# BANO

BANO = Base d'Adresses Nationale Ouverte

C'est un projet initié par OpenStreetMap France destiné à constituer et diffuser sous licence libre une base de données d'adresses géolocalisées sur l'ensemble du territoire français.

Pour plus de renseignements : <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_France/WikiProject_Base_Adresses_Nationale_Ouverte_(BANO)>

# Licence

Ces données sont sous licence libre "ODbL" (Open Database Licence). Cette licence implique : l'attribution et le partage à l'identique.

* Pour la mention d'attribution veuillez indiquer "source : BANO" ainsi que la date du jeu de données.
* Pour le partage à l'identique, toute amélioration des données de BANO doit être repartagée sous licence identique, ceci dans le but d'une constante amélioration de BANO.

Ceci est le résumé explicatif de la licence ODbL 1.0. Merci de lire l'avertissement ci-dessous. Vous êtes libres :

* De partager : copier, distribuer et utiliser la base de données.
* De créer : produire des créations à partir de cette base de données.
* D'adapter : modifier, transformer et construire à partir de cette base de données.

Aussi longtemps que :

* Vous mentionnez la paternité : vous devez mentionner la source de la base de données pour toute utilisation publique de la base de données, ou pour toute création produite à partir de la base de données, de la manière indiquée dans l'ODbL. Pour toute utilisation ou redistribution de la base de données, ou création produite à partir de cette base de données, vous devez clairement mentionner aux tiers la licence de la base de données et garder intacte toute mention légale sur la base de données originaire.
* Vous partagez aux conditions identiques : si vous utilisez publiquement une version adaptée de cette base de données, ou que vous produisiez une création à partir d'une base de données adaptée, vous devez aussi offrir cette base de données adaptée selon les termes de la licence ODbL.
* Gardez ouvert : si vous redistribuez la base de données, ou une version modifiée de celle-ci, alors vous ne pouvez utiliser de mesure technique restreignant la création que si vous distribuez aussi une version sans ces restrictions.

# Format

Fichiers CSV, coordonnées WGS84/EPSG:4326 et textes en UTF-8.

# Colonnes

* id (unique) : code\_insee + codefantoir + numero
* numero : numéro dans la voie avec suffixe (ex: 1, 1BIS, 1D)
* voie : nom de voie
* code\_post : code postal sur 5 caractères
* nom\_comm : nom de la commune
* source : OSM = donnée directement issue d'OpenStreetMap, OD = donnée provenant de source opendata locale, O+O = donnée de source opendata enrichie par OpenStreetMap, CAD = donnée directement issue du cadastre, C+O = donnée du cadastre enrichie par OSM (nom de voie par exemple)
* lat : latitude en degrés décimaux WGS84
* lon : longitude en degrés décimaux WGS84

# Importer un fichier BANO

Lancez le programme « Importer-exporter des données SQL Server 2016 (64 bits) » en mode administrateur.

## Choisir une source de données

Choisir comme source de données un fichier plat et sélectionnez le fichier.

Les données de BANO sont en UTF-8, il faut changer le paramètre « Page de codes » à la valeur 65001 (UTF-8).

Le fichier n’a pas les noms de colonnes dans la première ligne de données.

Dans l’onglet avancé, on va définir le nom de chaque colonne et récupérer l’ensemble des données dans des chaînes Unicode.

* Identifiant NVARCHAR(30)
* StreetNumber NVARCHAR(50)
* RoadName NVARCHAR(300)
* ZipCode NVARCHAR(30)
* CityName NVARCHAR(200)
* Source NVARCHAR(20)
* Latitude NVARCHAR(50)
* Longitude NVARCHAR(50)

## Choisir une destination

Choisir en destination SQL Server Native Client et configurez la connexion.