

# Dataset OpenRoads FR Standards



## Table des Matières

1. Introduction .....	3
2. Structure .....	5
3. Chargement.....	7
4. Personnalisation.....	8

## 1. Introduction

Ce document décrit le jeu de données FR Standards d'OpenRoads.

Ce jeu de données comporte des définitions d'objets, des formats de sortie, des paramètres d'habillages, ... en langue Française et des normes métier (normes géométriques, profils en travers-types) respectant les normes routières Françaises.

Il sera régulièrement mis à jour, vous pouvez visiter [ce Lien](#) pour vérifier s'il existe une version plus récente.

MAJ V2 : Correction Erreur dans tableau page 6.

## 2. Modifications

Ce jeu de données version 1010 est basé sur le jeu de données de la version 10.09, avec les principales modifications suivantes :

### 1. Définitions d'Objets

Les bibliothèques ont été mises à jour, avec en particulier l'ajout de définitions d'objets pour les composants particuliers (décapage, purges, ..) et permettre des calculs de volumes différenciés par profondeur/épaisseur par exemple.

### 2. Bibliothèque de profils en travers-type

La bibliothèque a été nettoyée, et les profils mis à jour.

- Les profils ont été revus et harmonisés
- La gestion des intersections et bretelles est facilitée par le contrôle de l'accotement par ligne de contrôle (plus besoin de découper un corridor).
- Les dessins des talus sont continus de déblai en remblai

### 3. Habillages et cotations

Un nouvel outil l' « Etiquetteuse Civile » offre de nouvelles possibilités d'habillage.

Le fichier de paramétrage Civil Labeler FR.xml est situé dans \FR Standards\Dgnlib\Feature Definitions.

Les fichiers d'habillage en profils en travers ont été modifiés pour tenir compte des modifications de la bibliothèques et des remarques remontées des usagers.

### 4. Addins

Des applicatifs complémentaires sont installés dans le répertoire \AddIns.

Pour plus d'information sur ces utilitaires, merci de consulter le [WIKI OpenRoads FR](#).

Il y a 2 utilitaires :

- DzAnnotate                      Annotation des DZ entre surfaces
- ZThem                              Symbolisation thématique de courbes de niveau

### 3. Structure

Les bibliothèques sont organisées

- Par type de contenu (définitions d'objets, styles de textes, ...)
- Par domaine (OpenRoads, OpenSite, Assainissement et Réseaux, ..)

*Par type de contenu:*

On distingue ce qui est relatif à OpenRoads, à l'aspect « métier », de ce qui est relatif à l'aspect CAO (textes, côtes, ...).

Tout ce qui est relatif aux objets OpenRoads doit être dans un même fichier :  
Les définitions d'objets, symbolologies d'objets, modèles d'éléments et niveaux sont regroupés dans un fichier (qui est pointé par la variable CIVIL\_CONTENTMANAGEMENTDGNLIBLIST).

Les entités utilisées par les annotations (favoris textuels, styles de textes et de cotes) sont regroupées dans un autre fichier.

*Par domaine:*

On distingue les ressources relatives aux domaines :

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • Routier                   | Bibliothèque principale Terrains, Géométrie, routes                                       |
| • Site                      | Objets strictement relatifs au module OpenSite, destiné aux aménagementsVRD (onglet Site) |
| • Assainissement et réseaux | Réseaux divers et assainissement pluvial  |
| • Volumes                   | Composants pour calcul volumes complexes  |

En résumé :

Bibliothèques DGNLIB OpenRoads Dataset FR Standards									
Nom	Description	Définitions d'objets	Symbolologies	Modèles	Niveaux	Groupes Annotations	Favoris Textuels	Cotes	Styles de textes
FR_Standard_Feature Definitions_Annotations_Level_Elemen Temp_Metric.dgnlib	Bibliothèque principale OpenRoads	X	X	X	X	X			
FR_Text Favorites_Text Styles_Dimension Styles Metric.dgnlib	Bibliothèque principale OpenRoads						X	X	X
FR_SU_Feature Definitions_Annotations_Levels_Elem Temp_Metric.dgnlib	Bibliothèque Assainissement et réseaux	X	X	X	X	X			
FR_SU_Text Favorites_Metric.dgnlib	Bibliothèque Assainissement et réseaux						X		
FR_Site_Settings_Features_Annotations_Levels_Elem Temp Metric.dgnlib	Bibliothèque OpenSite (objets spécifiques)	X	X	X	X	X			
FR_Volumes_Standard_Feature Definitions_Annotations_Level_Elemen Temp_Metric.dgnlib	Bibliothèque de composants pour calcul volumes complexes	X	X	X	X	X			

## 4. Chargement

Les bibliothèques sont chargées en fonction :

- De leur emplacement, par défaut C:\ProgramData\Bentley\OpenRoads Designer CE\Configuration\Organization-Civil\FR Standards\Dgnlib\Feature Definitions
- De leur Nom : Des mots-clés sont utilisés pour indiquer quelle doit être l'entité chargée depuis le fichier, et du coup quels sont qui doivent être ignorés.  
Par exemple, les niveaux ne seront recherchés que dans les bibliothèques qui ont « Level » dans le nom.  
Les mots-clés utilisés sont :

Entités	Mot-Clés
Définitions d'objets, Symbolologies d'objet et modèles déléments	Feature
Niveaux	Level
Styles de Texte	Text Style
Favoris Textuels	Text Favorite
Styles de Côtes	Dimension Style

Le chargement est déterminé par des variables d'environnement dans le fichier FR Standard.cfg situé par défaut dans :

C:\ProgramData\Bentley\OpenRoads Designer CE\Configuration\Organization-Civil\

Par exemple :

```
#=====
# General CAD Environment (MicroStation) Settings
# Levels, Text Styles, Element Templates, Display Styles, GUI, etc.
#=====
# Level Library Directory
MS_LEVEL_LIB_DIR                < $(CIVIL_ORGANIZATION_STANDARDS)Dgnlib/Feature Definitions/

# Restricts Levels to only populate from the listed file(s) plus the current active file.
# Levels defined in other dgnlib files pointed to by MS_DGNLIBLIST variable are ignored.
# All dgnlib files that include the string 'Level' in their name will be loaded.
MS_DGNLIBLIST_LEVELS            < $(CIVIL_ORGANIZATION_STANDARDS)Dgnlib/Feature Definitions/*Level*.dgn
```

## 5. Personnalisation

Le dataset FR Standards est amené à évoluer, en particulier en fonction des nouvelles versions d'OpenRoads.

De ce fait, il n'est pas conseillé de modifier les fichiers bibliothèques cités plus haut. En effet, l'installation d'un nouveau dataset dans le même répertoire \FR Standards conduira à écraser les fichiers que vous auriez modifié.

Il est conseillé de placer vos bibliothèques dans un autre répertoire, par exemple

C:\ProgramData\Bentley\OpenRoads Designer CE\Configuration\WorkSpaces\FR Standards\Standards\

Attention à respecter les conventions en insérant les mots-clés (Level, ...) dans les noms de fichiers

La création des définitions d'objets, symbolologies d'objets, ... peut être faite « manuellement » en créant les entités depuis un fichier DGN vierge (prototype OpenRoads 3D, changer l'extension en dgnlib).

Il existe également des utilitaires qui vous permettent d'utiliser EXCEL pour générer ces différentes ressources, à télécharger [ici](#).

Des vidéos expliquent ensuite leur fonctionnement sur le server LEARN, module [16 - OpenRoads Designer Workspace Setup \(For CAD Administrators\)](#)



