

# GraceTHD-Data - Manuel administrateur

Révision : 20/11/2017 - sby

Applicable à partir de GraceTHD-Data v0.01.0

- GraceTHD-Data est un projet GraceTHD-Community.  
<https://github.com/GraceTHD-community>
- Rédacteurs : Stephane Byache (Aleno).
- Licence de cette documentation : CC-by-sa v2.0
- GraceTHD-Data est sous licence libre : GPLv3

## Présentation

### Général

GraceTHD-Data est un ensemble de données visant à faire office de référentiels nationaux pour alimenter des bases de données GraceTHD.

GraceTHD-Data doit être considéré comme une extension de GraceTHD-MCD. Il comporte :

- Les tables :
  - `t_organisme_data` : référentiel d'organismes.
  - `t_organisme_rel` : permet de faire la relation entre les `or_code` de `t_organisme` (`oo_or_code`) et de `t_organisme_data` (`oo_codedat`).
  - `t_reference_data` : référentiel de références produits.
  - `t_reference_rel` : permet de faire la relation entre les `rf_code` de `t_reference` (`rr_rf_code`) et de `t_reference_data` (`rr_codedat`).
- Les vues :
  - `v_organisme_data` : Les organismes `_data` sélectionnés via la table de relation.
  - `v_organisme_int` : Les organismes internes, donc sans mise en correspondance avec `t_organisme_data` via `t_organisme_rel`.
  - `v_organisme_ok` : Les organismes valables en interne (`int + data`).
  - `v_reference_rel` : permet de ne visualiser que les organismes de `t_reference_data` concernés par la table de relations `t_reference_rel`.

Sous PostgreSQL l'ensemble est dans un schéma nommé "gracethdata".

### A ce jour (novembre 2017)

- le Comité de Pilotage a validé l'initialisation du projet. A la communauté ensuite d'adopter le projet et d'y contribuer.
- `t_organisme_data` a été initialisée avec :
  - les régions et départements d'OSM
  - la liste opérateurs L33.1 de l'Arcep
  - Enedis
  - quelques équipementiers
  - C'est une première initialisation, il y a besoin de nettoyer et compléter nombre d'informations. A la charge de la communauté.
- `t_reference_data` a été initialisé avec quelques références inspirées d'un ancien jeu de données exemple du Syane.

### Nomenclature

- Pour `or_code` : `OR[TEL][xxxxxxxx]`
  - `OR`=Organisme
  - `[TEL]`=indicatif téléphonique. Donc pour la France 033.
  - `[xxxxxxxx]`=plage numérique.
    - Les conseils généraux sont numérotés : `OR033000000[xxx]` où `[xxx]`=numéro du département. Les CG corses numérotés 120 et 121.
    - Les conseils régionaux : `OR033000001[0xx]` où `[0xx]`=code INSEE de la région.
    - Les opérateurs L33.1 (moins les CG et CR opérateurs) : à partir de `OR033001000000`.
    - Les concessionnaires de réseaux non opérateurs L33.1 (ex: ENEDIS) : de `OR033002000000` à `OR033002099999`.
    - Les équipementiers : de `OR033002100000` à `OR033002199999`.

*Note: une nomenclature avec des plages de ce type est nécessaire pour s'y retrouver au niveau de l'administration de cette table*

- Pour rf\_code : OR[TEL][xxxxxxxx]
  - OR=Organisme
  - [TEL]=indicatif téléphonique. Donc pour la France 033. L'idée est de pouvoir isoler des références qui seraient différentes d'un pays à l'autre pour un même produit.
  - [xxxxxxxx]=plage numérique sans sous-découpages.

## Installation

### Procédure

En phase alpha, il suffit de télécharger GraceTHD-Data sur Github puis de copier le contenu dans votre dossier GraceTHD-Check. En phase beta, GraceTHD-Data sera probablement intégré par défaut dans GraceTHD-Check.

En attendant une prise en charge par défaut dans GraceTHD-Check, il faut déclencher manuellement `gracethddata_pg_create_db.bat` pour créer le schéma `gracethddata` et son contenu.

### Contenu

- Les fichiers SQL sont nommés `gracethddata_*.sql`
- Les fichiers batch sont nommés `gracethddata_*.bat`
- Les csv sont dans `db_shpcsv`.

### Configuration

Il est considéré ici que vous maîtrisez les fichiers de configuration de GraceTHD-Check et que votre GraceTHD-Check est opérationnel.

Pour les utilisateurs PostGIS ne pas oublier d'ajouter les attributions de droits sur les éléments du schéma `gracethddata` à vos rôles dans :  
`gracethddata_99_grant.sql`

## Utilisation

### Stratégies

`t_organisme_data` comporte les données de référence GraceTHD-Data et `t_organisme` contient votre référentiel interne.

Soit vous utilisez des codes internes pour `t_organisme`, auquel cas la table `t_organisme_rel` vous permet de faire la relation entre vos codes internes dans `t_organisme` et les codes officiels dans `t_organisme_data`. Ceci permet notamment d'échanger avec un partenaire qui utilise les codes GraceTHD-Data. Ca peut également permettre de faire le tri de doublons internes en utilisant des relations avec le code unique GraceTHD-Data correspondant.

Soit vous utilisez en interne les codes GraceTHD-Data. Dans ce cas les tables `t_*_rel` permettent de procéder à une sélection d'organismes parmi `t_organisme_data`. Il suffit de créer des relations avec des codes identiques pour ne conserver que les organismes souhaités.

Pour ceux qui souhaitent convertir leurs données `t_organisme` en données GraceTHD-Data, il n'y a pas de préparation de scripts de conversion prévus pour l'instant. Si quelqu'un le produit et souhaite en faire profiter la communauté, il est bien évidemment possible de le soumettre et de l'intégrer dans le projet GraceTHD-Data.

### Aides

Des vues sont disponibles pour identifier les codes internes, les codes GraceTHD-Data utilisés via les tables `t_*_rel` et les vues `v_*_ok` font l'union des codes GraceTHD-Data utilisés dans la table de relation et les codes internes non présents dans GraceTHD-Data. Cette dernière correspondrait théoriquement à votre référentiel de codes, donc potentiellement à mettre à la disposition de vos partenaires.

Un petit projet QGIS est mis à disposition à l'image de GraceTHD-Layers.  
`.\qgis\qgs\gracethddata_qgis2.14_postgis.qgs`

## Contributions

### Principe général

Des organismes ou références produits utiles à tous manquent dans ce qui est mis à disposition dans GraceTHD-Data. Vous pouvez les soumettre.

Des organismes ou références produits sont mal renseignés dans GraceTHD-Data, vous pouvez soumettre des améliorations.

Vous avez des organismes spécifiques qui ne concernent que vous, inutile de les partager. Attention toutefois, à partir du moment où GraceTHD-Data deviendrait une contrainte obligatoire, ceci signifie que les échanges avec un partenaires peuvent être compliqués si certains de vos organismes ont des codes spécifiques.

## Via Redmine

<https://redmine.gracethd.org/redmine/projects/gracethd-data/issues/new>

Soumettre une demande pour GraceTHD-Data en fournissant au choix

- un csv correctement structuré (cf. grille de contraintes GraceTHD-MCD 2.0.1) qui soit remplacera intégralement l'existant, soit ajoutera des données.
- un .sql.

Le CSV est préféré car plus simple et rapide à comparer à l'existant. Les contributions imparfaites seront probablement rejetées et dans l'attente de la soumission d'une version corrigée.

Merci de bien prendre connaissance de la nomenclature des codes GraceTHD-Data. **Ne surtout pas utiliser de codes internes qui pourraient être des doublons de codes GraceTHD-Data à venir.**

## Via Github

Pour ceux qui maîtrisent, il est possible de faire un pull request sur GraceTD-Data.