

6 ans d'utilisation et de contribution à **QGIS** à l'agence de l'Eau Adour Garonne



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



L'agence de l'eau, moteur financier des politiques de l'eau

Levier financier pollueur – payeur

- **Finance** et **bancarise** les données de qualité des eaux en rivière et lac
- Périmètre d'intervention **hydrographique** et rôle **de gestion concertée**
- Bancarise des données de **pressions** (Assainissement, prélèvements, Industrie, agriculture...) via ses **redevances** et ses **aides**
- Intervient dans l'**analyse territoriale** pour définir les priorités d'action
- Coproduit le **référentiel hydrographique BD Carthage** avec IGN



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



Une migration 100 % Open Source depuis 2008

PÉRENNISER Données et Traitements !

>>> POSTGRES - POSTGIS

Centralisation

Intégrités

Dynamisme

Traitements métier co

Donnée : Base énaiss

Langage commun SQL

Traitements

reproductibles



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



Un budget **invariant bloqué**

Maintenances Mapinfo – 20 licences fixes

Maintenances Arcinfo – Arcgis (4 licences)



Accord cadre géomatique Open Source
d'évolutions et correctifs

Une **démultiplication** des usages

7 utilisateurs MAPINFO réels > 80
utilisateurs QGIS actifs (250 agents)

Un portail de diffusion de données
(Open Data / INSPIRE / SIE)

4000 à 8000 visites / mois

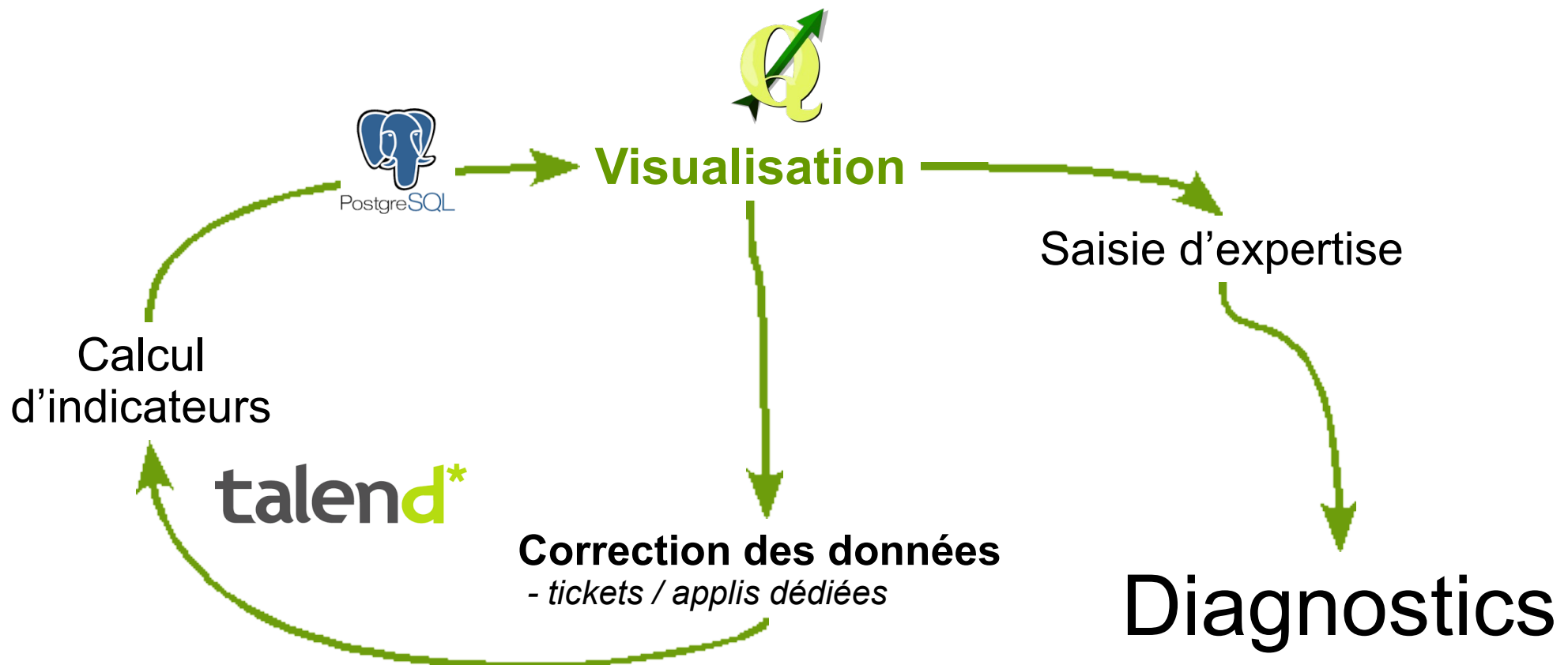
3000 requêtes WFS / mois

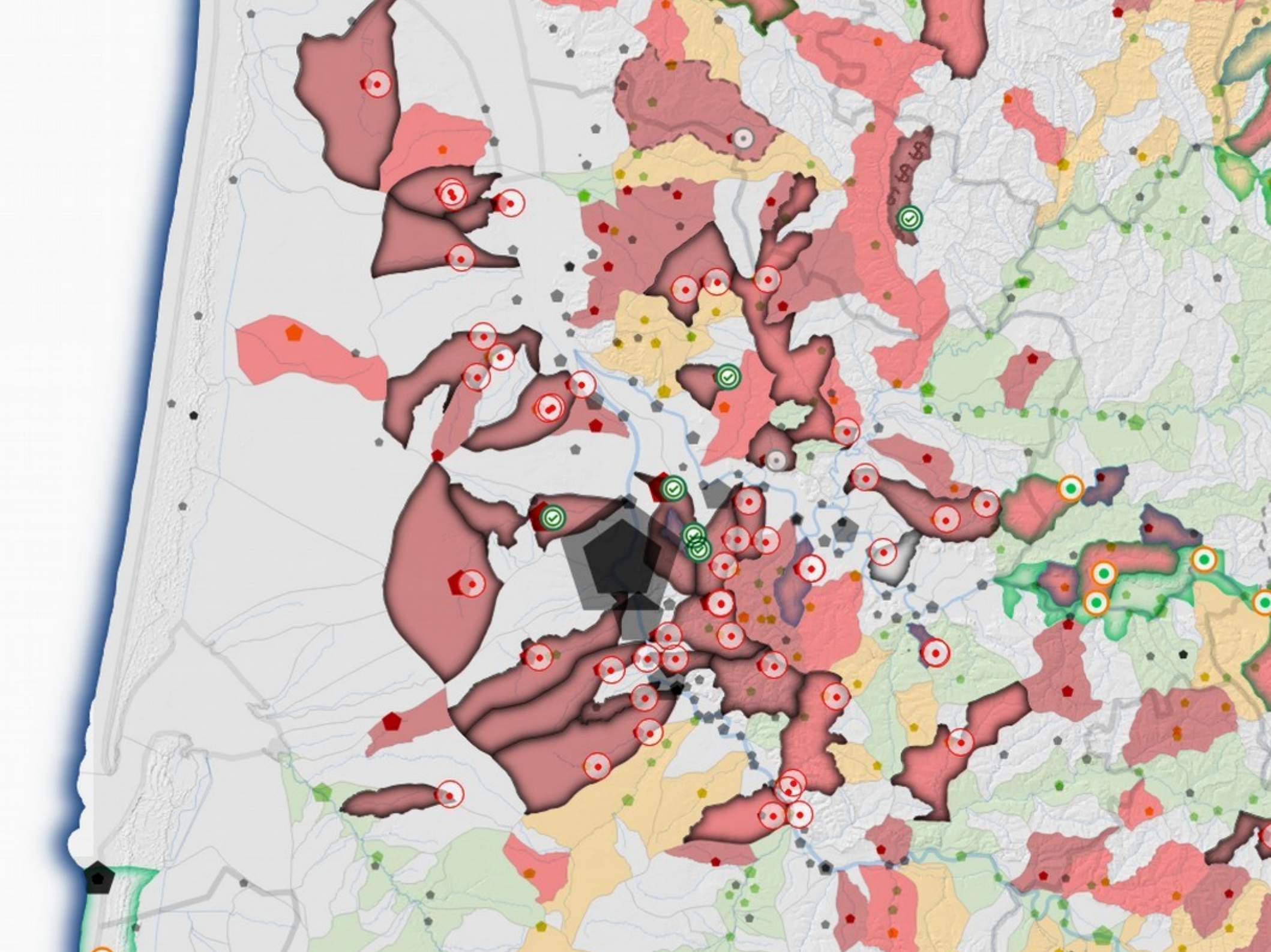


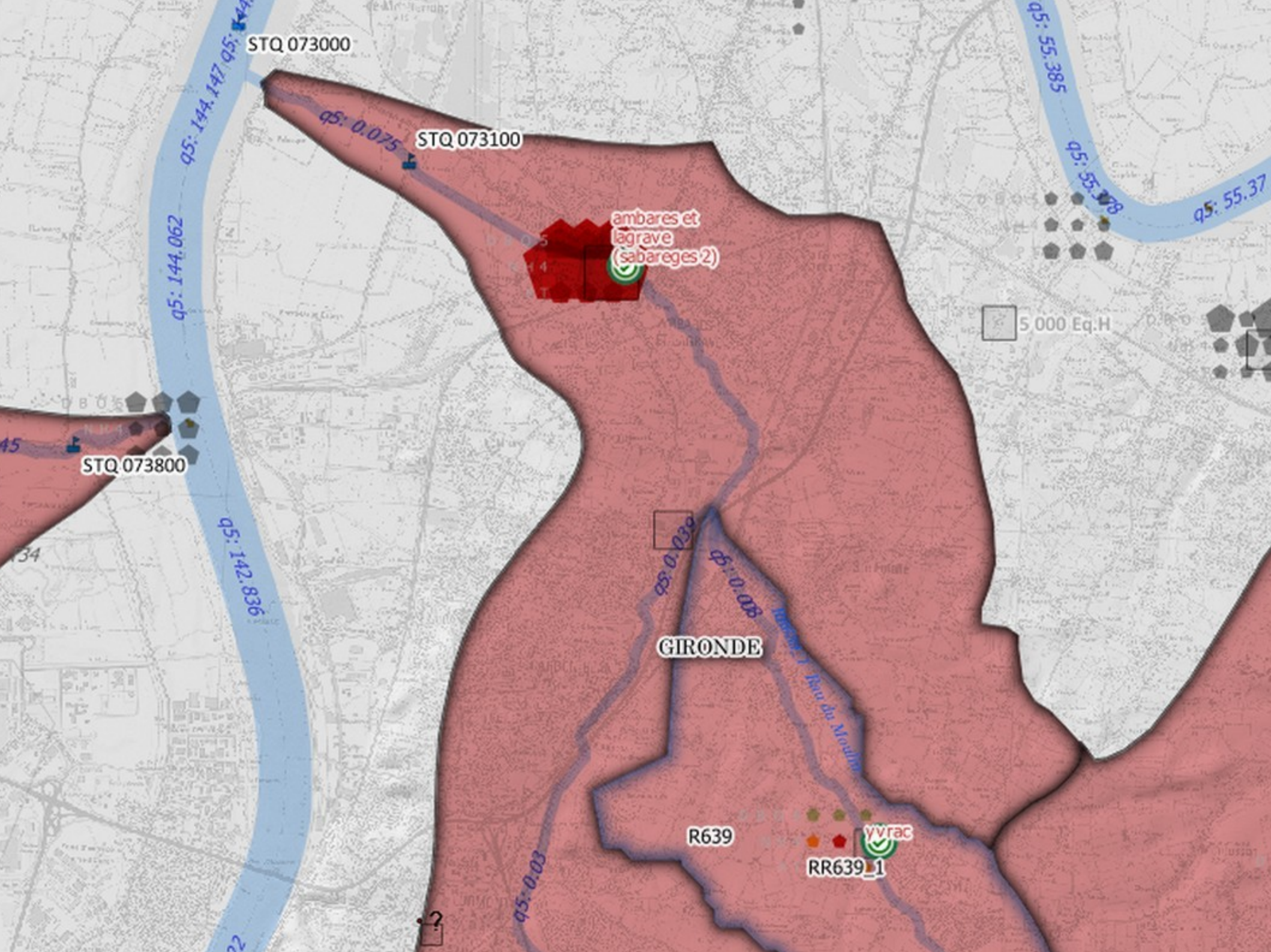
Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



Des applications d'aide à la décision cartographique







DBO5
NH4
PT



33003V005 > 33003V0051

R639

AMBARES ET LAGRAVE (SABAREGES 2)
117 000 Eq.H

10000 L'Esprit de l'Esprit de l'Esprit

Actions

Masse d'eau SA de la masse d'eau Journal

▼ rel_me_ouv



Expression

- ST NICOLAS DE LA G...OUTE) (82169V004)
- ST MICHEL (COMMUNALE) (82166V001)
- BARDIGUES (COMMUNALE) (82010V001)
- ST NICOLAS DE LA G...OUTE) (82169V003)
- AUVILLAR (COMMUNALE) (82008V002)
- LE PIN (COMMUNALE) (82139V001)
- BARDIGUES (Lotisseme...Mareil) (82010V002)

Ouvrage SA Journal des saisies

code STEP / RJ 82008V002 Capacité nominale (EH) 1200

Libellé: AUVILLAR (COMMUNALE) Mise en service STEP, HS 1-01 NULL

Géolocalisée: Oui Masse d'eau BV: 0C_2 NULL

Pression calculée Forte Indicateur Brut 3688

Milieu récepteur: Rejet dans une entité hydrographique Dépt. 82

Action sur le SA

Action envisagée Travaux ou études

Contexte justifiant
l'action:

- ☒ Pression locale de temps Sec
 ☐ Pression temps Pluie
☐ ERU
 ☐ Autre priorité

Commentaire
sur l'action :

Station traite N (BA). De temps en temps relargage de P -> Pression
La collectivité est prête a déplacer le point de rejet en créant un fossé jusqu'à la Garonne.

☐ POP 2015 tsec☐ POP 2015 tpluie

Enregistrer

Annuler

CONTRIBUTIONS ?

Décompte des objets de la légende
dans le composeur

Contribution au portage
du plugin Atlas vers le
cœur de QGIS

Correctifs en masse QGIS 2.0



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



BILAN ?



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



L'état d'esprit :



Nathan Woodrow

@madmanwoo



Abonné

Of all the things that I have done in my career (which isn't long yet) joining QGIS project was one of the best.

 Voir la traduction

RETWEETS

3

J'AIME

18



03:01 - 22 mars 2016

Et la *satisfaction* de reprendre le *contrôle* de
son **SIG**

Forte demande des partenaires
d'ouvrir ces applications.

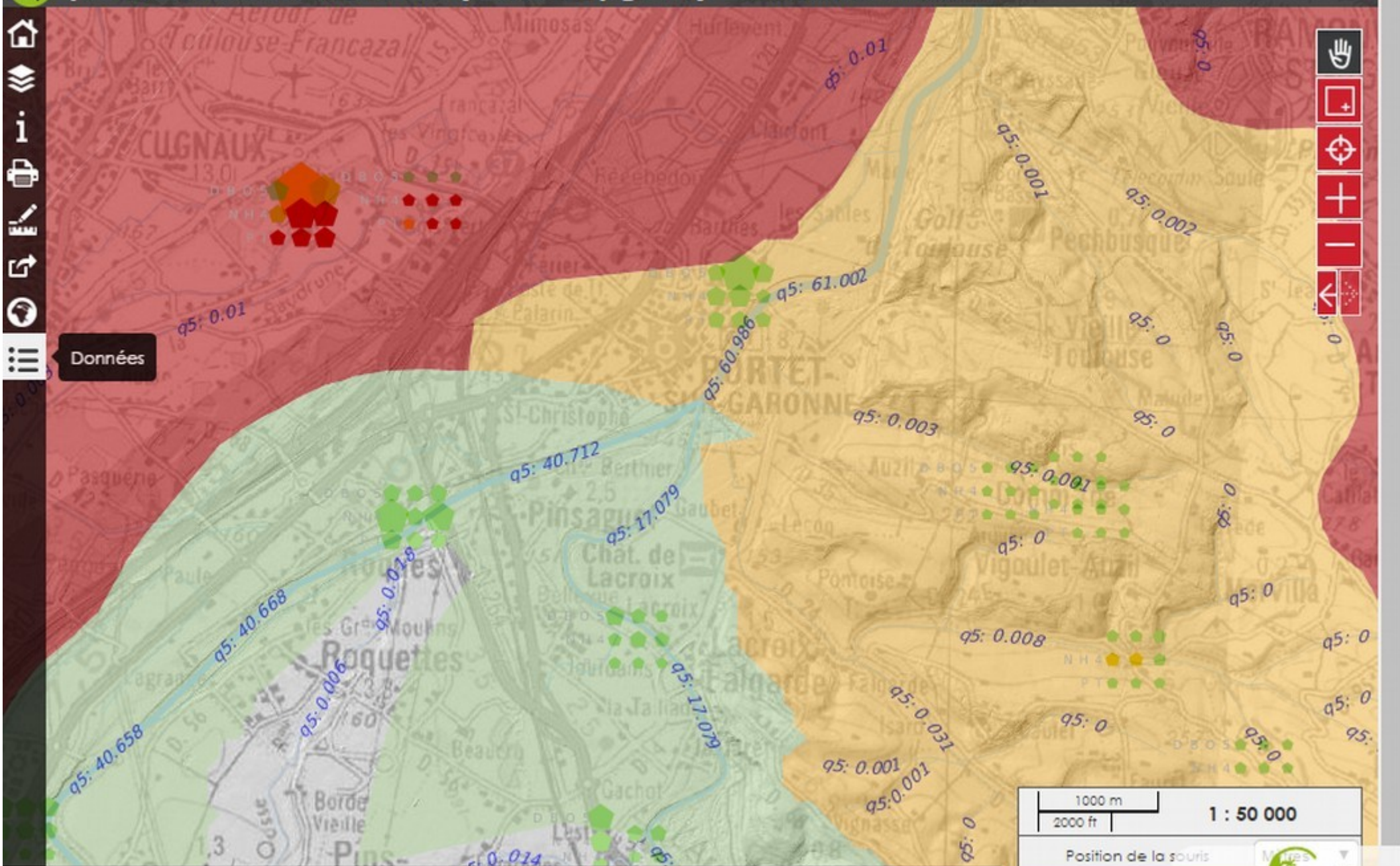
Le **lien** avec le terrain se recrée...



Solution **QGIS server** + **Lizmap**

- + module Recherche de lieu
- + module de Masquage cartographique
- + Saisie avancée
- + Affichage dynamique performant (noCache)





Une dynamique de collaboration motivante

Bravo au ministère de l'écologie :

- Animation d'une communauté
- Génération de packages d'installation
- Formations
- Maintenance de GeoInformations
- Budgets

Une DSI.. **soulagée** :)

OSGEO4W = **pas besoin d'installation**

Maintenance des profil **simplifiée** !

Pas de gestion administrative et technique des licences

Des utilisateurs qui suivent

Un regard étonné mais **bienveillant**

Un peu perdus parfois, ça va vite

Beaucoup de chemins possibles pour un même traitement (*ftools / processing / db's*)

Une montée en compétence **permanente** et
l'apparition **d'autodidactes**

Points d'amélioration ?

- Besoin de plus de **partage**

Les

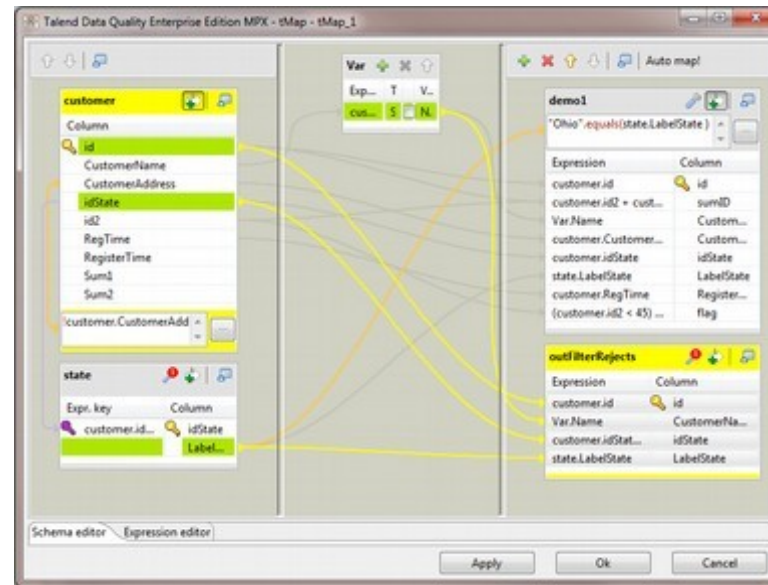
- QGIS en **entreprise**,

- *Créer un package sans installation*
- *Administrer des profils et des extensions centralisés*
- *Passer un marché d'évolution / correctif*
- *Marchés publiques et Open Source ?*

- Promouvoir encore les **bases de données spatiales**
- Partager des cas d'utilisation **métier** et des **outils** :

Améliorer les outils de chargement et transformation de données (ETL)

- Table manager > limité et shp uniquement
- Algorithme field refactoring
 - Ajouter un composant graphique de mapping ?



Intégrer les outils d'exploration et de graphes dans QGIS

- Diagrammes : QtCharts disponible dans Qt5 > QGIS 3
- Algorithmes R / Pandas génériques
 - Contribution aux scripts de traitement Processing
- Modes de rendus de séries spatio-temporelles



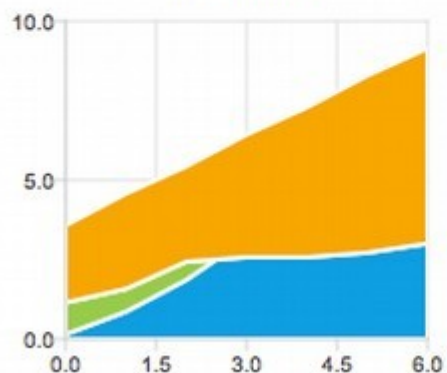
Theme: Light

Animation: No Animations

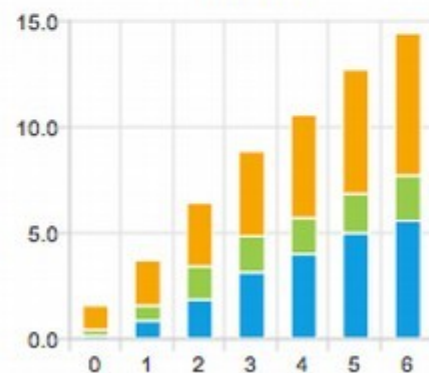
Legend: No Legend

☒ Anti-aliasing

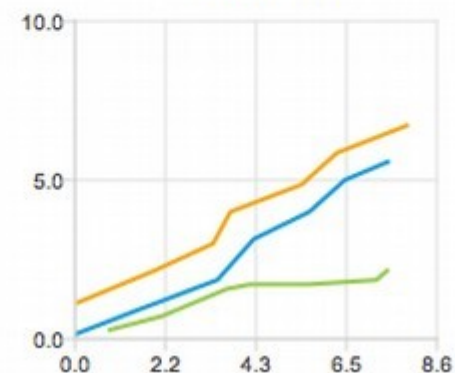
Area chart



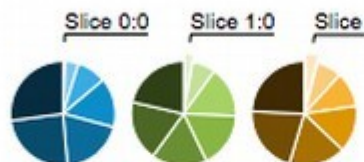
Bar chart



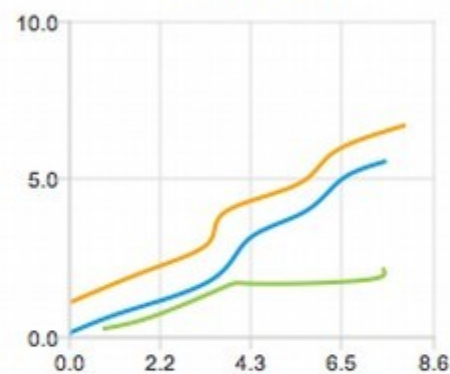
Line chart



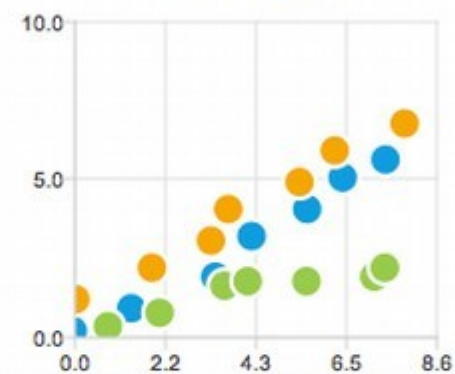
Pie chart

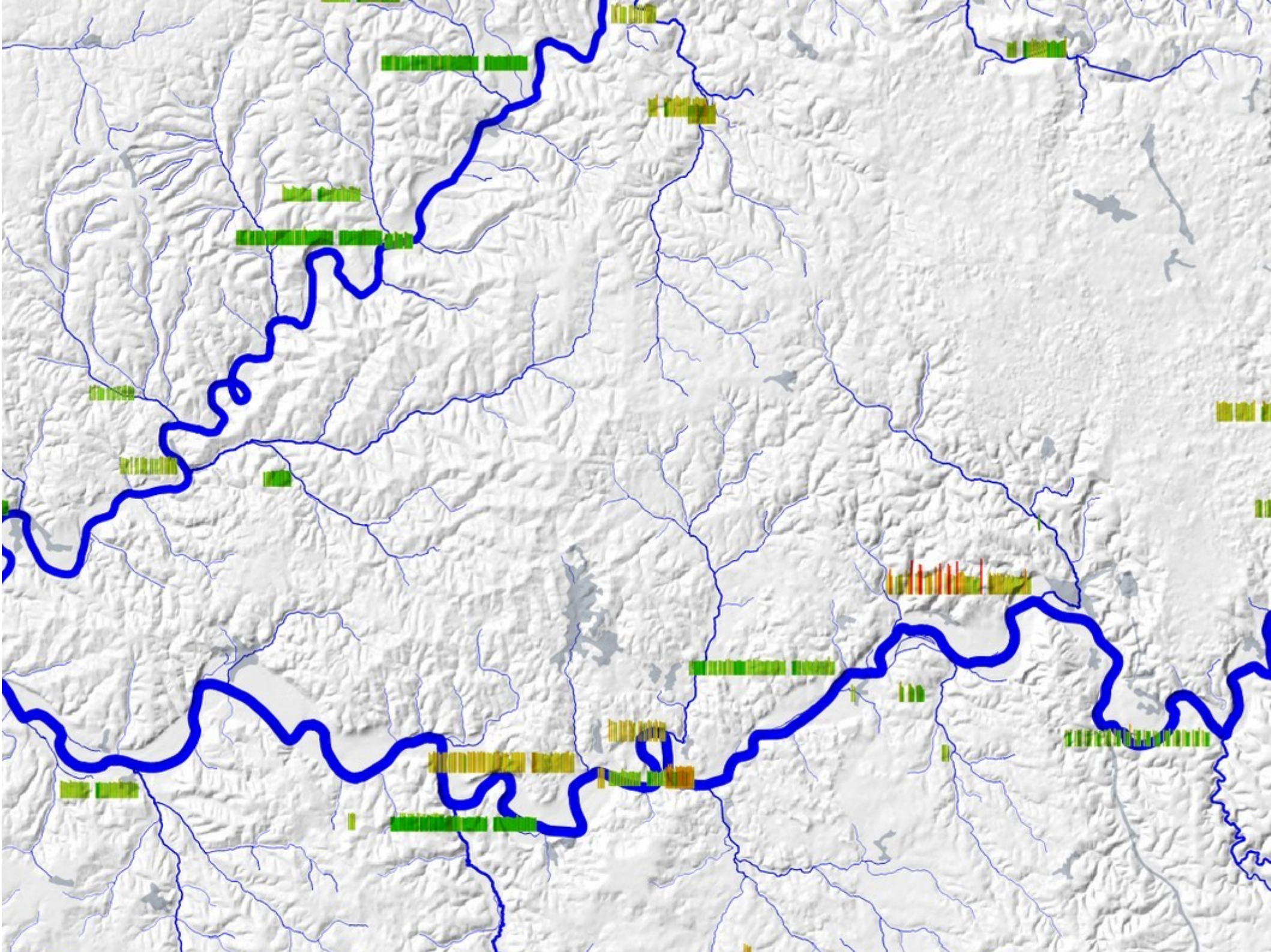


Spline chart



Scatter chart

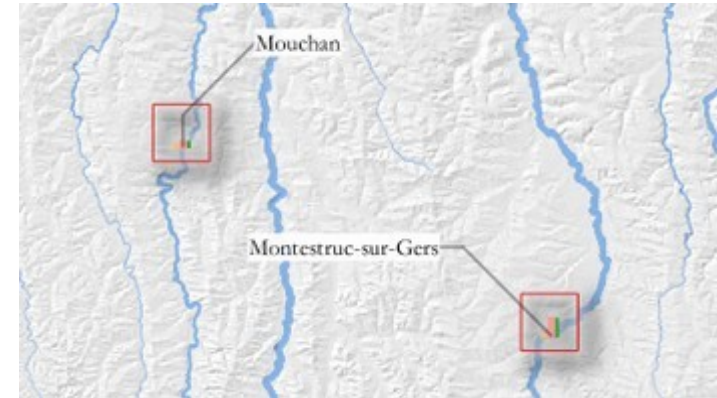




Consolider les outils cartographiques

Étiquetage :

- Portage de EasyCustomLabeling
- Flèches de rappel
- Masquage par zone
- Annotations sur chemin



Label *test*

Multil
ine

QEP's en cours !

(QGIS Enhancement Proposals)

❗ 5 Open ✓ 0 Closed

❗ **QEP 33 - Commit rule for new feature proposal** **Draft** **Type/Software**

#52 opened on 6 Nov 2015 by mhugo

❗ **QEP 30: Label mask** **Draft** **Type/Software**

#49 opened on 29 Oct 2015 by mhugo

❗ **QEP 29: Label line supports** **Final Draft** **Type/Software**

#48 opened on 29 Oct 2015 by mhugo

❗ **QEP 28: Label connectors** **Final Draft** **Type/Software**

#47 opened on 29 Oct 2015 by mhugo

❗ **QEP 27: Label path** **Final Draft** **Type/Software**

#46 opened on 29 Oct 2015 by mhugo

Vers une Infrastructure de données spatiale centrée QGIS

Modèle Georchestra / Geonode ,

... avec un **noyau QGIS server**

Génération de métadonnées à jour par
indexation .qgs : **Talend Metadata Crawler**

<https://github.com/talend-spatial/workspace-metadata-crawler>



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0



Questions **OUVERTES**

QGIS est réellement
un outil
PROFESSIONNEL ?



Régis Haubourg – AEAG - 11 mai 2016
licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0

