

SI
NYON

Patrick Loutan
Responsable Plans réseaux
+41 22 316 45 84
patrick.loutan@nyon.ch

Plans réseaux

Outil de consultation cartographique, transmission et extracteur automatique des demandes de plans

Rencontre ASIT VD / 6 février 2018

PRÉSENTATION DES SIN

Introduction

Les Services industriels de Nyon (SIN) assurent l'approvisionnement et la distribution des énergies (Eau – Gaz – Électricité). Les SIN gèrent également le Têlêrêseau de la Rêgion Nyonnaise SA (TRN / net+ Lêman).

Eau



Gaz



Électricité



Énergies renouvelables



Têlêrêseau

DIFFERENTS FLUIDES (SIN)



SI
NYON



EAU

EAU**345 Litres**

par habitant par jour
(consommation moyenne,
tous usages confondus)

3'600'000 m³

distribués par an

150 km

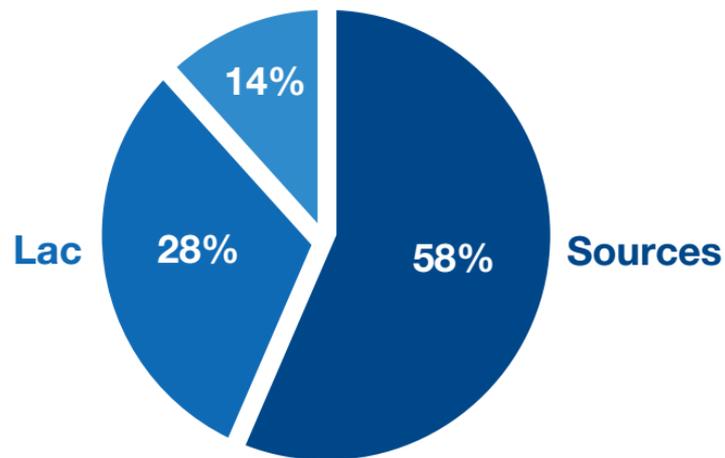
de conduites

28'300

habitants

3 puits

de pompage
dans les nappes
phréatiques

5 sources**Nappes phréatiques**

EAU

17 km
de conduites

57'000
habitants

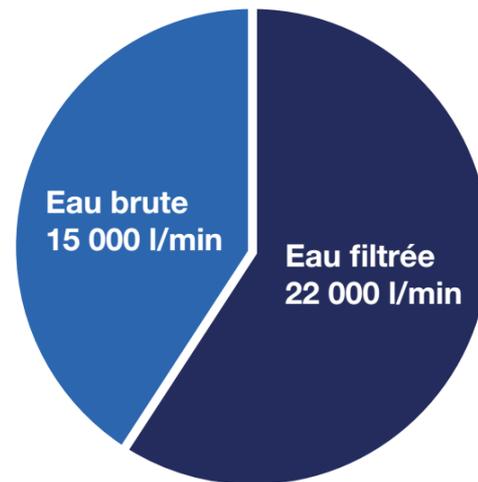


1'500'000 m³
distribués par an

1 station
de filtration

1 station
de pompage au lac

1 réservoir
avec pompage



Répartition eau filtrée
/ eau brute

PRÉSENTATION DES PLANS RÉSEAUX



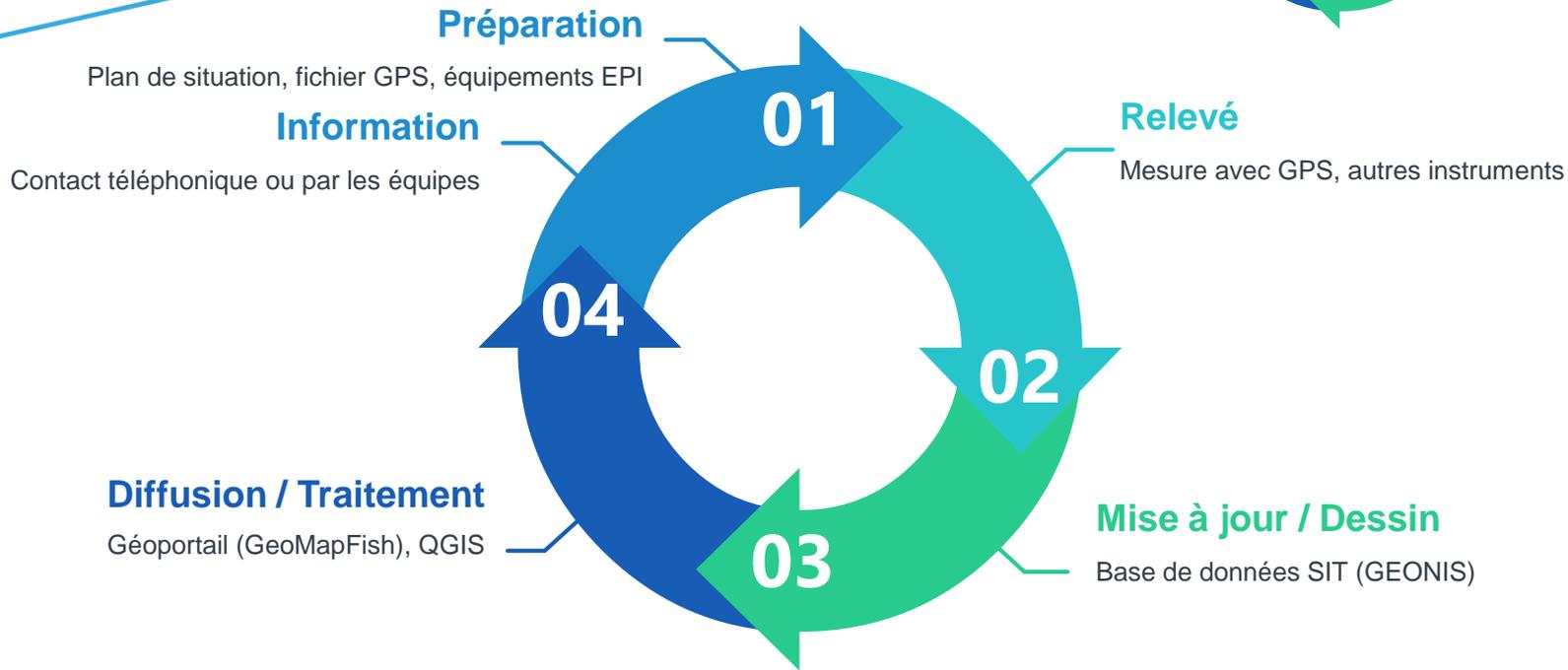
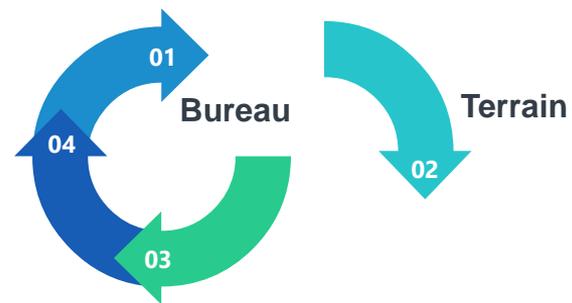
Mission

Cette entité gère et tient à jour des données relatives aux réseaux. Elle met à jour le SIT (système d'information du territoire) dans les domaines suivants: réseau d'eau potable; réseau de gaz; réseau d'électricité et du télé-réseau.

Les différents plans de projets de construction, plans de détail, plans directeurs, plans particuliers pour l'ECA, l'ITIGS ou l'Inspectorat fédéral des installations à courant fort sont établis par ses soins.



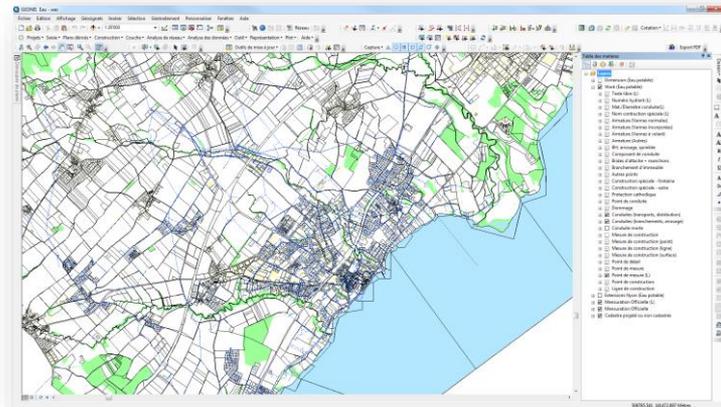
PROCESSUS



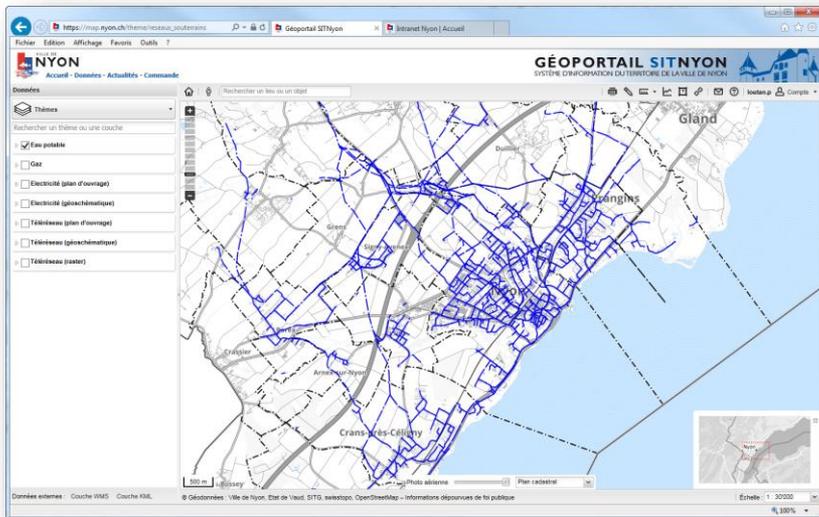
01 02 03 Acquisition des données

04 Mise à disposition

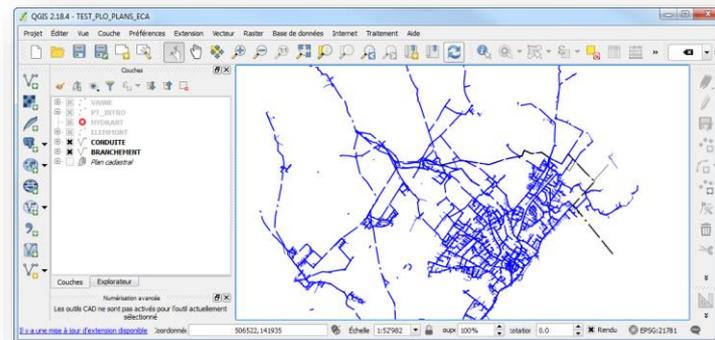
NOS DONNÉES...



Saisie des données



Consultation en ligne



Consultation hors ligne



Chiffres

- Mise en service en 2014
- 230 collaborateurs disposent d'un accès sécurisé pour consulter des données non publiques
- 180 connexions par jour
- map.nyon.ch



GÉOPORTAIL DE LA VILLE DE NYON



VILLE DE NYON
Accueil - Données - Actualités - Commande

GÉOPORTAIL SITNYON

SYSTÈME D'INFORMATION DU TERRITOIRE DE LA VILLE DE NYON

Données

Nyon Chemin de Prélaz 18

Thèmes

Rechercher un thème ou une couche

- Assainissement
- Eau potable
- Gaz
- Electricité (plan d'ouvrage)
- Téléresseau (plan d'ouvrage)
- Téléresseau (raster)

2 m

Photo aérienne | Plan cadastral

Données externes : Couche WMS Couche KML
© Géodonnées : Ville de Nyon, Etat de Vaud, SITG, swisstopo, OpenStreetMap – Informations dépourvues de foi publique | Echelle : 1 : 100



Réseaux souterrains

Thèmes

Rechercher un thème ou une couche

- Assainissement **Donnée publique**
- Eau potable
- Gaz
- Electricité (plan d'ouvrage)
- Téléresseau (plan d'ouvrage)

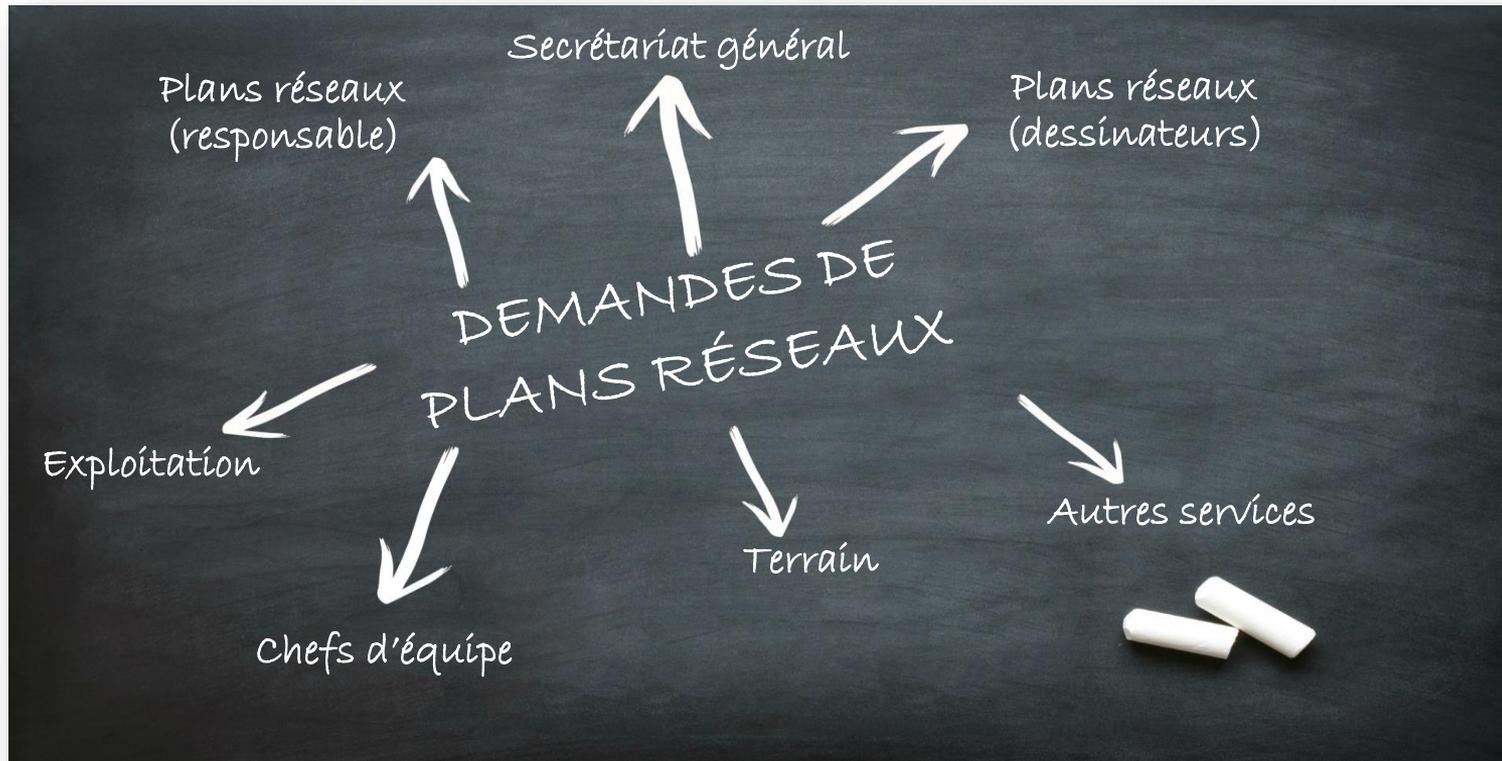
LES DEMANDES DE PLANS JUSQU'EN 2013 (CONSTAT)

C'était...

- Complicé
- Lourdeur administrative
- Pas de traçabilité
- Chronophage
- Doublons,...



LES DEMANDES DE PLANS JUSQU'EN 2013 (CONSTAT)



POURQUOI CHANGER NOTRE SYSTÈME DE COMMANDE DE PLANS, BÉNÉFICES ATTENDUS ?

Après 2013

- Décision de la Municipalité et une volonté des SI d'utiliser la plateforme de l'**ASIT-VD** pour la commande en ligne de plans réseaux via une **plateforme web (accès uniforme et centralisé)**
- Favoriser la **diffusion** et le **partage** de géodonnées
- Adresse **email générique** pour le Bureau technique
- **Traçabilité** des demandes de plans
- **Statistiques** de diffusion
- Bénéficier d'un **cadre contractuel**
- En phase avec la loi sur la Géoinformation (**LGéo 2008**)

LES SINYON SUR L'ASIT VD DEPUIS 2014

Chiffres et retour d'expérience

- C'est plus de **2'800 commandes** en 4 ans
- Augmentation du volume de commandes depuis 2016 (visibilité, site internet, etc)
- 2016/2017 : **+ 7 % d'augmentation en moyenne sur tous les fluides**
- Gain de temps pour les dessinateurs / géomaticiens (50%)
- Amélioration de la qualité des plans

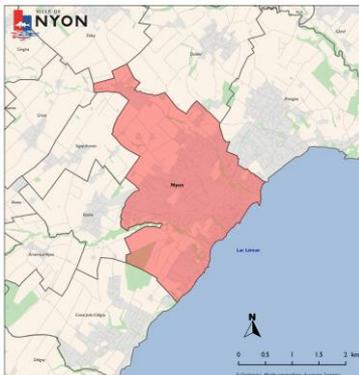


COMMANDES 2016 vs. 2017

Eau potable +14% !

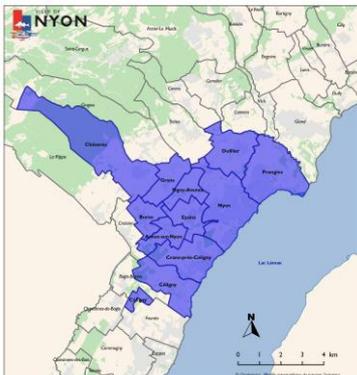
COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE (SINYON)

Électricité



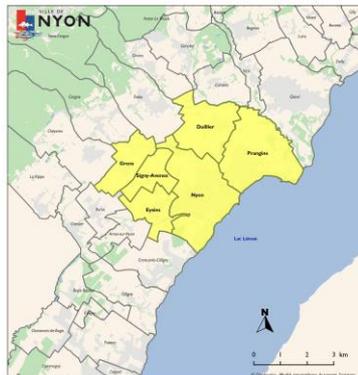
Nyon

Eau



11 communes

Gaz



6 communes

Télé-réseau



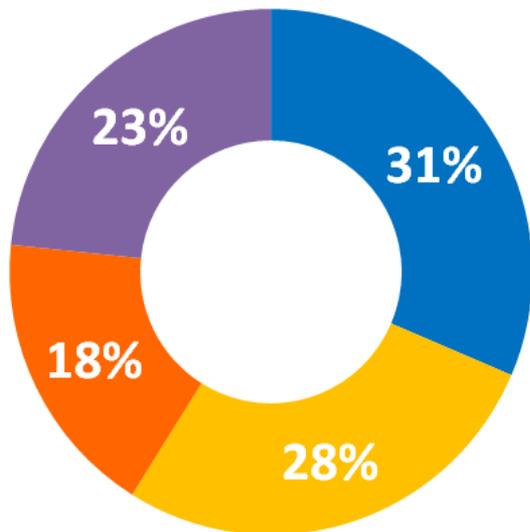
17 communes



NOS RÉSEAUX

Électricité, eau, gaz et télé-réseau

2014 À 2017 (2'801 DEMANDES ASIT VD)



■ SIN Réseau d'eau potable

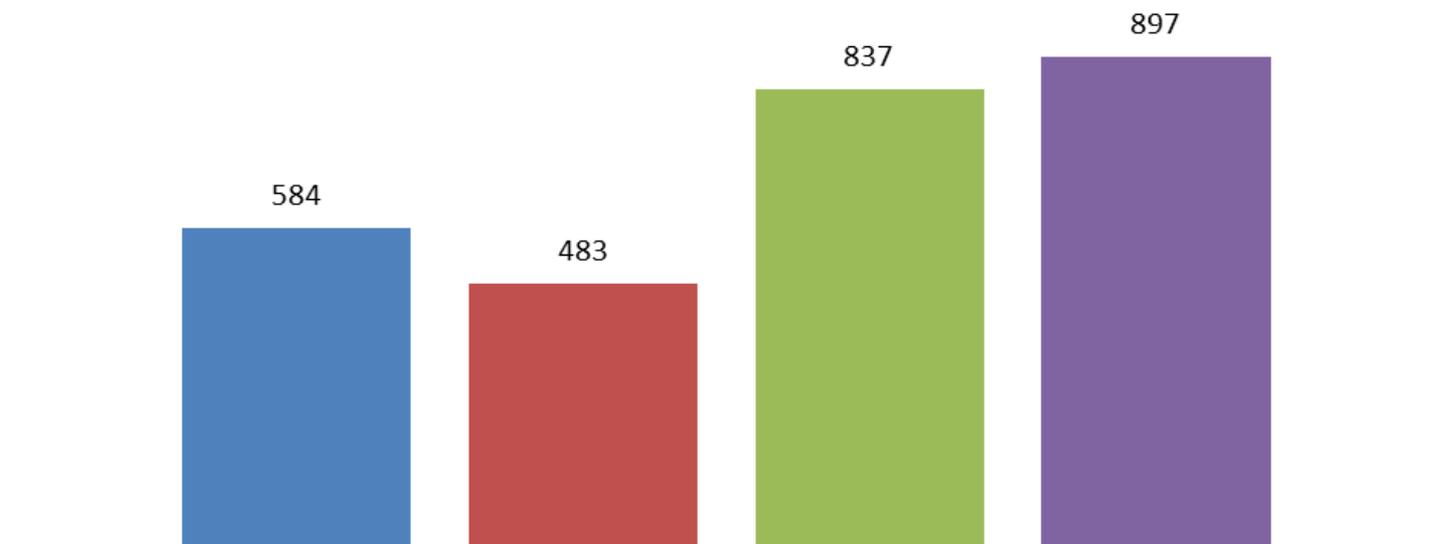
■ SIN Réseau de gaz

■ SIN Réseau d'électricité

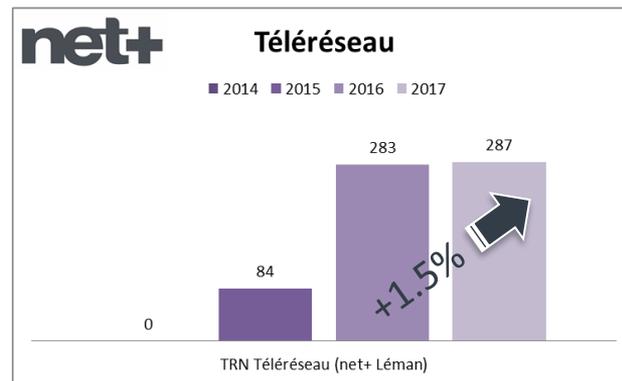
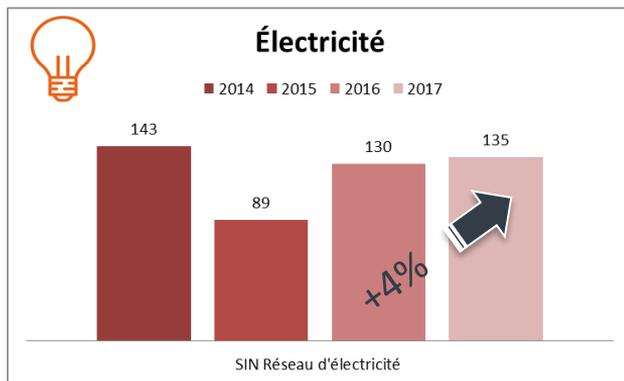
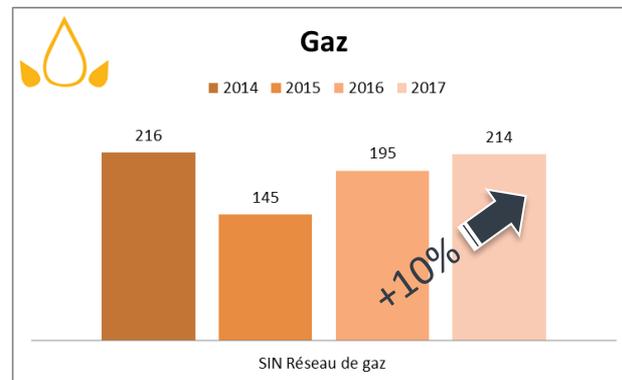
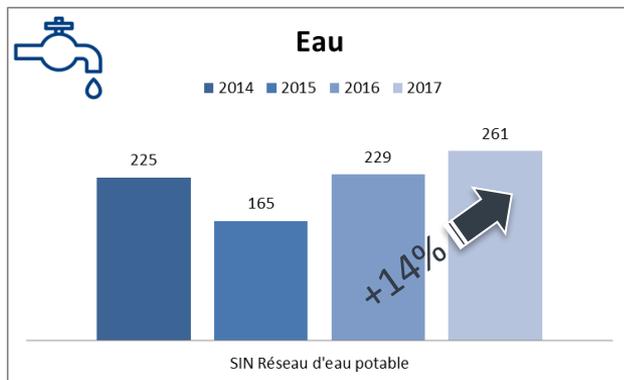
■ TRN Téléréseau (net+ Léman)

ÉVOLUTION DES COMMANDES ASIT VD

■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017



ÉVOLUTION PAR FLUIDES



Pourquoi s'orienter sur l'outil EXTRACT ?

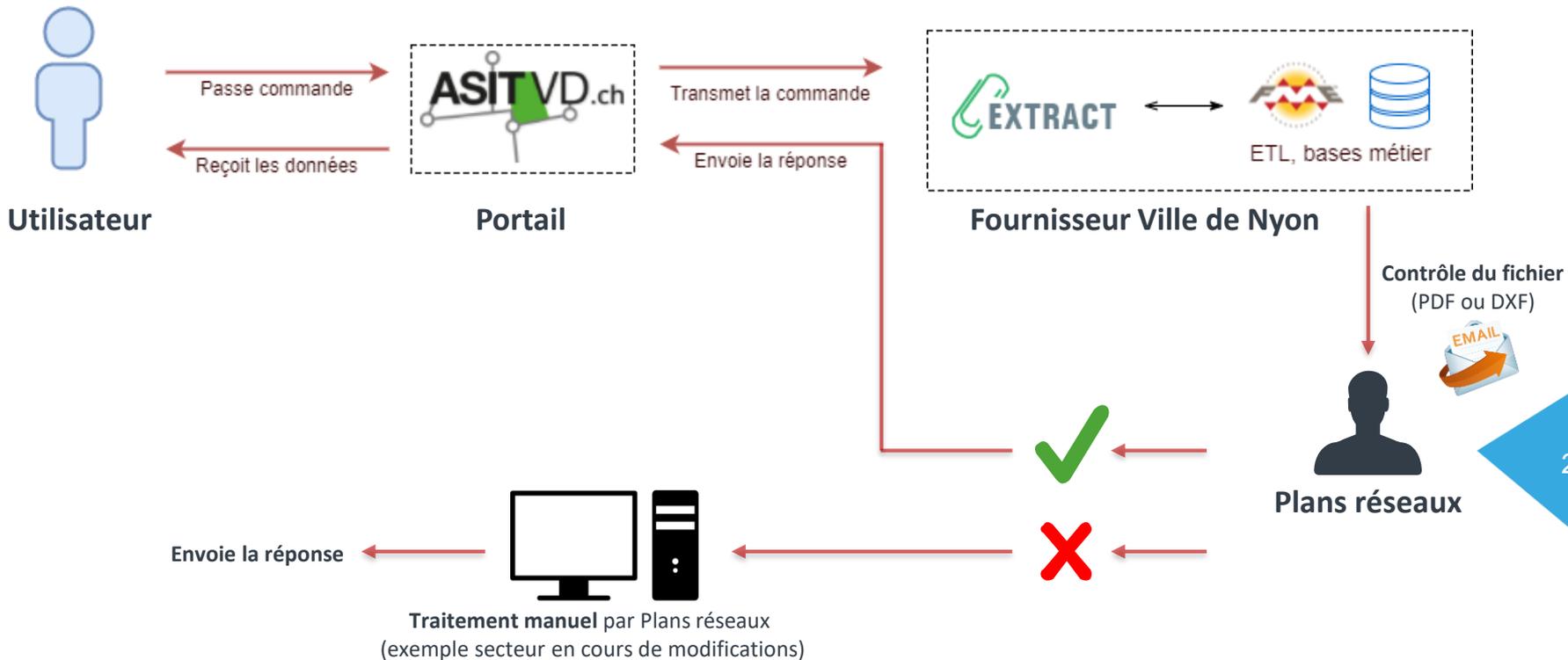
- Automatiser l'extraction de géodonnées
- Gagner du temps (volume de commande en augmentation chaque année)
- Qualité des données
- Données géographiques structurées
- Collaborateurs spécialisés plus nécessaires
- Augmentation de la satisfaction client et de la sécurité des réseaux souterrains
- Extraction manuelle (chronophage) supprimée (90%)



GAIN POUR LE BUREAU

Libérer 0,5 ETP (estimation)

OBJECTIFS FONCTIONNELS DE L'OUTIL



EXTRACT Accueil Traitements Connecteurs Utilisateurs et droits Paramètres Déconnexion (bovair r)

Accueil

Demandes en cours

Étape	Demande	Client	Traitement	Reçu
Aucune entrée à afficher				

Demandes traitées De

Étape	Demande	Client	Traitement	Reçu
✓ Terminée	234922 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234931 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234930 Depuis 1 mois URB Adresses des bâtiments - Nyon	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234925 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234924 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234923 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234922 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234921 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234920 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois
✓ Terminée	234919 Depuis 1 mois SIN Réseau d'eau potable	Thomas Lesage	Extraction FME	Il y a 1 mois

Précédente 1 2 3 4 5 6 Suivante

EXTRACT Accueil Traitements Connecteurs Utilisateurs et droits Paramètres Déconnexion (bovair r)

Demande 234932 / SIN Réseau d'eau potable

Fermer

Traitement : Extraction FME

Archivage fichiers Exportation

Demande client

Client
Commune Nyon
Thomas Lesage
Place du Château 3
1260 Nyon

Propriétés
PROJECTION: SWITZERLAND
GROUPMENT: YES
FORMAT: PDF
Communes: Commune : Nyon
RAISON: AUTRE
SELECTION: PASS_THROUGH
REMARK:

Périmètre de la requête (3205.11 m²)

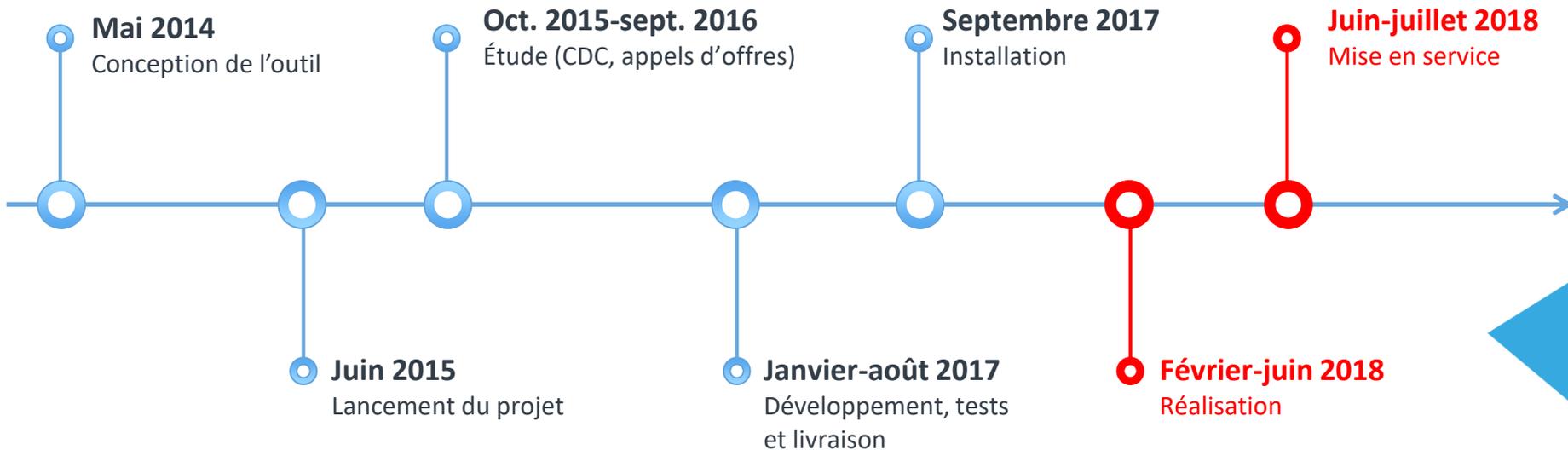


Historique de traitement

Début	Fin	Tâche	Statut / Message	Utilisateur
2017-11-21 14:20:11	2017-11-21 14:21:03	Extraction FME	Terminé / OK	Système
2017-11-21 14:21:04	2017-11-21 14:21:04	Archivage fichiers	Terminé / OK	Système
2017-11-21 14:21:06	2017-11-21 14:21:07	Exportation	Terminé	Système

Administration ▼

CALENDRIER DU PROJET



SI
NYON

MERCI POUR
VOTRE ATTENTION.
AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

