GraceTHD-Check - Manuel utilisateur Postgis

Révision: 19/09/2017 - sby

Applicable à partir de GraceTHD-Check v0.02.0

 GraceTHD-Check est un projet GraceTHD-Community. https://github.com/GraceTHD-community

• Rédacteurs : Stephane Byache (Aleno).

Licence de cette documentation : CC-by-sa v2.0
GraceTHD-Check est sous licence libre : GPLv3

Préambule

Cette documentation est rédigée sur le wiki du Groupe Experts Contrôle sur le Redmine GraceTHD. https://redmine.gracethd.org/redmine/projects/gracethd-check/wiki

Elle fait partie d'un ensemble de documentations.

- GraceTHD-Check Manuel utilisateur Postgis
- GraceTHD-Check Manuel utilisateur avancé Postgis
- GraceTHD-Check Manuel administrateur Postgis
- GraceTHD-Check Manuel développeur
- GraceTHD-Check Index des scripts
- GraceTHD-Check Résumé du catalogue des points de contrôle

Notes:

- Préalablement à l'utilisation de GraceTHD-Check, un administrateur GraceTHD-Check doit être désigné et mettre en place GraceTHD-Check (cf. "GraceTHD-Check Manuel administrateur Postgis").
- Un utilisateur initié pourra continuer ses lectures avec "GraceTHD-Check Manuel utilisateur avancé Postgis".

Procédure d'exécution simplifiée.

Préalable : Il est nécessaire que l'administrateur GraceTHD-Check ait, une fois pour toutes, correctement configuré GraceTHD-Check. Voir "GraceTHD-Check - Manuel administrateur Postgis".

Etape 1: Configuration utilisateur

• .\conf\config_db_pg.bat : à la ligne "SET PGDB=gracethd20ct" remplacer "gracethd20ct" par le nom de base de données que vous souhaitez créer pour le contrôle.

Note: Une base de contrôle ne doit pas être le référentiel, c'est une base temporaire. Il peut être judicieux de nommer cette base avec la référence du livrable à contrôler. Le code du livrable est ainsi par automatiquement le nom de la base, les rapports portent l'information dans les attributs ct liv et les exports portent ainsi la référence du livrable.

- **config.bat** : si vous rencontrez un problème, vous pouvez configurer GraceTHD-Check pour qu'il opère une pause après chaque opération et laisse donc le temps de consulter l'affichage.
 - Remplacer "SET GLPAUSE=" par "REM SET GLPAUSE="
 - Remplacer "REM SET GLPAUSE=PAUSE" par "SET GLPAUSE=PAUSE"
- Vous pouvez également activer le mode debug pour certains scripts en particulier. Par exemple il peut y avoir une infinités de problèmes à l'import des shapefiles et csv, le script gracethdcheck_pg_import_shpcsv-in_psql.bat est en mode debug par défaut (pause après chaque chargement). Pour supprimer ce mode debug (donc ne plus avoir les pauses), il suffit de commenter la ligne "CALL:DEBUG" en remplaçant par "REM CALL:DEBUG".

Etape 2 : Copie des shapefiles et csv

Copier vos shapefiles et CSV dans le dossier référencé par la variable PGSHPINPATH, par défaut shpcsv-in. Attention, l'utilisateur postgresql référencé par la variable PGUSER (et dans le passfile) doit avoir les droits nécessaires.

Note: Des scripts de contrôle des shapefiles et csv préalables à l'intégration Postgis et visant à s'assurer du bon chargement sont en cours de préparation.

20/09/2017 1/3

Etape 3 : Exécuter gracethdcheck_pg.bat

Ce batch ne fait qu'exécuter d'autres batchs permettant de créer la base et les schémas (gracethd, gracethdcheck et gracethdcheckpub), de charger les données et d'exporter les résultats (droits nécessaire pour le PGUSER). Il est possible d'exécuter ces opérations pas à pas sans utiliser ce script (voir "GraceTHD-Check - Manuel utilisateur avancé Postgis"). Le temps d'exécution est variable selon le volume de données, les performances du serveur, les points de contrôle à exécuter, etc.

Par défaut la référence du livrable est le nom de la base de données. Il est possible de configurer manuellement un code de livrable dans la table t_ct_conf au niveau de la variable ct_1_liv. **gracethdcheck_pg_conf_liv.bat** permet de saisir cela en mode console. Ce code apparait dans les rapports d'anomalies.

Etape 4 : Consulter les anomalies

Important, la consultation se fait via des vues matérialisées. Les vues matérialisées offrent un affichage quasi instantané. Normalement à ce stade elles sont à jour. S'il y a des modifications dans les données GraceTHD de la base qui est contrôlée, il faut rafraichir ces vues avec le script gracethdcheck pg refresh.bat.

gracethdcheck-mcd-v*.pdf permet de comprendre la définition de chaque attribut et de son fonctionnement.

Nommage des rapports et synthèses d'anomalies

Rapports d'anomalies :

- mv ct anom : nombre d'objets concernés par point de contrôle ayant détecté des anomalies.
- v ct pub anom [statut] : la même chose que mv ct anom, mais filtré par statut (DIA, PRE, AVP, etc.).

Synthèses d'anomalies par tables :

- mv ct synt [table] : détail des anomalies pour les tables non spatialisables
- mvs ct synt [table] : détail des anomalies pour les tables spatiales et spatialisables.

Avec pgAdmin

Connectez-vous sur la base de données qui a été créée. Schémas - gracethdcheckpub - vues

Avec QGIS

Le projet fourni par défaut est .\qgis\qgs\gracethdcheck qgis2.14 postgis.qgs

Il est naturellement nécessaire de l'adapter à votre serveur et à la base que vous souhaitez utiliser. La solution la plus rapide est d'ouvrir une copie de ce qgs avec votre éditeur de texte. Faire un rechercher-remplacer des chaines suivantes par vos propres paramètres.

dbname='gracethd20ct' port=5432 user='postgres' sslmode=disable

dbname='gracethd20ct' host=localhost port=5432 user='postgres' sslmode=disable

Le groupe de couches **GraceTHD-Layers (PostGIS)** affiche les objets de GraceTHD tels que proposés dans GraceTHD-Layers. Ce sont des vues dynamiques. Si vous modifiez des données des tables, les couches connectées sur des vues affichent les données à jour. A noter qu'il peut parfois être nécessaire dans l'affichage de la table de rafraichir avec l'icône avec des flèches circulaires.

Le groupe de couches GraceTHD-Check (PostGIS VMAT)) affiche les anomalies.

- Points de contrôle à exécuter (v_ct_exe) : comme son nom l'indique, c'est la configuration des points de contrôle à exécuter. Si vous modifier des valeurs, il faut rafraichir les vues matérialisées (gracethdcheck_pg_refresh.bat).
- Rapports d'anomalies : ce sont des vues qui affichent le nombre d'objets concernés par anomalies détectées. Si les données sont modifiées, il faut rafraichir ces vues car elles font appel à des vues matérialisées (gracethdcheck pg refresh.bat).
- Synthèses des anomalies : ce sont des vues matérialisées qui tentent d'afficher spatialement les anomalies par table.

 Concrètement si par exemple un cheminement a plusieurs anomalies, alors l'objet sera répété autant de fois que d'anomalies.

 Certaines tables non spatialisables ont également leur synthèse d'anomalies.
 - Les vues gracethdcheck.v_ct_synt_t_* affichent le détail des anomalies. Les vues mvs_ct_synt_t_* sont des vues matérialisées qui font la jointure entre v_ct_synt_t* et les tables ou vues élémentaires afin de pouvoir cartographier les anomalies. Attention toutefois, de multiples problèmes dans les données peuvent empêcher certaines anomalies d'être affichables dans les synthèses d'anomalies. Notamment QGIS peut être capricieux, il peut arriver que les exports d'anomalies fonctionnent et que QGIS rechigne avec certaines vues matérialisées. Les synthèses d'anomalies spatialisées sont des aides. Les rapports d'anomalies (v_ct_anom*) sont plus fiables.

20/09/2017 2/3

Après l'avoir configuré pour exploiter votre serveur, comme un .qgs, vous pouvez utiliser ".\qgis\qIr\GraceTHD-Check (PostGIS).qIr" que vous pouvez glisser dans par exemple les différents projets qgis GraceTHD-Layers. Voir la documentation GraceTHD-Layers.

Etape 5: Envoyer les anomalies

Les anomalies publiées sous forme de vues dans le schéma gracethdcheckpub sont normalement exportées dans le dossier .\check\:

- un dossier nommé gracethdcheckpub [nom de la base] aammji hhmmss comporte les vues en shapefiles et csv
- un fichier zip nommé gracethdcheckpub_[nom de la base]_aammjj_hhmmss.zip comporte le contenu du dossier.

Pour les rapports d'anomalies (v_ct_pub_anom_*), il suffit de ne conserver que celui du statut du livrable contrôlé.

Pour les synthèses d'anomalies par tables, il y a un attribut par statut. Les utilisateurs doivent donc filtrer les anomalies selon le statut du livrable.

Etape 6: Analyses complémentaires

Note: concerne plutôt les utilisateurs avancés.

Possibilité d'utiliser la vue v_in_1_rowsmd5 pour identifier les entités supplémentaires, celles qui ont disparu et surtout celles qui modifiées par rapport à la précédente livraison. Ces contrôles sont en cours d'implémentation, toutefois à ce stade il est possible de procéder à ces opérations via de simples jointures entre v in 1 rowsmd5 et v in 1 rowsmd5 de la version N-1.

Possibilité d'utiliser la vue v_in_rowsnb pour identifier les tables qui n'auraient pas la même quantité d'entités par rapport à une autre version, voire à la même version mais sous un autre format.

20/09/2017 3/3