

Chargement Base voies de : G_SIDU => SIDU

Note :

Au départ de Francis Voet: **Modifier le sendmail des procédures.**

Pré-requis:

Avant de commencer chargement, demander à MC. Louis, MH Suzanne, D. Clément de ne pas travailler dans l'application MAJ_Basevoies

http://geo.lillemetropole.fr/maj_voies/index.php?cont=main

Outil	SQL_Developer	
Schéma source	G_SIDU (Oracle PROD)	G_SIDU a des tables avec GEOM en Lambert93
Schéma Destination	SIDU (Oracle PROD)	SIDU a des tables sans GEOM avec colonnes XY lambert1 tables utilisées pour chargement données paradox de FRUIT
Vues concernées	préfixées par MAJG_	éléments modifiés soit différentiel G_SIDU et SIDU en XY
	préfixées par MAJ_	éléments modifiés
	préfixées par NEW_	éléments ajoutés
BUT	avoir les vues MAJ* vides	
	Mettre à jour des tables de SIDU	avec les vues G_SIDU.MAJG*
Méthode	Avant chaque ordre Exec prc... Ecrire : SET SERVEROUTPUT ON;	pour avoir la trace des exécutions des procédures.
	Exécuter les procédures de G_SIDU : PRC_*	sauf les PRC_DEL*
Séquence d'exécution	en 1 ^{er}	PRC_EXPORT BASEVOIE
	en dernier	PRC_EXPORT_SEUIL
	en second	les autres PRC_EXPORT Ordre de ces procédures non important, peuvent être faits dans le désordre. Oscar a écrit : PRC_EXPORT_NEW* PRC_EXPORT_MAJ*

Détail Exécution Procédures PRC*

A) Voir la trace des exécutions de procédures:

SQLDeveloper, fenêtre SQL, écrire	set server output on;
-----------------------------------	------------------------------

A) On exécute 2 fois chaque procédure (sauf prc_export_seuil) et on COMMIT:

I) Exec PRC_EXPORT_BASEVOIE (); commit

- Différentiel graphique donc long à exécuter... ○ māj des tronçons, voies, nœuds
- Il ne doit pas y avoir de doublons dans iltacvt et iltasit ==> sinon , les corriger

pour info la procédure contient :

- (a) insert into sidu.iltaptz ...
- (b) insert into sidu.iltatrc...
- (c) insert into sidu.voievoi
- (d) insert into sidu.iltafilia et delete...
- (e) update sidu.iltaptz
- (f) update sidu.iltatrc
- (g) update sidu.iltadtn
- (h) update sidu.voievoi

- exec PRC_EXPORT_BASEVOIE(); ==> plus rien

Réponse :

bloc anonyme terminé

fin des newptz

fin des newtrc

fin des new_voievoi

fin des newfilia

fin des insert

fin des majgptz

fin des majptz

fin des majgtrc

fin des majtrc

fin des majdtn

fin des majvoi

II) exec PRC_EXPORT_MAJDTN(); commit

pour info la procédure contient : update sidu.iltadtn

exec PRC_EXPORT_MAJDTN(); ==> plus rien

réponse : bloc anonyme terminé ; fin des maj_dtn

III) exec PRC_EXPORT_NEWCVT(); commit ==>

pour info la procédure contient : insert into sidu.voiecv

- pb de liens de temps en temps si erreur supprimer dans la table

exec PRC_EXPORT_NEWCVT(); ==> plus rien

réponse bloc anonyme terminé

fin des new_voiecv

IV) exec PRC_EXPORT_NEWDTN(); commit

pour info la procédure contient : insert into sidu.iltadtn et delete

exec PRC_EXPORT_NEWDTN(); ==> plus rien

réponse

bloc anonyme terminé

fin des new_dtn

V) `exec PRC_EXPORT_VOIECVT(); commit`
`pour info la procédure contient : update sidu.voiecv`
`exec PRC_EXPORT_VOIECVT();` ==> plus rien

B) On copie les scripts générés et on les exécute et on COMMIT :

`exec PRC_EXPORT_SEUIL();` pour numeros de voirie (indépendant des autres procédures)

`pour info la procédure contient :`

`insert into sidu.iltaseu`

`insert into sidu.iltasit, update sidu.iltasit`

○ cette procédure générera des script d'insert et d'update !!!

1/ copier les script insert dans fenêtre sql; exécuter; commit;

2/ copier les script update dans fenêtre sql; exécuter; commit;

soucis insert

`insert into sidu.iltaseu(IDSEUI, NUSEUI, NSSEUI, CNUMTRC, CNUMCOM, CXLAFAC, CYLAFAC, CXLACEN, CYLACEN, CXLATRC, CYLATRC, CDCOTE, CDTMSEUIL, CDTSSSEUIL, NPARCELLE, CCODCONT) values (387993,'5','13822,350,65271019,32506661,,,,,'G','21/03/18','07/02/17','350VC0095','');`

corrigé

`insert into sidu.iltaseu(`

`IDSEUI, NUSEUI, NSSEUI, CNUMTRC, CNUMCOM, CXLAFAC, CYLAFAC,`

`CDCOTE, CDTMSEUIL, CDTSSSEUIL, NPARCELLE, CCODCONT)`

`values (387993,'5','13822,350,65271019,32506661,'G','21/03/18','07/02/17','350VC0095','');`

Problème rencontré le 24/01/2018 : un seuil affecté à un tronçon trop loin de ce dernier (> 1km) : la vue NEW_ILTASIT génère donc un nombre supérieur à 6 chiffres dans le champ « NBABSCIS » ce qui provoque un problème dans l'exécution de la procédure « PRC_EXPORT_SEUIL() » et envoie un mail avec ce message d'erreur :

Problème de chargement sidu :

ORA-06502: PL/SQL : erreur numérique ou erreur sur une valeur: précision de NUMBER trop élevée

Il faut chercher dans NEW_ILTASIT les IDSEUI qui posent problème puis ouvrir les tables ILTASEU et ILTATRC dans QGIS, chercher les seuils posant problème et les réaffecter au bon tronçon puis relancer la procédure.

C) En cas de soucis dans l'exécution de procédures:

On voit le problème puisqu'il y a des traces d'exécutions.

La procédure bloque sur 1 enregistrement (à contrôler)... ou suggère une action à faire en SQL....

On corrige, et on relance la procédure.

Contrôle final:

checker les vues :	<ul style="list-style-type: none"> • MAJ* • NEW* : 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Elles doivent être vides ○ sauf NEW_ILTASIT où resteront des enregistrements à cause doublons de seuils... On ne s'en occupe pas: ce n'est pas gênant.
--------------------	--	---

Reconstruire**GEO.V_LM_VOIE et GEO.LM_VOIE****Attention supprimer absolument index spatial avant tout drop !!!**

Outil	SQL_Developer
Schéma	GEO (Oracle PROD)
1 Vue à <u>recompiler</u>	<p>GEO.V_LM_VOIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • si pas d'erreur après recompil ==> transfert ok <p>vérifier s'il y a des doublons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 voies sur même tronçon • si ce n'est pas une limite de communes => correction par MH,MC <p>s'il y a des doublons dans typovoie ==> voir Gilles Longepe</p>
2 Vues Matérialisées à reconstruire	<p>1) GEO.LM_voie2 <u>Attention droper index spatial avant tout</u> le create sera empêché ET enverra des erreurs SI => il y a des tronçons en doublon (ailleurs que limite de commune) auquel cas => corrections à faire par MC et/ou MH <i>ET si tout a été ok avec GEO.LM_voie2 :</i></p> <p>2) GEO.LM_voie <u>Attention droper index spatial avant tout</u></p>
Méthode Reconstruction Vue Matérialisée Geo.LM_voie 2	<ul style="list-style-type: none"> • Supprimer index spatial manuellement (Georaptor bouton droit, spatial supprimer index spatial) • <u>droper index spatial (manuellement) avant tout</u> • Exécuter le fichier sql GEO_prod_lm_voie2.sql <ul style="list-style-type: none"> ○ DROP MATERIALIZED VIEW GEO.LM_VOIE2 ○ CREATE MATERIALIZED VIEW GEO.LM_VOIE2 ○ CREATE UNIQUE INDEX... ○ CREATE INDEX... ○ GRANT les droits • Vérifier la vue matérialisée GEO.LM_voie2
Méthode Reconstruction Vue Matérialisée Geo.LM_voie <i>Condition : si Recréation et vérification GEO.LM_voie2 = OK</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Seulement si Geo.LM_voie2 ok ==> continuer.</u> • <u>droper index spatial (manuellement) avant tout</u> • Exécuter le fichier sql GEO_prod_lm_voie.sql <ul style="list-style-type: none"> ○ DROP MATERIALIZED VIEW GEO.LM_VOIE ○ CREATE MATERIALIZED VIEW GEO.LM_VOIE ○ CREATE UNIQUE INDEX... ○ CREATE INDEX... ○ GRANT les droits • Vérifier la vue matérialisée GEO.LM_VOIE

Souci Voies (non limite de commune)

Rivoli >9000 corrigée en Rivoli<9000

A savoir : désormais les CNUMTRC en limite de commune ne sont plus obligatoirement créés en Num>90000

http://geo.lillemetropole.fr/maj_voies/index.php?cont=main

CAS	La voie avait été créée en 9000 (car Rivoli était absent du fantoir et non communiqué par la mairie...) La voie a été renommée ensuite avec le bon rivoli	Tronçon conservé : Voie en code-ricoli >9000 invalidée Voie recrée avec bon code rivoli <9000
incident Majvoies	infobulle avec 2 noms de voies identiques pour le tronçon interrogé • comme si c'était 1 voie 9000 en limite de commune qui a effectivement un tronçon (ou des tronçons) avec 2 codes rivoli ET surtout 2 cnumcom différents	Voir ci-dessous CNUMTRC 90002 en limite de commune
Majvoies dans Dynmap	tronçon de G_sidu.iltatrc join G_sidu.V_NOMvoie_troncon	pour afficher nomvoie
erreur	listée dans GEOWEB	
Correction	G_Sidu.Voiecv il y a 2 enregistrement de même CNUMTRC : • 1 avec rivoli CCODRVO> 9000 • 1 avec rivoli CCODRVO< 9000.	Solution : Il faut invalidiser celui avec CCODRVO> 9000

Base Oracle PROD table **G_SIDU.VOIECV** après correction :

CCOMVOI	CCODRVO	CNUMCOM	CNUMTRC	CVALIDE	CDTMCVT	CDTSCVT
4210841	0841	421	6442	V	12/10/16	07/06/16
4219127	9127	421	6442	I	03/05/17	25/11/14
4260564	0564	426	7817	V	29/03/17	29/03/17
4269110	9110	426	7817	I	03/05/17	11/02/15
2799412	9412	279	25532	I	04/05/17	28/03/17
2790510	0510	279	25532	V	28/03/17	28/03/17
3670828	0828	367	90002	V	13/02/07	13/02/07
3399134	9134	339	90002	V	13/02/07	13/02/07

Soucis passage 30 et 31/05:2018

```
SET SERVEROUTPUT ON;
```

```
exec PRC_EXPORT_VOIECVT();
```

soucis résiduel :

avec ces 2 update qui bouclent (quand on en lance 1 et réexécute l'export → l'autre revient au réexécute l'export) etc...

```
update sidu.voiecv set CCODRVO=0340, CNUMCOM=332, CCODSTR='+', CNUMTRV=7,  
CVOFTRD='F', CVOFTRF='V', CVALIDE='I', CDTMCVT='14/01/15', CDTSCVT='25/07/97',  
CDCOTE='?', CDTDCVT='01/08/97', CDTFCVT='14/01/15' where CCOMVOI=3320340 and  
CNUMTRC=34699;
```

```
update sidu.voiecv set CCODRVO=0340, CNUMCOM=332, CCODSTR='+', CNUMTRV=7,  
CVOFTRD='F', CVOFTRF='V', CVALIDE='V', CDTMCVT='13/03/18', CDTSCVT='13/03/18',  
CDCOTE='?', CDTDCVT='01/08/97', CDTFCVT='31/12/99' where CCOMVOI=3320340 and  
CNUMTRC=34699;
```

nous aurons toujours cette boucle de 2 update (exécuter le bon en dernier!!!)
tant que le souci en base n'est pas élucidé
dans SIDU je pense.

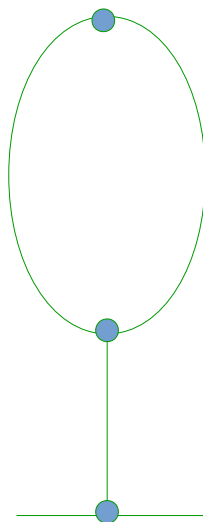
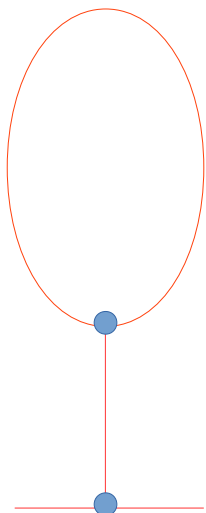
Solution à ajouter dès que nous aurons solutionné !

Vu lors de Réunion de transmission d'infos le 03/05/2017 :

Le chargement peut se passer coorectement en base Oracle ;
et néanmoins générer des erreurs de chargement d'Oracle vers Paradox
(scripts exécutés par Marie-Hélène Suzanne pour le Logiciel FRUIT)

■ Gestion des raquettes pour FRUIT :

Francis a demandé à Marie-Christine Louis et à Marie-Hélène Suzanne de désormais créer :
le « **rond des raquettes** » en 2 tronçons (car il le corrigeait manuellement).



Francis corrigeait en base,
en « dupliquant » le tronçon
- une fois en « D » Début
- une fois en « F » Fin

■ Problèmes Tenant/Aboutissant FRUIT

Le dernier passage a généré des soucis **de tenant et aboutissant** dans le logiciel FRUIT (au clic carte pour interroger un tronçon).

Dans FRUIT :

(à confirmer par Bernard LOUIS)

La table trdeb_fin de paradox a des soucis.

Cette table vient sans doute de SIDU.LOCALISANT devenu incorrect lors du chargement

Ce souci consécutif aux conversions

G_SIDU (geom) Ponctuel carrefour lambert 93> SIDU carrefour (X,Y) lambert1

G_SIDU (geom) Ligne Voie lambert 93> SIDU voie (X,Y) lambert1

Les coordonnées arrondies ne sont plus exactement les mêmes (voie et ses carrefours) en lambert 1.

■ VOIRIE, māj post chargement base-voie :

Il restera à voir les affectations de CARATRON par Gilles Longuepee, après le chargement.
Soit ré/affectation de Domanialité, comptage, profils, etc...

Etat des vues liées à G_SIDU => dans GEO

V / MV?	NOM Vue ?	FROM ?
Mat V	GEO.MV_VOIE_AGGR	GEO.LM_VOIE
Mat V	GEO.LM_VOIE2 et GEO.LM_VOIE	g_sidu.voievoi g_sidu.voiecv sidu.iltacom g_sidu.typevoie g_sidu.iltatrc ges_caratron synonyme de TYPOVOIE.V_GES_CARATRON typovoie.cod_trafic typovoie.cod_domanialite Typovoie.Cod_Sens_Uniques
Mat V	GEO.LM_VOIELRG	sidu.nomvoie
Mat V	GEO.PROFIL_AMIANTE_TRONCONS	G_SIDU.ILTATRC PROFIL.AMIANTE GEO.LM_87_COMMUNES
V	GEO.V_ILTATRC_VALIDES	g_sidu.ILTATRC
V	Geo.V_LM_VOIE	g_sidu.voievoi, g_sidu.voiecv, g_sidu.typevoie, g_sidu.iltatrc
V	GEO.V_NOMVOIE_TRONCON_V	G_SIDU.ILTATRC G_SIDU.VOIECVT G_SIDU.VOIEVOI GEO.LM_87_COMMUNES
V	GEO.V_SUR_TRONCON	g_sidu.v_iltatrc profil.largeur
V	GEO.V_TRONCON_NOMSVOIES	g_sidu.voievoi g_sidu.voiecv g_sidu.typevoie sidu.iltacom ges_caratron synonyme de TYPOVOIE.V_GES_CARATRON typovoie.cod_trafic, typovoie.cod_domanialite typovoie.COD_USAGES typovoie.Cod_Sens_Uniques
V	GEO.V_VOIE_AGGR	G_SIDU.iltavoi GEO.mv_voie_aggr G_SIDU.typevoie SIDU.iltacom
V	GEO.V_VOIE_AGGR1	G_SIDU.get_nomvoi(id_voie),etc... GEO.mv_voie_aggr

Etat des vues G_SIDU

V iew	NOM de Vue dans G_SIDU	FROM ?
V	BAL_BAN	g_sidu.iltaseu g_sidu.iltasit g_sidu.v_iltatrc g_sidu.iltacvt g_sidu.iltavoi g_sidu.typevoie sidu.iltacom
V	FANTOIR	g_dgi.rivoli
V	FMAJ_VOIECVT	Voiecvt
V	ILTAVOI	voievoi
V	ILTACVT	sidu.voiecvt
V	MAJ_ILTADTN NEW_ILTADTN SYNC_ILTADTN	iltadtn source, sidu.iltadtn cible
V	MAJ_ILTAPTZ NEW_ILTAPTZ MAJG_ILTAPTZ SYNC_ILTAPTZ	iltaptz source, sidu.iltaptz cible
V	MAJ_ILTATRC MAJG_ILTATRC NEW_ILTATRC SYNC_ILTATRC	iltatrc source , sidu.iltatrc cible
V	MAJ_VOIECVT, NEW_VOIECVT SYNC_VOIECVT	voiecvt source, sidu.voiecvt cible
V	MAJ_VOIEVOI, NEW_VOIEVOI SYNC_VOIEVOI	voievoi source, sidu.voievoi cible
V	NEW_ILTASIT	litasit, sidu.litasit
V	NEW_ILTAFILIA	iltafilia source, sidu.iltafilia cible
V	NEW_ILTASEU	iltaseu source, sidu.iltaseu cible, lltasit
V	SEU_SANS_SIT SIT_SANS_SEU	litasit, iltaseu
V	TRC_SANS_VOIE	liltatrc, voiecvt
V	V_ADRESSE_SEUIL	G_SIDU.ILTASEU G_SIDU.ILTASIT G_SIDU.VOIECVT G_SIDU.VOIEVOI G_SIDU.TYPEVOIE
V	V_ECRITURE_NOMVOIES	G_SIDU.ILTATRC G_SIDU.VOIECVT G_SIDU.VOIEVOI. TYPOVOIE.ges_domanialite TYPOVOIE.ges_trafic
V	V_ILTASEU	G_SIDU.ILTASEU, G_SIDU.ILTASIT
V	V_ILTATRC, V_ILTATRC_INVALIDES	ILTATRC
V	V_NOMVOIE_TRONCON V_NOMVOIE_TRONCON_INVALIDES	G_SIDU.ILTATRC G_SIDU.VOIECVT G_SIDU.VOIEVOI
V	V_NUMERO_VOIRIE_ERREUR	ILTASEU, ILTASIT, ILTATRC
V	V_NUMV_ERREUR	ILTASEU, ILTASIT, ILTATRC