



PARIS  
OPEN  
SOURCE  
SUMMIT

ÉDITION 2016 | 16&17 NOVEMBRE

#OSSPARIS16

UN ÉVÉNEMENT



# QWAT, une démarche mutualisée réussie de SIG OpenSource

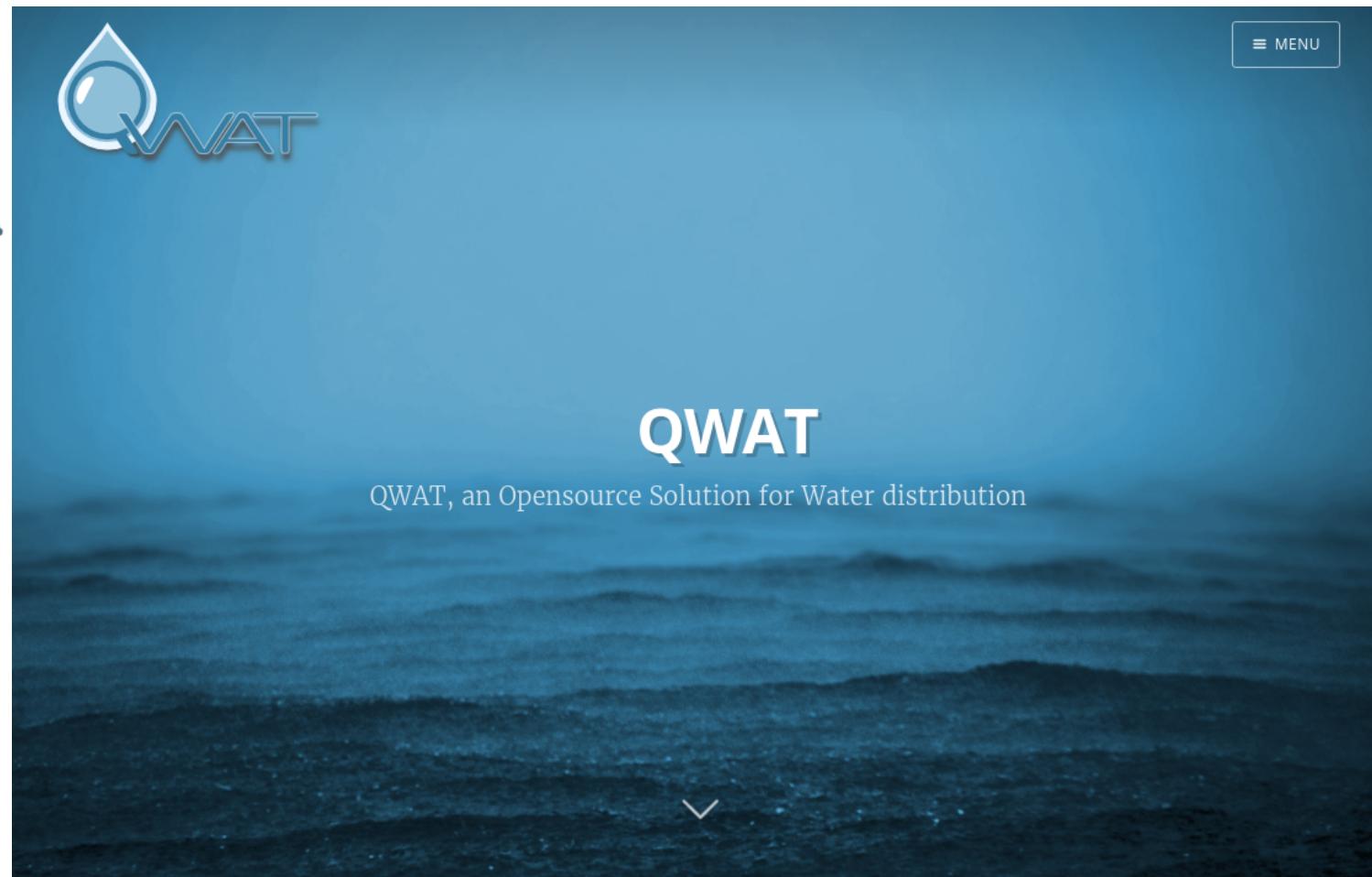


# *Oslandia*



- «Pure player» OpenSource
- Depuis 2009
- 13 collaborateurs ( >+30% / an )
- contributions FOSS4G :  
PostGIS, SFCGAL, QGIS, Tempus,  
TinyOWS, GDAL/OGR, PgPointCloud,  
iTowns...

≡ MENU



PREMIER ÉVÉNEMENT EUROPÉEN  
**LIBRE & OPEN SOURCE**

#OSSPARIS16

# QWAT



+

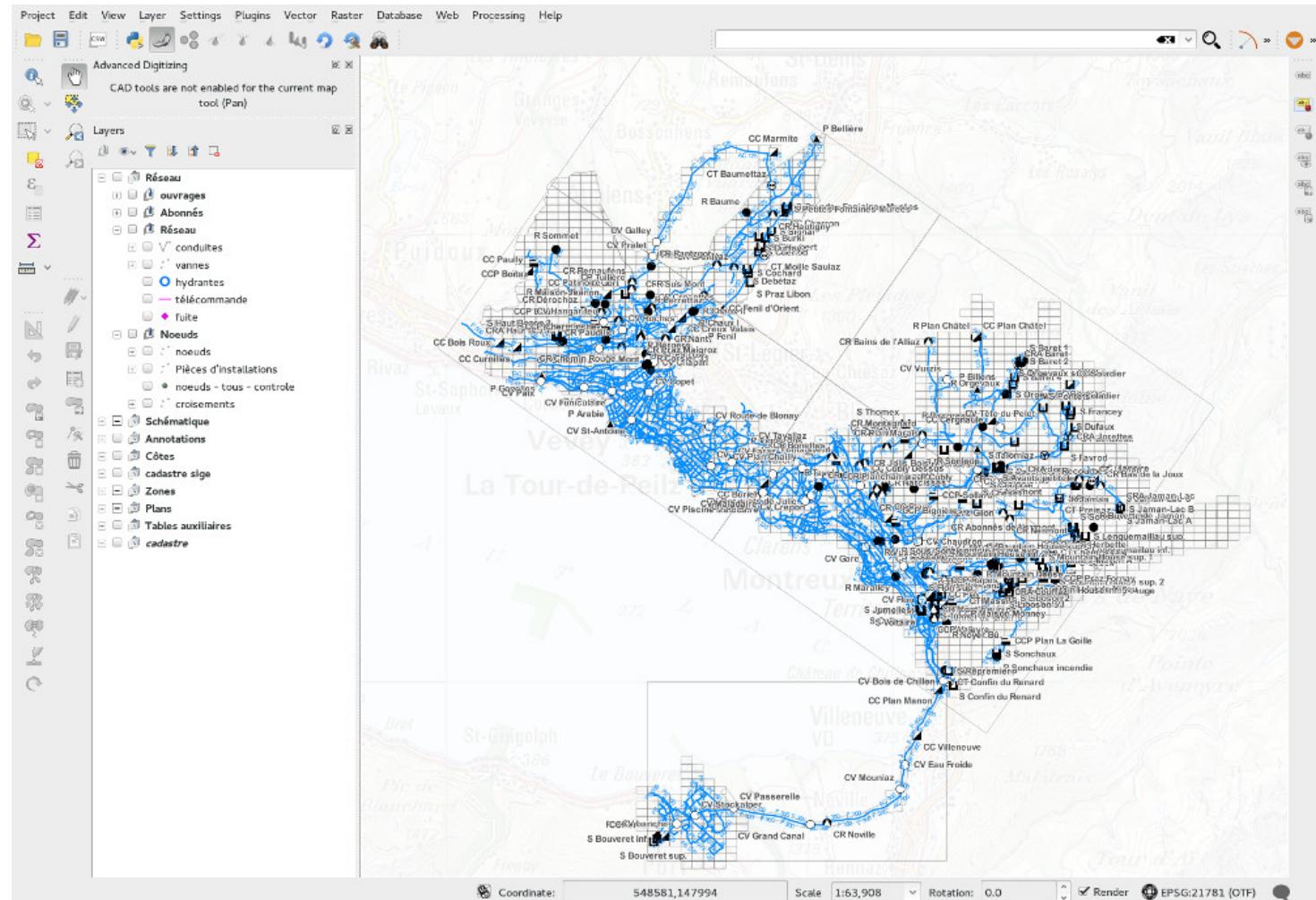


PostgreSQL





PARIS  
**OPEN  
SOURCE**  
SUMMIT

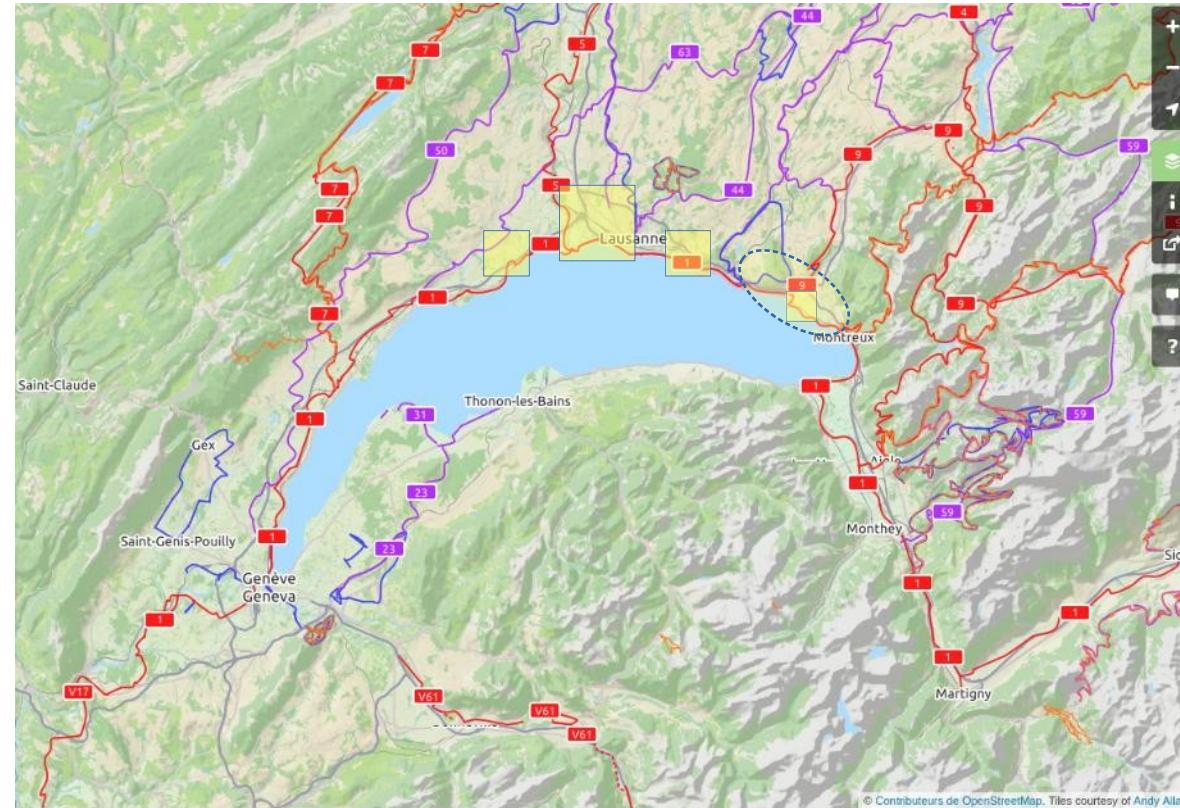


# PREMIER ÉVÉNEMENT EUROPÉEN **LIBRE & OPEN SOURCE**

#OSSPARIS16



# Regroupement Vevey, Morges, Pully, Lausanne + Syndicat Intercommunal de Gestion (SIGE)



# Au démarrage en 2011

- Obligation de renouvellement de l'outil de gestion du réseau
- Le SIGE a confronté les solutions propriétaires à une solution Open Source
- > décision de développer sa propre solution
  - Plus de flexibilité grâce à QGIS, PostgreSQL et Postgis )
- Première mise en production décembre 2013

# L'élargissement

Lausanne, Morges et Pully : besoins communs au SIGE

- > développement d'un Proof of Concept (PoC) implanté dans chaque ville
- > Succès : démarrage d'une démarche mutualisée
- > Choix d'OSLANDIA comme intégrateur privilégié





PARIS  
**OPEN  
SOURCE**  
SUMMIT

The screenshot shows a QGIS interface with a map of a street network. The map features several blue lines representing PE 160 2004 pipes, with labels like '1028', '1029', '1030', '1031', '1032', '1033', and '1034'. There are also pink lines representing other infrastructure. A large black arrow points diagonally across the map, containing the text 'Rue Gutenberg' in its upper portion and 'Rue du Jura' in its lower portion. On the left side, there is a legend and a list of layers. The 'Réseau' layer is expanded, showing sub-categories: conduites (checked), vannes, hydrantes, télécommande, fuite, Nœuds, Pièces d'installations, Schématique, Annotations, Côtes, cadastre sige, Zones, Plans, Tables auxiliaires, and cadastre. The 'conduites' item is highlighted with a blue selection bar.

# PREMIER ÉVÉNEMENT EUROPÉEN **LIBRE & OPEN SOURCE**

#OSSPARIS16

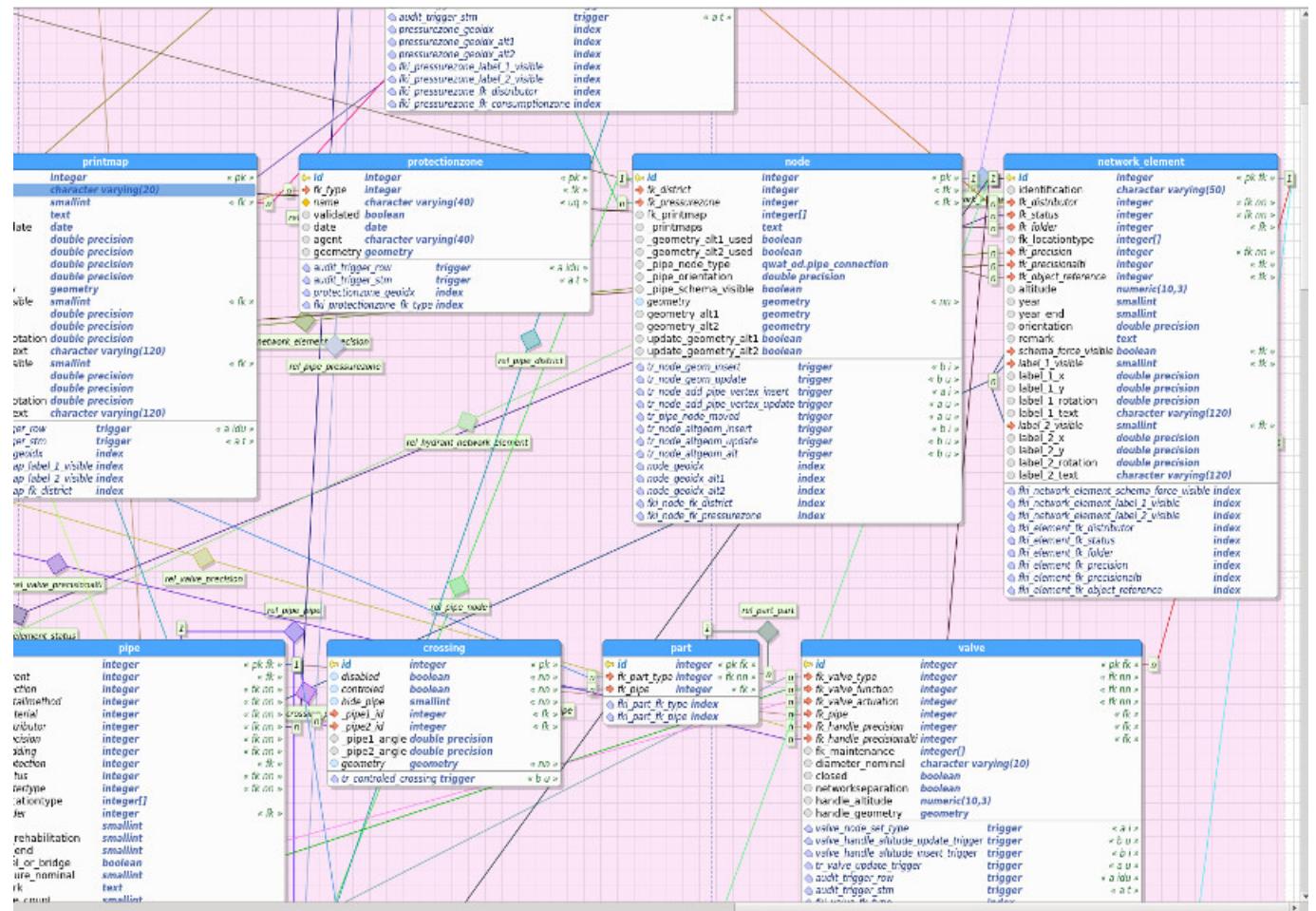


# Un modèle en base épaisse

- Intelligence métier et spatiale base de données
  - Vues, trigger, procédures



PARIS  
**OPEN  
SOURCE**  
SUMMIT



# PREMIER ÉVÉNEMENT EUROPÉEN **LIBRE & OPEN SOURCE**

#OSSPARIS16



# Une infrastructure complète et documentée

- Intégration continue (Travis-CI)
- Multilingue
- extensible
- Documentation
- Performante
- Interopérable (standards VSA-DSS – SIRE, normes OGC)



latest

Search docs

The user's guide

The data manager's guide

The administrator's guide

The contributor's guide

The developer's guide

Demo data

FAQ

Glossary

Translation

# Welcome to QWAT's documentation!

This is QWAT's project main knowledge base.

Please look into the guide corresponding to your profile :

- [The user's guide](#)
  - [1. Règles de base pour la mise à jour sur QWAT](#)
  - [2. Structuration du réseau d'Eau Potable sur QWAT](#)
  - [3. Création d'objets dans QWAT](#)
  - [4. Liaisons des différents objets dans QWAT](#)
  - [5. Suppression d'objets dans QWAT](#)
  - [6. Impression dans QWAT](#)
  - [Spécificités](#)
- [The data manager's guide](#)
  - ... . . .



This organization

Search

Pull requests Issues Gist



# QWAT

The QWAT organization, for network management applications based on QGIS

<http://qwat.readthedocs.io>

[Repositories](#)[People 16](#)[Teams 4](#)[Projects 0](#)[Settings](#)[Filters ▾](#) Find a repository...[Customize pinned repositories](#)[New repository](#)

## pg-history-viewer

QGIS plugin that helps visualize contents of a PostgreSQL audit trigger table



Python ★ 4 ⚡ 2 Updated 6 hours ago

### Top languages

Python QML PLpgsql

## qwat-data-model

This is the PostGIS data model for qWAT, the water management software based on QGIS



PLpgsql ★ 5 ⚡ 8 Updated 7 days ago

### People

[16 >](#)

## QWAT

Search all repositories qwat / qwat-data-model  build passing

## My Repositories +

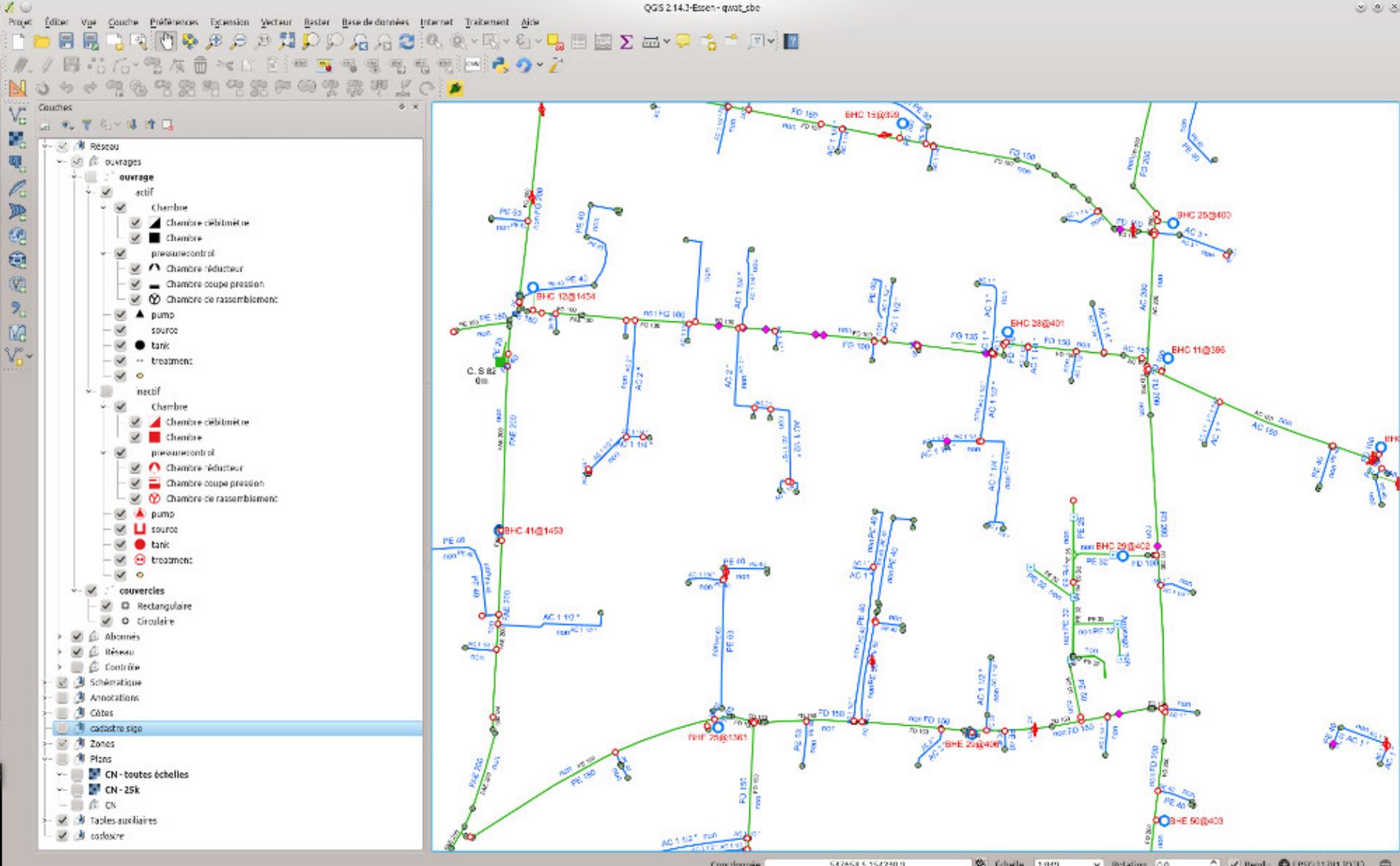
 Oslandia/SFCGAL # 145 Duration: 33 min Finished: 6 days ago qwat/qwat-data-model # 456 Duration: 1 min 50 sec Finished: 7 days ago Oslandia/qgis-versioning # 96 Duration: 45 sec Finished: 7 days ago Oslandia/py3dtiles # 14 Duration: 33 sec Finished: 10 days ago Oslandia/pgmorton # 5 Duration: 43 sec Finished: 10 days ago Oslandia/ansible-postgis3d # 8 Duration: 29 min 51 sec Finished: 7 months agoCurrent Branches [Build History](#) Pull Requests

More options

 master	Merge pull request #131 from qwat/haubourg-patch-verify_upgrade_db Régis Haubourg	-o #456 passed e445045	1 min 50 sec 7 days ago
 haubourg-patch-verify_upgrade_db	add --if-exists option to avoid failure if db was not already there Régis Haubourg	-o #454 passed 4b38e25	1 min 45 sec 7 days ago
 master	complete pipe material Denis Rouzaud	-o #452 passed 5181656	2 min 3 sec 14 days ago
 valve_exit_node	Corrected delta file: missing drop trigger Sylvain Beorchia	-o #448 passed 398fd10	1 min 57 sec about a month ago
 valve_exit_node	Recalculate valve orientation when pipe is moved Sylvain Beorchia	-o #445 passed 1cc5745	2 min 3 sec 2 months ago
 valve_exit_node	Blank space removed Sylvain Beorchia	-o #444 passed b7895bf	1 min 53 sec 2 months ago
 valve_exit_node	Drop unused trigger Sylvain Beorchia	-o #443 failed e18357c	1 min 56 sec 2 months ago
 valve_exit_node	Order fields Sylvain Beorchia	-o #442 failed 39d5b50	1 min 56 sec 2 months ago
 valve_exit_node	Reordering valve fields Sylvain Beorchia	-o #441 failed ...	1 min 57 sec



# La Gouvernance QWAT





Organisation générale	Intégrateur privilégié	Développeurs
Pully - Lausanne - SIGE - Morges	 OSLANDIA	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Décide</li><li>• Cofinance</li><li>• Exploite</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appuie l'organisation générale</li><li>• Garanti la cohérence</li><li>• Anime le PSC</li><li>• Centralise les demandes de développement</li><li>• Assure la Helpdesk</li><li>• Coordonne les développeurs</li><li>• Est committer QGIS et POSTGIS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Villes</li><li>▪ Sociétés privées</li><li>▪ Indépendants</li><li>▪ ...</li></ul>
Project Steering Committee (PSC)	Utilisateur	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Valide les options techniques</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Villes</li><li>▪ Bureaux privés</li><li>▪ UNI / EPF / HES</li><li>▪ Coopération internationale</li><li>▪ ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Développent des fonctionnalités</li></ul>
Utilisateur		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cofinance</li><li>• Exploite</li></ul>		

# La mutualisation financière et technique

- Simplicité
  - Réduire les surcoûts administratifs
- Cofinancement
  - Recherche de synergies
    - QGEP (Assainissement)
- Peu d'outils spécifiques : mutualisation par la plateforme QGIS
  - Implication technique forte
- Intégrateur préférentiel / Support

# Perspectives

- Mise en production fin 2017 : QWAT 2.0
- 2017 - Déploiement et évolution d'un module Assainissement
- 2018 et + : Développement des solutions de réseaux :
  - Gaz
  - Électricité

## En savoir plus

- <http://qwat.readthedocs.io/en/latest/>
- <https://github.com/qwat>
- <https://github.com/QGEP>