

**Un choix éclairé –
Plateforme intelligente
pour la gestion des actifs
d'éclairage**

Présenté par

Nicolas Dahito, ing.

Catherine Voyer, ing.

Présentation



- Mise en contexte
- Processus de traitement des données
- Planification et collecte des données d'inspection
- Partage avec les partenaires
- Revalorisation des données
- Questions

Mise en contexte



Montréal

Conversion d'éclairage aux DEL
de la Ville de Montréal



Système de gestion intelligent en éclairage
(SGIE)

Système de gestion pour le suivi des
installations des projets en éclairage (SGPE)

**Gestion et traitement des
données générées**

- Consolidation des données
- Extraction mensuelle des données

- Validation de la conformité des équipements déployés
- Identification des déficiences

Inspections à planifier

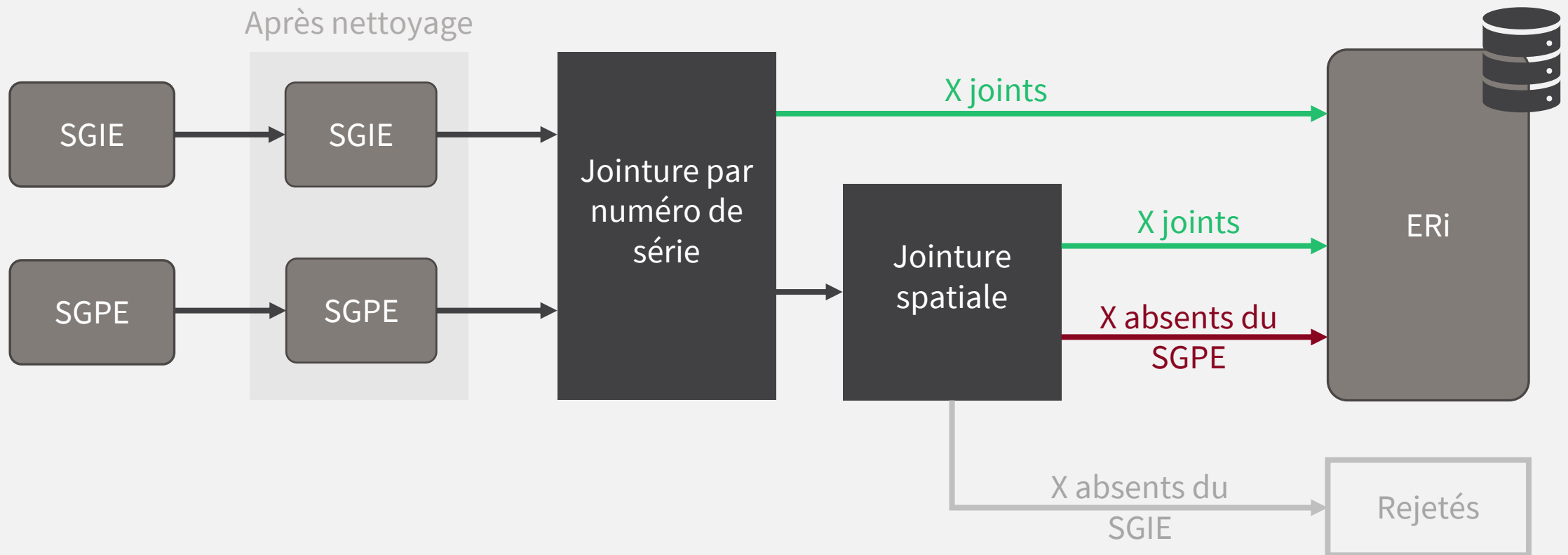
Processus de traitement des données

- Données recueillies de divers partenaires
 - SGPE (+100 000 entités)
 - SGIE (+100 000 entités)
- Enjeu de la qualité des données
- Création d'une base de données SQL
- Utilisation du logiciel de traitement de données FME

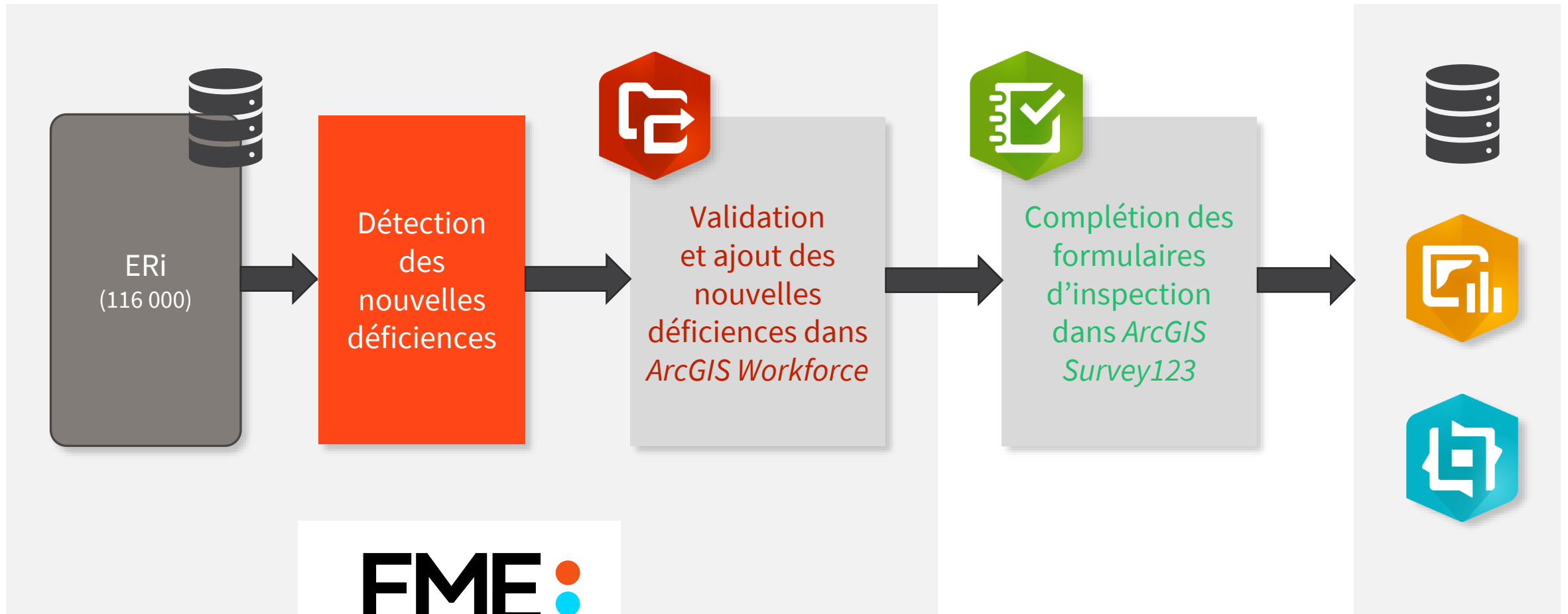
**** L'architecture système de la Ville de Montréal, qui a servi comme point de départ pour le développement de la solution, a été conçue par Samir Fertas.***



Processus de traitement des données - *FME*



Processus de traitement des données - *FME*



Planification et collecte de données d'inspection



- Utilisation de la suite **ArcGIS Online**



- Création d'un formulaire d'inspection dynamique



- Affectation des inspections en fonction des déficiences détectées



- Stockage de données dans la base de données **ArcGIS Online**

Planification et collecte de données d'inspection – ArcGIS *Survey123*



Formulaire
dynamique

Inspection Complète

▼ **Information générale**

Date et heure *

📅 vendredi 24 novembre 2023 ⌚ 12 h 00 ✕

ID Inspection *

Type de déficience *

Nom de l'inspecteur *

_____ ▼

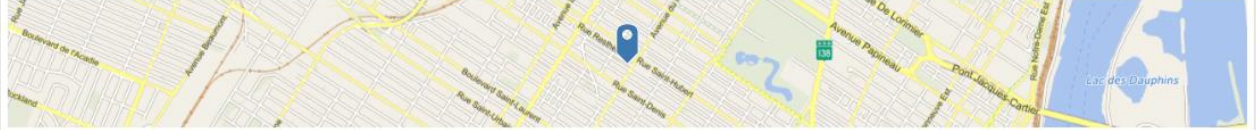
ID Noeud *

ID Luminaire

▼ **Description**

Localisation GPS *

📍 45°32'N 73°35'W ✕



Arrondissement *

✓

Planification et collecte de données d'inspection – ArcGIS *Survey123*



Base de données hébergée et visualisation

Données Survey123

Inspection complète

Rechercher

Date et heure ... ID Inspection ... Type de... ... ID Noeud ... Arrondissement ... Fabricant du lu...

Inspection Complète

Zoom sur

Verdun

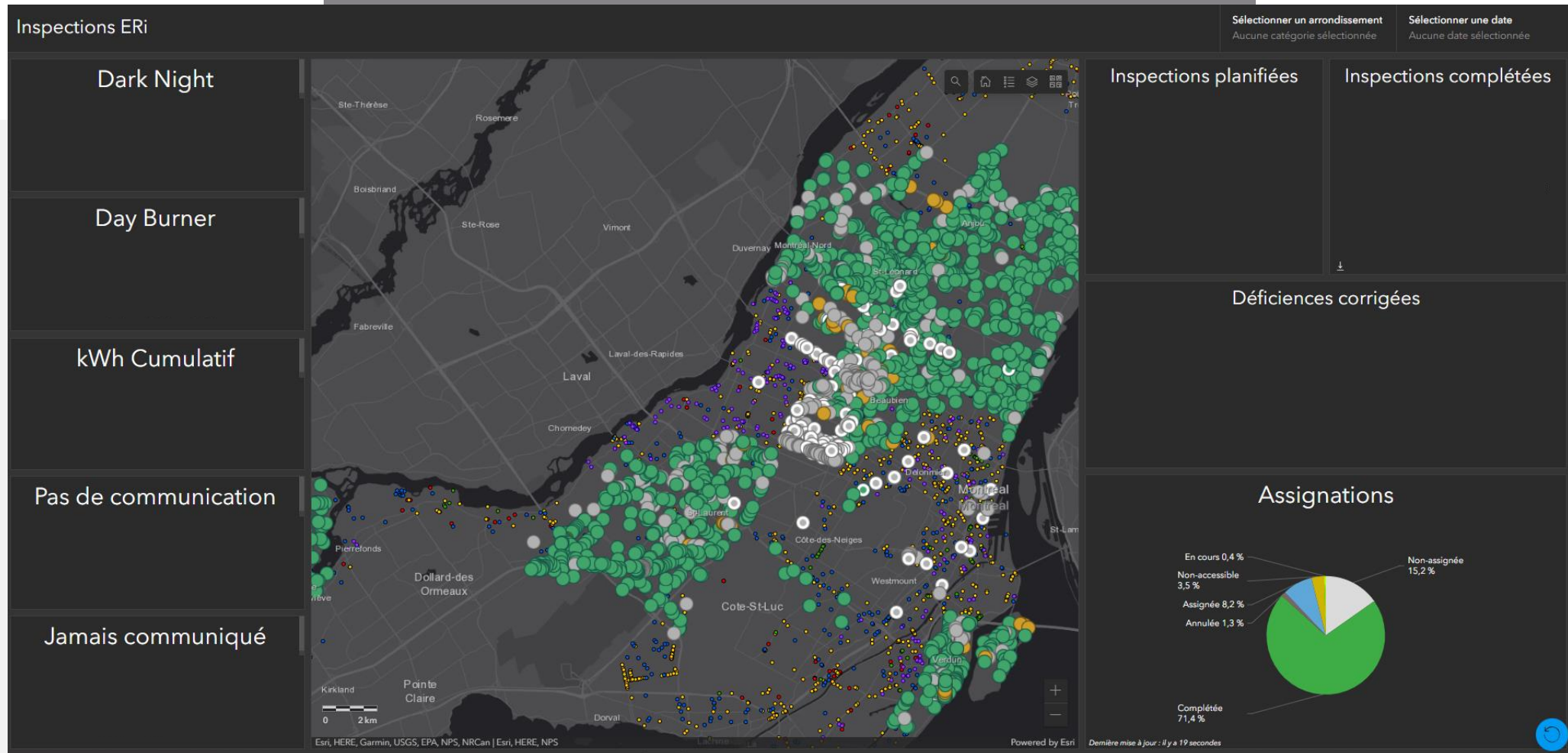
200 m

Esri, NASA, NGA, USGS, FEMA | Esri Community Maps Contributors, Ville de Montréal, Esri Canada, Esri, HERE, Ga... Powered by Esri

Partage avec les partenaires – ArcGIS *Dashboard*



Visualisation des données d'inspection en temps réel

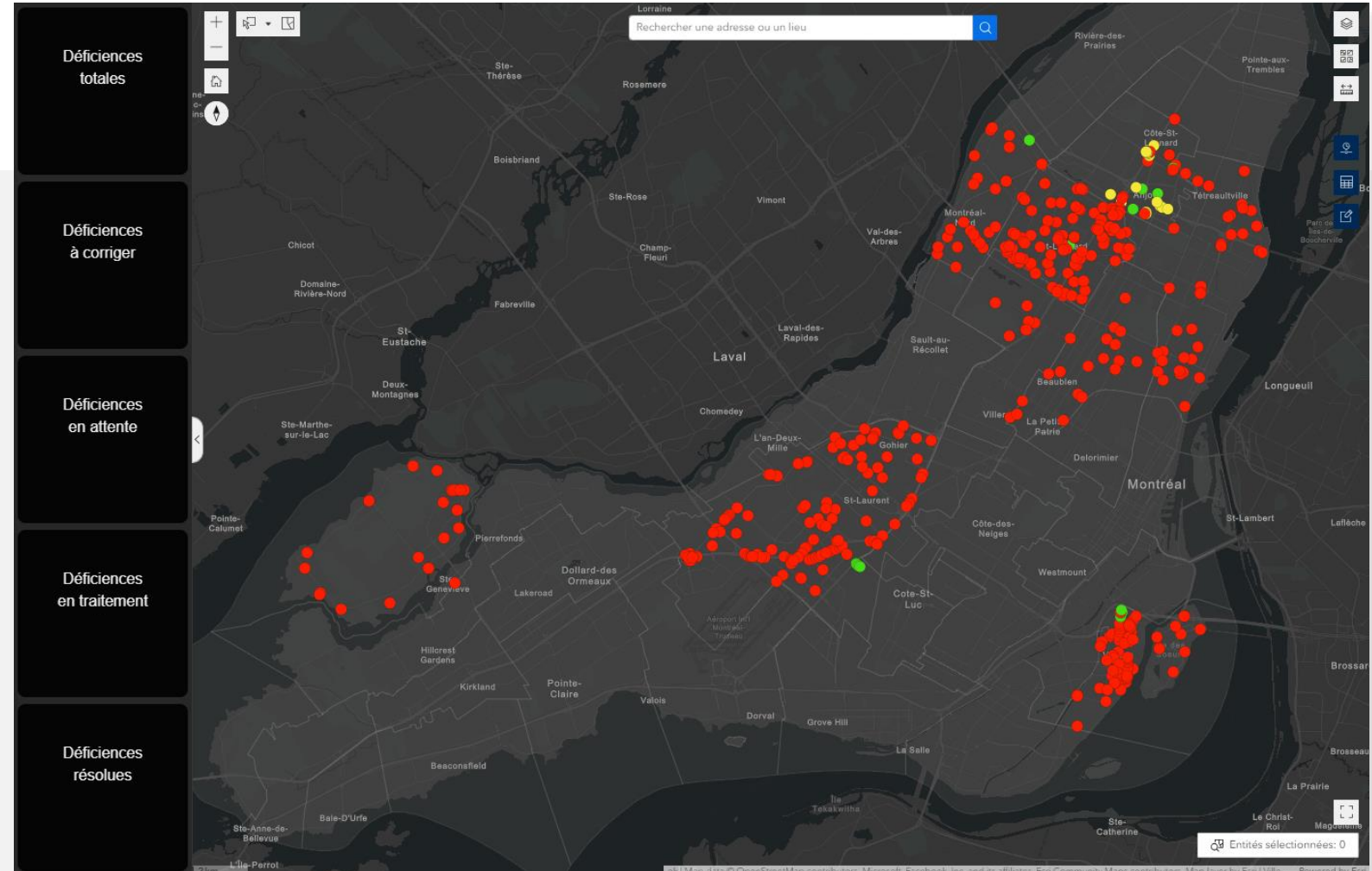


Revalorisation des données collectées

– ArcGIS *Experience Builder*



- Collaboration avec les différentes parties prenantes
- Demandes de garantie
- Planification de la résolution des déficiences constatées
- Traçabilité et analyse de l'avancement des travaux





Des questions?