

# GraceTHD-Check - Index des scripts

**DRAFT !!!**

Révision : 14/02/2017 - sby

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

## 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).

### 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. 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.

## 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_62_vues_indi.sql` : Création de vues calculant des indicateurs.
- `gracethd_90_labo.sql` : Compléments externes au Géostandard ANT diffusés à titre d'exemples. Décommenter les parties à utiliser.

## 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_35_code_pgs_insert.sql` : Insertion de l'implémentation Postgis des points de contrôle dans `t_ct_code_pgs`.
- `gracethdcheck_36_code_spl_insert.sql` : Insertion de l'implémentation Spatialite des points de contrôle dans `t_ct_code_spl`.
- `gracethdcheck_50_index.sql` : Création des indexes.
- `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_63_views_ctgis.sql` : Création des vues synthétisant les anomalies d'une table et destinées à être consultées avec une application SIG (QGIS, etc.).

## Postgis - Batches GraceTHD-Check

- `gracethdcheck_pg_conf_liv.bat` : Saisir un code identifiant le livrable qui va être contrôlé.
- **`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_unit.bat` : Création des vues correspondant à des points de contrôle unitaires.
- `gracethdcheck_pg_export_csv.bat` : Export en CSV des différentes tables de GraceTHD-Check.
- `gracethdcheck_pg_export_sql.bat` : Dump SQL des valeurs des différentes tables de GraceTHD-Check.
- **`gracethdcheck_pg_export_v_ct_anom_csv.bat`** : Export en CSV des rapports d'anomalies.
- **`gracethdcheck_pg_import_shpcsv-in_psqli.bat`** : Import des données shapefiles/csv (dossier `.shpcsv-in`) dans la base Postgis en cours (cf. config.bat).
- `gracethdcheck_pg_maj_cat_csv.bat` : Mise à jour de la table `t_ct_cat` (catalogue des points de contrôle) à partir d'un CSV.
- `gracethdcheck_pg_maj_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.
- `gracethdcheck_pg_maj_remplissage.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`).

GraceTHD sans GraceTHD-Check.

- `gracethd_pg_create_db.bat`
- `gracethd_pg_create_tables.bat`
- `gracethd_pg_export_shpcsv-out.bat`
- `gracethd_pg_import_shpcsv-in_psqli.bat`

## IV. Spatialite - Scripts

TODO

### Spatialite - Scripts SQL

TODO

### Spatialite - Batches GraceTHD-Check

- gracethdcheck\_spatialite\_create\_tables.bat : TODO
- gracethdcheck\_spatialite\_export\_anom\_csv.bat : TODO
- gracethdcheck\_spatialite\_export\_cat.bat : TODO
- gracethdcheck\_spatialite\_maj\_cat.bat : TODO
- gracethdcheck\_spatialite\_maj\_remplissage.bat : TODO
- gracethdcheck\_spatialite\_sqlcreate\_v\_ct\_anom.bat : TODO
- gracethdcheck\_spatialite\_sqlcreate\_v\_ct\_unit.bat : TODO

## V. Fichiers exécutables Windows

### Exécutables portables

- sfk180.exe : Swiss File Knife, boîte à outils en ligne de commandes.
- spatialite.exe : Spatialite en ligne de commandes ou interactif en mode console.
- spatialite\_gui.exe : Spatialite\_GUI - Application graphique d'administration d'une base Spatialite.