

GraceTHD-Check - Manuel utilisateur Postgis

DRAFT !!!

Révision : 19/01/2017 - sby

Préambule

Notes

- GraceTHD-Check est un projet GraceTHD-Community.
<https://github.com/GraceTHD-community>
- Cette documentation est rédigée sur le wiki du Groupe Experts Contrôle sur le Redmine GraceTHD.
<https://redmine.gracethd.org/redmine/projects/gracethd-check/wiki>
- Rédacteurs : Stephane Byache (Aleno).
- Licence : CC-by-sa v2.0

Utilité

GraceTHD-Check permet d'augmenter une base de données GraceTHD-MCD avec un schéma gracethdcheck qui comporte des tables et des vues offrant des relevés unitaires d'anomalies (une vue par point de contrôle), des rapports d'anomalies (vues synthétisant les anomalies rencontrées dans toutes les tables pour un statut). Des vues de synthèse pas table (et statut) sont en cours de préparation.

Points de contrôle

Les points de contrôle sont consultables dans la table t_ct_cat. Avant de la déployer il est possible de la consulter à partir de t_ct_cat.csv présent dans .\conf\t_ct_cat\.

Note: Filtrer les ct_type R qui occupent beaucoup de place, pour visualiser les autres types de points de contrôle.

Structure

Même arborescence que GraceTHD-MCD, et donc Gracelite.

La racine contient les scripts exécutables. Les scripts concernés par ce manuel sont nommés gracethdcheck_pg_*.bat. sql_postgis contient les scripts SQL qui sont appelés par les scripts exécutables à la racine.

I. Procédure utilisateur Postgis

I.1. Préalable : Configuration

a. Généralités

Cette partie traite des principales variables que l'utilisateur doit connaître, celles en gras étant les plus importantes. Pour l'essentiel cette configuration se fait une fois pour toutes. C'est principalement la variable **PGDB** (dans le fichier config_db_pg.bat) définissant la base de données à traiter qui peut nécessiter des modifications fréquentes.

La configuration de GraceTHD-Check se fait via des fichiers éditables avec un éditeur de texte.

Note: Il est hautement conseillé d'utiliser un éditeur de texte utilisant la coloration syntaxique comme Notepad++. Disponible en version portable pour ceux qui ne seraient pas administrateurs de leur poste.

http://portableapps.com/apps/development/notepadpp_portable

Config.bat traite 2 variables et appelle d'autres fichiers de configuration stockés dans le dossier .\conf.

- config_tree.bat : configuration générale de l'arborescence.
- config_apps.bat : configuration des applications exécutables (chemins d'accès).
- config_db_shpcsv.bat : configuration pour l'usage de bases de données aux formats shapefile / csv.
- config_db_spl.bat : configuration pour l'usage de bases de données Spatialite.
- config_db_pg.bat : configuration pour l'usage de bases de données Postgis.
Note: la séparation en plusieurs fichiers de configuration simplifie la lecture et offre la possibilité de jongler plus facilement entre plusieurs configurations. Par exemple on peut imaginer stocker plusieurs versions config_db_pg.bat selon le serveur, les bases que l'on souhaite utiliser.

config_test.bat contrôle la cohérence des variables pointant des dossiers ou des fichiers.

b. Les fichiers et principales variables

Configurations génériques - **config.bat**:

- GLCONF : Dossier qui accueille les fichiers de configuration. A priori pas besoin de modifier.
- **GLPAUSE** :
 - GLPAUSE=PAUSE alors des pauses s'activeront pour visualiser l'affichage lors des opérations.
 - GLPAUSE= alors les pauses ne s'activeront pas.

Configuration de l'arborescence - **config_tree.bat**:

Dans la section GL_CONFIG_GRACETHDCHECK_TREE :

- GLCTPGTEMP : Dossier temporaire pour lequel il faut s'assurer que l'utilisateur référencé sur la variable PGUSER possède les droits de lecture et d'écriture. *Note: Par défaut il hérite de la valeur de GLTEMP. Si le dossier est différent de celui de GLTEMP, alors il faudra collecter des éléments dans ces deux dossiers.*
- GLPGCHECKPATH : Dossier qui va recevoir les rapports d'anomalies exportés en CSV.

Configuration des applications - **config_apps.bat**:

Dans la section GL_CONFIG_APPS_PATH :

- **GL_PGBIN** : le chemin vers les binaires (exécutables) correspondant à votre version de PostgreSQL.
Note: Normalement les chemins concernant QGIS ne sont pas utiles pour les utilisateurs Postgis.

Configuration de Postgis - **config_db_pg.bat**:

Dans la section :GL_CONFIG_GRACETHD_POSTGIS_PROD :

Note: concerne la base de production (le référentiel). GraceTHD-Check peut contrôler cette base ou une autre, d'autres paramètres dédiés plus bas.

- **PGDB** : Base de données GraceTHD Postgis concernée par les scripts.
- PGSCHEMA : Schéma à utiliser dans la base de données (gracethd, ne pas modifier).
- PGSRID : code du système de coordonnées utilisé dans cette base de données. Lambert 93 par défaut, modifier pour les DOM/TOM.
- PGCODE : encodage des caractères.
- PGCSVCONF : paramètres pour PSQL pour la structure des csv.
- **PGPASSWORD** : il est attendu que votre password file soit renseigné (pgpass.conf). Toutefois, il est toujours nécessaire pour certaines opérations (shp2pgsql) de renseigner cette variable avec le mot de passe du compte PostgreSQL défini pour PGUSER. <https://www.postgresql.org/docs/current/static/libpq-pgpass.html>
- **PGUSER** : le compte postgresql à utiliser.
- PGROLE : le rôle postgresql correspondant au compte.
- **PGHOSTNAME** : l'hôte postgresql
- **PGPORT** : port de la base postgresql à utiliser.

Dans la section GL_CONFIG_GRACETHD_POSTGIS_PATH :

- **GLPGPATHSHARE** : dossier pour lequel l'utilisateur référencé dans la variable PGUSER a les droits de lecture et d'écriture.
Note: Normalement les variables suivantes ne devraient pas avoir besoin de configuration. Toutefois s'assurer que les sous-dossiers sont bien existants.
- PGSHPINPATH : Dossier comportant les shp/csv à importer dans Postgis.
- PGSHPOUTPATH : Dossier comportant les shp/csv à importer dans Postgis.

- GLPGCONFPATH : Chemin ou l'utilisateur PGUSER peut lire et écrire des fichiers de configuration. *Note: ATTENTION l'utilisateur définit pour PGUSER doit avoir les droits d'accès au contenu de ce dossier.*

Dans la section :GL_CONFIG_GRACETHDCHECK_POSTGIS :

Note: spécifique à la base où déployer GraceTHD-Check.

- **GLPGCHECKPATH** : Chemin ou l'utilisateur PGUSER peut lire et écrire les rapports d'anomalies.
- GLCTPGSCHEMA : Nom du schéma qui accueille Gracethd-MCD dans la base à contrôler (gracethd ou PGSCHEMA, ce qui revient au même, ne pas modifier).
- GLCTPGSCHEMACHECK : Nom du schéma qui accueille Gracethd-Check dans la base à contrôler (gracethdcheck, ne pas modifier).
- **GLCTPGDB** : Nom de la base de données à contrôler
Note: une fois la configuration faite par l'administrateur, cette dernière variable sera plus ou moins la seule que l'utilisateur modifiera.

I.2. Créer la base de données à contrôler

Créer une base de données GraceTHD augmentée de GraceTHD-Check en exécutant ce script :

- **gracethdcheck_pg_create_db.bat**

Note: si la base de données existe déjà, commenter cette ligne en ajoutant un REM :

REM CALL:CTBASE

Note: si la base de données existe déjà et a déjà une structure GraceTHD, commenter ces lignes également en ajoutant un REM :

REM CALL:SCHEMA_GRACETHD

REM CALL:TABLES_GRACETHD.

Note: assurez vous que la variable GLCTPGDB correspond bien au nom de base de données souhaitée.

Note: Pour l'instant les scripts permettant de créer ou recréer les vues spatiales synthétisant les anomalies par table ne sont pas disponibles.

I.3. Contrôle des shapefiles et csv

Note: Il est ici considéré que la source de données est composée de shapefiles et csv conformes au Géostandard ANT.

- **Copier vos shapefiles et csv** dans le dossier référencé par la variable PGSHPINPATH.
- **gracethdcheck_shpcsv-in_checkatt.bat** : **EN COURS DE FINALISATION** - produit un rapport d'anomalie dans le dossier check.

I.4. Intégrer les données dans la base

- **gracethdcheck_pg_import_shpcsv-in_psql.bat** : import des shp/csv dans la base

I.5. Consulter les anomalies

- **gracethdcheck_pg_conf_liv.bat** : configurer la valeur de la variable ct_1_liv dans t_ct_conf avec un numéro de livraison qui apparaîtra dans les rapports d'anomalies.
- **gracethdcheck_pg_export_v_ct_anom_csv.bat** : Export en csv des rapports d'anomalie par statut (de la grille de remplissage).
 - ct_nboj : nombre d'objets relevés comme non conformes à ce point de contrôle.
 - ct_code : le code du point de contrôle.
 - ct_type : code du type de contrôle.

- ct_def : définition du point de contrôle.
- ct_sensib : code correspondant au degré de sensibilité du point de contrôle (1 = "Bloquant", 2 = "Non validé", 3 = "A corriger", 4 = "Informatif").
- ct_date : date d'exécution du contrôle.
- ct_liv : code de la livraison contrôlée (valeur de ct_1_liv dans t_ct_conf).
- ct_fill : statut de la livraison tel que défini dans GraceTHD-MOD (selon la loi MOP).

Il est possible de consulter les anomalies de manière dynamique.

Pour consulter avec QGIS .\qgis2.xx\qgs\ contient les projets GraceTHD-Layers.

Les vues spatiales regroupant les anomalies par table ne sont pas encore disponibles. **EN COURS DE FINALISATION**