



I2G-CB-20130308

Application de mise à jour des voies

Architecture de l'application

8 mars 2013



1- Introduction

Cette documentation détaille l'architecture de l'application de « mise à jour de la base des voies » développée par I2G pour Lille Metropole.

Elle fait référence à la version 2.1.7 livrée le 6 février 2013.

Il s'agit d'une application développée en PHP et Javascript qui utilise en l'API de DynMap v8.

2- Le fichier de configuration

Emplacement du fichier : /conf/config.php

Les constantes à configurer :

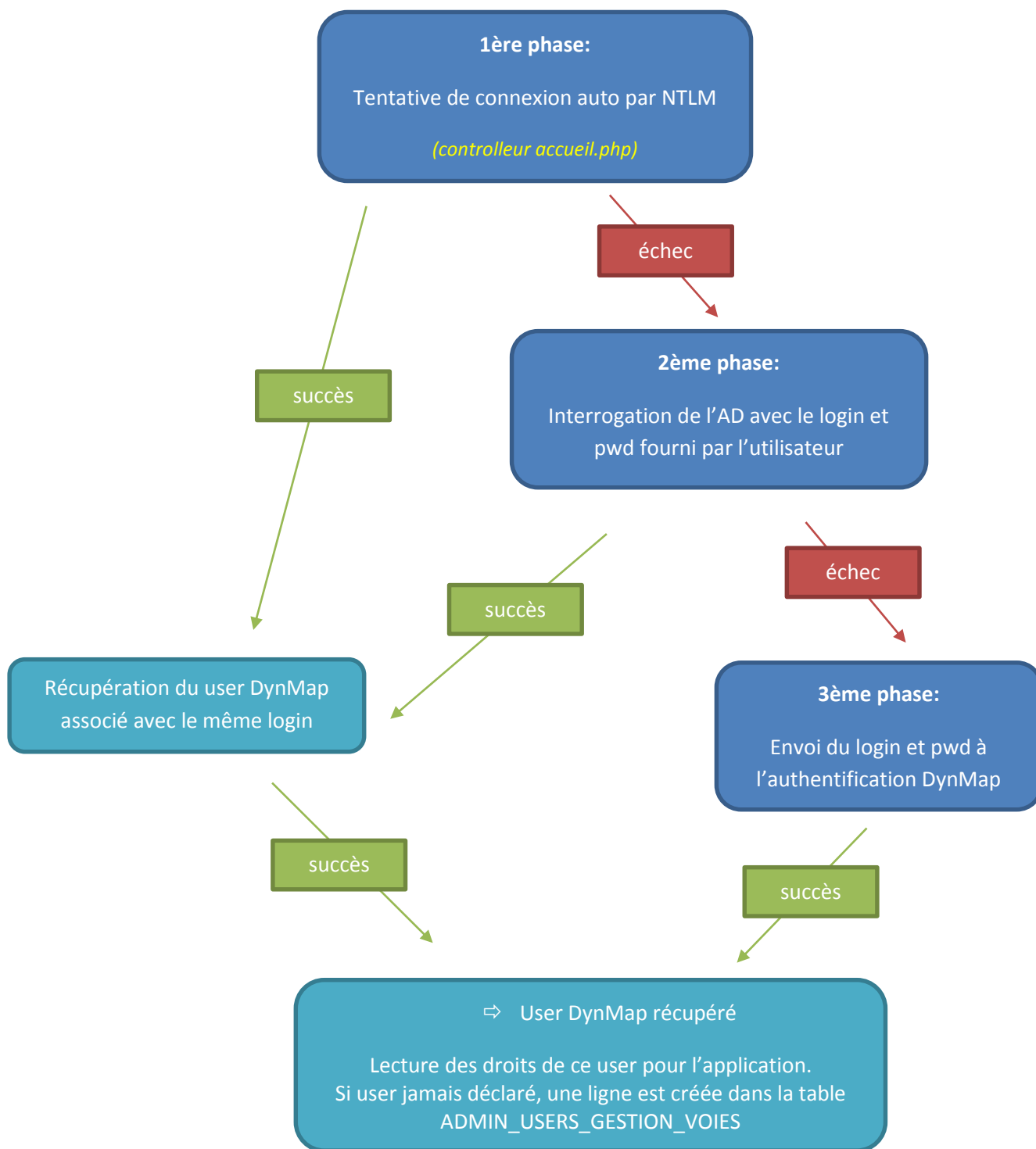
EPSG_APP	→ code EPSG du système de projection de la Geobase DynMap
DEFAULT_ANNEE_FIN_VALIDITE	→ Année par défaut de fin de validité (ex : 2099)
LAYERID_PARCELLES	→ Layerid de la couche des parcelles
LAYERID_COMMUNES	→ Layerid de la couche des communes
LAYERID_SENS_TRONCONS	→ Layerid de la couche des sens des tronçons
PARCELLES__SCHEMA	→ Schéma ORACLE contenant la table des parcelles
PARCELLES__TABLE	→ Nom de la table ORACLE contenant les parcelles
PARCELLES__COL_DYNID	→ Nom du champ de la table des parcelles contenant la clé primaire DynMap
PARCELLES__COL_GEOM	→ Nom du champ de la table des parcelles contenant les données spatiales
PARCELLES__COL_NUMERO	→ Nom du champ de la table des parcelles contenant le numéro des parcelles
COMMUNES__SCHEMA	→ Schéma ORACLE contenant la table des communes
COMMUNES__TABLE	→ Nom de la table ORACLE contenant les communes
COMMUNES__COL_DYNID	→ Nom du champ de la table des communes contenant la clé primaire DynMap
COMMUNES__COL_GEOM	→ Nom du champ de la table des communes contenant les données spatiales
COMMUNES__COL_NUMCOM	→ Nom du champ de la table des communes contenant les codes INSEE



DBTYPE	→ Type de driver pour accéder au SGBD contenant les données (oci8)
DBHOST	→ Host du SGBD contenant les données
DBUSER	→ User du SGBD autorisé à accéder aux données
DBPASS	→ Password du user du SGBD autorisé à accéder aux données
DBPORT	→ N° de port du SGBD contenant les données (ex : 1521)
BDINST	→ Instance Oracle contenant les données
BDONNEE	→ Schéma Oracle qui contient les données des couches Dynmap (sb_data, sb_geom, sb_svg)
BDADMIN	→ Schéma ORACLE qui contient les tables d'administration
BGEO	→ Schéma ORACLE qui contient les données spatiales DynMap (=BDONNEE)
BDMETIER	→ Schéma ORACLE qui contient les données métier de la base des voies
CARTE	→ Nom de la carte DynMap utilisée pour mettre à jour la base des voies
URLCARTE	→ URL complète de cette carte.
BASEURL	→ URL de base pour accéder à l'application de mise à jour des voies
SCHEMA_PKG_SDO_SVG	→ Le Schéma ORACLE qui contient le package SDO_SVG
ADMIN_DBHOST	→ Host du serveur MySQL
ADMIN_DBUSER	→ User MySQL
ADMIN_DBPASS	→ Password MySQL
ADMIN_DBTYPE	→ Type de SGBD contenant les paramètres DynMap (mysql)
BDPROJDYNMAP	→ Nom de la geobase DynMap contenant le projet de carte

3- Connexion à l'application

Lors d'une tentative de connexion automatique, le mécanisme est le suivant :





- Avec tentative d'identification SSO ou tentative d'identification LDAP :
[http://\[SERVEUR\]/maj_voies/index.php?cont=accueil](http://[SERVEUR]/maj_voies/index.php?cont=accueil)
- Sans tentative d'identification SSO ou tentative d'identification LDAP :
[http://\[SERVEUR\]/maj_voies/index.php?cont=accueil&noldap=1](http://[SERVEUR]/maj_voies/index.php?cont=accueil&noldap=1)



4- La Carte et les couches DynMap

4.1- La carte

Pour fonctionner, cette application a besoin d'une carte DynMap.

Son nom et son URL sont indiquées dans les variables **CARTE** et **URLCARTE** du fichier config.php

Il est conseillé d'utiliser le modèle de carte « **maj_voies** ».

4.2- Les couches

La carte doit contenir au minimum les couches suivantes :





- **TRONCONS** : couche des tronçons liée à la table **ILTATRC**
 - ➔ Lien externe : `javascript:parent.dynlink_troncon_voie([DYN_ROWID]);`
Cible : `_parent`
 - ➔ Filtre avancé (SQL) : `CDTFTRC>=sysdate`
(actif au chargement de la carte)
 - ➔ Filtre de type « période » sur `CDTFTRC`
- **NŒUDS** : couche des nœuds de tronçons liée à la table **ILTAPTZ**
 - ➔ Filtre avancé (SQL) : `CDTFPTZ>=sysdate`
(actif au chargement de la carte)
 - ➔ Filtre de type « période » sur `CDTFPTZ`
- **POI** : couche des POI liée à la table **ILTALPU**
 - ➔ Lien externe : `javascript:parent.dynlink_poi([DYN_ROWID]);`
Cible : `_parent`
 - ➔ Filtre avancé (SQL) : `CDTFLPU>=sysdate`
(actif au chargement de la carte)
 - ➔ Filtre de type « période » sur `CDTFLPU`
- **SEUILS** : couche des tronçons liée à la table **ILTASEU**
 - ➔ Lien externe : `javascript:parent.dynlink_seuil([DYN_ROWID]);`
Cible : `_parent`

- **REMARQUES** : couche des remarques liée à la table **REMARQUES_VOIES**
 - ➔ Lien externe : [javascript:parent.dynlink_remarque\(\[DYN_ROWID\]\);](#)
Cible : [_parent](#)
 - ➔ Filtre avancé (SQL) : [DATE_FIN_VALIDITE>=sysdate](#)
(actif au chargement de la carte)
 - ➔ Filtre de type « période » sur [DATE_FIN_VALIDITE](#)

- **COMMUNES**
 - ➔ Vérifier les variables **PARCELLES__SCHEMA**, **PARCELLES__TABLE**, **PARCELLES__COL_DYNID**, **PARCELLES__COL_GEOM** et **PARCELLES__COL_NUMERO** dans le fichier config.php

- **PARCELLES CADASTRALES**
 - ➔ Vérifier les variables **COMMUNES__SCHEMA**, **COMMUNES__TABLE**, **COMMUNES__COL_DYNID**, **COMMUNES__COL_GEOM** et **COMMUNES__COL_NUMCOM** dans le fichier config.php

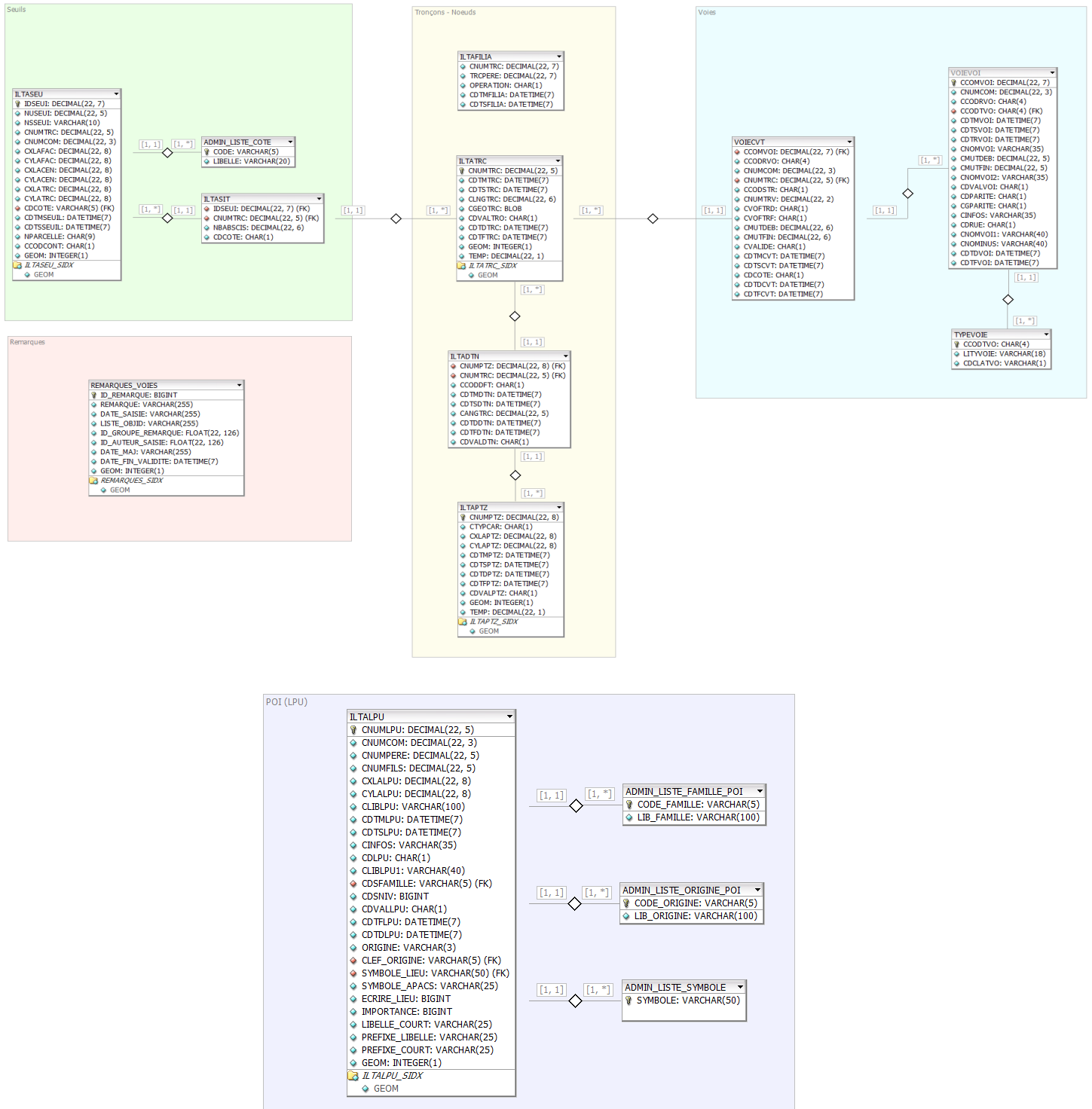
Exemple de paramétrage

Options du tableau										
+	N°	Couche(s) recensée(s)	Seuil de zoom	Géométrie(s)	Style	👁	✏	Vue globale	WFS/WMS	<input type="checkbox"/>
+	24	Tronçons de voie	Indéfini							<input type="checkbox"/>
+	23	Remarques voies	Indéfini							<input type="checkbox"/>
+	19	POI	De 0 à 3000							<input type="checkbox"/>
+	21	Seuils	De 0 à 1000							<input type="checkbox"/>
+	20	Noeuds de tronçons	De 0 à 1000							<input type="checkbox"/>
+	6	Parcellaire	De 0 à 2000							<input type="checkbox"/>
+	1	Communes LMCU	De 2000 à 9999999							<input type="checkbox"/>

5- Le Modèle Conceptuel de la base de données

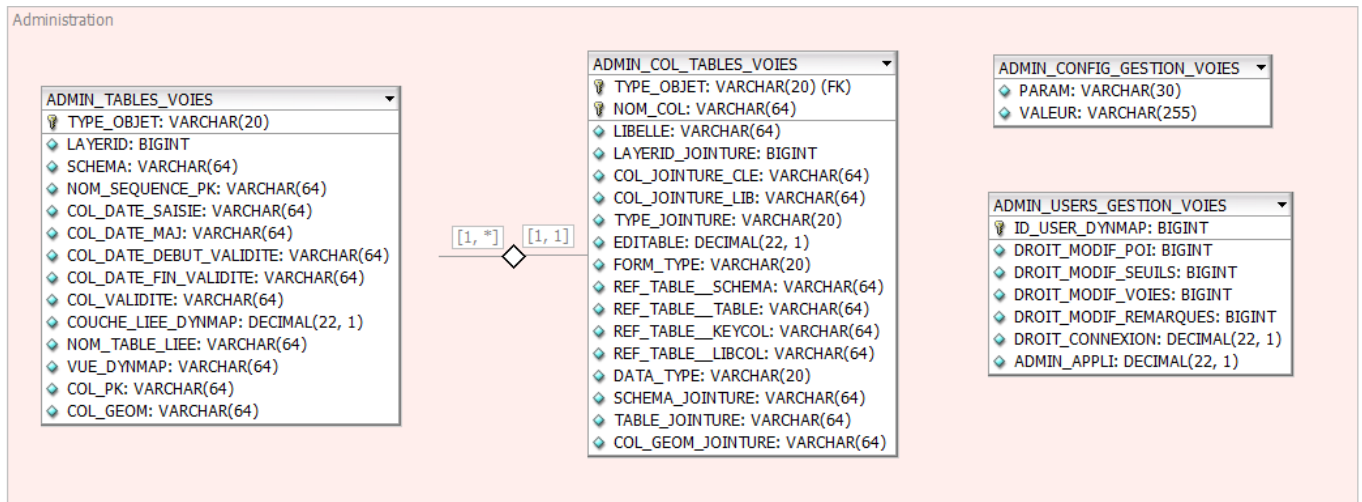
5.1- Les tables de données

Le modèle des tables de données reprend celui qui existait déjà auparavant chez Lille Metropole.



5.2- Les tables d'administration

Les tables sont situées dans le Schéma ORACLE pointée par la constante « BDADMIN ».



- ADMIN_TABLES_VOIES :

- TYPE_OBJET : TRONCONS, NOEUDS, VOIES, POI, SEUILS, REMARQUES
- LAYERID : Layerid de la couche DynMap
- SCHEMA : Schéma contenant la table de données
- NOM_SEQUENCE_PK : Nom de la séquence permettant de mettre à jour la Primary Key
- COL_DATE_SAISIE : Champ contenant l'information « date de saisie »
- COL_DATE_MAJ : Champ contenant l'information « date de mise à jour »
- COL_DATE_DEBUT_VALIDITE : Champ contenant l'information « date début de validité »
- COL_DATE_FIN_VALIDITE : Champ contenant l'information « date fin de validité »
- COL_VALIDITE : Champ contenant l'information « valide »
- COUCHE_LIEE_DYNMAP : 1 si c'est une couche liée dans DynMap (via package SDO_SVG)
- NOM_TABLE_LIEE : Nom de la table Oracle liée (exemple : ILTATRC)
- VUE_DYNMAP : Nom de la vue Dynmap (si ce n'est pas une couche liée)
- COL_PK : Champ contenant la Primay Key (exemple : IDSEUI)
- COL_GEOM : Champ contenant la données spatiales (exemple : G)



- **ADMIN_COL_TABLES_VOIES**

- TYPE_OBJET : TRONCONS, NOEUDS, VOIES, POI, SEUILS, REMARQUES
- NOM_COL : Nom de chaque colonne de la table
- LIBELLE : Libellé (non utilisé)
- LAYERID_JOINTURE : Layerid d'une couche de jointure utilisée pour récupérer automatiquement cette info (le cas échéant)
- SCHEMA_JOINTURE : Schéma ORACLE contenant la couche de jointure (le cas échéant)
- TABLE_JOINTURE : Nom de la table de la couche de jointure (le cas échéant)
- COL_GEOM_JOINTURE : Nom de la colonne de la couche de jointure contenant les données spatiales (le cas échéant)
- COL_JOINTURE_CLE : Nom du champ de la couche de jointure contenant la valeur à récupérer automatiquement (le cas échéant)
Exemple : CODE_INSEE
- COL_JOINTURE_LIB : Nom du champ de la couche de jointure contenant le libellé associé à la valeur à récupérer (le cas échéant)
Exemple : NOM_COMMUNE
- TYPE_JOINTURE : Type de jointure avec la couche de jointure : INTERSECTION ou PROXIMITE
- EDITABLE : Ce champ est-il modifiable dans le formulaire de saisie ?
(pour les utilisateurs autorisés)
- FORM_TYPE : Type de champ de saisie dans le formulaire : LISTE ou TEXT
- REF_TABLE__SCHEMA : Schéma contenant la table de référence associée à ce champ (le cas échéant)
- REF_TABLE__TABLE : Nom de la table de référence associée à ce champ (le cas échéant)
- REF_TABLE__KEYCOL : Nom du champ de la table de référence contenant la valeur à récupérer. (le cas échéant)
- REF_TABLE__LIBCOL : Nom du champ de la table de référence contenant les libellés associés aux valeurs à récupérer. (le cas échéant)
- DATA_TYPE : Type de données : TEXT ou DATE

- **ADMIN_CONFIG_GESTION_VOIES** : table contenant les paramètres configurables de l'application

- RAYON_ACCROCHE_NOEUD : rayon de recherche en mètre pour s'accrocher à des nœuds existants lors de la création ou de la modification d'un tronçon.

- **ADMIN_USERS_GESTION_VOIES** : Liste des utilisateurs DynMap avec leurs droits d'utilisation de l'application.

Cette table est mise à jour via la fonction d'administration de l'application.



Les tables de référence :

- **ADMIN_LISTE_COTE** : table de référence contenant les données de la liste « côté » de la voie
- **ADMIN_LISTE_FAMILLE_POI** : table de référence contenant les données de la liste « Famille de POI »
- **ADMIN_LISTE_ORIGINE_POI** : table de référence contenant les données de la liste « Origine POI »
- **ADMIN_LISTE_SYMBOLE** : table de référence contenant les données de la liste « Symbole » du POI