



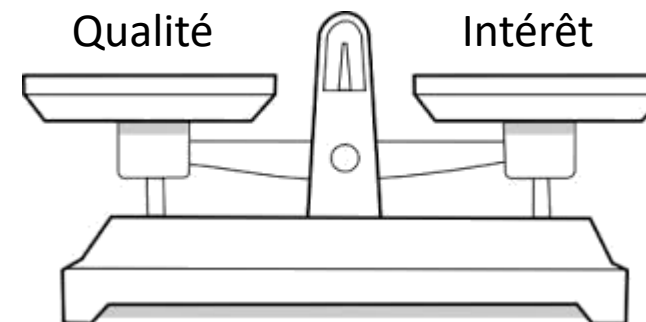
NAMUR
CAPITALE

Des données à l'automatisation des processus

Nottebaert Samuel – Ville de Namur
Chef du service DataOffice

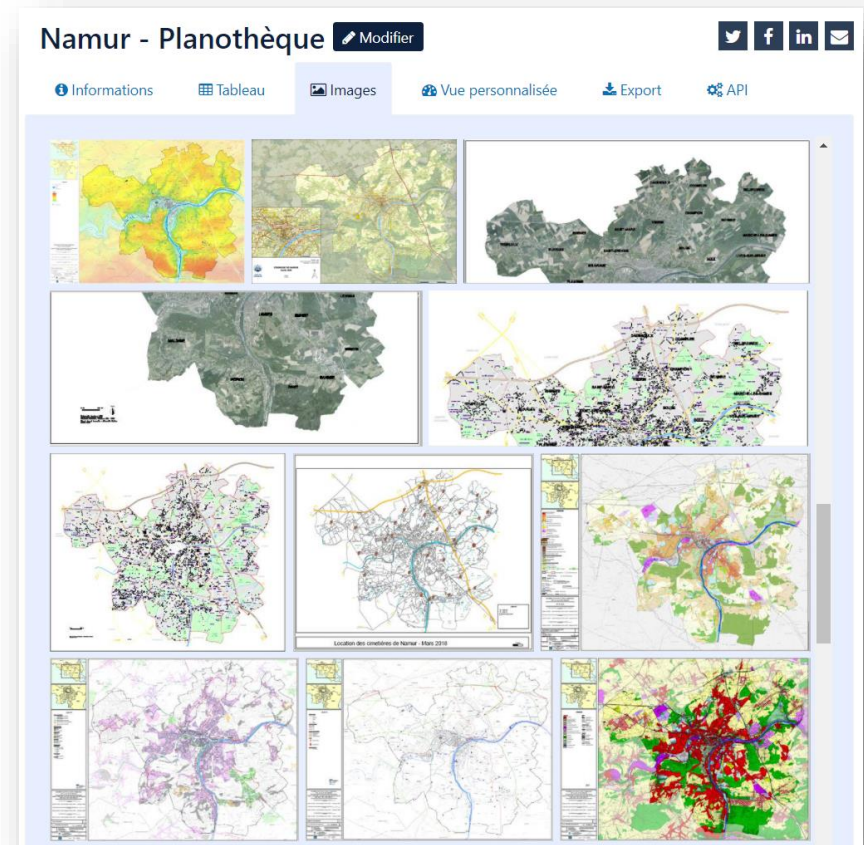
Historique

- Service cartographique créé en 1989
 - Service d'appui
 - Métier transversal
- Ages des données -> Qualité ?
 - Données créées dès 1990
 - Succession de logiciels => transferts
- Près de 1000 couches d'information !
 - Difficulté de tout surveiller
 - Mises à jour et disponibilité



Processus manuels

- Mise à jour annuelle de certaines données
 - Cadastre + matrice
 - Pash de la SWDE
 - Statistiques population au 1/1/2021
- Mises à jour de certaines données Open Data
 - Planothèque
 - Circuits promenades



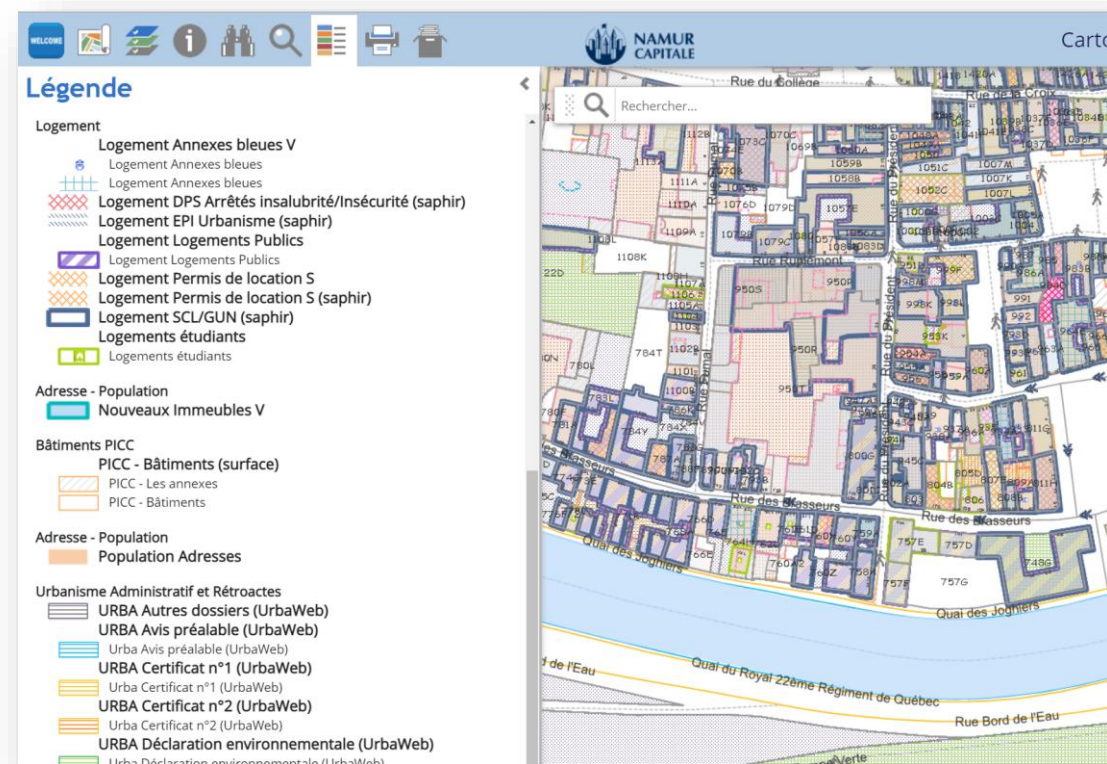
Processus automatiques

- Mises à jour de la carto
 - par connexion à Excel
 - par connexion à des webservices
- Mises à jour quotidienne des données du Groupe Liaison Logement (GLL), cimetières, etc.
- Mises à jour quotidienne de l'OpenData
 - Par les données carto
 - Par les annuaires, COVID
- Suivi des règlements complémentaires de Police
- Travaux de voiries : tableau de bord et emails aux citoyens
- Closed-Data avec listing de données à corriger



Groupe Liaison Logement

- Mises à jour quotidienne des données
 - Population du registre national
 - Annexes bleues (Rapport de Police)
 - Permis (Urb@Web)
 - Nouvelles adresses, renumérotations
 - Logements publics
- Accès
 - Agents VDN
 - Police
 - Politiques



Règlements complémentaires de Police

1. Création et gestion dans l'outil cartographique
2. Relation aux éléments de voirie (Mobilier, marquage)
3. Alerte email pour correction de données ou de symbologie
4. Email pour réalisation sur terrain après validation par le collègue
5. Email pour mise à jour carto
6. Délibération collègue en pièce jointe

Objet	URL Voiries	Localité	Section	Code postal	Nom de la rue	Code	Etat	Date du Collège
Zone agglo	Lien carto	RHISNES	19	5020	Nouvelle Route de Suarlée	400/019/009	En attente	11/05/2021
PMR	Lien carto	JAMBES	12	5100	Rue de Coppin	400/012/800	En attente	11/05/2021
Miroir	Lien carto	WEPION	25	5100	Chaussée de Dinant	400/025/247	En attente	11/05/2021
Stationnement car	Lien carto	WEPION	25	5100	Rue de Monin	400/025/238	En attente	20/04/2021
Stationnement interdit	Lien carto	BOUGE	4	5004	Rue Charles Simon	400/004/199	En attente	20/04/2021
Stationnement interdit	Lien carto	BELGRADE	2	5001	Avenue Marcel Gourdin	400/002/192	En attente	06/04/2021
Zone bleue	Lien carto	NAMUR	17	5000	Avenue de Tabora	400/017/1595	En attente	06/04/2021
Stationnement	Lien carto	FLAWINNE	10	5020	Rue Joseph Schmidt	400/010/192	En attente	06/04/2021
Limitation de tonnage	Lien carto	DAUSSOULX	7	5020	Rue de Vedrin	400/007/025	En attente	06/04/2021
Stationnement	Lien carto	SAINT-SERVAIS	21	5002	Rue de Brigniot	400/021/423	En attente	06/04/2021
Passage pour piétons	Lien carto	NAMUR	17	5000	Rue Nanon	400/017/1571	En attente	06/04/2021
Passage pour piétons	Lien carto	NAMUR	17	5000	Rue de Bomel	400/017/1572	En attente	06/04/2021
Potelets	Lien carto	WEPION	25	5100	Rue Adrien de Prémoré	400/025/242	En attente	06/04/2021
Stationnement interdit	Lien carto	DAVE	8	5100	Rue de Longeau	400/008/079	En attente	06/04/2021

Système de Transport Intelligent

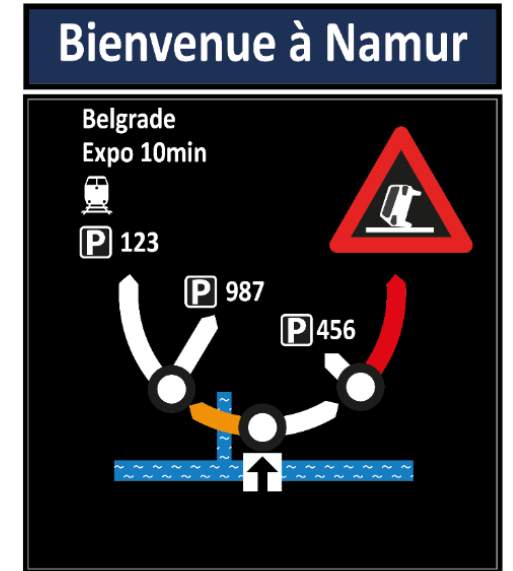
-> Les meilleures options pour arriver à destination

Sur base de :

- Caméras (vidéosurveillance, ANPR)
- Capteurs (parking, qualité de l'air, compteurs)



- Temps de parcours
- En temps réel
- Pour tous les modes de déplacement
- Des panneaux lumineux, des bornes
- 500 scénarios !



SMART GOVERNANCE – La valorisation de l'information, pierre angulaire de la ville intelligente
#smartgov2021

proximus opendatasoft
Leading solution for data sharing



Closed-data – Listing de correction

1. Croisement de données (ICAR, cimetières, urbanisme, etc.)
2. Données validées -> outils de partage
3. Données non validées -> Closed-data
4. Suivi et filtres de correction

- 1.5. Les Voiries axes "pas VO_RUE"

 En date du : 7 juin 2021

Nombre d'enregistrements : 2


Remarques : Liste des axes voiries (Vo_Voiries_Sections) sans lien avec les voiries officielles de la Table VO_RUE.

FME : FME/BATCH/Voiries/vo_vooriesnew.fmw

FME init : FME/BATCH/Voiries/vo_vooriesnew-InitListes.fmw

Fichier : liste-voirie-axes-pasruealpha.csv

- 1.6. Les Voiries axes "Code rue double"

  En date du : 7 juin 2021

Nombre d'enregistrements : 80



Remarques : Liste des axes voiries Vo_Voiries_Sections avec codes rue doublés sans lien avec les voiries officielles du Registre National encodées par le service Population dans le fichier word P/Population/Voiries/RUEALPHA.doc

FME : FME/BATCH/Voiries/vo_vooriesnew.fmw

FME init : FME/BATCH/Voiries/vo_vooriesnew-InitListes.fmw

Fichier : liste-voirie-axes-pasruealpha2.csv

- 7.4. Adresses ICAR "en moins" - Adresses GUN "pas ICAR"

  Date du script : 18 sept. 2020

Date du téléchargement ICAR : voir la colonne "Date des données ICAR"

Nombre d'enregistrements : 7251

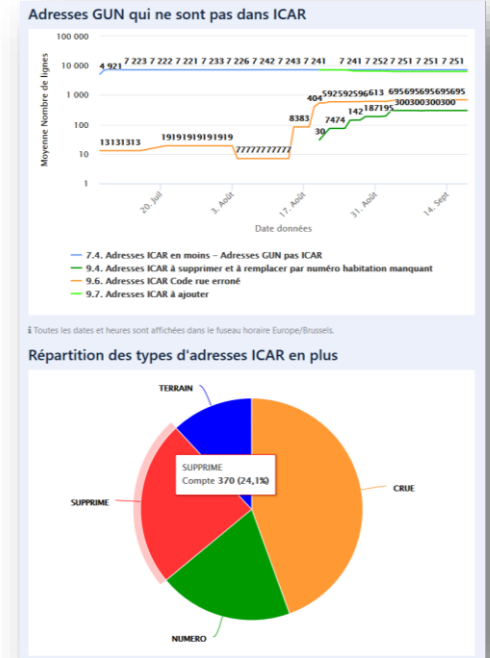
Remarques : Liste des adresses présentes dans la carto et qui devraient être ajoutées à ICAR. A VERIFIER avant d'envoyer tel quel !

Certaines adresses = "Adresse ICAR manquante - numéro ICAR à modifier" - Ces adresses seront ajoutées via une autre liste = 9.4. Adresse ICAR "à supprimer" et remplacer par numéro d'habitation manquant

FME : FME/BATCH/ICAR/ICAR-adr.fmw

FME init : FME/BATCH/ICAR/ICAR_InitListes.fmw

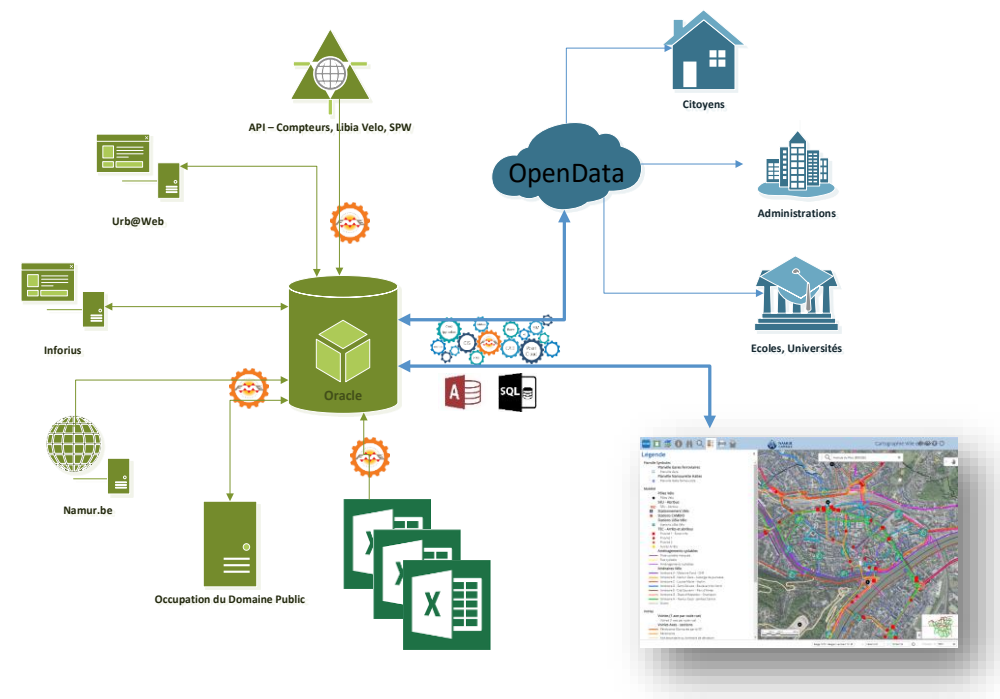
Fichier : liste-icar-adresses-moins.csv



Difficultés

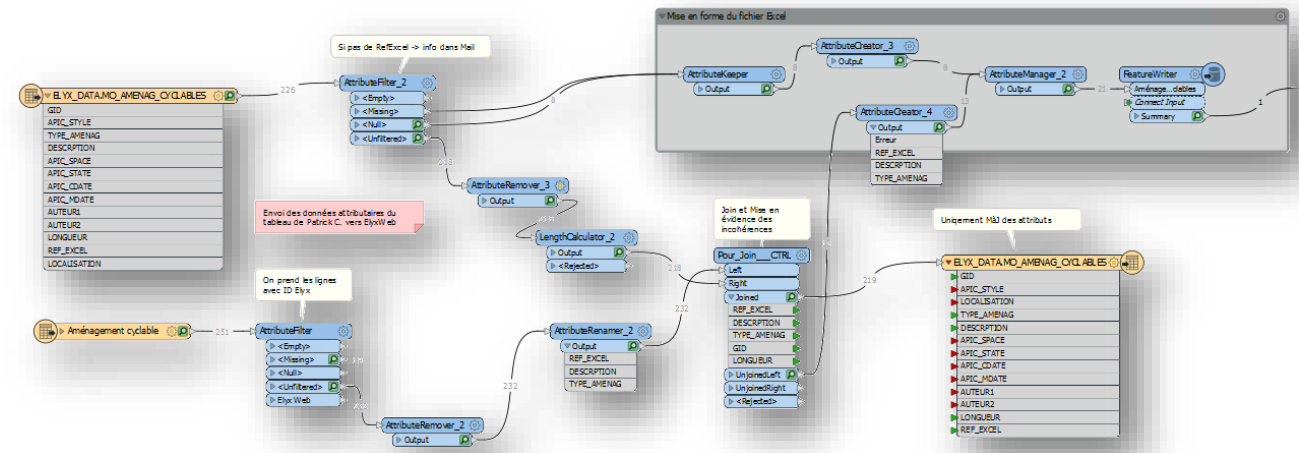
- Maintenance des processus
 - Ruptures informatiques
 - Documentation, mémoire humaine
 - Changement de modèle de données

- Migration plus couteuse en temps



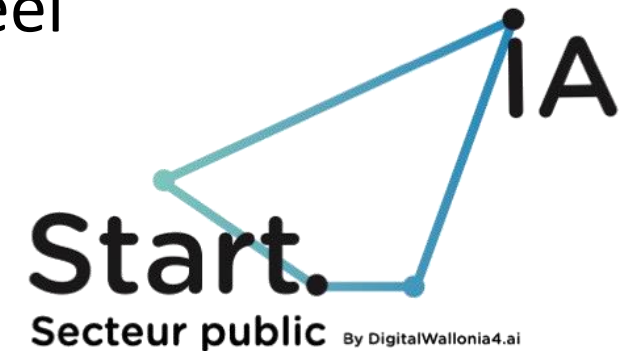
Conclusion

- Mise à jour garantie des données
- Surveillance des données (alertes, emails)
- Automatisation de processus administratifs
- Véritables outils d'amélioration continue



Et pour le future ...

- Association des données à Namur 3D
- Modélisation de certaines données en 3D
 - Sous-adresses (appartements)
- Meilleure suivi des listings à corriger en Closed-data
- Connexion + historisation des données en temps réel
- Data Mining (exploration de données)
- IA – digital wallonia – Start-IA
 - Relation entre trafic, événements et population



Merci ...



**NAMUR
CAPITALE**

Nottebaert Samuel – Ville de Namur

Chef du service DataOffice

081 24 65 64

0486 06 72 71