



19 & 20 SEPTEMBRE 2024
LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
CITÉ DES CONGRÈS - NANTES





Un standard topographique régional en Bretagne

Sylvaine LE NOXAÏC, Lorient Agglomération
Stéphane MÉVEL-VIANNAY, Région Bretagne



Pourquoi un standard ?

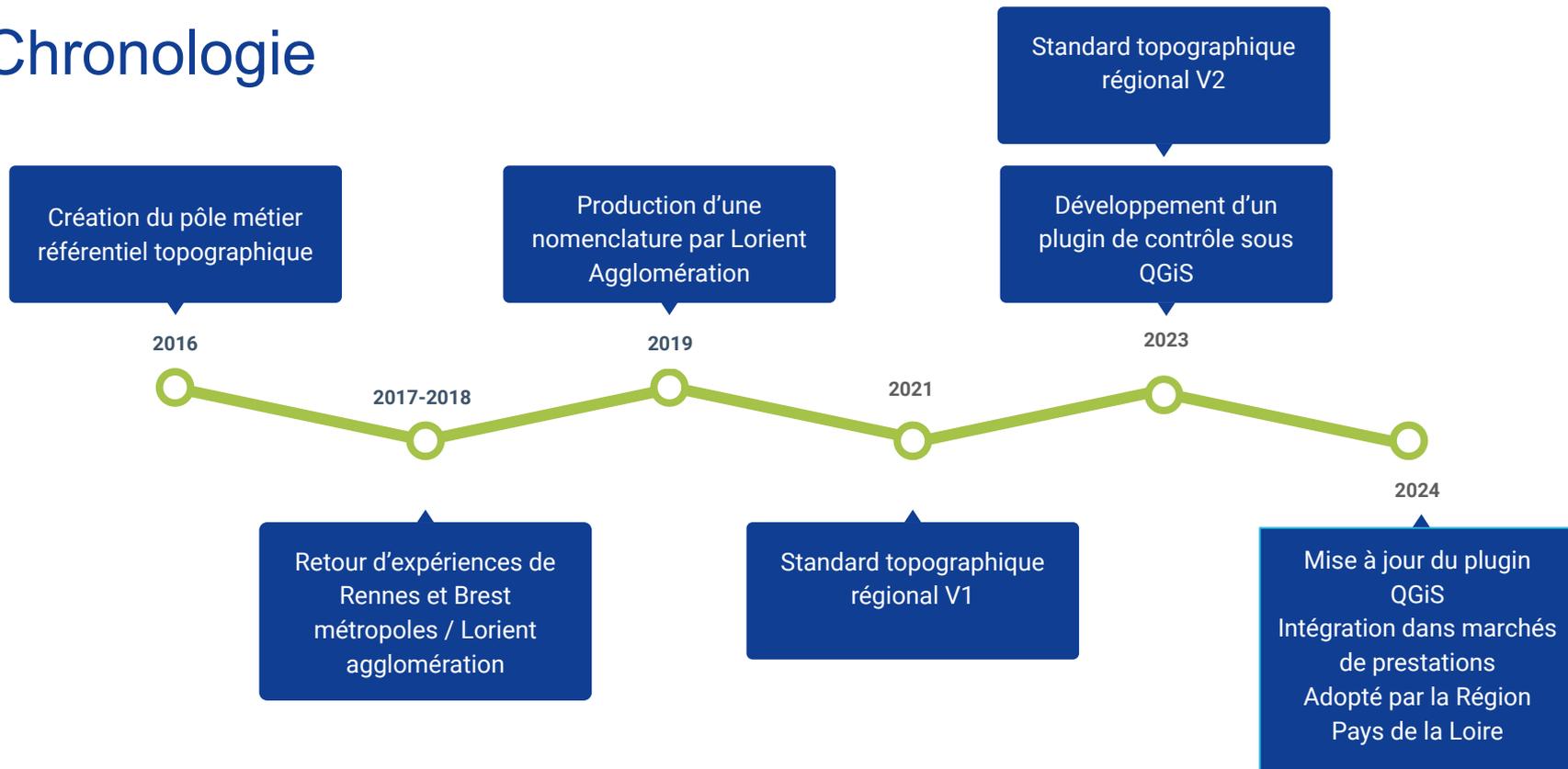
Un outil métier au service des collectivités locales et des experts topographiques

Définition du standard topographique régional V2

Le standard topographique doit être facilement compréhensible et applicable pour un géomètre néophyte ou non spécialiste du métier à savoir partir des levés topographiques classiques avec un minimum d'objets à lever par géomètre permettant les usages métiers (aménagement, accessibilité Loi d'orientation des mobilités...).



Chronologie



Standard topographique et PCRS

- Prise en compte dans la nomenclature, le standard Régional permet de faire un levé avec des éléments essentiels identifiés pour vos projets, référencés, tagués PCRSV2 si l'objet est concerné. L'ensemble est livrable au format DWG et bientôt en DGN.
- Export des données via le plugin QGIS et à terme vers une plateforme déportée

A: famille EAU POTABLE

1. Objets linéaires de surface
Néant

2. Objets ponctuels de surface

ID	Nature	Famille	Calques	PCRS	Image
AP_000	Coffret	Eau potable	EAUPO_SCS	AffleurantSymbole	
AP_001	Bouche à clé	Eau potable	EAUPO_SCS	AffleurantSymbole	
AP_002	Citerneau circulaire	Eau potable	EAUPO_SCS	AffleurantSymbole	
AP_003	Regard carré	Eau potable	EAUPO_SCS	AffleurantSymbole	

Plugin QGIS et PCRS

- Le plugin QGIS est disponible et documenté sur :

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



The screenshot shows the documentation page for QDeliveryCheck 1.0.7. The page has a blue header with the title 'QDeliveryCheck Documentation', a search bar, and a GitLab logo. The main content area is divided into three columns. The left column contains navigation links: 'Accueil' and 'Profils de contrôle'. The middle column contains the main text, starting with 'Bienvenue sur la documentation de QDeliveryCheck !' and 'QDeliveryCheck est un plugin pour QGIS permettant le contrôle de données topographiques et l'export de celles-ci au format PCRS (GML)'. Below this is a section titled 'Fonctionnement' with the sub-heading 'Le fonctionnement du plugin est le suivant :'. This section contains a bulleted list of instructions for using the plugin. The right column contains a 'Table des matières' (Table of Contents) with links to 'Fonctionnement', 'Profils de contrôle', 'Installation', 'Prérequis', 'Utiliser le dépôt QGIS QDeliveryCheck', 'Installer manuellement le paquet', 'Licence', and 'Crédits'.

QDeliveryCheck Documentation

Rechercher

GitLab 1.0 1.1

QDeliveryCheck Documentation

Accueil

Profils de contrôle

QDeliveryCheck 1.0.7

Bienvenue sur la documentation de QDeliveryCheck !

QDeliveryCheck est un plugin pour QGIS permettant le contrôle de données topographiques et l'export de celles-ci au format PCRS (GML).

Fonctionnement

Le fonctionnement du plugin est le suivant :

- Il est d'abord nécessaire de sélectionner un profil de contrôle (voir la liste des profils ci-dessous)
- Il faut ensuite renseigner les paramètres attendus par le profil choisi, certains paramètres étant optionnels. Parmi les paramètres attendus, il y a bien sûr le fichier à contrôler, mais aussi le dossier de sortie pour le rapport de contrôle et les différentes données écrites par le plugin.
- Enfin, il faut lancer l'exécution des contrôles
- Le plugin va ensuite générer un rapport au format XLSX détaillant les opérations réalisées, les objets sur lesquels une erreur (bloquant) ou warning (non bloquant) a été détectée. Une conversion au format GeoPackage des données en entrée est aussi réalisée.

Table des matières

- Fonctionnement
- Profils de contrôle
- Installation
- Prérequis
- Utiliser le dépôt QGIS QDeliveryCheck
- Installer manuellement le paquet
- Licence
- Crédits

- Objectifs :
 - Contrôle la conformité à la charte du dessin. Plus de 40 contrôles automatisés.
 - Contrôle des formats des livrables exigés au CCTP.
 - Alertes !! des aberrations planimétriques et altimétriques.

Plugin QGIS et PCRS

- Et le PCRS ?

- Le plugin permet un export gml conforme au standard d'échanges

- Contrôle possible que du PCRS.

- Et demain ? un export en base de données avec une gestion des jointures entre secteurs de plans.

← QDeliveryCheck

Configuration de Lorient agglomération (DXF)

Fichier d'entrée :

SRID des données d'entrée : EPSG:3948 - RGF93 / CC48

Dossier des sorties :

Vérifier l'emprise

Fichier d'emprise :

SRID de l'emprise : EPSG:4326 - WGS 84

Vérifier les aberrations planimétriques/altimétriques par rapport à des points de contrôle

Fichier de points de contrôle (Geopackage) :

SRID des points de contrôle : EPSG:4326 - WGS 84

Fichier CSV de prédictions :

Contrôler les aberrations altimétriques avec un MNT

Fichier GeoTIFF du MNT :

SRID du MNT : EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Fichier CSV de prédictions :

Vérifier les fournitures de la prestation

Fichier ZIP :

Aide About Suivant > Annuler

Visualisation des erreurs sur Excel

167	OBJETS_NON_AUTORISES	SIGTS_PSS	SIGTS_PSS:LWPOLYLINE:SL_1146:1E1EBD0D	ERROR	L'objet devrait se trouver dans le calque CLOTU_SCS	SELECT (HANDENT "1E1EBD0D")
168	OBJETS_NON_AUTORISES	CARTO_SCI-1	CARTO_SCI-1:INSERT:ZP_1563:1E1EC987	ERROR	L'objet devrait se trouver dans le calque HABIL_SCI	SELECT (HANDENT "1E1EC987")
169	OBJETS_NON_AUTORISES	CARTO_SCI-2	CARTO_SCI-2:INSERT:ZP_1563:1E1EC98D	ERROR	L'objet devrait se trouver dans le calque HABIL_SCI	SELECT (HANDENT "1E1EC98D")
170	OBJETS_NON_AUTORISES	CARTO_SCI-3	CARTO_SCI-3:INSERT:ZP_1563:1E1EC993	ERROR	L'objet devrait se trouver dans le calque HABIL_SCI	SELECT (HANDENT "1E1EC993")
171	OBJETS_NON_AUTORISES	CARTO_SCI-4	CARTO_SCI-4:INSERT:ZP_1563:1E1EC999	ERROR	L'objet devrait se trouver dans le calque HABIL_SCI	SELECT (HANDENT "1E1EC999")
172	OBJETS_NON_AUTORISES	CARTO_SCI-5	CARTO_SCI-5:INSERT:ZP_1563:1E1EC99F	ERROR	L'objet devrait se trouver dans le calque HABIL_SCI	SELECT (HANDENT "1E1EC99F")

Les ressources

<https://cms.geobretagne.fr/referentiel-topographique>

- un cahier des charges des prescriptions topographiques type avec ses annexes : [lien](#)
 - la nomenclature des objets du standard (pdf/doc) avec un fichier modèle DWG et des exemples
 - une notice / mémo ([lien](#))
- une foire aux questions ([FAQ](#))
- un dépôt github ([lien](#))
- une plaquette de présentation du standard ([lien](#))
- un plugin de contrôle des données sous QGIS



En savoir plus :
www.geodatadays.fr
contact@geodatadays.fr