

1WATER

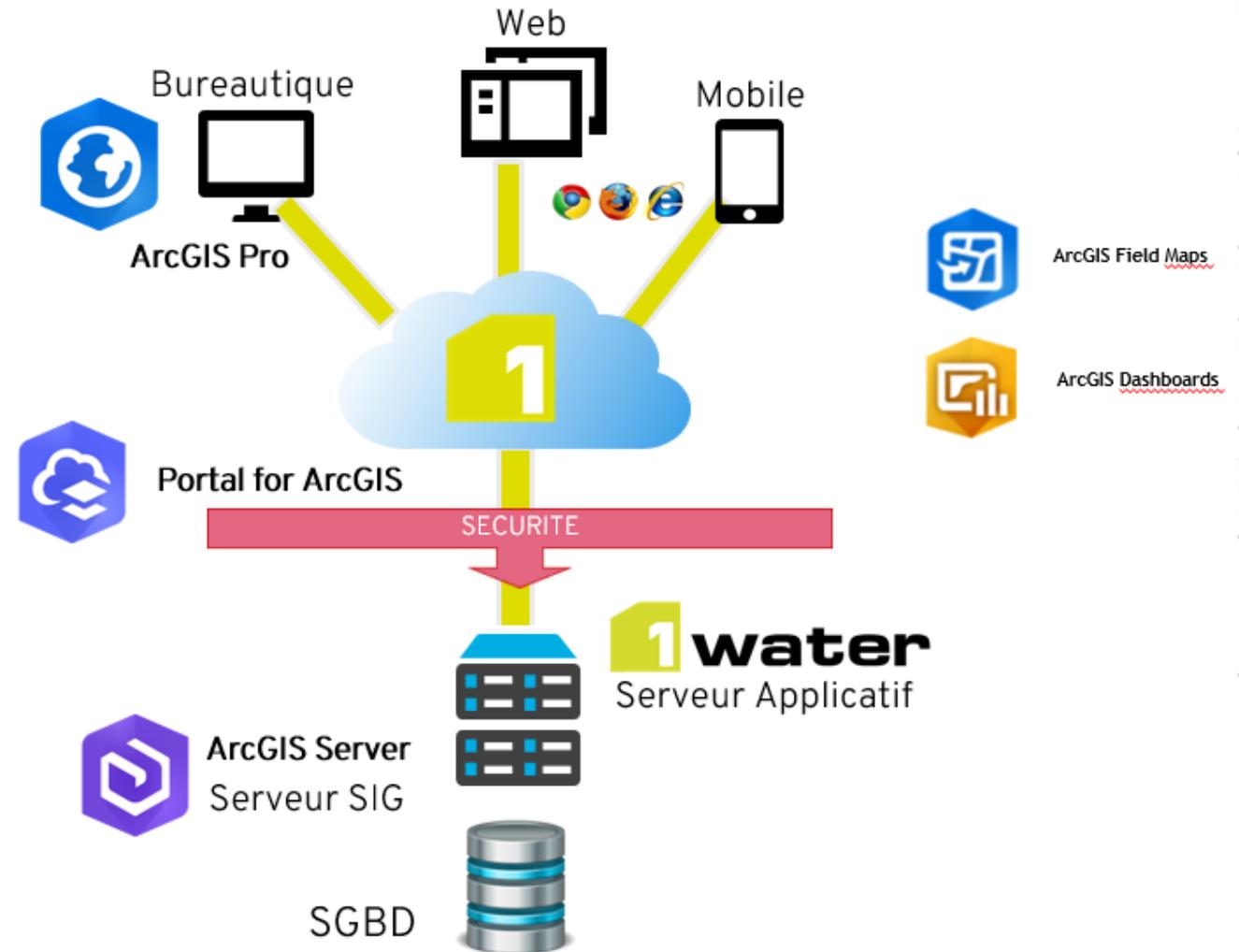
De la **reprise** de vos données réseaux à leur **exploitation** dans l'application SIG métier

1Spatial

Jérôme BONCOMPAIN
Chef de projet 1Water

Intégration dans la plateforme ESRI

- Création de services de carte ESRI
- Exploitation des WebMap Esri
- Exploitation des utilisateurs du Portal
- Symbologie gérée par la plateforme ESRI
- Exploitation native de toute la suite ESRI (dashboard/WebAppBuilder...)
- AddIn ArcGIS Pro en bureautique



La solution 1Water



- SIG Eau / Assainissement de dernière génération
- Apporte un environnement collaboratif full web
- Exploite les dernières technologies ArcGIS et le modèle de données Utility Network d'Esri



Utility Network Specialty
Water Utilities Services



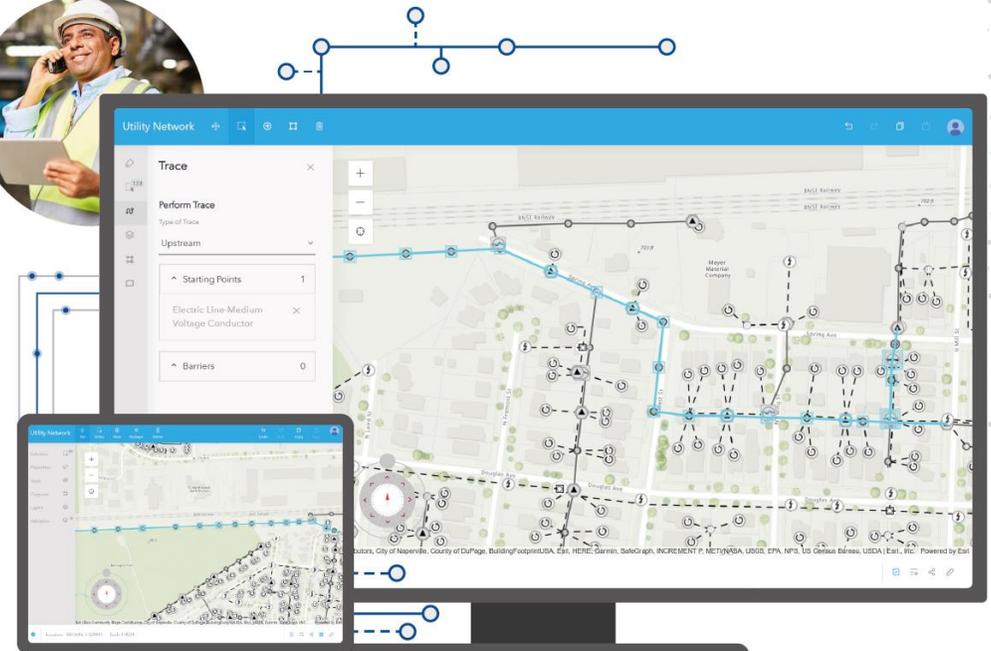
arcOpole**PRO**
Réseaux Humides

ArcGIS Utility Network

Nouvelle technologie de modélisation et de gestion des reseaux dans ArcGIS Pro



- **Nouveaux modèles de gestion des réseaux pour les Utilities**
- **Capacité à adresser différents métiers**
 - Configurable pour tout type de réseaux linéaires (eau, gaz, électricité, chauffage urbain, telecom)
- **Un modèle de données basé sur des règles métiers**
 - Géographique, Connectivité, Logique
- **Un modèle permettant de représenter les données**
 - Cartographique ou Schématique
- **Un modèle permettant de mener des analyses avancées**
- **La connectivité des Entités est assurée par des coïncidences géométriques et par des associations liées aux liens logiques entre les objets**

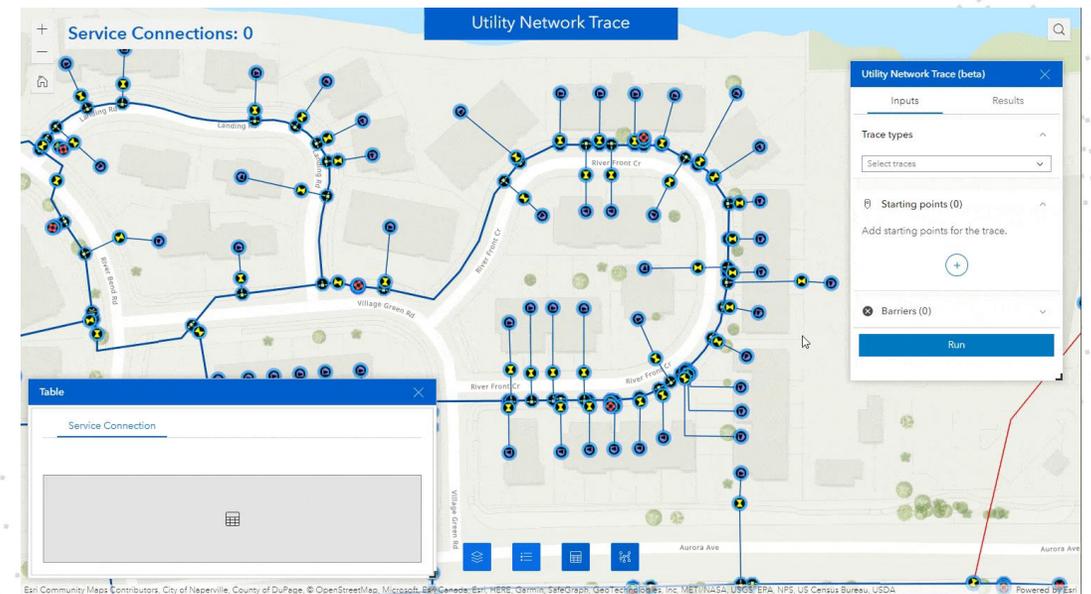


ArcGIS Utility Network

Les bénéfices d'une migration vers Utility Network

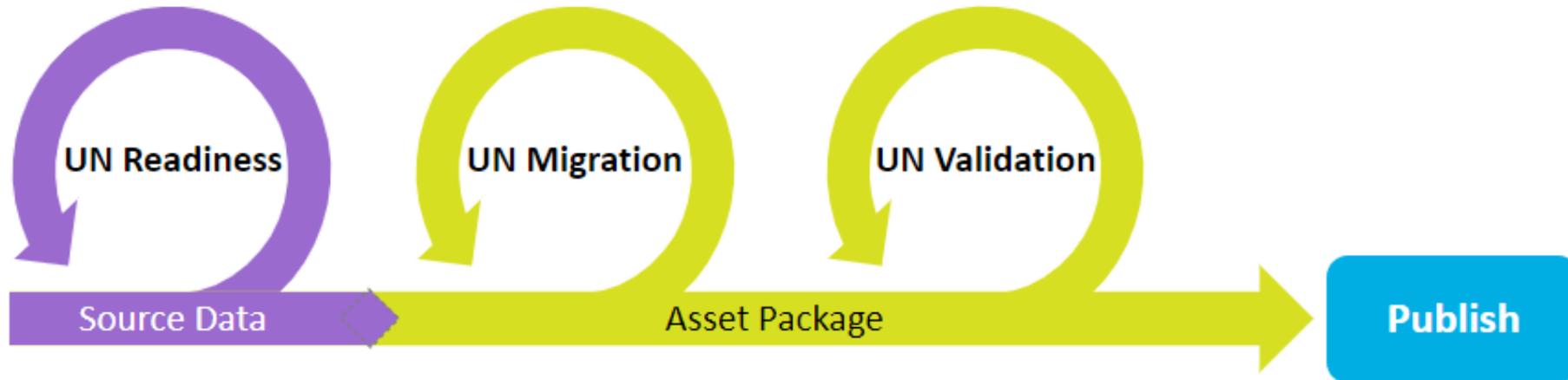


- **Adaptable à tout type et toute taille d'organisation**
- **Renforcement de la qualité des données**
 - Règles métiers qui garantissent la qualité
 - Amélioration des prises de décisions grâce à une meilleure qualité de données
- **La qualité au service de la pérennité des infrastructures**
- **Solutions avancées de visualisation des données**
- **Solutions avancées d'édition des données**
- **Capacités avancées d'analyse des données**



Migrer vers ArcGIS Utility Network

Avec l'ensemble des outils de 1Spatial



1integrate

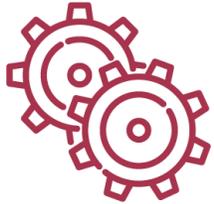
Un "Asset Package" est un fichier geodatabase dans lequel sont modélisés le schema, les propriétés, les couches, les tables associées et les données de réseaux

UN Readiness s'appuie sur le moteur de règles 1Integrate



1integrate

1datagateway



Moteur de règle sans aucun code

Aucune programmation nécessaire

Définir des normes de qualité



Mesurer la Qualité des Données

Générer des Statistiques

Réaliser une amélioration continue



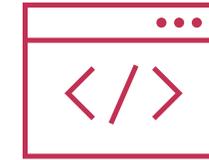
Nettoyer et Améliorer les Données

Corriger, intégrer, déduire ou transformer des données



Des solutions cloud

Architecture simplifiée



API REST

Intégration dans les flux de travail de l'organisation

**IOIO
IOIO**

Connecteurs de données

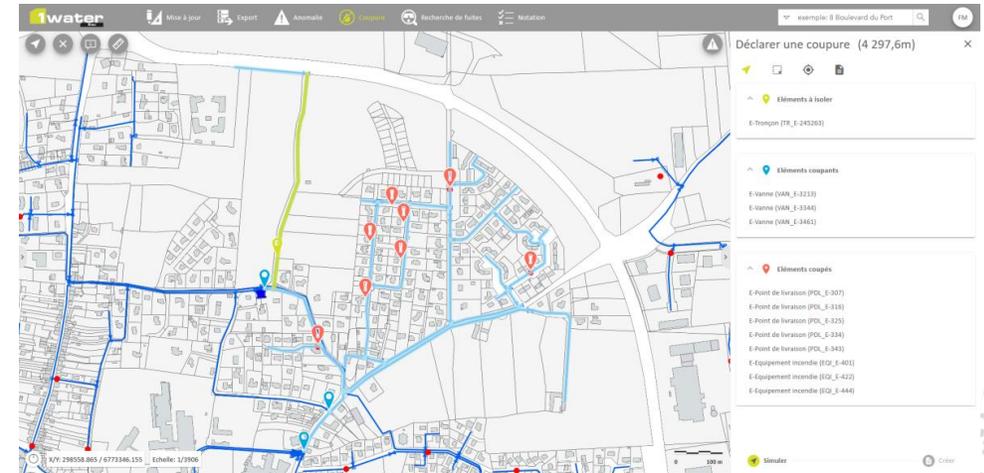
Plateforme agnostique de données avec de nombreux connecteurs et extension à de nouveaux connecteurs



LES FONCTIONNALITÉS D'EXPLOITATION

Solution dédiée aux gestionnaires de réseaux humides avec des interfaces adaptées à tous les utilisateurs et toutes les étapes de la gestion du métier

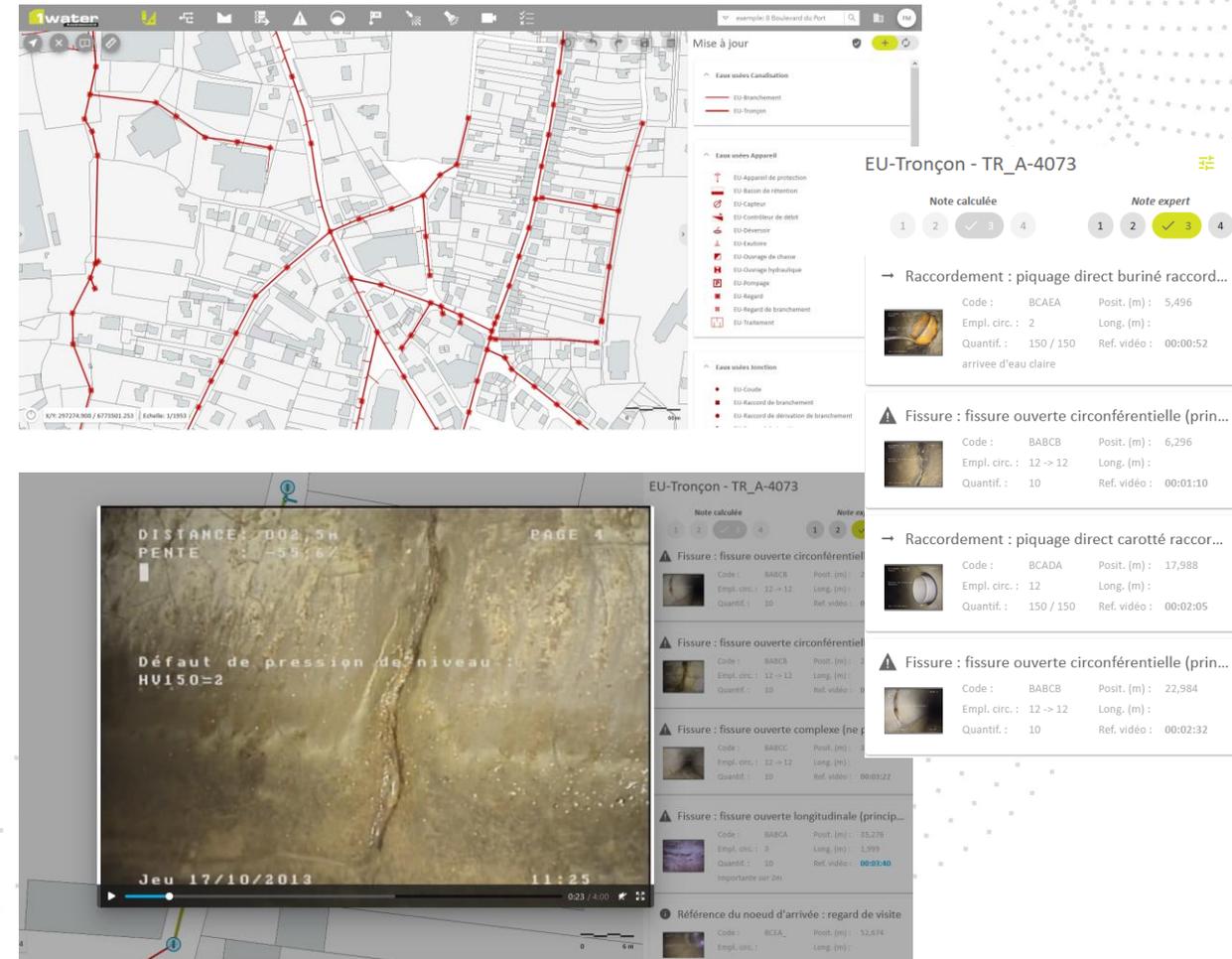
- Assistance à la saisie et mise à jour du réseau
- Intégration de données par coordonnées
- Intégration de plan de récolement
- Historisation et dépose d'ouvrage
- Gestion des anomalies
- Gestion des coupures d'eau
- Gestion des étages de pression



Gestion du réseau d'Assainissement

Solution dédiée aux gestionnaires de réseaux humides avec des interfaces adaptées à tous les utilisateurs et toutes les étapes de la gestion du métier

- Assistance à la saisie et mise à jour du réseau
- Intégration de données par coordonnées
- Intégration de plan de récolement
- Historisation et dépose d'ouvrage
- Gestion des anomalies
- Gestion des encrassements
- Gestion des zones de collecte
- Inspections télévisées avec notation
- Curages



Mise à jour

Eaux usées Collectivité

- EU-Branchement
- EU-Tronçon

Eaux usées Appareil

- EU-Appareil de protection
- EU-Bassin de rétention
- EU-Capteur
- EU-Compteur de débit
- EU-Événement
- EU-Exutoire
- EU-Obstacle de chaise
- EU-Obstacle hydraulique
- EU-Pompage
- EU-Regard
- EU-Regard de branchement
- EU-Traitement

Eaux usées Amont

- EU-Coude
- EU-Raccord de branchement
- EU-Raccord de dérivation de branchement

EU-Tronçon - TR_A-4073

Note calculée: 1 2 3 4 (3 selected)

Note expert: 1 2 3 4 (3 selected)

→ Raccordement : piquage direct buriné raccord...

Code :	BCAEA	Posit. (m) :	5,496
Empl. circ. :	2	Long. (m) :	
Quantif. :	150 / 150	Ref. vidéo :	00:00:52
arrivée d'eau claire			

⚠ Fissure : fissure ouverte circonférentielle (prin...

Code :	BABCB	Posit. (m) :	6,296
Empl. circ. :	12 -> 12	Long. (m) :	
Quantif. :	10	Ref. vidéo :	00:01:10

→ Raccordement : piquage direct carotté raccor...

Code :	BCADA	Posit. (m) :	17,988
Empl. circ. :	12	Long. (m) :	
Quantif. :	150 / 150	Ref. vidéo :	00:02:05

⚠ Fissure : fissure ouverte circonférentielle (prin...

Code :	BABCB	Posit. (m) :	22,984
Empl. circ. :	12 -> 12	Long. (m) :	
Quantif. :	10	Ref. vidéo :	00:02:32

⚠ Fissure : fissure ouverte complexe (ne p...

Code :	BABCC	Posit. (m) :	3,275
Empl. circ. :	12 -> 12	Long. (m) :	00:00:22
Quantif. :	30	Ref. vidéo :	

⚠ Fissure : fissure ouverte longitudinale (princip...

Code :	BABCA	Posit. (m) :	35,275
Empl. circ. :	3	Long. (m) :	1,999
Quantif. :	30	Ref. vidéo :	00:03:40
importante sur 2m			

📍 Référence du nœud d'arrivée : regard de visite

Code :	BCA_	Posit. (m) :	52,674
Empl. circ. :		Long. (m) :	

DISTANCE : 002,5m
PENTE : -53,6%

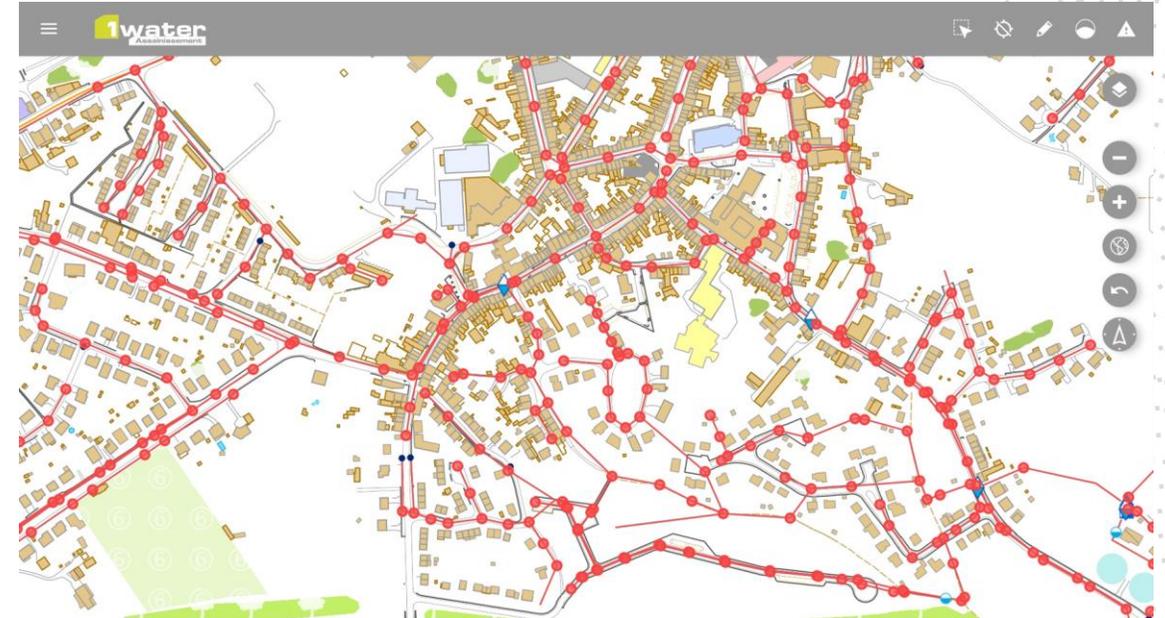
Défaut de pression de niveau :
HV150=2

Jeu 17/10/2013 11:25

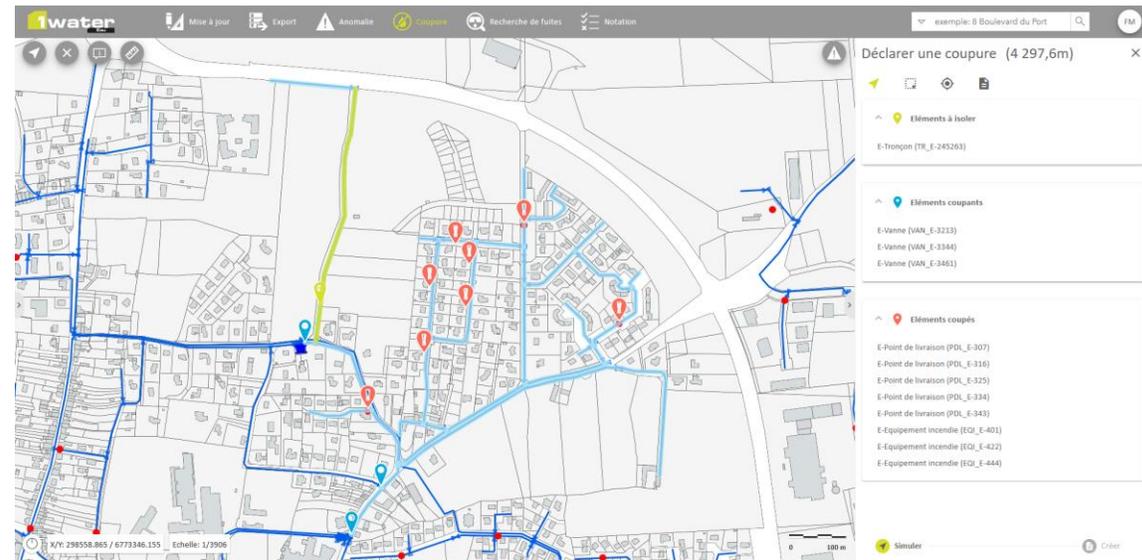
Gestion du réseau Eau et Assainissement sur le terrain

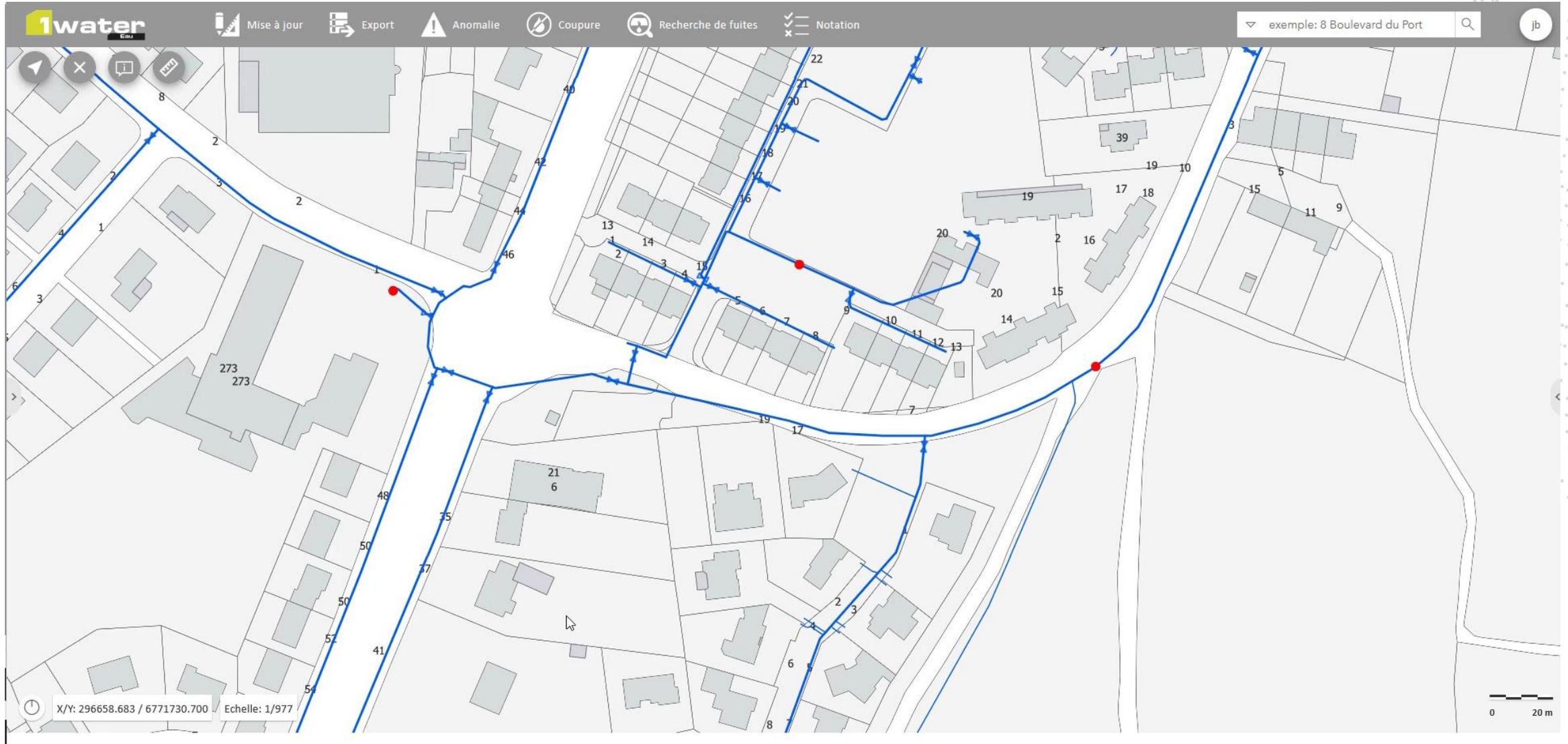
Mobilité en mode connecté et déconnecté pour les agents terrain

- Localisation GPS,
- Sélection,
- Consultation
- Déclaration et réparation des anomalies en eau et en assainissement
- Déclaration des encrassements
- Simulation de coupure
- Recherche de fuites
- Annotations (Graffiti)
- Localisation à adresse ou coordonnées
- Synchronisation bi-directionnelle



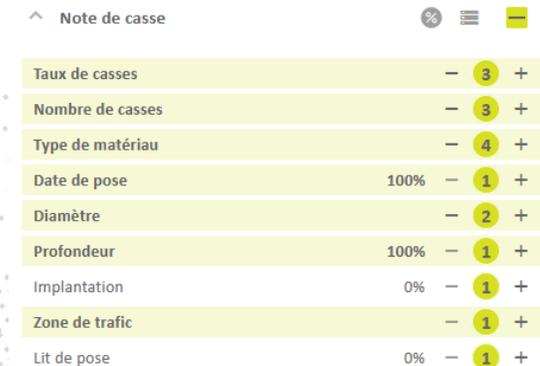
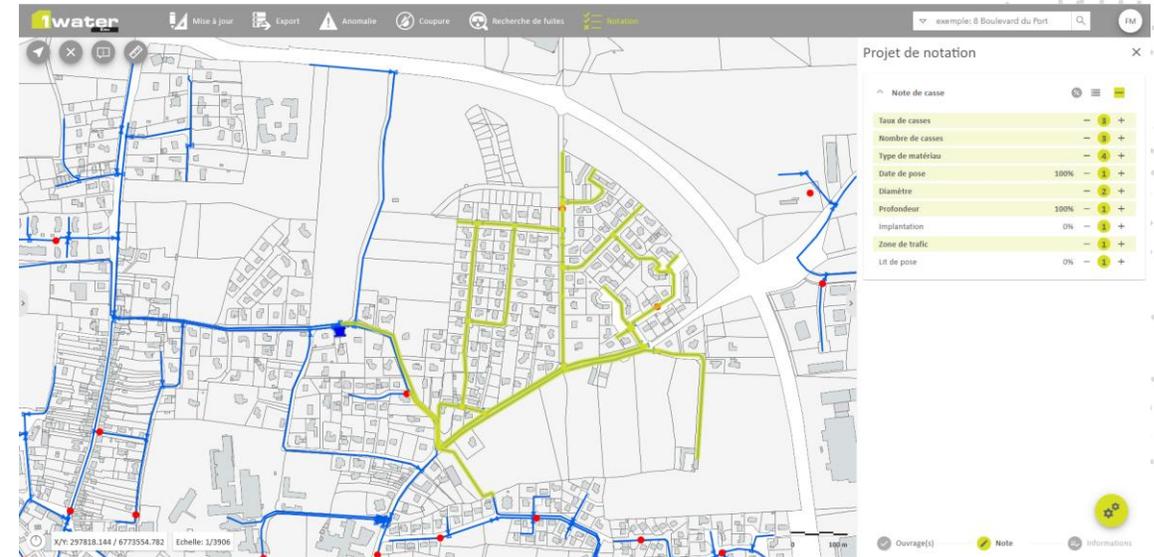
- Identifier les canalisations à isoler
- Identifier les éléments coupants
- Identifier les impacts de la coupure
- Informer les abonnés
 - Avis d'arrêt d'eau
 - Mail / SMS
- Gérer les conflits entre coupures



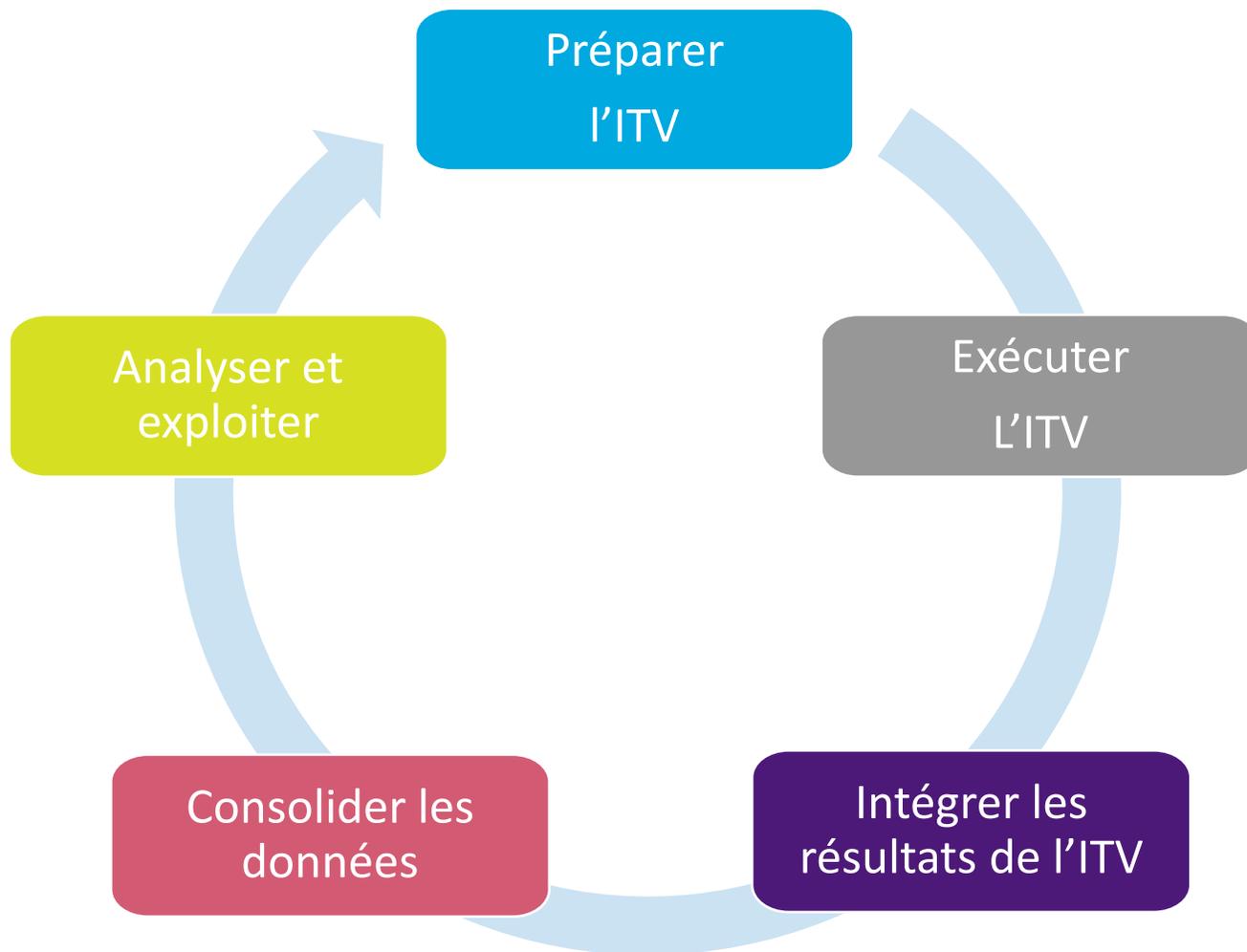


Proposer un plan de renouvellement des réseaux en exploitant toutes les données disponibles dans le SIG

- Caractéristiques du patrimoine (année de pose, matériaux, ...)
- Données d'exploitation (fuites, observations, pression, ...)
- Données environnementales
- A proximité d'autres réseaux (ex routier)
- Données de zonages, qualité du sol, ...



^ Note de casse			
Taux de casses	-	3	+
Nombre de casses	-	3	+
Type de matériau	-	4	+
Date de pose	100%	- 1	+
Diamètre	-	2	+
Profondeur	100%	- 1	+
Implantation	0%	- 1	+
Zone de trafic	-	1	+
Lit de pose	0%	- 1	+



Organiser le cycle de gestion des ITV

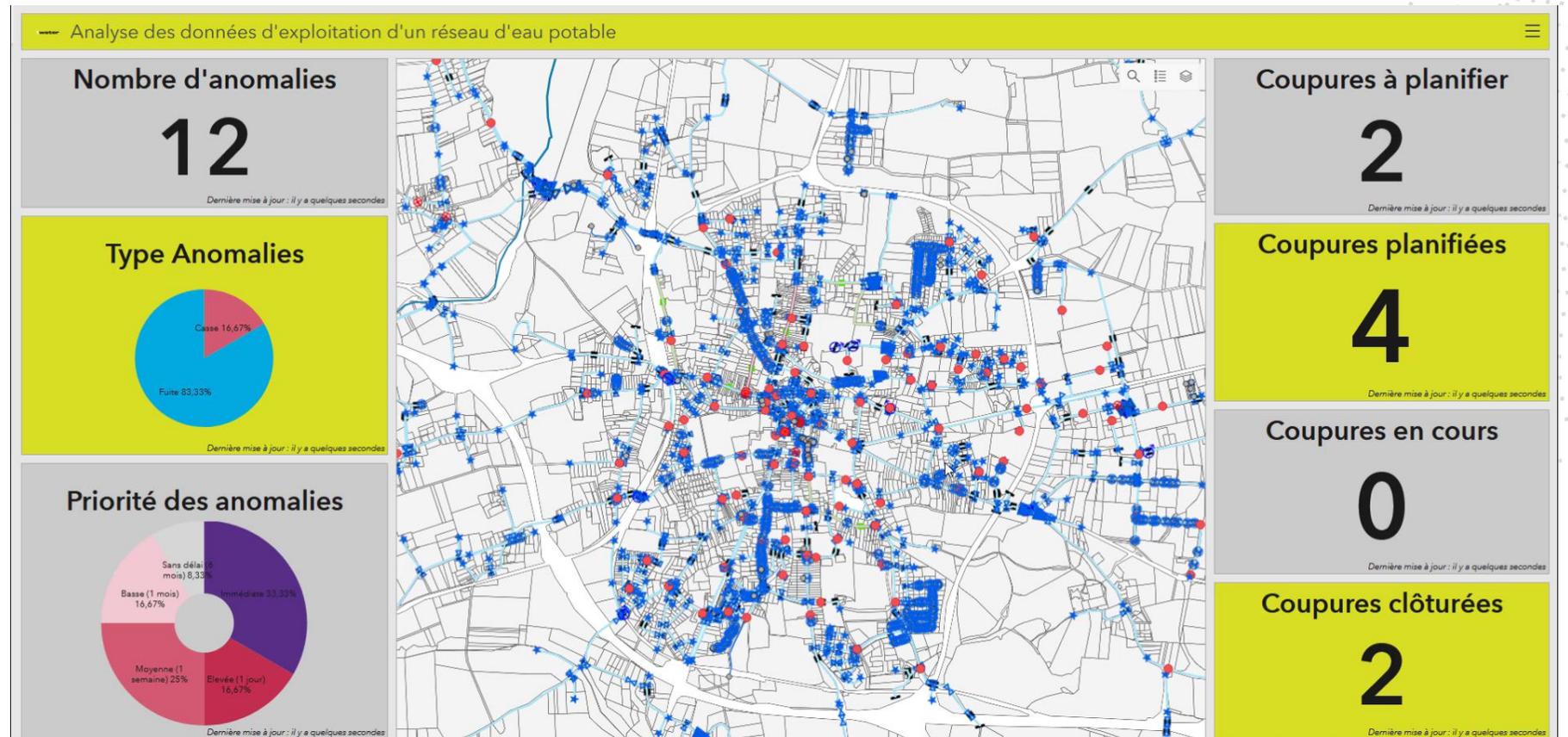
Exploiter la norme EN-13508-2

1. **Préparer l'ITV**
 - ✓ Décrire l'ITV
 - ✓ Améliorer le suivi
2. **Faciliter le travail du prestataire**
3. **Faciliter l'intégration automatique du résultat**
 - ✓ Photos et vidéos
 - ✓ Anomalies, encrassements, observations, ...
 - ✓ Amorces de branchements
 - ✓ Informations sur les ouvrages
 - ✓ Assister manuellement si nécessaire
4. **Améliorer la connaissance du réseau**
5. **Calculer une note d'inspection par ouvrage**

- Intégration d'une Inspection Télévisée

The screenshot displays the 1water web application interface. At the top, there is a search bar containing the text "exemple: 8 Boulevard du Port" and a search icon. To the right of the search bar is a button labeled "FM". Below the search bar is a navigation toolbar with various icons for map interaction. The main area is a map showing a network of red lines representing water pipes, overlaid on a grey street map. Numerous red circles with numbers inside are scattered across the map, indicating the locations of TVI inspections. The numbers vary, with some being larger than others, such as 11, 16, 8, 2, 4, 5, 6, and 2. In the bottom left corner of the map, there is a coordinate display: "X/Y: 294235.927 / 6771772.458" and a scale: "Echelle: 1/15625". In the bottom right corner of the map, there is a scale bar showing "0" and "0.4 km". On the right side of the interface, there is a sidebar titled "Inspection télévisée". Below the title is a large green camera icon. Underneath the icon, the text reads "83 inspections télévisées dans la carte" and "Veuillez-vous rapprocher dans la carte ou affiner les critères du filtre". At the bottom right of the sidebar, there is a green circular button with a white plus sign.

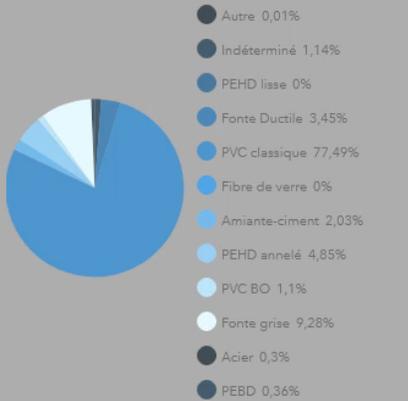
- Sur la totalité du réseau ou par secteurs
- Suivi des opérations
- Supervision
- Pilotage
- Sélecteurs de dates
- Aide à la décision



1water Analyse patrimoniale d'un réseau d'eau potable

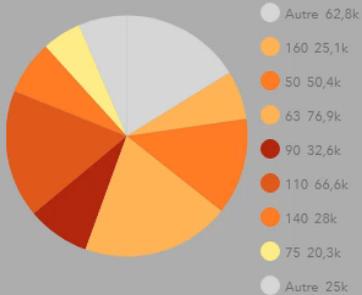


Matériau

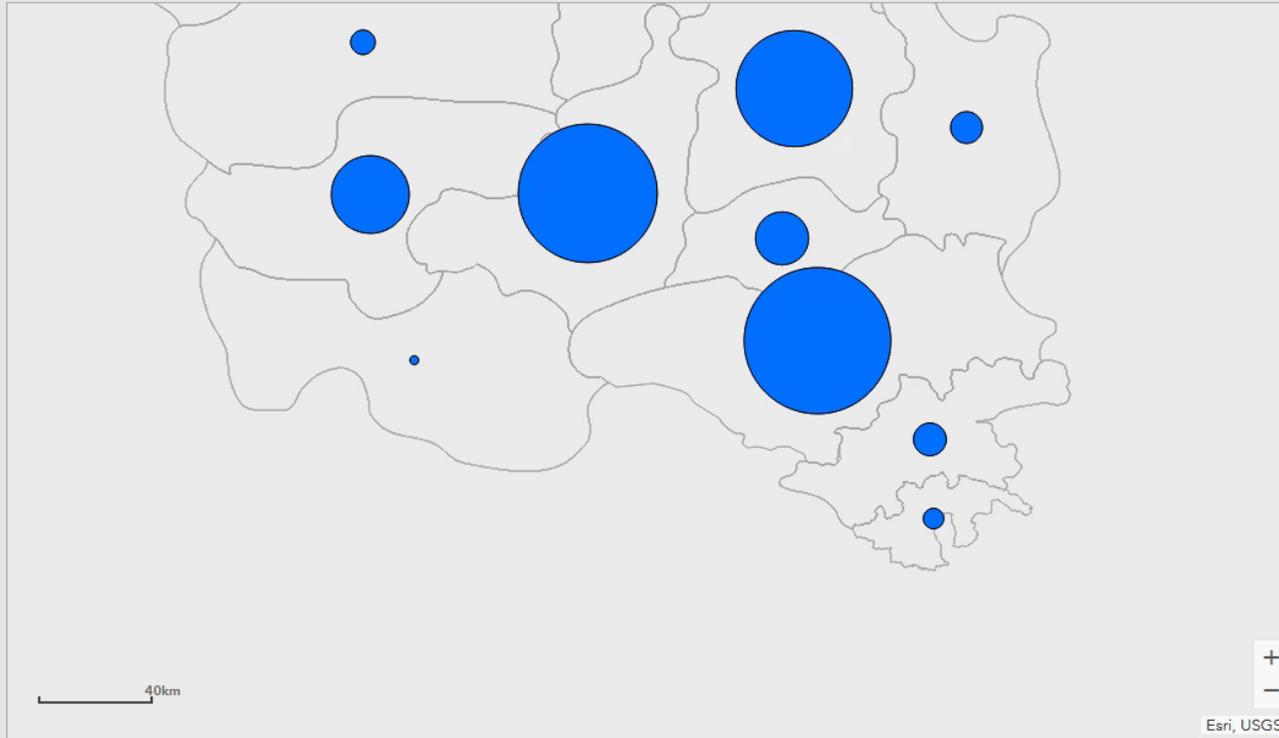


Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Diamètre



Dernière mise à jour : il y a quelques secondes



Nombre de Stockages

463

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Nombre de Stations de traitement

171

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Nombre d'équipements incendie

22 783

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Contrats

- N° 7860
- N° 6709
- N° 7650
- N° 2109
- N° 5517
- N° 7609
- N° 9721
- N° 13094
- N° 59442
- N° 98452

Linéaire des canalisations

17 241 Km

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Age



Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

1Water web

- Fonctionnalités transverses
 - Localisation cadastrale et fiche propriétaire
 - Outils de navigation (zoom précédent, géosignets ...)
 - Ajouter des commentaires et des annotations
- Evolutions demandées par clients
 - Inspection des réseaux
 - Conséquences sur patrimoine

1Water Mobile:

- Sélection avec filtre par attribut
- Création et suppression recherche de fuites

Interface entre AOP Intervention et 1Water

QUESTIONS?



Contacts



[+33 \(0\)1 71 33 0100](tel:+3321271330100)



Info-fr@1spatial.com

The logo for 1spatial, featuring a yellow square with a white number '1' inside, followed by the word 'spatial' in a white, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the word 'spatial'.
1spatial®
YOUR WORLD SMARTER