



GraceTHD-Manage

Version 0.01.0 – alpha

Modèle de données GraceTHD-Manage

Extension du modèle de données GraceTHD-MCD dédiée à la gestion de projet.

Dépôt sources : <https://gracethd-community.github.io/GraceTHD-Manage/>

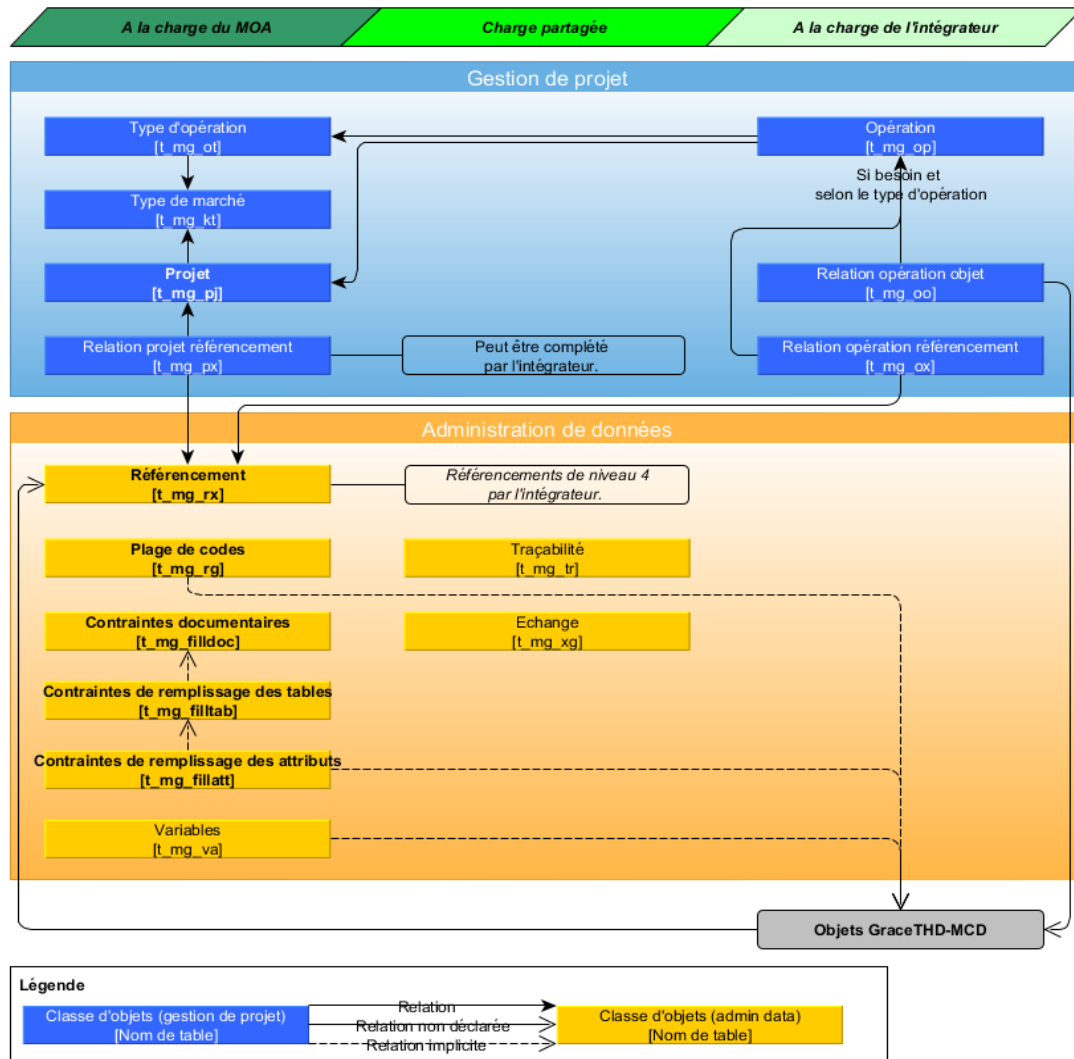
Projet sous licence GPLv3

Gestion de projet, assistance : <https://redmine.gracethd.org/redmine/projects/gracethd-manage>

Sommaire :

SCHEMA :	Schéma simplifié du modèle de données.
TABLES :	Noms et définitions des tables constituant le MCD
ATTRIBUTS :	Noms et définitions des attributs des tables constituant le MCD
VALEURS :	Valeurs de tables pré-remplies.
LISTES :	Noms et définitions des tables correspondant à des listes de valeurs.
VALEURS_LISTES :	Codes, définitions et valeurs des différentes listes de valeurs.
INDICS_VUES :	Vues indicateurs.
INDICS_ATT :	Attributs des vues indicateurs.

Schéma simplifié de GraceTHD-Manage (extension de GraceTHD-MCD pour le suivi de projet)



Classe	TABLE	DEFINITION	COMMENTAIRE	Application	Dispo
Remplissage de tables (tables filling)	t_mg_filltab	Règles de remplissage des tables selon les phases du projet.	GraceTHD-MOD/Grille de remplissage. Exploitation en base optionnelle, le mode tableur peut suffire à l'utilisateur. Ce document doit être annexé contractuellement à un marché.	Conditionnelle	V0.01
Remplissage d'attributs (Attributes filling)	t_mg_fillatt	Règles de remplissage des attributs selon les phases du projet.	GraceTHD-MOD/Grille de remplissage. Exploitation en base optionnelle, le mode tableur peut suffire à l'utilisateur. Ce document doit être annexé contractuellement à un marché.	Conditionnelle	V0.01
Production de documents (Production of documents)	t_mg_filldoc	Documents attendus selon les phases du projet.	GraceTHD-MOD/Grille de remplissage. Exploitation en base optionnelle, le mode tableur peut suffire à l'utilisateur. Ce document doit être annexé contractuellement à un marché.	Conditionnelle	V0.01
Respect de contraintes (respect of constraints)	t_mg_fillcnt	Application de la grille de contraintes de GraceTHD-MCD selon les phases du projet.	GraceTHD-MCD. Exploitation en base optionnelle, le mode tableur peut suffire à l'utilisateur. Ce document doit être annexé à un marché. Les obligatoires ne doivent pas être retrogradés.	Conditionnelle	projet
Variables (Variables)	t_mg_va	Table de configuration. Contient des variables permettant d'adapter le fonctionnement de GraceTHD à certaines contraintes contextuelles (règles d'ingénierie, type de réseau, etc.).	Cette table existe dans GraceTHD-Check sous le nom t_ct_conf. GraceTHD-Check peut ainsi contrôler la conformité de la configuration. Il est conseillé de définir ces variables en début de marché et de les annexer contractuellement.	Conditionnelle	V0.01
Référencements (referencings)	t_mg_rx	Table des référencements. Les référencements sont omniprésents dans les attributs GraceTHD-MCD (exemple nd_r1_code) et dans la gestion de la documentation dans GraceTHD-MOD.	Il est nécessaire de définir au lancement d'un marché les règles de nommage des référencements. Les référencements doivent être hiérarchiques et permettent de manipuler des sous-ensembles de données et de documents.	Conditionnelle	V0.01
Plages de codes (ranges)	t_mg_rg	Table de gestion des plages de codes attribuées.		Conditionnelle	V0.01
Bases de données tierces (third-party databases)	t_mg_db	Table permettant de documenter les bases de données externes disponibles pouvant avoir des interactions avec GraceTHD (Données INSEE, Mediapost, IGN, DGFiP, DSM, etc.).		Conditionnelle	projet
Traçabilité (traceability)	t_mg_tr	Table de correspondance et d'historisation des correspondances d'identifiants GraceTHD avec les identifiants dans d'autres bases de données.	Cette solution est complémentaire des xx_codeext notamment qui sont directement intégrés dans GraceTHD-MCD.	Conditionnelle	V0.01
Echange (Exchange)	t_mg_xg	Table permettant de documenter des échanges (livrables).	Il est conseillé de définir la codification des livrables au lancement d'un marché. GraceTHD-MOD donne des indications.	Conditionnelle	V0.01
Métadonnées (Metadata)	t_mg_md	Métadonnées : Table permettant de stocker des métadonnées globales.		Optionnelle	projet
Accès	t_mg_ac	Informations d'accès physique à des objets télécoms. Cette table peut contenir des informations sensibles, il est hautement recommandé de prêter la plus grande attention à la sécurité de ces données et de s'assurer de sa mise en œuvre dans le respect de la législation en vigueur (CNIL, RGPD, etc.).		Optionnelle	projet
Contact	t_mg_cn	Certains objets nécessitent d'associer des informations pour contacter des personnes physiques ou morales. Cette table peut contenir des informations sensibles, il est hautement recommandé de prêter la plus grande attention à la sécurité de ces données et de s'assurer de sa mise en œuvre dans le respect de la législation en vigueur (CNIL, RGPD, etc.).	Le géostandard ANT GraceTHD n'autorise pas le stockage d'informations nominatives de sortes à ne pas mettre en défaut le standard vis à vis de la réglementation de protection de la vie privée.	Optionnelle	projet
Type de marché (Market type)	t_mg_kt	Les types de marchés permettent d'associer des projets et des types d'opérations applicables dans le cadre de ce marché.	Les projets peuvent se référer à un type de marché et les opérations peuvent également se référer à un type de marché via les types d'opérations.	Optionnelle	V0.01
Projet (Project)	t_mg_pj	Codes et noms de projets (code affaire). Si les référencements ne sont pas suffisants, les projets permettent de créer une collection de référencements (et donc d'objets) correspondant à des livrables. Un projet peut être un sous-projet.	Ne pas confondre les référencements et les projets. Une chambre ayant un référencement peut être concernée au fil du temps par différentes affaires (projets).	Optionnelle	V0.01
Relation projet / référencements	t_mg_px	Un projet peut concerner des portions de réseaux qui peuvent être identifiées en stockant dans cette table les référencements de ces portions de réseaux.		Optionnelle	V0.01
Type d'opération (Operation type)	t_mg_ot	Un projet peut concerner des portions de réseaux qui peuvent être identifiées en stockant dans cette table les référencements de ces portions de réseaux. Concrètement il est possible d'y stocker des codes de Bordereaux de Prix Unitaires (BPU) en vue de pouvoir mettre en relation des opérations et des objets modélisés dans GraceTHD-MCD.	Chaque MOA doit définir dans quelle mesure il utilise pleinement, partiellement (pour certains types d'opérations) ou pas du tout cette table.	Optionnelle	V0.01
Opération (Operation)	t_mg_op	Opérations (prestations) sur le réseau. Peut être applicable pour des opérations très génériques comme pour certains types d'opérations précises. Attention, il serait très complexe et couteux de tracer toutes les opérations de déploiement d'un réseau, donc privilégier des opérations génériques ou nécessitant un suivi particulier.	Chaque MOA doit définir dans quelle mesure il utilise pleinement, partiellement (pour certains types d'opérations) ou pas du tout cette table.	Optionnelle	V0.01
Relation opération / référencement.	t_mg_ox	Mise en relation d'une opération et d'un niveau de référencement. Ceci permet d'associer une opération à des objets GraceTHD-MCD constituant une portion de réseau et concernés par cette opération, donc de calculer des coûts, d'automatiser des tâches de gestion financière, etc.	Chaque MOA doit définir dans quelle mesure il utilise pleinement, partiellement (pour certains types d'opérations) ou pas du tout cette table.	Optionnelle	V0.01
Relation opération / objet.	t_mg_oo	Mise en relation d'une opération et d'objets modélisés dans GraceTHD-MCD. Ceci permet d'associer des opérations et donc un code BPU à des objets, donc de calculer des coûts, d'automatiser des tâches de gestion financière, etc.	Chaque MOA doit définir dans quelle mesure il utilise pleinement, partiellement (pour certains types d'opérations) ou pas du tout cette table.	Optionnelle	V0.01
Tables	t_mg_mcdtab	Tables du modèle de données	Fourni avec GraceTHD-Manage	Optionnelle	Projet
Attributs	t_mg_mcdatt	Attributs du modèle de données.	Fourni avec GraceTHD-Manage	Optionnelle	Projet
Listes	t_mg_mcdlist	Listes de valeurs du modèle de données.	Fourni avec GraceTHD-Manage	Optionnelle	Projet
Valeurs	t_mg_mcdval	Valeurs du modèle de données.	Fourni avec GraceTHD-Manage	Optionnelle	Projet
Vues	t_mg_mcdviews	Vues du modèle de données.	Fourni avec GraceTHD-Manage	Optionnelle	Projet
Contraintes	t_mg_mcdcnt	Contraintes du modèle de données.	Fourni avec GraceTHD-Manage	Optionnelle	Projet

NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_filltab	RESEAU	Type de réseau.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_filltab	NOMTABLE	Nom de la table GraceTHD-MCD concernée.	VARCHAR(50)	NOT NULL
t_mg_filltab	PRE	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase PRE.	VARCHAR(1)	
t_mg_filltab	DIA	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase DIA.	VARCHAR(1)	
t_mg_filltab	AVP	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase AVP.	VARCHAR(1)	
t_mg_filltab	PRO_ou_ACT	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase PRO_ou_ACT.	VARCHAR(1)	
t_mg_filltab	EXE	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase EXE.	VARCHAR(1)	
t_mg_filltab	TVX_ou_REC	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase TVX_ou_REC.	VARCHAR(1)	
t_mg_filltab	MCO	Table GraceTHD-MCD attendue ou non en phase MCO.	VARCHAR(1)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_fillatt	RESEAU	Type de réseau.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_fillatt	NOMTABLE	Nom de la table GraceTHD-MCD relative à l'attribut.	VARCHAR(40)	NOT NULL
t_mg_fillatt	ATTRIBUT	Noms des attributs.	VARCHAR(50)	NOT NULL
t_mg_fillatt	ATTUNIQUE	Noms uniques des attributs.	VARCHAR(50)	
t_mg_fillatt	PRE	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase PRE.	VARCHAR(1)	
t_mg_fillatt	DIA	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase DIA.	VARCHAR(1)	
t_mg_fillatt	AVP	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase AVP.	VARCHAR(1)	
t_mg_fillatt	PRO_ou_ACT	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase PRO_ou_ACT.	VARCHAR(1)	
t_mg_fillatt	EXE	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase EXE.	VARCHAR(1)	
t_mg_fillatt	TVX_ou_REC	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase TVX_ou_REC.	VARCHAR(1)	
t_mg_fillatt	MCO	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase MCO.	VARCHAR(1)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_filldoc	RESEAU	Type de réseau.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_filldoc	TYPE	Type de document.	VARCHAR(254)	
t_mg_filldoc	CODETYPE	Code du type de document.	VARCHAR(3)	NOT NULL
t_mg_filldoc	CONTENU	Noms des attributs.	VARCHAR(254)	
t_mg_filldoc	USAGE	Usage général du type de document.	VARCHAR(50)	
t_mg_filldoc	PRE	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase PRE.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	DIA	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase DIA.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	AVP	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase AVP.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	PRO_ou_ACT	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase PRO_ou_ACT.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	EXE	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase EXE.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	TVX_ou_REC	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase TVX_ou_REC.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	MCO	Remplissage attendu pour les attributs GraceTHD-MCD en phase MCO.	VARCHAR(1)	
t_mg_filldoc	C_INTERNE	Règles de production : contraintes internes (ex : si tel doc produit alors tel autre...)	TEXT	
t_mg_filldoc	C_EXTERNE	Règles de production : contraintes externes (ex : si tel doc disponible chez le propriétaire de l'infrastructure alors...).	TEXT	
t_mg_filldoc	C_CONTEXT	Règles de production : contraintes contextuelles (ex : si amiante alors...).	TEXT	
t_mg_filldoc	C_CONTRAT	Règles de production : contraintes contractuelles (ex : si contractualisé alors produire ce document...).	TEXT	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_va	va_name	Nom de la variable	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_va	va_def	Définition de la variable	TEXT	
t_mg_va	va_val	Valeur de la variable	TEXT	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_rx	rx_code	Code de référencement. Il est conseillé de concaténer les valeurs r1, R2, R3 et R4.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_rx	rx_r1	Code de référencement de niveau 1	VARCHAR(10)	NOT NULL
t_mg_rx	rx_r2	Code de référencement de niveau 2	VARCHAR(10)	
t_mg_rx	rx_r3	Code de référencement de niveau 3	VARCHAR(10)	
t_mg_rx	rx_r4	Code de référencement de niveau 4	VARCHAR(10)	
t_mg_rx	rx_name	Nom d'usage du référencement. Si on souhaite par exemple créer un référencement de niveau 2, il faut préalablement avoir saisi le référencement de niveau 1. Il s'agit donc du nom du niveau le plus élevé de l'enregistrement. Ex : rx_r1=DSPE, rx_r2=N001, rx_r3=P001, alors rx_name = PM Truc comme nom d'usage de ce niveau 3 (P001).	VARCHAR(254)	
t_mg_rx	rx_or_own	Code de l'organisme propriétaire du référencement	VARCHAR(20)	
t_mg_rx	rx_gc_or_c	Code l'organisme constructeur a qui le niveau de référencement a été attribué.	VARCHAR(20)	
t_mg_rx	rx_gc_datt	Date d'attribution du niveau de référencement à l'organisme constructeur.	DATE	
t_mg_rx	rx_gc_avct	Avancement général de l'infrastructure (cheminements, sites techniques, points techniques, etc.)	INTEGER	
t_mg_rx	rx_gc_date	Date de passage à ce niveau d'avancement de l'infrastructure.	DATE	
t_mg_rx	rx_gc_statut	Statut de l'infrastructure (MOP).	VARCHAR(3)	

t_mg_rx	rx_cb_or_c	Code de l'organisme en charge du câblage à qui le niveau de référencement a été attribué.	VARCHAR(20)	
t_mg_rx	rx_cb_datt	Date d'attribution du niveau de référencement à l'organisme en charge du câblage.	DATE	
t_mg_rx	rx_cb_avct	Avancement général du câblage.	INTEGER	
t_mg_rx	rx_cb_date	Date de passage à ce niveau d'avancement général du câblage.	DATE	
t_mg_rx	rx_cb_statut	Statut de l'infrastructure (MOP).	VARCHAR(3)	
t_mg_rx	rx_do_or_c	Code de l'organisme en charge de la production de la documentation technique à qui le niveau de référencement a été attribué.	VARCHAR(20)	
t_mg_rx	rx_do_datt	Date d'attribution du niveau de référencement au bureau d'étude.	DATE	
t_mg_rx	rx_do_avct	Avancement général de la documentation.	INTEGER	
t_mg_rx	rx_do_date	Date de passage à ce niveau d'avancement général de la documentation.	DATE	
t_mg_rx	rx_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_rx	rx_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_rx	rx_majdate	Date de modification de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_rx	rx_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour.	VARCHAR(254)	
t_mg_rx	rx_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_rx	rx_abdsrc	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_rg	rg_prefix	Préfixe	VARCHAR(2)	
t_mg_rg	rg_min	Valeur minimale de la plage de valeurs.	BIGINT	NOT NULL
t_mg_rg	rg_max	Valeur maximale de la plage de valeurs.	BIGINT	NOT NULL
t_mg_rg	rg_step	Nombre maximum de valeurs inutilisées entre 2 valeurs de la plage de valeurs.	INTEGER	
t_mg_rg	rg_nbcar	Nombre de caractères de la plage, sans le préfixe.	INTEGER	
t_mg_rg	rg_or_own	Maître d'ouvrage du réseau concerné.	VARCHAR(20)	NOT NULL
t_mg_rg	rg_or_usr	Organisme utilisateur de cette plage de valeurs.	VARCHAR(20)	
t_mg_rg	rg_datt	Date d'attribution de la plage de valeur.	DATE	
t_mg_rg	rg_dattend	Date de fin d'attribution de la plage de valeur.	DATE	
t_mg_rg	rg_r1	Niveau de référencement 1.	VARCHAR(10)	
t_mg_rg	rg_r2	Niveau de référencement 2. Cet attribut est à renseigner si l'attribution de plage de valeur couvre un niveau de référencement de niveau 2.	VARCHAR(10)	
t_mg_rg	rg_r3	Niveau de référencement 3. Cet attribut est à renseigner si l'attribution de plage de valeur couvre un niveau de référencement de niveau 3.	VARCHAR(10)	
t_mg_rg	rg_r4	Niveau de référencement 4. Cet attribut est à renseigner si l'attribution de plage de valeur couvre un niveau de référencement de niveau 4.	VARCHAR(10)	
t_mg_rg	rg_ex	Exemple de valeur pour illustrer l'application de la plage de valeurs.	VARCHAR(254)	
t_mg_rg	rg_regex	Possibilité de stocker l'expression régulière correspondant à cette plage de valeurs. Exemple : ND\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d	VARCHAR(254)	
t_mg_rg	rg_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_rg	rg_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_rg	rg_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_rg	rg_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_rg	rg_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_rg	rg_abdsrc	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_tr	tr_code	Code unique de l'objet dans la base GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_tr	tr_type	Type d'objet GraceTHD concerné.	VARCHAR(2)	NOT NULL
t_mg_tr	tr_typeext	Type d'objet (ou de traitement) dans la base de données tierce.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_tr	tr_id_ext	Identifiant de l'objet (ou du traitement pour un objet calculé) dans une base de données tierce.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_tr	tr_etiqext	Le cas échéant, étiquette sur le terrain pour l'organisme créateur de cette base de données tierce.	VARCHAR(254)	
t_mg_tr	tr_or_code	Code unique de l'organisme responsable de la base de données externe.	VARCHAR(20)	NOT NULL
t_mg_tr	tr_or_role	Rôle de l'organisme propriétaire de la base de données externe.	VARCHAR(2)	
t_mg_tr	tr_dbname	Nom de la base de données tierce.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_tr	tr_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_tr	tr_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_tr	tr_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_tr	tr_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_tr	tr_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_tr	tr_abdsrc	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_xg	xg_code	Code d'échange. Ce code doit être unique. Il est conseillé d'utiliser le niveau de référencement concerné (ou le code du projet), complété d'un numéro chrono.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_xg	xg_codeext	Code de la livraison dans une base de données externe à GraceTHD.	VARCHAR(254)	

t_mg_xg	xg_or_out	Code organisme émetteur (t_organisme). Il est vivement conseillé d'utiliser les codes présents dans GraceTHD-Data et de proposer via Redmine ou Github les valeurs qui manqueraient dans GraceTHD-Data.	VARCHAR(20)	NOT NULL
t_mg_xg	xg_or_in	Code organisme réceptionnant (t_organisme). Il est vivement conseillé d'utiliser les codes présents dans GraceTHD-Data et de proposer via Redmine ou Github les valeurs qui manqueraient dans GraceTHD-Data.	VARCHAR(20)	NOT NULL
t_mg_xg	xg_rx_code	Code du niveau de référencement concerné (si l'échange se fait à l'échelle d'un niveau de référencement).	VARCHAR(254)	
t_mg_xg	xg_pj_code	Code du projet concerné par l'échange (si l'échange se fait par projet).	VARCHAR(254)	
t_mg_xg	xg_ref	Référence de la livraison.	VARCHAR(254)	
t_mg_xg	xg_track	Suivi de la livraison.	INTEGER	
t_mg_xg	xg_dateout	Date et heure de mise à disposition.	TIMESTAMP	
t_mg_xg	xg_datein	Date et heure de réception.	TIMESTAMP	
t_mg_xg	xg_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_xg	xg_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_xg	xg_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_xg	xg_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_xg	xg_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_xg	xg_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_kt	kt_code	Code (identifiant unique). Voir les nomenclatures GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_kt	kt_codeext	Code chez un tiers ou dans une autre base de données.	VARCHAR(254)	
t_mg_kt	kt_nom	Nom du type de marché	VARCHAR(254)	
t_mg_kt	kt_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_kt	kt_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_kt	kt_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_kt	kt_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_kt	kt_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_kt	kt_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_pj	pj_code	Code de projet (identifiant unique). Voir les nomenclatures GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_pj	pj_codeext	Code chez un tiers ou dans une autre base de données.	VARCHAR(254)	
t_mg_pj	pj_pj_code	Si le projet un sous-projet, saisir la valeur pj_code du projet parent.	VARCHAR(254)	
t_mg_pj	pj_kt_code	Code du type de marché.	VARCHAR(254)	
t_mg_pj	pj_nom	Nom du projet.	VARCHAR(254)	
t_mg_pj	pj_moa	Code de l'organisme maître d'ouvrage	VARCHAR(20)	
t_mg_pj	pj_moe	Code de l'organisme maître d'oeuvre	VARCHAR(20)	
t_mg_pj	pj_statut	Phase d'avancement.	VARCHAR(3)	
t_mg_pj	pj_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_pj	pj_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_pj	pj_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_pj	pj_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_pj	pj_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_pj	pj_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_px	px_pj_code	Code de projet.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_px	px_rx_code	Code d'un référencement concerné par le projet. Si les niveaux de référencements sont hiérarchiques, la relation avec un référencement de haut niveau peut suffire.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_px	px_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_px	px_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_px	px_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_px	px_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_px	px_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_px	px_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_ot	ot_code	Code (identifiant unique). Voir les nomenclatures GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_ot	ot_codeext	Code chez un tiers ou dans une autre base de données.	VARCHAR(254)	
t_mg_ot	ot_nom	Nom.	VARCHAR(254)	
t_mg_ot	ot_desc	Description.	VARCHAR(254)	
t_mg_ot	ot_kt_code	Code du type de marché.	VARCHAR(254)	
t_mg_ot	ot_unit	Unité.	VARCHAR(100)	
t_mg_ot	ot_etat	Validité actuelle du type d'opération.	VARCHAR(100)	
t_mg_ot	ot_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_ot	ot_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_ot	ot_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_ot	ot_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_ot	ot_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	

t_mg_ot	ot_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_op	op_code	Code (identifiant unique). Voir les nomenclatures GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_op	op_codeext	Code chez un tiers ou dans une autre base de données.	VARCHAR(254)	
t_mg_op	op_ot_code	Code du type d'opération	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_op	op_pj_code	Code du projet concerné par l'opération.	VARCHAR(254)	
t_mg_op	op_moa	Code de l'organisme chargé des opérations.	VARCHAR(20)	
t_mg_op	op_nbcmd	Nombre d'unités commandées.	NUMERIC	
t_mg_op	op_nbre	Nombre d'unités opérées.	NUMERIC	
t_mg_op	op_datrea	Date de réalisation.	DATE	
t_mg_op	op_statut	Phase d'avancement.	VARCHAR(3)	
t_mg_op	op_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_op	op_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_op	op_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_op	op_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_op	op_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_op	op_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_ox	ox_op_code	Code d'opération.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_ox	ox_rx_code	Code d'un référencement concerné par le projet. Si les niveaux de référencements sont hiérarchiques, la relation avec un référencement de haut niveau peut suffire.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_ox	ox_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_ox	ox_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_ox	ox_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_ox	ox_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_ox	ox_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_ox	ox_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	
NOM TABLE	ATTRIBUTS	DEFINITION	TYPE	OBLIGATOIRE
t_mg_oo	oo_code	Code de projet (identifiant unique). Voir les nomenclatures GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_oo	oo_type	Type d'objet GraceTHD concerné.	VARCHAR(2)	NOT NULL
t_mg_oo	oo_codeobj	Code de l'objet concerné dans la base GraceTHD.	VARCHAR(254)	NOT NULL
t_mg_oo	oo_comment	Commentaires	VARCHAR(254)	
t_mg_oo	oo_creadat	Date de création de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_oo	oo_majdate	Date de la mise à jour de l'objet en base (peut être calculé)	TIMESTAMP	
t_mg_oo	oo_majsrc	Source utilisée pour la mise à jour	VARCHAR(254)	
t_mg_oo	oo_abddate	Date d'abandon de l'objet	DATE	
t_mg_oo	oo_abdsr	Cause de l'abandon de l'objet	VARCHAR(254)	

NOM TABLE	NOM VARIABLE	DEFINITION	VALEUR
t_mg_va	va_1_cbcapamax	Capacite maximale des cables	780
t_mg_va	va_1_cbcapamin	Capacite minimale des cables	2
t_mg_va	va_1_cldistmaxnd	Distance maximale entre les extremités d un cable et une bp ou lt	0.1
t_mg_va	va_1_distnrozanro	Distance maximale entre le NRO et sa zone arriere (0 si le NRO doit etre a l interieur)	0
t_mg_va	va_1_distpbozapbo	Distance maximale entre le PBO et sa zone arriere (0 si le PBO doit etre a l interieur)	0
t_mg_va	va_1_distsrozasro	Distance maximale entre le SRO et sa zone arriere (0 si le SRO doit etre a l interieur)	0
t_mg_va	va_1_liv	Code de la livraison controlee	LIV0001
t_mg_va	va_1_sfdistmaxad	Distance maximale entre le SUF et l adresse	20
t_mg_va	va_1_srsepsg	Code EPSG du systeme de coordonnees	2154
t_mg_va	va_1_topotol	Controles topologiques : distance maximale admissible entre deux objets du graphe planaire	0.1
t_mg_va	va_1_vermcd	Version de GraceTHD-MCD de la livraison sous la forme x.y.z.	2.0.1

NOM LISTE	DEFINITION
l_mg_fill	Valeurs des tables issues de la grille de remplissage.
l_mg_track	Suivi d'un échange.
l_roles	Types de rôles joués sur l'objet (propriétaire, gestionnaire, utilisateur, ...).
l_rx_avct	Avancement général

Nom_liste	Code	Libellé	Définition
l_mg_fill	O	OBLIGATOIRE	
l_mg_fill	C	CONDITIONNEL	
l_mg_fill	F	FACULTATIF	
l_mg_fill	N	NON DEMANDE	
l_mg_track		ABANDONNE	
l_mg_track	10	PLANIFIE	
l_mg_track	20	PREPARATION	
l_mg_track	30	ENVOI EN COURS	
l_mg_track	40	DISPONIBLE	
l_mg_track	50	INDISPONIBLE	Recepteur declare indisponible.
l_mg_track	60	REJETE	Recepteur refuse a la reception.
l_mg_track	70	RECEPTIONNE PARTIELLEMENT	Recepteur declare partiellement receptionne.
l_mg_track	80	RECEPTIONNE	
l_roles	P	PROPRIETAIRE	
l_roles	G	GESTIONNAIRE	
l_roles	U	UTILISATEUR	
l_roles	I	INTEGRATEUR	
l_roles	D	FOURNISSEUR DE DONNEES	
l_rx_avct		ABANDONNE	Projet abandonne.
l_rx_avct	10	PLANIFIE	Projet planifié, non démarré.
l_rx_avct	20	ANALYSE	Selon les process et semantiques, on peut parler de schema de directeur.
l_rx_avct	23	ANALYSE STOPEE	Analyse stopée.
l_rx_avct	25	ANALYSE REPRISE	Reprise d analyse.
l_rx_avct	28	ANALYSE VALIDEE PARTIELLEMENT	Validation partielle de l etude.
l_rx_avct	29	ANALYSE VALIDEE	Selon les process et semantiques, il peut s agir de schema de directeur.
l_rx_avct	30	CONCEPTION	Selon les contextes la notion de conception pourra correspondre a un APS, etc.
l_rx_avct	33	CONCEPTION STOPEE	Analyse stopée.
l_rx_avct	35	CONCEPTION REPRISE	Reprise d analyse.
l_rx_avct	38	CONCEPTION VALIDEE PARTIELLEMENT	Validation partielle de l etude.
l_rx_avct	39	CONCEPTION VALIDEE	
l_rx_avct	40	EXECUTION	Selon les contextes la notion d execution pourra correspondre a APD, EXE, etc.
l_rx_avct	43	EXECUTION STOPEE	
l_rx_avct	45	EXECUTION REPRISE	
l_rx_avct	48	EXECUTION VALIDEE PARTIELLEMENT	
l_rx_avct	49	EXECUTION VALIDEE	
l_rx_avct	50	TRAVAUX	
l_rx_avct	51	TRAVAUX PLANIFIES	
l_rx_avct	52	TRAVAUX EN COURS	
l_rx_avct	53	TRAVAUX STOPEES	
l_rx_avct	54	TRAVAUX A RECETTER	
l_rx_avct	55	TRAVAUX EN COURS DE RECETTE	
l_rx_avct	56	TRAVAUX A REPENDRE	Non valide, reprises demandeées. Voir code 60.
l_rx_avct	57	TRAVAUX PARTIELLEMENT RECETTES	
l_rx_avct	58	TRAVAUX RECETTES AVEC RESERVES	
l_rx_avct	59	TRAVAUX RECETTES	
l_rx_avct	60	REPRISE TRAVAUX	
l_rx_avct	61	REPRISE TRAVAUX PLANIFIES	
l_rx_avct	62	REPRISE TRAVAUX EN COURS	
l_rx_avct	63	REPRISE TRAVAUX STOPEES	
l_rx_avct	64	REPRISE TRAVAUX A RECETTER	
l_rx_avct	65	REPRISE TRAVAUX EN COURS DE RECETTE	
l_rx_avct	66	REPRISE TRAVAUX A REPENDRE	
l_rx_avct	67	REPRISE TRAVAUX PARTIELLEMENT RECETTES	
l_rx_avct	68	REPRISE TRAVAUX RECETTES AVEC RESERVES	
l_rx_avct	69	REPRISE TRAVAUX RECETTES	
l_rx_avct	80	RECOLEMENT	
l_rx_avct	83	RECOLEMENT STOPPE	
l_rx_avct	88	RECOLEMENT VALIDE PARTIELLEMENT	
l_rx_avct	89	RECOLEMENT RECETTE	

NOM VUE	DEFINITION
v_in_1_nb_ad	Comptabilisation de logements, logements selon l'état du raccordement, de PTO (lignes), de nombre de fibres à la maille des adresses.
v_in_1_nb_zp	Comptabilisation de logements, logements selon l'état du raccordement, de PTO (lignes), de nombre de fibres à la maille des PBO.
v_in_1_nb_zs	Comptabilisation de logements, logements selon l'état du raccordement, de PTO (lignes), de nombre de fibres à la maille des SRO.
v_in_1_nb_zn	Comptabilisation de logements, logements selon l'état du raccordement, de PTO (lignes), de nombre de fibres à la maille des NRO.
v_in_1_nb_r1	<i>Comptabilisation d'objets et de linéaires par niveaux de référencements 1</i>
v_in_1_nb_r2	<i>Comptabilisation d'objets et de linéaires par niveaux de référencements 2</i>
v_in_1_nb_r3	<i>Comptabilisation d'objets et de linéaires par niveaux de référencements 3</i>
v_in_1_nb_r4	<i>Comptabilisation d'objets et de linéaires par niveaux de référencements 4</i>
v_in_1_ob_r1	<i>Sélection des objets d'un niveau de référencement 1 (via t_mg_va : mg_1_r1)</i>
v_in_1_ob_r2	<i>Sélection des objets d'un niveau de référencement 2 (via t_mg_va : mg_1_r2)</i>
v_in_1_ob_r3	<i>Sélection des objets d'un niveau de référencement 3 (via t_mg_va : mg_1_r3)</i>
v_in_1_ob_r4	<i>Sélection des objets d'un niveau de référencement 4 (via t_mg_va : mg_1_r4)</i>
v_in_1_tm_ad	<i>Etat chronologique des adresses.</i>

Vue	Nom de l'attribut	Clé primaire	Définition
v_in_1_nb_ad	ad_code	oui	Codes des adresses dans t_adresse
v_in_1_nb_ad	adc_nbl		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse (ad_nblhab + ad_nblpro.
v_in_1_nb_ad	ad_nblhab		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblhab.
v_in_1_nb_ad	ad_nblpro		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblpro.
v_in_1_nb_ad	ad_letat		Logements : Permet d'indiquer l'avancement du déploiement. (IPE O)
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsf		Logements : Somme des SUF modélisés à cette maille.
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfab		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « abonné ».
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfra		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordé ».
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfrb		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable ».
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfrd		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable sur demande ».
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfel		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible ».
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfem		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible mutualisé ».
v_in_1_nb_ad	sfc_nbsfpr		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « programmé ».
v_in_1_nb_ad	adc_nbpr		PTO : Somme des PTO (prises) comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprpro + ad_nbprhab).
v_in_1_nb_ad	ad_nbprhab		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux d'habitation comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_ad	ad_nbprpro		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux professionnels comptabilisés dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_ad	bpc_nb_pto		PTO : Somme des PTO modélisées dans t_ebp et associées à cette maille.
v_in_1_nb_ad	cbc_capafo_bp1		Fibres : Somme des capacités fibre (cb_capafo) arrivant en cb_bp1
v_in_1_nb_ad	cbc_fo_util_bp1		Fibres : Somme des fibres utiles (cb_fo_util) arrivant en cb_bp1
v_in_1_nb_ad	cbc_capafo_bp2		Fibres : Somme des capacités fibre (cb_capafo) arrivant en cb_bp2
v_in_1_nb_ad	cbc_fo_util_bp2		Fibres : Somme des fibres utiles (cb_fo_util) arrivant en cb_bp2
v_in_1_nb_ad	psc_nbps1		Fibres : Somme des fibres modélisées par dans t_position.ps_1 pour les PTO (t_ebp) associées à cette maille.
v_in_1_nb_ad	psc_nbps2		Fibres : Somme des fibres modélisées par dans t_position.ps_2 pour les PTO (t_ebp) associées à cette maille. Devrait théoriquement être à 0.
v_in_1_nb_zp	zp_code	oui	Codes des PBO dans t_zpbo.
v_in_1_nb_zp	zp_zs_code		Code de la zone arrière de SRO référencée dans t_zpbo pour ce PBO.
v_in_1_nb_zp	adc_nbl		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse (ad_nblhab + ad_nblpro.
v_in_1_nb_zp	ad_nblhab		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblhab.
v_in_1_nb_zp	ad_nblpro		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblpro.
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsf		Logements : Somme des SUF modélisés à cette maille.
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfab		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « abonné ».
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfra		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordé ».
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfrb		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable ».
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfrd		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable sur demande ».
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfel		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible ».
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfem		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible mutualisé ».
v_in_1_nb_zp	sfc_nbsfpr		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « programmé ».
v_in_1_nb_zp	adc_nbpr		PTO : Somme des PTO (prises) comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprpro + ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zp	ad_nbprhab		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux d'habitation comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zp	ad_nbprpro		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux professionnels comptabilisés dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zp	zp_capamax		PTO : Capacité maximale en nombre de PTO (lignes) définie dans t_zpbo.
v_in_1_nb_zp	bpc_nb_pto		PTO : Somme des PTO modélisées dans t_ebp et associées à cette maille.
v_in_1_nb_zp	cbc_capafo_bp1		Fibres : Somme des capacités fibre (cb_capafo) arrivant en cb_bp1
v_in_1_nb_zp	cbc_fo_util_bp1		Fibres : Somme des fibres utiles (cb_fo_util) arrivant en cb_bp1
v_in_1_nb_zp	cbc_capafo_bp2		Fibres : Somme des capacités fibre (cb_capafo) arrivant en cb_bp2
v_in_1_nb_zp	cbc_fo_util_bp2		Fibres : Somme des fibres utiles (cb_fo_util) arrivant en cb_bp2
v_in_1_nb_zp	psc_nbps1		Fibres : Somme des fibres modélisées par dans t_position.ps_1 pour les PTO (t_ebp) associées à cette maille.
v_in_1_nb_zp	psc_nbps2		Fibres : Somme des fibres modélisées par dans t_position.ps_2 pour les PTO (t_ebp) associées à cette maille. Devrait théoriquement être à 0.
v_in_1_nb_zs	zs_code	oui	Codes des PBO dans t_zpbo.
v_in_1_nb_zs	zs_zn_code		Code de la zone arrière de SRO référencée dans t_zpbo pour ce PBO.
v_in_1_nb_zs	adc_nbl		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse (ad_nblhab + ad_nblpro.
v_in_1_nb_zs	ad_nblhab		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblhab.
v_in_1_nb_zs	ad_nblpro		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblpro.
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsf		Logements : Somme des SUF modélisés à cette maille.
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfab		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « abonné ».
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfra		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordé ».
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfrb		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable ».
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfrd		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable sur demande ».
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfel		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible ».
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfem		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible mutualisé ».
v_in_1_nb_zs	sfc_nbsfpr		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « programmé ».
v_in_1_nb_zs	adc_nbpr		PTO : Somme des PTO (prises) comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprpro + ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zs	ad_nbprhab		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux d'habitation comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zs	ad_nbprpro		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux professionnels comptabilisés dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zs	bpc_nb_pto		PTO : Somme des PTO modélisées dans t_ebp et associées à cette maille.
v_in_1_nb_zn	zn_code	oui	Codes des PBO dans t_zpbo.
v_in_1_nb_zn	adc_nbl		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse (ad_nblhab + ad_nblpro.
v_in_1_nb_zn	ad_nblhab		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblhab.
v_in_1_nb_zn	ad_nblpro		Logements : Somme des logements comptabilisés dans t_adresse.ad_nblpro.
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsf		Logements : Somme des SUF modélisés à cette maille.
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfab		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « abonné ».
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfra		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordé ».
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfrb		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable ».
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfrd		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « raccordable sur demande ».
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfel		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible ».
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfem		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « éligible mutualisé ».
v_in_1_nb_zn	sfc_nbsfpr		Logements : Somme des SUF dont sf_racco est à l'état « programmé ».
v_in_1_nb_zn	adc_nbpr		PTO : Somme des PTO (prises) comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprpro + ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zn	ad_nbprhab		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux d'habitation comptabilisées dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zn	ad_nbprpro		PTO : Somme des PTO (prises) de locaux professionnels comptabilisés dans t_adresse (ad_nbprhab).
v_in_1_nb_zn	bpc_nb_pto		PTO : Somme des PTO modélisées dans t_ebp et associées à cette maille.