

GraceTHD-Check - Index des fichiers

Révision : 25/10/2017 - sby

Applicable à partir de GraceTHD-Check v0.02.2

- 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

Note : Les scripts estampillés TODO ne sont pas encore fonctionnels.

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 - Présentation
- 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 en relation avec le DBA PostgreSQL. L'administrateur GraceTHD-Check peut être DBA, mais pas obligatoirement, par contre il doit comprendre GraceTHD-Check et doit pouvoir assurer un support à ses utilisateurs. Un manuel utilisateur avancé permet également à un utilisateur de partager cette responsabilité.

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), et un schéma gracethdcheckpub qui comporte des vues matérialisées qui permettent de consulter les anomalies de manière performante.

I. Configuration

- config.bat : Fichier de configuration général (appelle variables utilisées pour le fonctionnement des scripts). Appelle les fichiers de configuration suivants dans .\conf.
 - config_tree.bat - arborescence
 - config_apps.bat - chemins vers les exécutables.
 - config_db_shpcsv.bat - configuration pour l'import et l'export de fichiers shp et csv.
 - config_db_spl.bat - configuration Spatialite.
 - config_db_pg.bat - configuration Postgis.
 - config_layers.bat - configuration pour l'adaptation des fichiers GraceTHD-Layers à une autre source de données.
- config_test.bat : appelé par config.bat, il ne fonctionne pas seul. Permet de tester si un certain nombre de chemins indiqués dans les fichiers de configuration existent bien.

II. SHP/CSV - Scripts de contrôle.

Contrôle des shapefiles/CSV

- `gracethdcheck_shpcsv-in_checkatt.bat` : TODO - contrôle de la structure des attributs par rapport à des sph/csv vides modèle (dossier `db_shpcsv`).
- `gracethdcheck_shpcsv-in_checkatt.sql` : TODO - script sql utilisé par `gracethdcheck_shpcsv-in_checkatt.bat`
- `gracethdcheck_shpcsv-in_checklst.bat` : TODO - script de contrôle préalable des listes de valeurs csv.
- `gracethdcheck_shpcsv-in_checktree.bat` : TODO - contrôle du respect de l'arborescence.

III. Postgis - Scripts GraceTHD

Scripts disponibles dans le dossier `.\sql_postgis`.

Postgis - SQL GraceTHD-MCD

GraceTHD-MCD = Geostandard ANT.

- `gracethd_10_lists.sql` : Création des tables GraceTHD-MCD accueillant les listes de valeurs.
- `gracethd_20_insert.sql` : Insertion des valeurs dans les listes de valeurs GraceTHD-MCD.
- `gracethd_30_tables.sql` : Création tables GraceTHD-MCD.
- `gracethd_40_postgis.sql` : Création des indexes spatiaux sur les tables spatiales GraceTHD-MCD.
- `gracethd_50_index.sql` : Création des indexes sur des attributs des tables GraceTHD-MCD.
- `gracethd_61_vues_elem.sql` : Création des vues élémentaires `v(s)_elem_*` permettant de visualiser les objets GraceTHD-MCD dans un outils SIG comme QGIS (cf. GraceTHD-Layers).
- `gracethd_61_vues_elem_vmat.sql` : Création de vues matérialisées exploitant les vues élémentaires.
- `gracethd_62_vues_indi.sql` : Création de vues calculant des indicateurs.
- `gracethd_80_triggers.sql` : Triggers, notamment pour rendre les vues élémentaires éditables.
- `gracethd_90_labo.sql` : Compléments externes au Géostandard ANT diffusés à titre d'exemples. Décommenter les parties à utiliser.
- `gracethd_91_patches.sql` : Tables optionnelles permettant de disposer d'attributs importants faisant défaut à la version actuelle et qui seront intégrés dans la prochaine version mineure ou majeure de GraceTHD-MCD.
- `gracethd_99_grant.sql` : Fichier vide, mais permettant à chacun d'y placer ses commandes d'attribution de droits sur les éléments du schéma `gracethd`.

Postgis - SQL GraceTHD-Check

Complément permettant à une base GraceTHD-MCD de s'autocontrôler (contrôle de données).

- `gracethdcheck_10_lists.sql` : Création des tables GraceTHD-Check accueillant les listes de valeurs.
- `gracethdcheck_20_insert.sql` : Insertion des valeurs dans les listes de valeurs GraceTHD-Check.
- `gracethdcheck_30_tables.sql` : Création tables GraceTHD-Check.
- `gracethdcheck_31_filltab_insert.sql` : Grille de remplissage - Insertion des données définissant les tables attendues aux différentes phases d'avancement.
- `gracethdcheck_32_fillatt_insert.sql` : Grille de remplissage - Insertion des données définissant les attributs attendus aux différentes phases d'avancement.
- `gracethdcheck_32_fillatt_update.sql` : Calcule des noms d'attributs uniques dans la grille de remplissage (`geom -> [xx_]geom`).
- `gracethdcheck_33_conf_insert.sql` : Insertion des valeurs par défaut dans la table de configuration `t_ct_conf`.
- `gracethdcheck_33_conf_user_insert.sql` : Insertion des valeurs utilisateur dans la table `t_ct_conf_user`.
- `gracethdcheck_33_conf_user_to_conf.sql` : Mise à jour de la table de configuration `t_ct_conf` avec les valeurs utilisateur de `t_ct_conf_user`.
- `gracethdcheck_34_cat_insert.sql` : Insertion des valeurs dans le catalogue des points de contrôle (table `t_ct_cat`).
- `gracethdcheck_34_cat_user_to_cat.sql` : Mise à jour de la table `t_ct_cat` avec les valeurs utilisateur de `t_ct_cat_user`.
- `gracethdcheck_35_code_pgs_insert.sql` : Insertion de l'implémentation Postgis des points de contrôle dans `t_ct_code_pgs`.
- `gracethdcheck_35_code_pgs_user_to_code.sql` : Mise à jour de la table `t_ct_code_pgs` avec les valeurs utilisateur de `t_ct_code_pgs_user`.
- `gracethdcheck_36_code_spl_insert.sql` : Insertion de l'implémentation Spatialite des points de contrôle dans `t_ct_code_spl`.
- `gracethdcheck_37_exe_pgs_fillatt_to_exe.sql` : Génération de `t_ct_exe_pgs` par extrapolation de `t_ct_conf_fillatt`.
- `gracethdcheck_37_exe_pgs_from_user.sql` : Mise à jour de la table `t_ct_exe_pgs` avec les valeurs utilisateur de `t_ct_code_pgs_user`.
- `gracethdcheck_50_index.sql` : Création des indexes.
- `gracethdcheck_41_functions.sql` : Création de fonctions.
- `gracethdcheck_60_views.sql` : Création de la vue `v_ct_exe`.
- `gracethdcheck_61_views_unit.sql` : Création des vues de contrôle unitaire. Une vue `v_ct_unit [ct_code]` = un point de contrôle. Ce script doit obligatoirement être exécuté par `gracethdcheck_pg_create_v_ct_unit.bat`
- `gracethdcheck_62_views_anom.sql` : Création des vues offrant les rapports d'anomalies par phase d'avancement. Une vue `v_ct_anom [statut]` = un rapport d'anomalies.
- `gracethdcheck_62_views_anom_statut.sql` : Création d'une vue par statut sur la base du rapport d'anomalie global `v_ct_anom`.
- `gracethdcheck_62_views_anom_vmat.sql` : Création de vues matérialisées sur la bases des vues rapports d'anomalies.
- `gracethdcheck_63_views_synt.sql` : Création des vues synthétisant les anomalies d'une table (rapports synthétiques).

- **gracethdcheck_63_views_synt_vmat.sql** : Création de vues matérialisées sur la base des rapports synthétiques, destinées à la consultation directe par exemple avec QGIS.
- **gracethdcheck_65_views_indi.sql** : Création de vues de présentation d'indicateurs.
- **gracethdcheck_99_grant.sql** : Fichier vide, mais permettant à chacun d'y placer ses commandes d'attribution de droits sur les éléments des schémas gracethdcheck et gracethdcheckpub.

Postgis - Batches GraceTHD-Check

- **gracethdcheck_pg.bat** : script principal pour une utilisation simple, il déclenche toute la séquence des scripts.
- **gracethdcheck_pg_conf_liv.bat** : Saisie interactive d'un code identifiant le livrable qui va être contrôlé dans t_ct_conf.
- **gracethdcheck_pg_create_db.bat** : Création d'une base de données GraceTHD + vues élémentaires + GraceTHD-Check.
- **gracethdcheck_pg_create_on_db.bat** : Déploiement de GraceTHD-Check sur une base GraceTHD-MCD existante.
- **gracethdcheck_pg_create_tables.bat** : Création des tables GraceTHD-Check.
- **gracethdcheck_pg_create_v_ct_anom.bat** : Création ou recréation des vues des rapports d'anomalies si les points de contrôle ont évolué.
- **gracethdcheck_pg_create_v_ct_synt.bat** : Création des vues de rapports synthétiques.
- **gracethdcheck_pg_create_v_ct_unit.bat** : Création des vues correspondant à des points de contrôle unitaires.
- **gracethdcheck_pg_create_v_ct_vmat.bat** : Création des vues matérialisées dans gracethdcheckpub pour les rapports d'anomalies et rapports synthétiques.
- **gracethdcheck_pg_export_anom_csv.bat** : Export en CSV des rapports d'anomalies.
- **gracethdcheck_pg_export_pub_shpcsv.bat** : Export en shp et csv des rapports d'anomalies et des rapports synthétiques.
- **gracethdcheck_pg_export_tab_csv.bat** : Export en CSV des différentes tables de GraceTHD-Check.
- **gracethdcheck_pg_export_tab_sql.bat** : Dump SQL des valeurs des différentes tables de GraceTHD-Check.
- **gracethdcheck_pg_import_shpcsv-in_psql.bat** : Import des données shapefiles/csv (dossier .\shpcsv-in) dans la base Postgis en cours (cf. config.bat).
- **gracethdcheck_pg_refresh.bat** : Rafraichissement des vues matérialisées GraceTHD et GraceTHD-Check.
- **gracethdcheck_pg_update_cat_from_csv.bat** : Mise à jour de la table t_ct_cat (catalogue des points de contrôle) à partir d'un CSV.
- **gracethdcheck_pg_update_fill.bat** : Mise à jour des tables correspondant à la grille de remplissage (exécution de gracethdcheck_31_filltab_insert.sql, gracethdcheck_32_fillatt_insert.sql et gracethdcheck_32_fillatt_update.sql).
- **gracethdcheck_pg_update_from_user.bat** : Mise à jour des tables t_ct_conf, t_ct_cat et t_ct_code_pgs à partir des tables équivalentes suffixées _user. Les tables *_user permettent aux utilisateurs de stocker leurs propres productions.

Postgis - Batches GraceTHD (sans GraceTHD-Check.)

- **gracethd_pg_create_db.bat** : Création d'une base GraceTHD, sans GraceTHD-Check
- **gracethd_pg_create_tables.bat** : Création des tables GraceTHD, sans GraceTHD-Check.
- **gracethd_pg_export_shpcsv-out.bat** : Export en shp et csv des tables GraceTHD sous Postgis.
- **gracethd_pg_import_shpcsv-in_psql.bat** : Import Postgis de shp et csv GraceTHD.

IV. Spatialite - Scripts

TODO

Spatialite - Scripts SQL

GraceTHD-MCD = Geostandard ANT.

- **gracethd_10_lists.sql** : Création des tables GraceTHD-MCD accueillant les listes de valeurs.
- **gracethd_20_insert.sql** : Insertion des valeurs dans les listes de valeurs GraceTHD-MCD.
- **gracethd_30_tables.sql** : Création tables GraceTHD-MCD.
- **gracethd_40_spatialite.sql** : Création des indexes spatiaux sur les tables spatiales GraceTHD-MCD.
- **gracethd_50_index.sql** : Création des indexes sur des attributs des tables GraceTHD-MCD.
- **gracethd_61_vues_elem.sql** : Création des vues élémentaires v(s)_elem_* permettant de visualiser les objets GraceTHD-MCD dans un outils SIG comme QGIS (cf. GraceTHD-Layers).
- **gracethd_90_labo.sql** : Compléments externes au Géostandard ANT diffusés à titre d'exemples. Décommenter les parties à utiliser.
- **gracethd_91_patches.sql** : Tables optionnelles permettant de disposer d'attributs importants faisant défaut à la version actuelle et qui seront intégrés dans la prochaine version mineure ou majeure de GraceTHD-MCD.

Spatialite - Batches GraceTHD-Check

- **gracethdcheck_spl_create_tables.bat** : TODO
- **gracethdcheck_spl_export_anom_csv.bat** : TODO
- **gracethdcheck_spl_export_cat.bat** : TODO

- gracethdcheck_spl_maj_cat.bat : TODO
- gracethdcheck_spl_maj_remplissage.bat : TODO
- gracethdcheck_spl_sqlcreate_v_ct_anom.bat : TODO
- gracethdcheck_spl_sqlcreate_v_ct_unit.bat : TODO

Spatialite - Batches GraceTHD (sans GraceTHD-Check.)

- gracethd_spl_dbinteg_create.bat : Création de la base de données Spatialite dans le dossier dbinteg.
- gracethd_spl_dbinteg_export_to_shpcsv-out.bat : Export des données Spatialite dbinteg en shapefiles dans shpcsv-out.
- gracethd_spl_dbinteg_import_shpcsv-in_ogr.bat : Suppression de la base Spatialite du dossier dbinteg, création d'une base vierge et import des données du dossier shpcsv-in dans la base Spatialite du dossier dbinteg.
- gracethd_spl_dbprod_import_shpcsv-in_ogr.bat : Import des données du dossier shpcsv-in dans la base Spatialite du dossier dbinteg. L'update ne fonctionne pas.

V. Shapefiles/CSV - Scripts

Shapefiles CSV - Batches GraceTHD

- gracethd_shpcsv_in_to_out.bat : Copie les shapefiles et csv (shp/csv) vierges de .\db_shpcsv\ vers .\shpcsv-out\ puis copie les entités des shp/csv présents dans .\shpcsv-in\ dans les shp/csv de .\shpcsv-out\.
- Ceci permet de disposer de shp/csv à la structure compatible GraceTHD. Attention, n'intègre aucun test de cohérence.

VI. QGIS

Fichiers QGIS

Dossier .\qgis\.

Il s'agit des fichiers GraceTHD-Layers complétés de quelques fichiers spécifiques GraceTHD-Check.

- qgs GraceTHD
 - gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_postgis-vmat.qgs : GraceTHD-Layers connecté sur les tables et vues élémentaires (vues matérialisées) d'une base GraceTHD sous PostGIS. Les listes de valeurs utilisent les libellés et non les codes (pour les nuls).
 - gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_postgis.qgs : GraceTHD-Layers connecté sur les tables et vues élémentaires d'une base GraceTHD sous PostGIS. Les listes de valeurs utilisent les libellés et non les codes (pour les nuls).
 - gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_spatialite.qgs : GraceTHD-Layers connecté sur les tables et vues élémentaires d'une base GraceTHD sous Spatialite. Les listes de valeurs utilisent les libellés et non les codes (pour les nuls).
 - gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_postgis-vmat.qgs : GraceTHD-Layers connecté sur les tables et vues élémentaires (vues matérialisées) d'une base GraceTHD sous PostGIS. Les listes de valeurs utilisent les codes (pour les pros).
 - gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_postgis.qgs : GraceTHD-Layers connecté sur les tables et vues élémentaires d'une base GraceTHD sous PostGIS. Les listes de valeurs utilisent les codes (pour les pros).
 - gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_spatialite.qgs : GraceTHD-Layers connecté sur les tables et vues élémentaires d'une base GraceTHD sous Spatialite. Les listes de valeurs utilisent les codes (pour les pros).
- qlr GraceTHD-Check
 - GraceTHD-Check (PostGIS).qlr : les vues GraceTHD-Check (PostGIS). Ce .qlr peut être glissé dans un projet GraceTHD-Layers pour consulter les anomalies.
- qgs GraceTHD-Check
 - gracethdcheck_qgis2.14_postgis.qgs : gracethd-layers-v0.03-nuls_mcd2.0_qgis2.14_postgis.qgs + gracethd20ct_pg_check.qlr

Batches

- gracethdlayers_qgis_datasource.bat : crée une copie des dossiers qgs et qlr (selon les paramètres de config_layers.bat) puis modifie les paramètres de connexion aux bases PostGIS et Spatialite, toujours selon les paramètres de config_layers.bat.

Exécutables portables

- sfk180.exe : Swiss File Knife, boîte à outils en ligne de commandes.
 - Site officiel + sources : <http://stahlworks.com/dev/swiss-file-knife.html>
 - Licence : BSD
- spatialite.exe : Spatialite en ligne de commandes ou interactif en mode console.

- Site officiel + sources : <http://www.gaia-gis.it/gaia-sins/>
- Licence : GNU GPLv3
- spatialite_gui.exe : Spatialite_GUI - Application graphique d'administration d'une base Spatialite.
 - Site officiel + sources : <http://www.gaia-gis.it/gaia-sins/>
 - Licence : GNU GPLv3. SQLite dans le domaine public.
- zip.exe : Compression ZIP en ligne de commande.
 - Site officiel + sources : <http://www.info-zip.org/>
 - Licence : spécifique mais proche d'une BSD, disponible avec la commande zip.exe -L ou <http://www.info-zip.org/license.html>