

L'UTILISATION DES DONNÉES SPATIALES POUR OPTIMISER LE VÉLO EN LIBRE-SERVICE

Conférence des utilisateurs ESRI

19 SEPTEMBRE 2019



QUI SOMMES-NOUS

BIXI-Montréal est un organisme à but non lucratif, fondé en 2014, pour opérer le système de vélo en libre-service à Montréal.

Le réseau comprend 7250 vélos et plus de 600 stations sur le territoire montréalais ainsi qu'à Longueuil, Westmount et Mont-Royal.

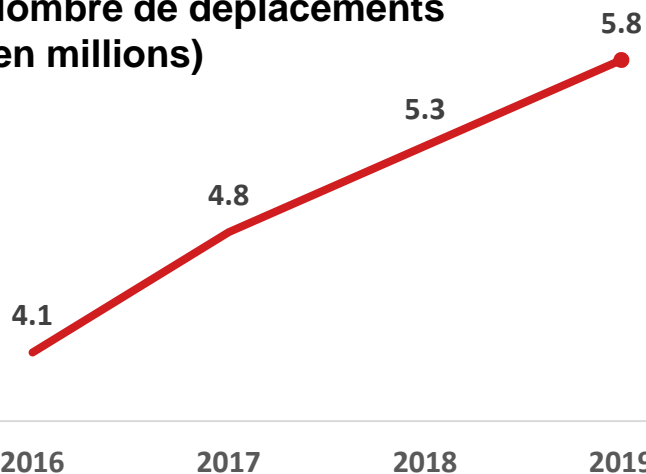
Partie intégrante de l'offre de transport public dans la région de Montréal, notre service fait la promotion de l'activité physique et de la mobilité active.



NOTRE CROISSANCE

Chiffres en hausse année après année

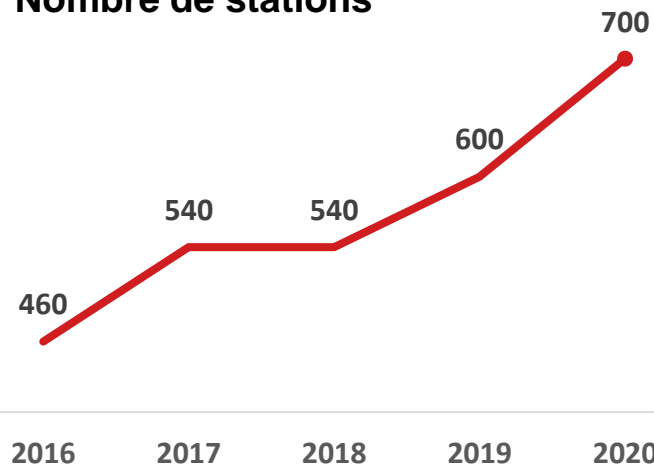
Nombre de déplacements (en millions)



*Estimation

Expansion du réseau

Nombre de stations



LA MÉTHODOLOGIE

Mise sur pied d'un cadre d'analyse basé sur une multitude de critères

Modèle statistique identifiant les secteurs à forte probabilité de déplacements

Calcul d'un taux de pénétration permettant d'estimer le nombre de vélos et de stations nécessaires

Caractérisation des usagers potentiels les plus disposés à devenir les adopteurs précoces



LA MÉTHODOLOGIE

1. GÉNÉRATEURS DE DÉPLACEMENTS

- Pôles institutionnels

- Pôles économiques

- Pôles commerciaux

2. INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

- Transport collectif

- Infrastructures cyclables

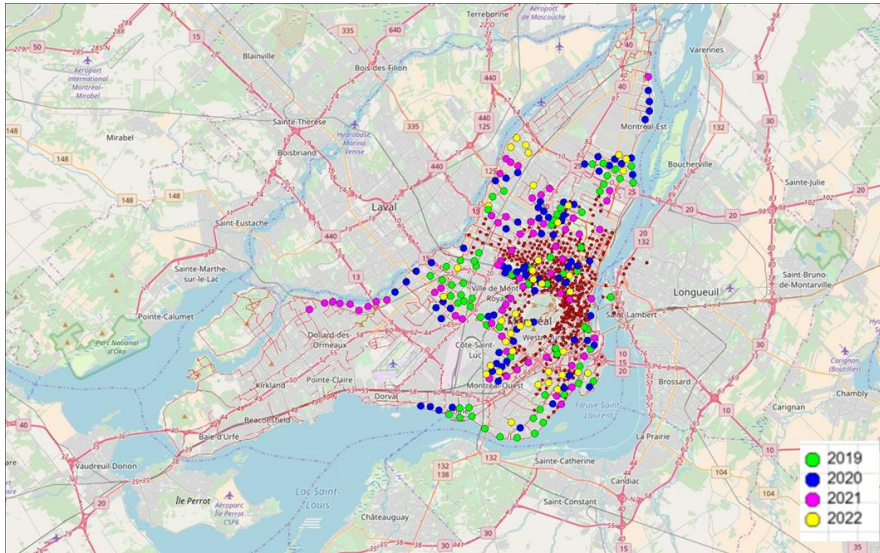


L'APPORT D'ESRI

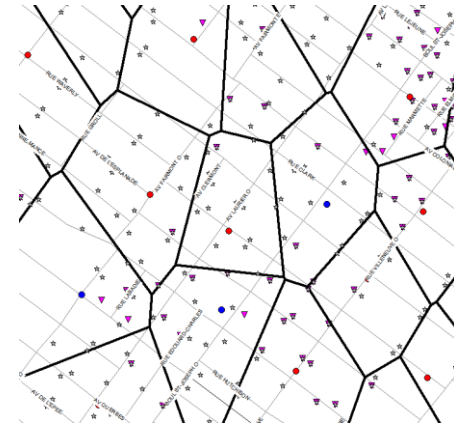


LA PLANIFICATION

Projection sur plusieurs années



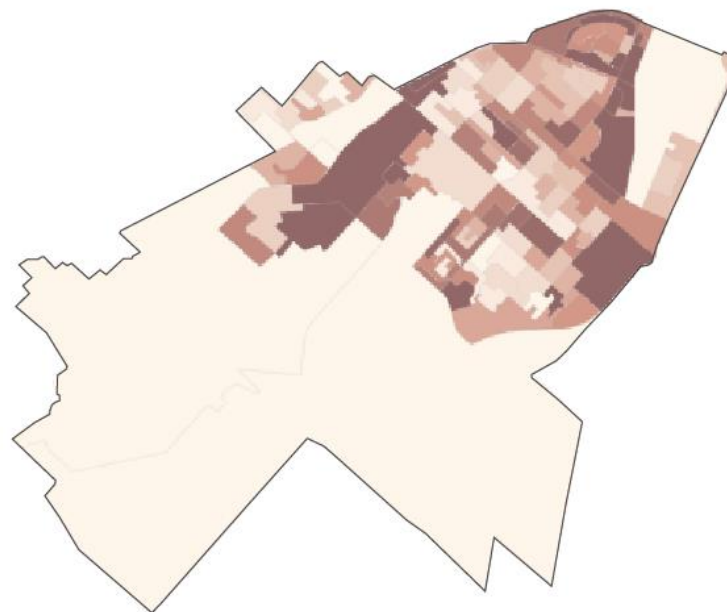
Utilisation outil diagramme de Voronoi afin d'estimer les revenus par station



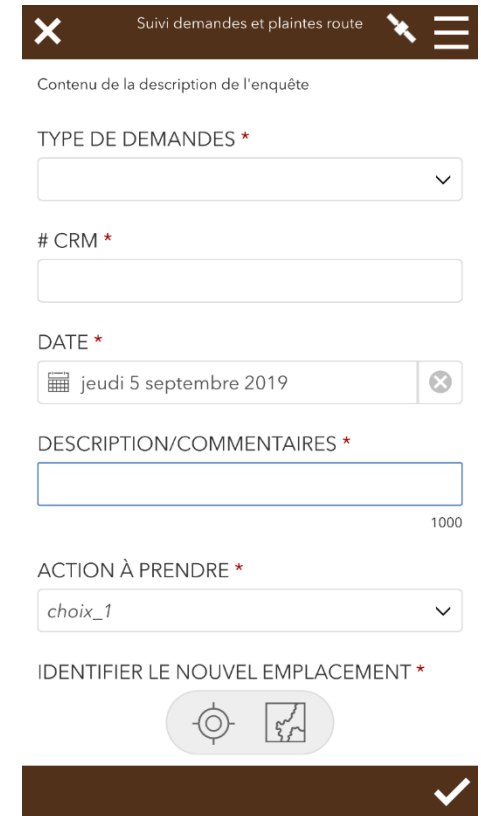
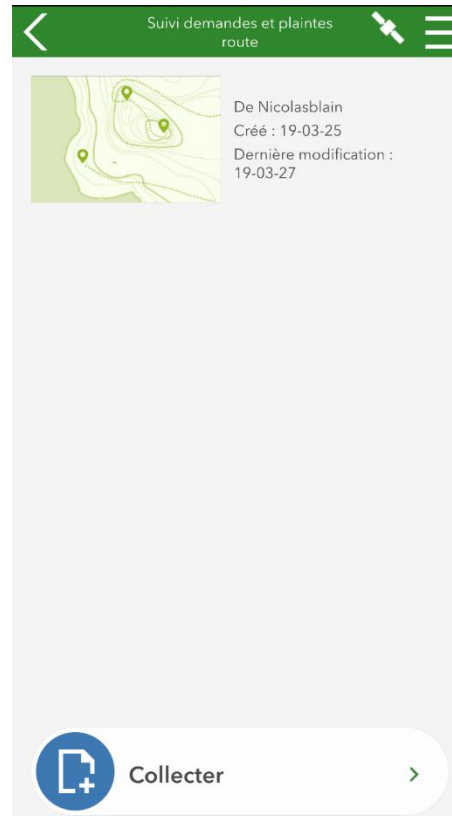
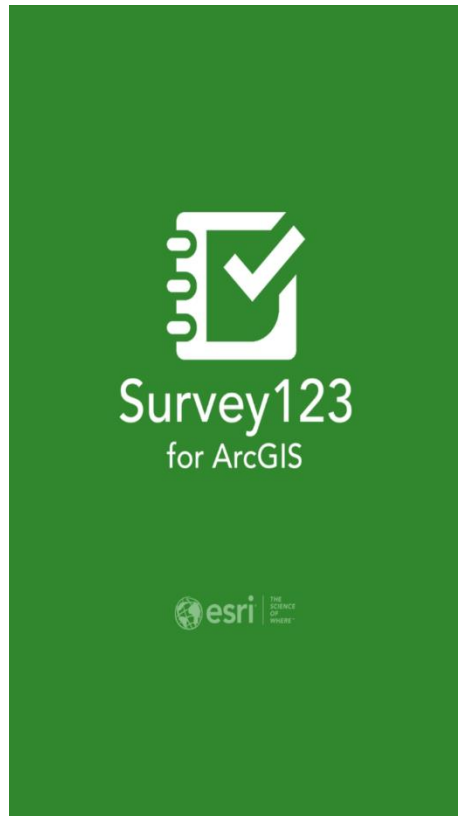
LA PLANIFICATION

ArcGIS Online comme outil de présentation

Arrondissement St-Laurent



LES OPÉRATIONS QUOTIDIENNES



LES OPÉRATIONS QUOTIDIENNES

Permet d'avoir un œil sur la route
en tout temps



PROJET PARTICIPATION CITOYENNE

The screenshot displays the BIXI website's header with the logo, the text 'Présenté par Manuvie', and navigation links for 'English', 'Info réseau', 'Nous rejoindre', and social media icons. A red button says 'JE VEUX M'ABONNER' and a white button says 'MON ESPACE BIXI'. The main navigation menu includes 'COMMENT UTILISER BIXI?', 'TARIFS', 'STATIONS', 'AVANTAGES MEMBRES', 'BLOGUE', and 'À PROPOS'. The central banner features the text 'Suggérez-nous un emplacement' in large orange letters. Below this, a text block invites users to suggest station locations. To the right, a green box contains a BIXI location pin icon, a white box with a red checkmark and a red X, and a red button labeled 'AMIS BIXI' with a bicycle icon.

bixi Présenté par **Manuvie** English Info réseau Nous rejoindre f t i

JE VEUX M'ABONNER MON ESPACE BIXI

COMMENT UTILISER BIXI? TARIFS STATIONS AVANTAGES MEMBRES BLOGUE À PROPOS

Suggérez-nous un emplacement

Nous vous invitons à nous suggérer les emplacements où vous souhaitez l'établissement d'une station BIXI.

Ce formulaire a pour objectif de recueillir des suggestions de la population du grand Montréal dans l'optique d'enrichir la démarche de planification du réseau futur de BIXI. En effet, les citoyens détiennent une connaissance fine du territoire que nous souhaitons incorporer en amont de notre réflexion.

AMIS BIXI



PROCHAINES ÉTAPES

- Mise en forme des données recueillies en utilisant ArcGIS Hub
- Exploration des divers outils à notre disposition afin de revamper notre section données ouvertes
- S'inspirer des meilleurs pratiques des autres utilisateurs ESRI





MERCI !

