

Présentation du validateur de données topographiques QDeliveryCheck



- Région Bretagne
- Région Pays de Loire
- Lorient Agglomération
- Rennes Métropole
- Brest Métropole
- Lannion-Trégor Communauté
- SDEF
- SDE 22
- SDE 35
- Morbihan Énergies
- Redon Agglomération
- Quimperlé Communauté
- Ploërmel Communauté
- Communauté de Communes du Pays Fouesnantais

Expertise en développement

d'applications cartographiques



→ **Création de la société en 2019**, après 15 ans dans des entreprises du secteur des SIG, du décisionnel et de la 3D

→ **5 collaborateurs** à Rennes et Lyon

→ **Expertise sur l'ensemble du cycle de vie des données géographiques** : de leur production (audit, contrôle, traitement) au développement d'applications métier (web, mobile, desktop) permettant de les visualiser, représenter, gérer, aider à la décision.

→ **Intervention sur toutes les phases d'un projet, en autonomie ou en complément d'équipes existantes** : spécifications, étude technique, développement, POC, déploiement, maintenance/support...

→ **Conception, maintenance et installation de l'outil open source AccesLibre Mobilité** permettant aux collectivités de collecter leurs données d'accessibilité (obligation réglementaire de la Loi d'Orientation des Mobilités)

→ **Edition du calculateur d'itinéraires accessibles**  LA VILLE ACCESSIBLE À TOUS qui se destine aux villes / agglomérations, opérateurs de transports et acteurs du tourisme

Ambition du projet

Conformité des livrables

Référentiel topographique GeoBretagne cms.geobretagne.fr/referentiel-topographique

→ **Permettre aux utilisateurs internes/prestataires de gagner beaucoup de temps sur les opérations de contrôle et mise en qualité de données topographiques**

- Vérifications automatiques
- Edition d'un rapport d'analyse

→ **Proposer une expérience utilisateur entièrement intégrée dans QGIS, sans besoin de jongler entre différents outils**

→ **Mutualiser et standardiser les pratiques de contrôle de données entre collectivités :**

- pour gagner du temps de conception / maintenance des contrôles
- pour proposer aux prestataires un seul outil sur lequel ils pourront capitaliser

→ Les contrôles réalisés ont pour objectif de couvrir toutes les vérifications automatiques possibles sur les données, conformément au **cahier des charges mis au point par le Pôle métier référentiel topographie de GeoBretagne**

→ L'outil doit permettre l'**export des données selon le standard PCRS GML**

→ L'outil doit être conçu pour être **intégrable à une plateforme web**

→ L'outil doit être **Open Source, avec un service de support/maintenance corrective** pour assurer son bon fonctionnement dans le temps

QDeliveryCheck

Architecture

Un package Python : [Deliverycheck](#)

- **Interface** en ligne de commande
- **Importable** dans un code Python
- **Chaque profil est une classe**, qui porte la validation, la production des rapports et du GML, ainsi que la documentation des contrôles effectués.
- **Factorisation des contrôles communs** à différents profils

Un plugin pour QGIS : [QDeliveryCheck](#)

1. **Utilise le package Python** Deliverycheck
2. **Formulaires de paramétrage** pour chaque profil de contrôle
3. **Exécution** des contrôles
4. **Visualisation dans QGIS** des données et des erreurs

QDeliveryCheck

Fonctionnalités

4 profils supportés pour les données :

- GeoBretagne (DXF)
- Lorient Agglomération (DXF)
- Rennes Métropole (DXF)
- SDEF (ESRI Shapefile)

Pour chaque profil, des **options de contrôle et d'export**

Exécution en plusieurs phases :

1. **Conversion** des données au format GeoPackage
2. **Contrôle**, qui génère des erreurs et warnings aux formats XLSX et GeoPackage
3. **Export GML** si aucune erreur détectée
4. **Affichage** de la conversion, erreurs et warnings dans l'interface de QGIS

QDeliveryCheck

Installation / Documentation du plugin QGIS

Installation

Nécessite QGIS version 3 ou plus

Deux modes d'installation :

- **Configurer un dépôt QGIS** (voir adresse à indiquer dans la documentation)
- **Installer manuellement le plugin**, en téléchargeant la dernière version (voir documentation)
Ouvrir la fenêtre Extensions > Installer/Gérer les extensions.
Dans l'onglet Installer depuis un ZIP, choisir le fichier téléchargé, puis cliquer sur Installer le plugin.

Documentation en ligne

<https://someware.gitlab.io/deliverycheck/qdeliverycheck/>

Code :

<https://gitlab.com/someware/deliverycheck/qdeliverycheck>

<https://gitlab.com/someware/deliverycheck/deliverycheck>

qDeliveryCheck est distribué sous licence open source

[GPL V3](#).

Son module DeliveryCheck est distribué sous licence open source [CeCILL-C](#).

QDeliveryCheck

Démo ?

The screenshot displays the QGIS interface with the QDeliveryCheck plugin window open. The window title is "QDeliveryCheck" and it shows a "Profil de validation" for the type "Lorient agglomération (DXF)". The profile includes several validation rules:

- HACHURES**: Les hachures doivent se trouver seulement dans les calques de remplissage (suffixe H).
- ATTRIBUTS_BLOCS**: Vérification des attributs attendu sur les INSERTS et BLOCS.
- OBJETS_NON_AUTORISES**: Vérifie qu'à l'intérieur du dessin les différents éléments sont séparés par familles (Réseau, voirie, assainissement...), selon les règles établies dans le cahier des charges. Une organisation de calques se référant au graphisme exclusivement est interdite (calque BLOC ou POINT par exemple).
- COULEURS**: Vérifie que la table de couleurs utilisée est impérativement celle prescrite dans le cahier des charges.

The "Identify Results" panel on the right shows the following data for a selected feature:

Feature	Value
OBJETS_NON_AUTORISES [2]	
description	Ni l'objet, ni le calque n'appartien...
(Derived)	
(Actions)	
fid	5
couche	SIGTO_PSI
criticite	ERROR
description	Ni l'objet, ni le calque n'appartien...
objet	SIGTO_PSI:INSERT:YP_2900:42CE5
selection	SELECT (HANDENT *42CE5)
description	Ni l'objet, ni le calque n'appartien...
VOIRI_SCS	
JARDI_SCS	
SIGTO_PSI	
SIGTM_PSI	
SIGTR_PSS	
SIGTM_SCI [2]	
SIGTA_SCI [2]	
SIGTO_SCI [2]	

The background map shows a technical drawing with various colored areas and lines, and the QDeliveryCheck window is overlaid on top of it.



Bertrand GERVAIS

bertrand.gervais@someware.fr

06 81 36 81 11

Jérôme THIARD

jerome.thiard@someware.fr

06 79 19 28 25

www.someware.fr