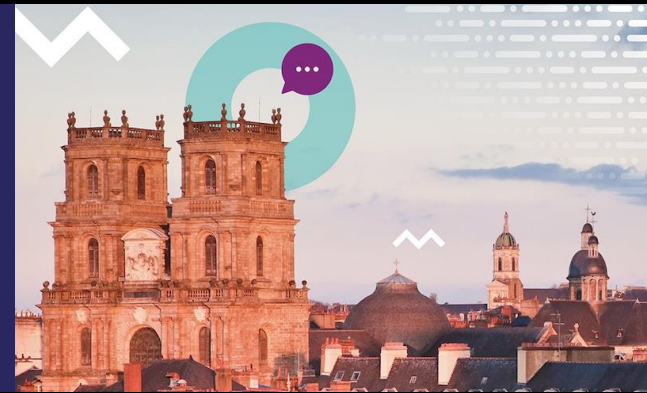


LE **GE**COM
les rencontres
geOrchestra
_2025

Rennes

Hôtel de Rennes Métropole

—
23 - 24 - 25 juin





Contenu de la présentation

Introduction

- ☐ geOrchestra à Rennes Métropole

Cas d'usages

- ☐ Cartes modèles et contextes adaptés aux métiers
- ☐ Outils personnalisés
- ☐ Flux WMS pour application métier externe

Conclusion

- ☐ Perspectives



Introduction



geOrchestra à Rennes Métropole

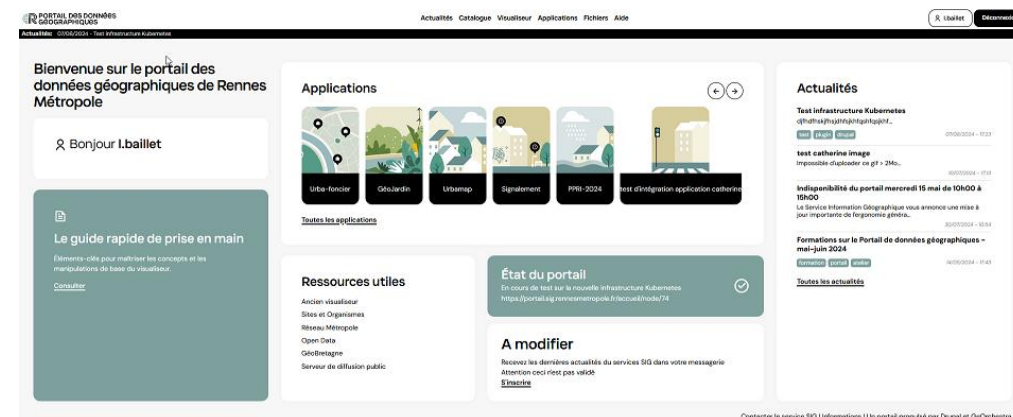
- Plateforme geOrchestra utilisée à Rennes Métropole depuis 2016
- Point d'accès central des agents pour consulter les données géographiques aussi bien publiques qu'internes
- En moyenne, 600 utilisateurs / jour sur le portail interne et 2.5 millions de requêtes / an sur portail public



Contenu adapté aux utilisateurs :

- Mise en place de 67 cartes modèles, 16 contextes, 7 outils personnalisés, 15 applications externes et 70 cartes publiques

Montrons maintenant quelques cas d'usage





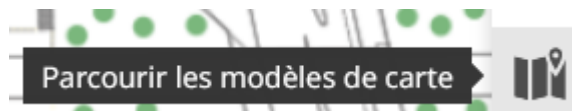
Cas d'usages



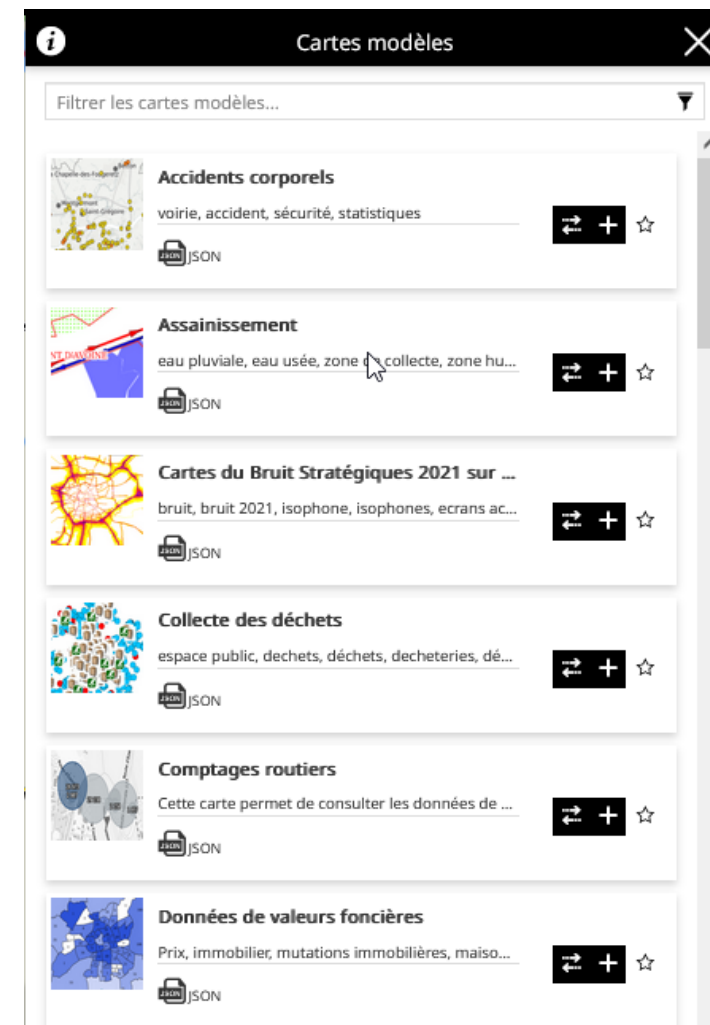
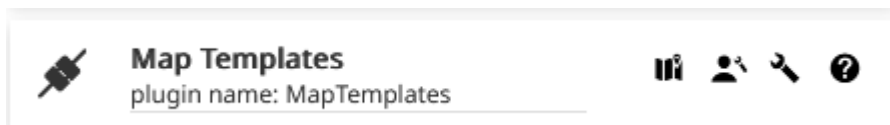
Cartes modèles et contextes adaptés

Pourquoi créer des cartes modèles ?

- Faciliter la consultation des données liées à une même thématique



- Utilisation de l'outil standard de MapStore *Map Templates*





Cartes modèles et contextes adaptés

Programmation des travaux

Consulter les données liées aux travaux sur la voirie et aux conditions de circulation sur Rennes Métropole

Les couches sont ajoutées à la carte sous la forme d'un groupe



Rechercher une carte modèle en tapant un mot-clé

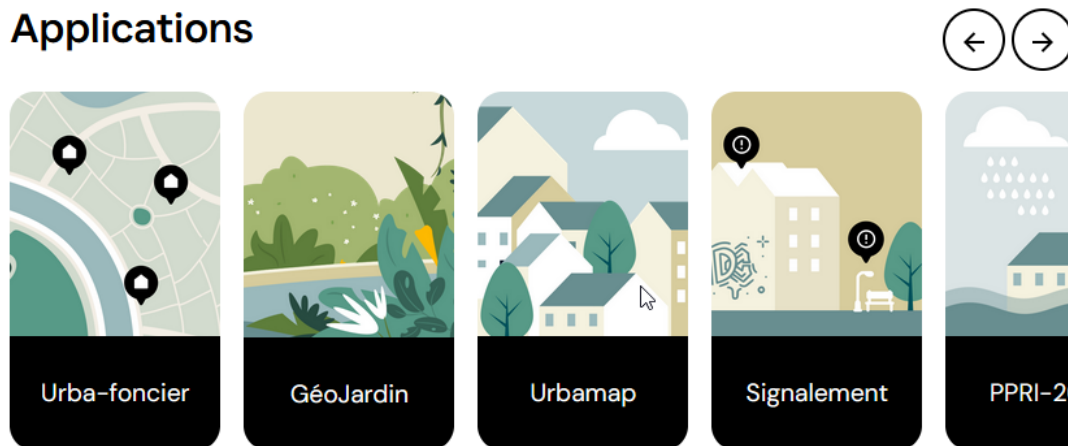


Cartes modèles et contextes adaptés

Pourquoi créer des contextes ?

- Environnement configuré et optimisé (couches, fonds de plan et outils spécifiques) pour les utilisateurs qui travaillent sur une thématique précise
- Sur le portail des données géographiques de Rennes Métropole, les contextes sont nommés *Applications*

Applications



[Toutes les applications](#)



Cartes modèles et contextes adaptés

PPRI 2024

Consulter et comparer les données du PPRI en vigueur et le PPRI en projet



Groupes de couches classés par thème : PPRI
en vigueur, PPRI en projet et fonds de plan 

Outil de comparaison
entre 2 couches activé 



Outils personnalisés

Pourquoi créer des outils (plugins) personnalisés ?

- Répondre à des besoins métiers spécifiques non couverts par les outils standards.
- **Sept outils personnalisés** utilisés à Rennes Métropole



Cadastrapp



Photos obliques



PLUi Évolution



Signalement



Urb@map



Urbanisme



RTGE

- ✓ Possibilité offerte par la solution Mapstore qui met à disposition un modèle de plugin personnalisable : <https://github.com/geosolutions-it/MapStoreExtension>
- ✓ Les codes (front et back) de nos plugins sont eux-mêmes mis à la disposition de la communauté Mapstore/geOrchestra : <https://github.com/sigrennesmetropole/>

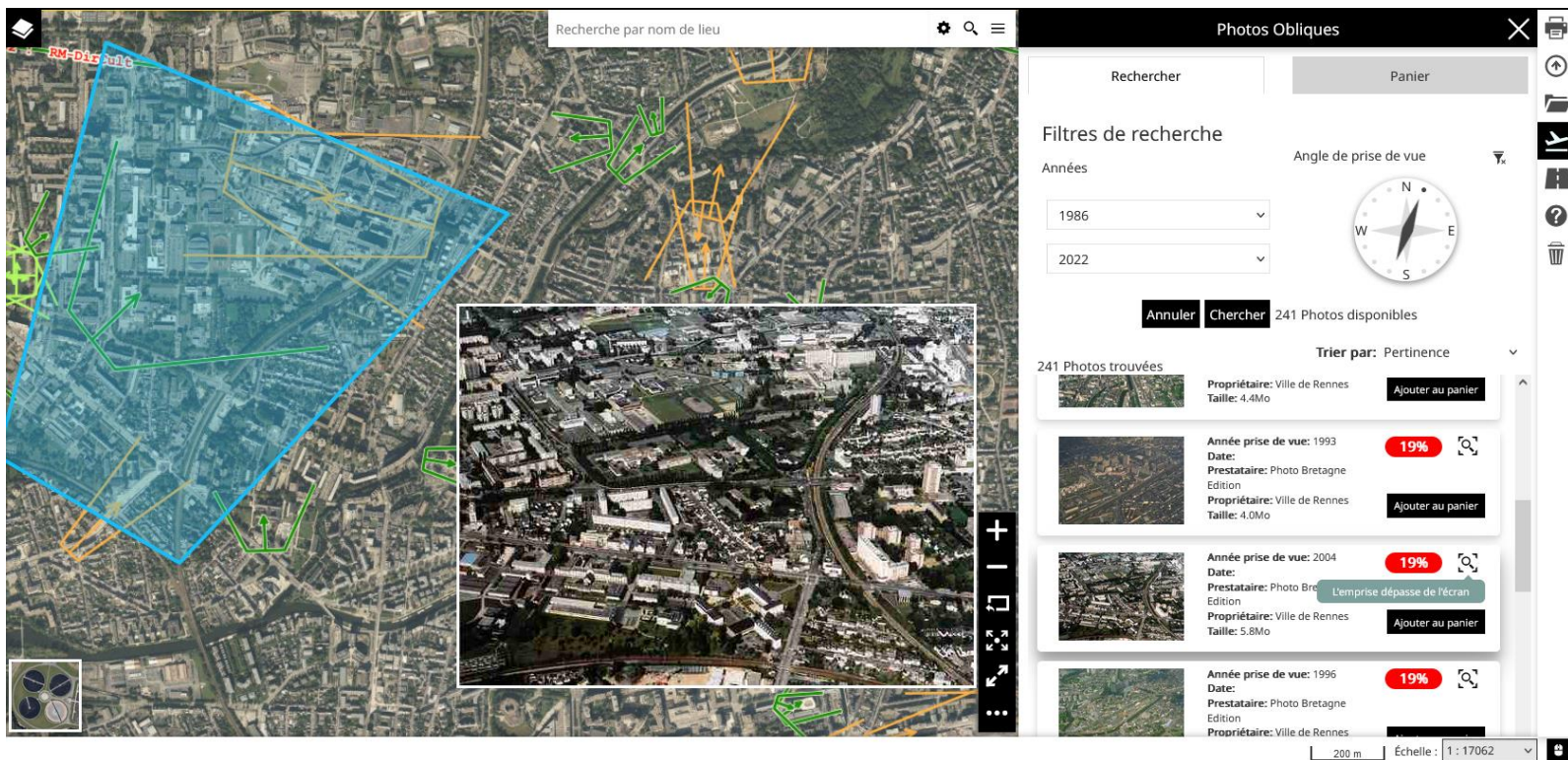




Outils personnalisés

Photos Obliques

Permettre l'accès, la **consultation** et le **téléchargement** des 88084 photos obliques et perspectives disponibles sur Rennes Métropole depuis 1924.



Recherche basée sur la zone géographique (emprise de carte affichée) et possibilité de filtrer par date et angle de prise de vue

Liste des photos disponibles, avec les informations principales et **aperçus** de la photo et de l'emprise

Les photos peuvent être ajoutées dans **un panier** qui permet de les **télécharger dans un fichier .zip**



Outils personnalisés

PLUi Evolution

Permettre la **saisie** et la **visualisation** des demandes de **modification du PLUi** réalisées sur les communes de Rennes Métropole



Saisie et géolocalisation des demandes de modification du PLUi via un **formulaire dédié**

Consultation des demandes et de leurs statuts au sein d'une **couche cartographique dédiée**



Interconnexion avec le SI de la Direction Aménagement Urbain et Habitat de RM :

- ✓ Les demandes saisies dans PLUi Evolution sont enregistrées dans leur logiciel de gestion de tâches.
- ✓ La couche cartographique est alimentée par les mises à jour de ces tâches.





Flux WMS pour application métier externe

Réponse cartographique des exploitants de réseaux aux déclarations de travaux DT DICT

Générer automatiquement des réponses cartographiques par rapport à une consultation sur une zone / emprise donnée en affichant une sélection de couches et en appliquant des styles et des filtres prédéfinis.

- Consommation de flux WMS / URLs par une application métier externe autorisée (qui dispose d'un compte geOrchestra dédié à cet usage)
- Personnalisation du flux et de la cartographie à générer par direction métier (voirie, assainissement, éclairage public...) en fonction des informations et couches à afficher
- Génération automatique d'un plan général + folios à des échelles préconfigurées (1/200, 1/300)



Flux WMS pour application métier externe

DICT.fr Réponse | RENNES METRO... | Tous les contacts | [Recherche] [Ajouter]

Accueil / Antenne Centre / Dossier 796248954

DT-DICT Conjointe 2025061705877D
A traiter
Reçue le 17/06/2025

Mise hors tension (Exploit. lignes électriques) : possible impossible
Dispositifs importants pour la sécurité : [Sélectionner]

Mesures de sécurité à mettre en oeuvre : [Saisir]

Cas de dégradation d'un de nos ouvrages
Contact tél. de nos services en cas de dégradations de nos ouvrages : 0223622410
Anomalie susceptible de mettre en cause la sécurité par défaut le 18 ou le 112 : [Saisir]

Responsable du dossier
Nom : LAHOGUE Ronan Téléphone : 02.23.62.24.12
Désignation du service : DA Référence du dossier : [Saisir]

Pièces jointes de la réponse (2)
Régénérer les plans

Glisser-déposer des fichiers ? OU Ajouter des fichiers Sélectionner dans Drive

✓	RÉFÉRENCE	TAILLE	CLASSE	PJ*	
✓	Legende sous-sol DT-DICT 64968865.pdf	379 Ko		Ajoutée au PDF (si possible)	
✓	Rennes-metropole-assainissement-20250617.pdf	1.45 Mo	NR	Ajoutée au PDF (si possible)	

* Par défaut, les pièces jointes sont ajoutées au PDF de la réponse à condition de ne pas excéder le nombre de 10 pièces jointes ainsi qu'un poids de 9 Mo. Au-delà, les pièces jointes sont envoyées sous forme de lien de téléchargement dans la limite de 30 Mo par fichier.

< Retour | * champs obligatoires | Classer | Désactiver le suivi | Enregistrer en brouillon | Envoyer

➤ Transparent pour l'utilisateur

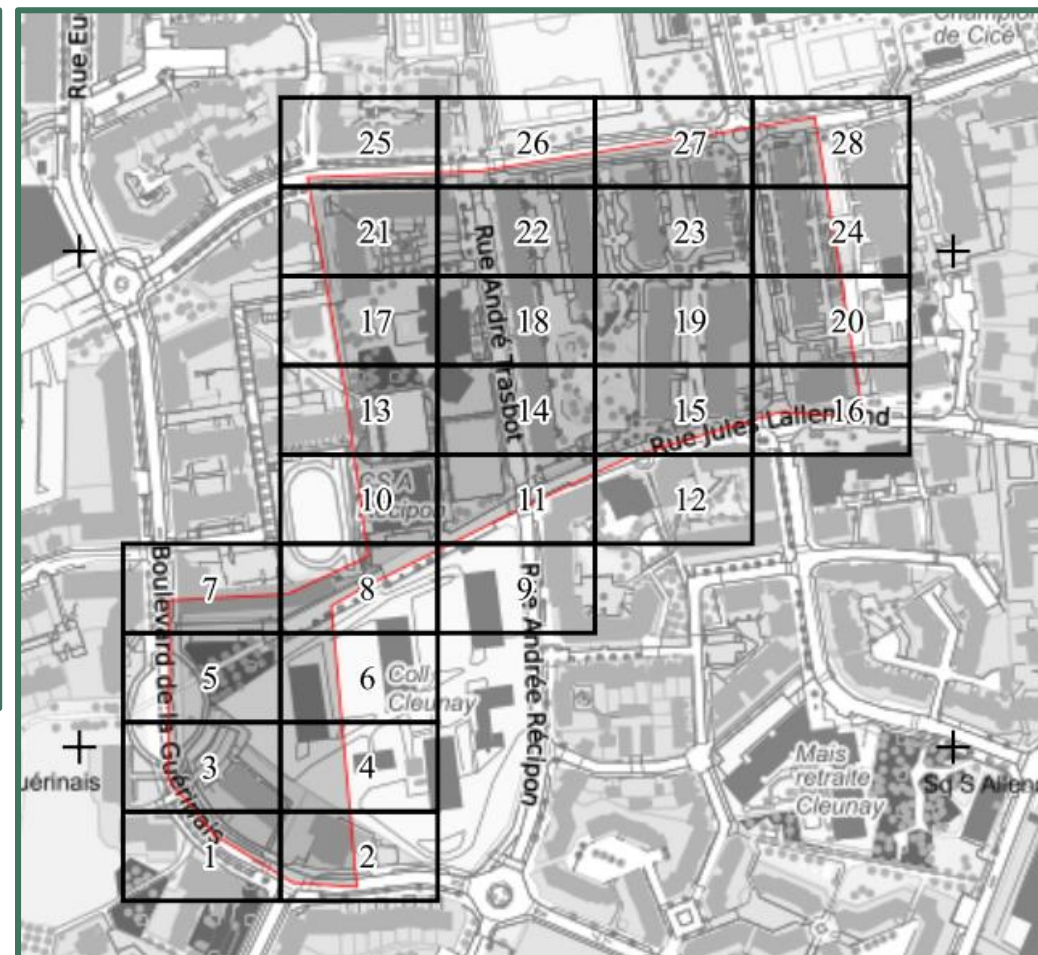
- Interrogé sur la présence de réseaux sur une emprise donnée (dans fichier xml)
- Un pdf de réponse est généré qu'il n' a plus qu'à valider
- En tâche de fonds les flux wms sont utilisés pour alimenter ce pdf



Flux WMS pour application métier externe



Étiquettes
personnalisées
sur ponctuel ou
linéaire



Plan général et folios



1) Base URL

2) Les couches WMS appelées :
Fonds de plan + couches surface +
sous-sol assainissement + classes
de précision

4) Paramètres ajoutés

matiquement : emprise + taille

5) Les données à filtrer sur chaque couche, ici filtre sur classe de précision, faire apparaître uniquement celles de la famille assainissement



Conclusion



Poursuivre la mise en place récentes de nouveaux types de contenus :

- Contextes et cartes 3D
- Tableaux de bord MapStore + Superset

Enrichir notre offre :

- Mise en place de geostories MapStore
- Création de services WPS



La plateforme grandit sans cesse pour répondre aux besoins naissants



Questions ?
