

A large, stylized white graphic on the left side of the slide, consisting of three concentric, open-ended arcs that form a partial 'C' shape.

Vues immersives 3D

Claire BARDOT

Métropole du Grand Nancy

The logo for Métropole Grand Nancy, with 'métropole' in red and 'Grand Nancy' in black, all contained within a white rectangular box.

métropole
Grand Nancy

Les vues immersives 3D

- Antenne GPS
- **5** appareils photos
- LiDAR à **700.000 points/s**
- Centrale inertielle - Calibreur de distance
Une image **360°** et un nuage de points tous les **5 mètres**
- Précision nominale absolue **< 10 cm**
- Floutage des visages et plaques d'immatriculation
- Rues carrossables et non privées



Projet

- En 2018 : POC sur **100 kms** de voirie
- En 2022 : Acquisition sur **950 kms** de voirie
 - Financement par la Direction Transport
 - Pilotage, suivi et accompagnement du projet par le SIG
 - Mise à disposition à tous les services métropolitains
 - Accès aux communes via Géonancy
- En 2023 : **400 kms** de voirie mises à jour
 - Financement par la DSIT
 - Nouveautés : Parcs et jardins et Les deux cimetières de Nancy



Produit N°1: Les cycloramas 3D

- Chaque pixel est en **3D** (X, Y, Z)
- Mesures rapides et précises par simple clic dans la photo
- Stockage Microsoft Azur, consultation via flux et API

Données 2022:
1.2 To



Produit N°2: L'Orthovoirie

- Précision: **2 cm**
- Sous les arbres et sous les débords de toiture
- Suppression des voitures

Données 2022:
140 Go



Photo aérienne



Photo aérienne + orthovoirie

Produit N°3: LIDAR



Données 2022:
590 Go

- Format **LAZ** et **SLPK**
- Colorisé avec la radiométrie des prises de vues
- Nombreuses extractions pour bureaux d'études

Suivi de l'usage

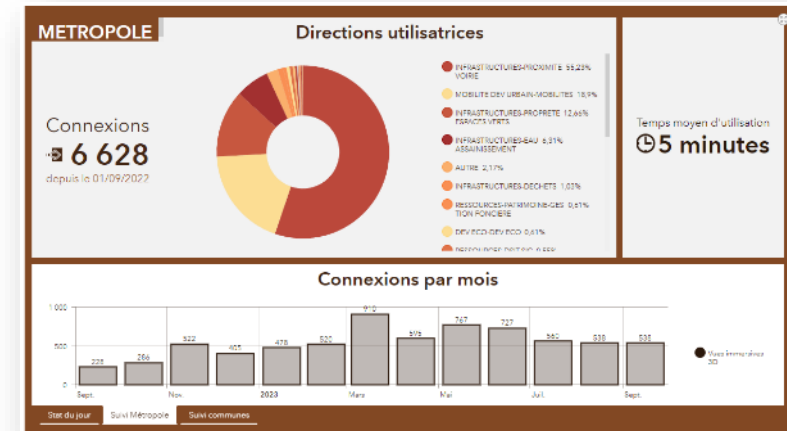
- 2022 :

- Sondage de **18 bêta-testeurs** sur **1 mois** d'utilisation
- **106** déplacements évités

- 2023 :

- **8.500** connexions à l'application Vues Immersives
 - **20 %** Commune
 - **80 %** Métropole
- Sondage 2023 en préparation

- Rex. Métropole d'Orléans : **28.000** déplacements terrain évités en 2023



La suite...

- MAJ des données directement dans le cyclorama
 - En WEB
 - En Desktop (**Arcgis Pro**)
- POC - Reconnaissance d'objets par analyse **IA** :
 - Etat de surface de la voirie (**120 km**)
 - Localisation des affleurant Eau - Assainissement (**30 km**)
 - Localisation des candélabres pour l'éclairage public (**30 km**)

