

OpenStreet pour Fly! Legacy

Développé par Jean Sabatier (Fly.Simvol)

Guide de démarrage rapide

Captures d'écran Fly! Legacy: ville de Chambéry

Objectif d'OpenStreet pour Fly! Legacy

L'objectif est de fournir aux utilisateurs de Fly! Legacy une série d'outils qui permettent de générer une ville ou un village, à partir des informations du cadastre.

Chacun peut ainsi façonner son paysage préféré.

Les éléments nécessaires

1) Le site OpenStreet qui fournit les données cartographiques primaires.

Ce site est accessible à l'adresse <http://openstreetmap.fr/>

Il permet de sélectionner une région et de télécharger les données cartographiques sous un format XML.

2) Le logiciel Osm2xp de Benjamin Blanchet, écrit pour X-Plane et adapté pour Fly! Legacy.

Outil disponible via le site de Fly.Simvol:

http://fly.simvol.org/telechargement_legacy/utilitaires/pagesfr/osm2xp.php

Ce logiciel prend le fichier XML pour le transformer en un fichier assimilable par Fly! Legacy.

Ces fichiers ont l'extension '.ofe'.

3) Le 'City Editor'

Outil intégré à Fly! Legacy permet de construire des bâtiments à partir du fichier .ofe et d'un fichier de paramètres. Ces bâtiments, une fois édités, peuvent être survolés dans Fly! Legacy.

Il est possible de créer une base SQL qui mémorise les bâtiments pour le vol en simulateur.

Création d'une ville en trois étapes.

1) Télécharger les données cartographiques.

2) Convertir les données (format XML) en format OFE assimilable par Fly! Legacy.

3) Créer et sauvegarder les bâtiments avec le "City Editor" de Fly! Legacy.

Etape 1: Télécharger les données cartographiques.

* Accéder au site à l'adresse <http://openstreetmap.fr/> et sélectionner la carte.

Bienvenue sur le site OpenStreetMap France !

Qu'est-ce qu'OpenStreetMap ?

OpenStreetMap (OSM) est un projet international fondé en 2004 dans le but de créer une carte libre du monde. Nous collectons des données dans le monde entier sur les routes, voies ferrées, les rivières, les forêts, les bâtiments et bien plus encore ! Les données cartographiques collectées sont ré-utilisables sous licence libre (CC-by-SA).

Où est la carte ?

Elle est...

Mais n'oubliez pas qu'OpenStreetMap n'est pas qu'une carte !

Comment puis-je contribuer ?

Il y a de nombreuses façons de contribuer à OpenStreetMap : corriger la petite erreur dans une rue près de chez vous, ajouter des informations manquantes comme un nom de rue, un nouveau sens unique, tracer de nouveaux objets (rues, routes, chemins, bâtiments, points d'intérêt) à partir d'images aériennes ou d'enregistrements issus de GPS, de photo géolocalisées prises avec votre smartphone. Nos guides vous aideront.

JOSM 5181

De Vincent Privat le dim 15 avr 2012 - 17:51
La nouvelle version stable de JOSM vient de paraître sous le numéro de build 5181.
Cette version présente de nombreuses améliorations, les plus visibles étant résumées sur la page de démarrage:
[Lire la suite](#) [Blog de Vincent Privat](#) [Ajouter un commentaire](#)

Comment puis-je utiliser les données ?

OpenStreetMap met à disposition les données recueillies de plusieurs façons: des **données brutes**, un rendu de carte précalculé, des recherches par adresse (géocodage). Des services additionnels sont aussi disponibles comme différents rendus de carte, des sites de calcul d'itinéraire, d'affichage spécialisées de certains types de données, des cartes préparées pour certains GPS, etc...
[Lire la suite](#)

Développeur ? Aidez le projet !

Vous êtes développeur ? Vous voulez aider le projet OpenStreetMap ? Voici une liste des 10 tâches prioritaires pour lesquelles il manque des bras (et des cerveaux). Les compétences nécessaires sont variables en fonction des projets concernés: rail, javascript, flash, python, etc.
N'hésitez pas à vous porter volontaire !

Bulletin OSM-FR #7
Chavagne

- MapOSMatic évolue !
- Wikipedia migre vers OSM
- OSM2world une carte glissante 3D
- Et bien plus !
- Tous les bulletins

Nouveau sur le site

- SIG la lettre 2012
- Résumé des activités récentes d'OSM #7
- Résumé des activités récentes d'OSM #6
- Développeur ? Aidez le projet !
- Résumé des activités récentes d'OSM #5

Calendrier

- Open Data Dessine ta ville à Digne-les-Bains - jeudi 24 mai
- State Of The Map 2012 à Tokyo du 6 au 8 Septembre 2012
- agenda du mois

* Entrer le nom de la ville (ou village) à générer. Par exemple Chambéry.
Confirmer par OK.

Résultats de la recherche

Résultats de OpenStreetMap Nomina.ms

- Limite administrative Chambéry, Savoie, Rhône-Alpes, France
- Limite administrative Chambéry, Savoie, Rhône-Alpes, 73000, France
- Ville Chambéry, Savoie, Rhône-Alpes, 73000, France
- Village Chambéry, Bordeaux, Gironde, Aquitaine, France
- Rue résidentielle Chambery, Sequiota, Greene, Missouri, 65804, États-Unis
- Arrêt de bus Chambery, Via Francesco De Sanctis, Torino, Turin, Piémont, 10146, Italie
- Arrêt de bus Chambery, Via Chambery, Torino, Turin, Piémont, 10146, Italie
- Restaurant Le Chambery, Rue Grande, Godinne, Dinant, Namur, Communauté Française, Région wallonne, 5170, Belgique
- Arrêt de bus Chambéry, Avenue du Pont Trinquet, Aiguerelles, Prés d'Arènes, Montpellier, Hérault, Languedoc-Roussillon, 34000, France

Plus de résultats

Résultats depuis GeoNames

- Chambéry, France
- Chambéry - Aix-les-Bains, France
- Chambéry - Challes-les-Eaux, France
- La Motte-Servolex, France
- Chambéry-le-Vieux, France
- Arrondissement de Chambéry, France
- Chambery, Canada
- Tresserve, France
- Montmélian, France
- Le Bourget-du-Lac, France
- La Ravoire, France
- Barby, France
- Aix-les-Bains, France
- Chambéry, France
- Chamberg Coulee, Canada
- Voglans, France

Aide

- Centre d'aide
- Documentation
- Copyright & Licence

Communauté

- Blogs de la communauté
- La Fondation
- Journaux

Traces GPS

Légende de la carte

Faire un don

* Sélectionner la ville (ou village) dans la liste des résultats.

OpenStreetMap
La carte coopérative libre

Recherche Où suis-je ?
Chambéry
exemples : « Ouagadougou », « Place Grenette, Grenoble », « H2Y 1C6 », ou « post office near Alger »[Autres exemples...](#)

OpenStreetMap est une carte du monde entier librement modifiable, faite par des gens comme vous. Les données sont libres pour être téléchargé et utiliser sous sa licence ouverte. [Créer un compte d'utilisateur](#) pour améliorer la carte.

Aide
Centre d'aide
Documentation
Copyright & Licence
Communauté
Blogs de la communauté
La Fondation
Journaux
Traces GPS
Légende de la carte

Voir **Modifier** + Historique Exporter

Résultats de la recherche Fermer

Résultats de OpenStreetMap Nominatim

- Limité administrative Chambéry, Savoie, Rhône-Alpes, France
- Limité administrative Chambéry, Savoie, Rhône-Alpes, 73000, France
- Ville Chambéry, Savoie, Rhône-Alpes, 73000, France**
- Village Chambéry, Bordeaux, Gironde, Aquitaine, France
- Rue résidentielle Chambery, Sequiota, Greene, Missouri, 65804, États-Unis
- Arrêt de bus Chambery, Via Francesco De Sanctis, Torino, Turin, Piémont, 10146, Italie
- Arrêt de bus Chambery, Via Chambery, Torino, Turin, Piémont, 10146, Italie
- Restaurant Le Chambery, Rue Grande, Godinne, Dinant, Namur, Communauté Française, Région wallonne, 5170, Belgique
- Arrêt de bus Chambéry, Avenue du Pont Trinquet, Aiguerelles, Prés d'Arènes, Montpellier, Hérault, Languedoc-Roussillon, 34000, France
- Plus de résultats

Résultats depuis GeoNames

- Chambéry, France
- Chambéry - Aix-les-Bains, France
- Chambéry - Challes-les-Eaux, France
- La Motte-Servolex, France
- Chambéry-le-Vieux, France
- Arrondissement de Chambéry, France
- Chambery, Canada
- Tresserve, France
- Montmélian, France
- Le Bourget-du-Lac, France
- La Ravoire, France
- Barby, France
- Aix-les-Bains, France
- Chambéry, France
- Chambery Coulee, Canada
- Voglans, France

* Sélectionner la fonction "Exporter"

Choisir une zone à exporter. Impossible d'exporter plus de 5000 nœuds, donc il faut zoomer un minimum pour réduire la zone d'export.

Deux options:

- Option 1: entrer des coordonnées (Ouest / Est / Nord / Sud)

OpenStreetMap
La carte coopérative libre

Recherche Où suis-je ?
Chambéry
exemples : « Ouagadougou », « Place Grenette, Grenoble », « H2Y 1C6 », ou « post office near Alger »[Autres exemples...](#)

Voir **Modifier** + Historique **Exporter**

Zone à exporter

45.6823	
5.7251	6.1416
45.4508	

Sélectionner manuellement une autre zone

Format à exporter

Données XML d'OpenStreetMap
 Image de carte (affiche un calque normal)
 HTML incorporable.

- Option 2: sélection manuelle

Voir Modifier Historique Exporter Fermer

Zone à exporter

45.6823
5.7251 6.1416
45.4508

Sélectionner manuellement une autre zone

Format à exporter

- Données XML d'OpenStreetMap
- Image de carte (affiche un calque normal)
- HTML incorporable.

OpenStreetMap La carte coopérative libre

Recherche Où suis-je ?

Chambéry Ok

exemples : « Ouagadougou », « Place Grenette, Grenoble », « H2Y 1C6 », ou « post office near Alger » Autres exemples...

OpenStreetMap est une carte du monde entier librement modifiable, faite par des gens comme vous. Les données sont libres pour être téléchargées et utilisées sous licence CC-BY-SA. Créez un compte d'utilisateur pour améliorer la carte.

Aide Centre d'aide Documentation Copyright & Licence Communauté Blogs de la communauté La Fondation Journaux Traces GPS Légende de la carte Faire un don

L'hébergement est pris en charge par le VR Centre de l'UCL, le Collège Impérial de Londres et Hostelworld, Flymap, et d'autres partenaires.

La carte montre une zone de sélection marquée par un rectangle bleu sur une carte de Chambéry et ses environs.

Sur la carte: un rectangle représente la sélection

Voir Modifier Historique Exporter Fermer

Zone à exporter

45.6684
5.8961 5.9425
45.5683

Sélectionner manuellement une zone différente

Format à exporter

- Données XML d'OpenStreetMap
- Image de carte (affiche un calque normal)
- HTML incorporable.

Exporter

OpenStreetMap La carte coopérative libre

Recherche Où suis-je ?

Chambéry Ok

exemples : « Ouagadougou », « Place Grenette, Grenoble », « H2Y 1C6 », ou « post office near Alger » Autres exemples...

OpenStreetMap est une carte du monde entier librement modifiable, faite par des gens comme vous. Les données sont libres pour être téléchargées et utilisées sous licence CC-BY-SA. Créez un compte d'utilisateur pour améliorer la carte.

Aide Centre d'aide Documentation Copyright & Licence Communauté Blogs de la communauté La Fondation Journaux Traces GPS Légende de la carte Faire un don

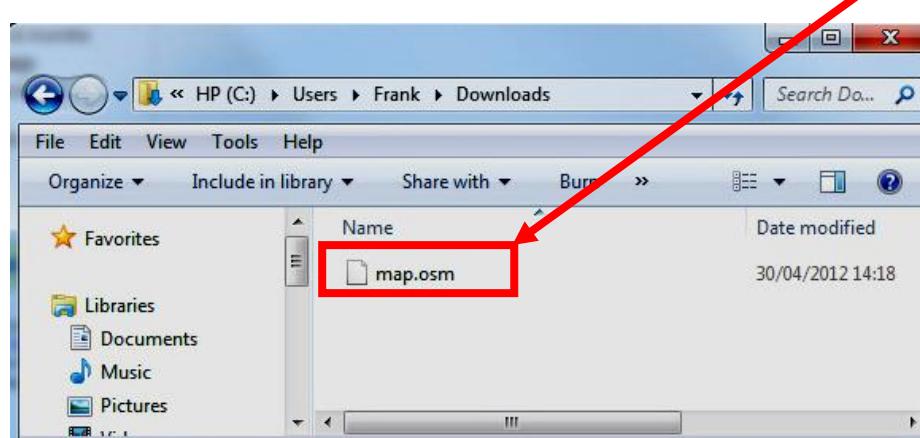
L'hébergement est pris en charge par le VR Centre de l'UCL, le Collège Impérial de Londres et Hostelworld, Flymap, et d'autres partenaires.

La carte montre une zone de sélection marquée par un rectangle bleu sur une carte de Chambéry et ses environs.

* Sélectionner le format d'exportation XML et confirmer par "Exporter"



* Les données cartographiques sont sauvegardées en format XML dans le fichier map.osm



Etape 2: Convertir les données (format XML) en format OFE assimilable par Fly! Legacy.

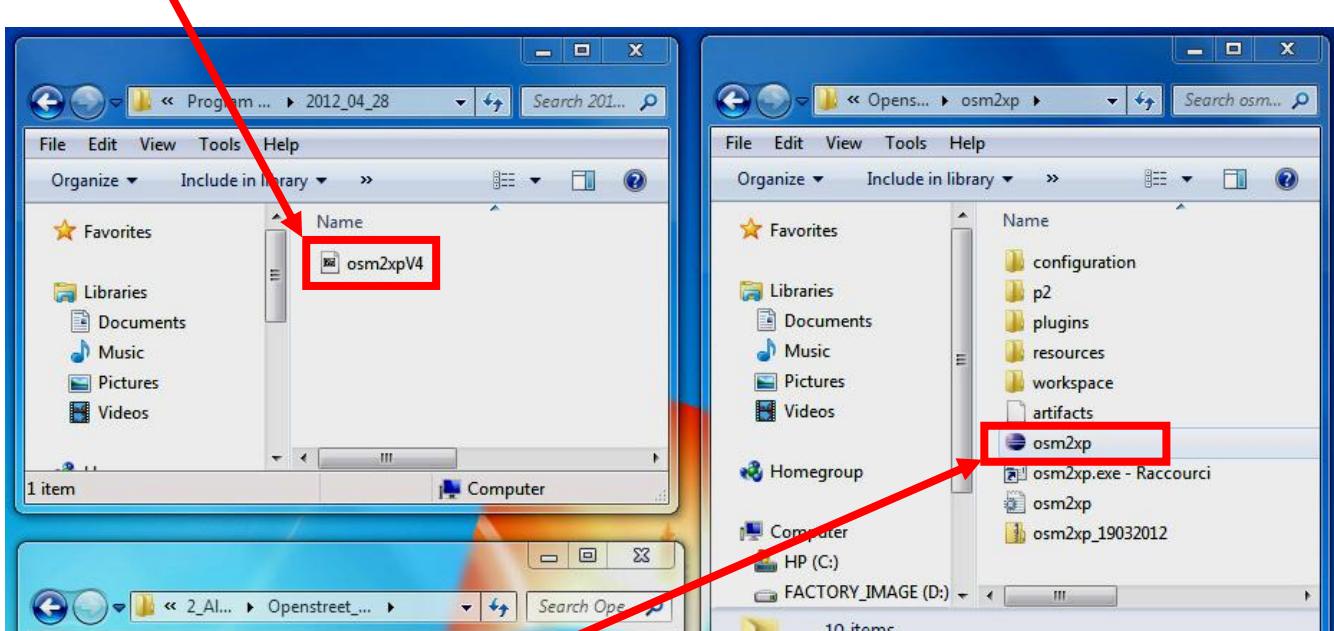
* Il est impératif d'installer au préalable la version 64 bits (pour cela, vous devez posséder un système d'exploitation 64 bits) du "Java Runtime Environment" (JRE)

<http://www.java.com/fr/download/manual.jsp>

* Installer le logiciel Osm2xp de Benjamin Blanchet, écrit pour X-Plane et adapté pour Fly! Legacy.

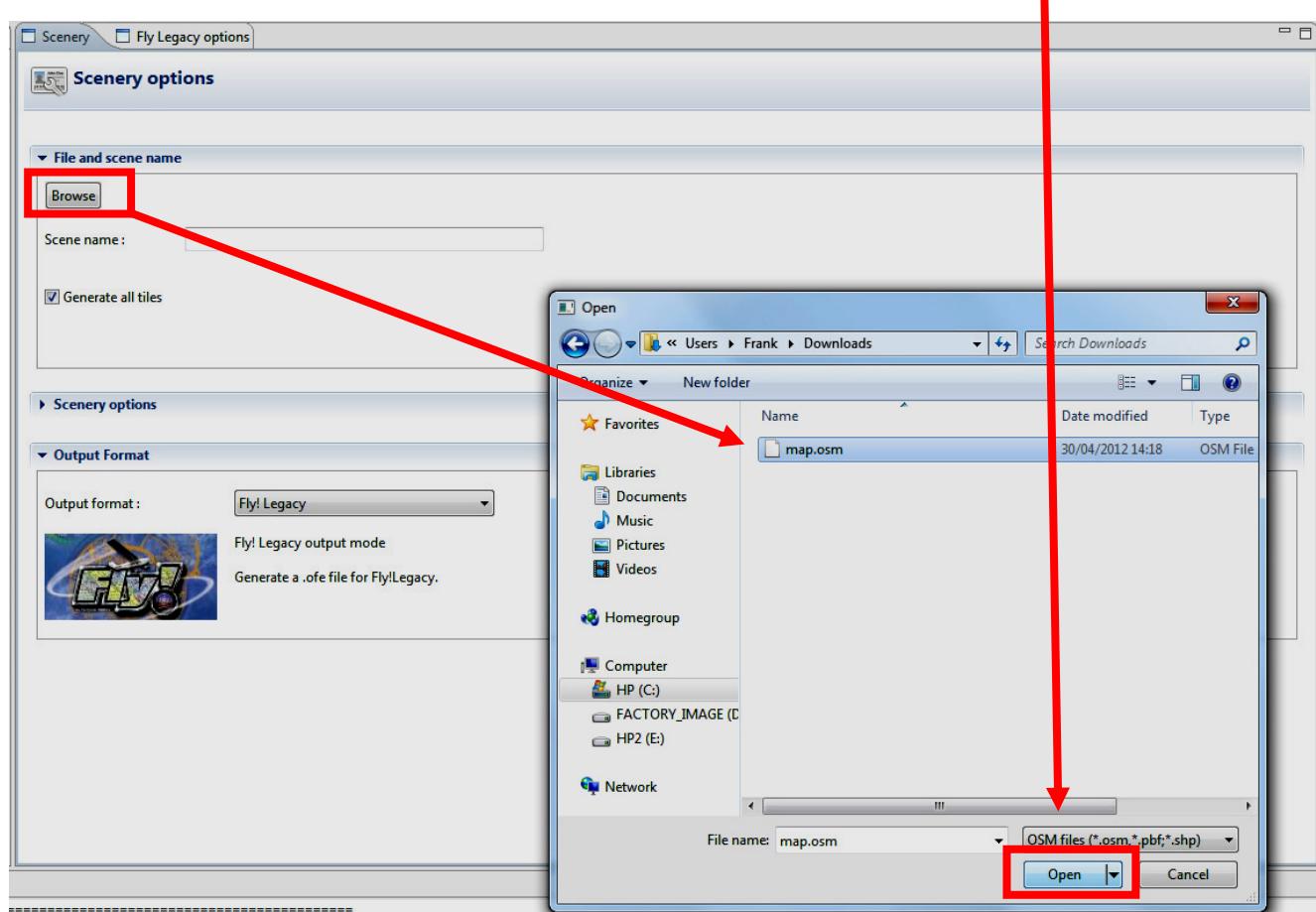
Outil disponible via le site de Fly.Simvol:

http://fly.simvol.org/telechargement_legacy/utilitaires/pagesfr/osm2xp.php

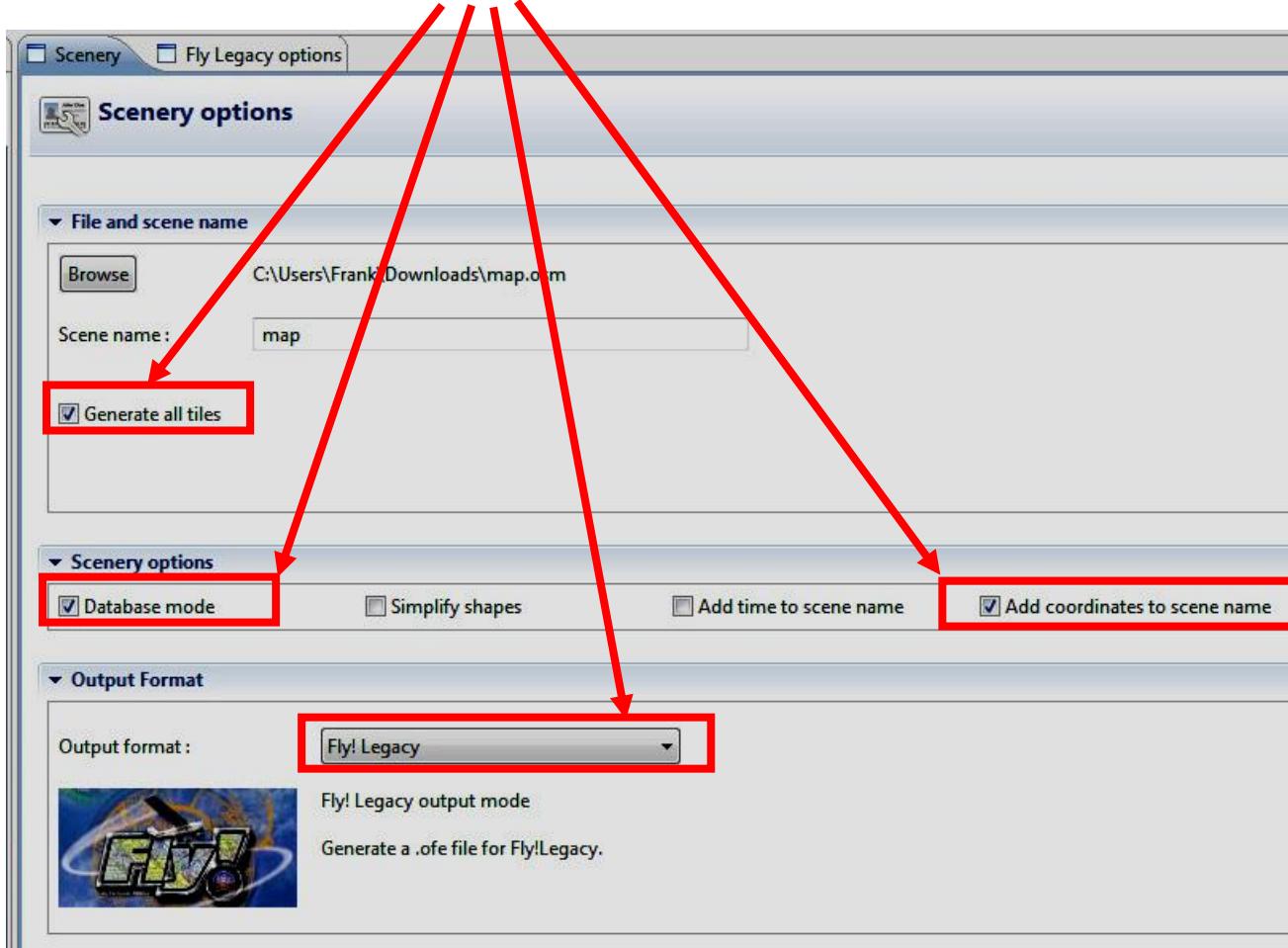


* Démarrer l'exécutable osm2xp.

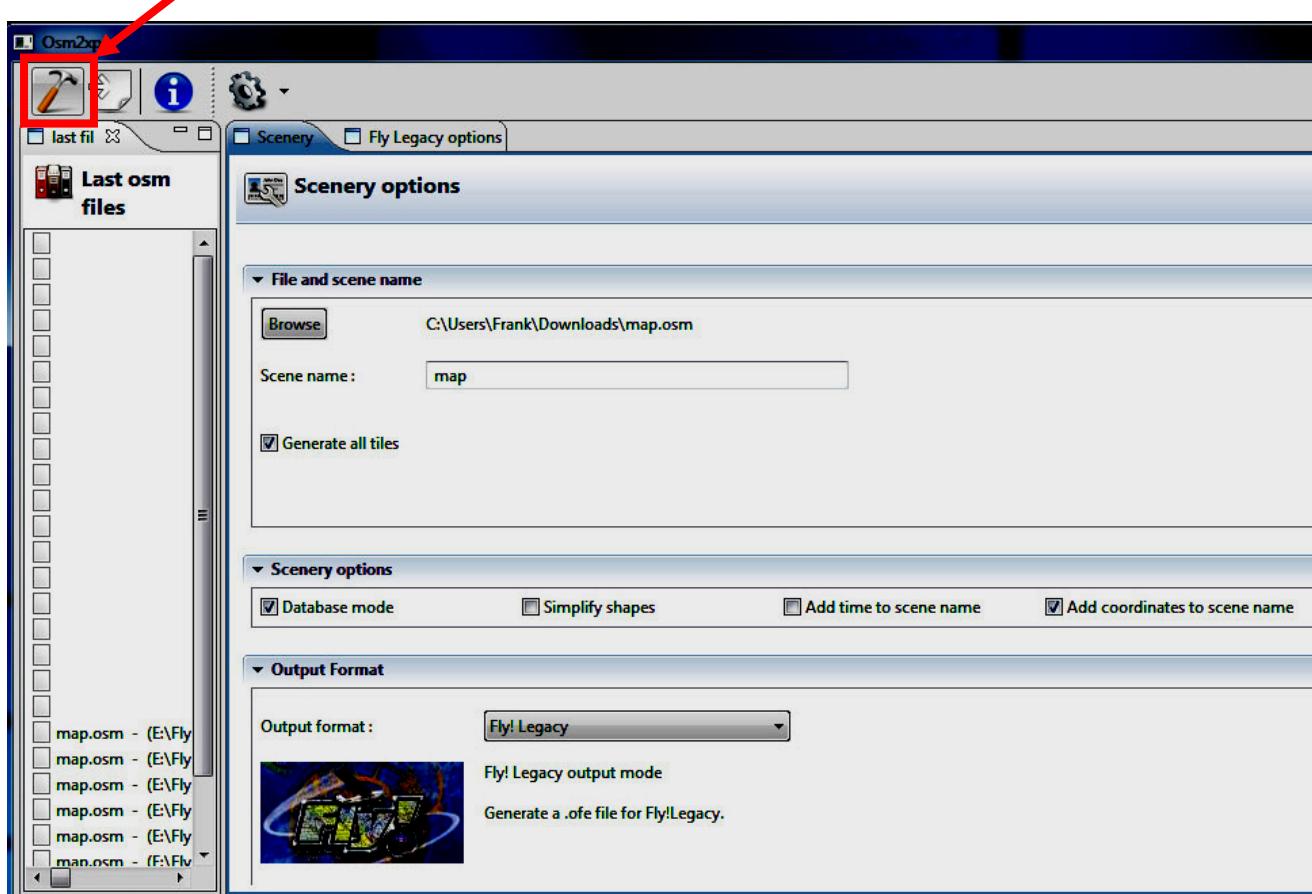
* Pointer vers le répertoire où se trouve le fichier map.osm et confirmer par "Open"



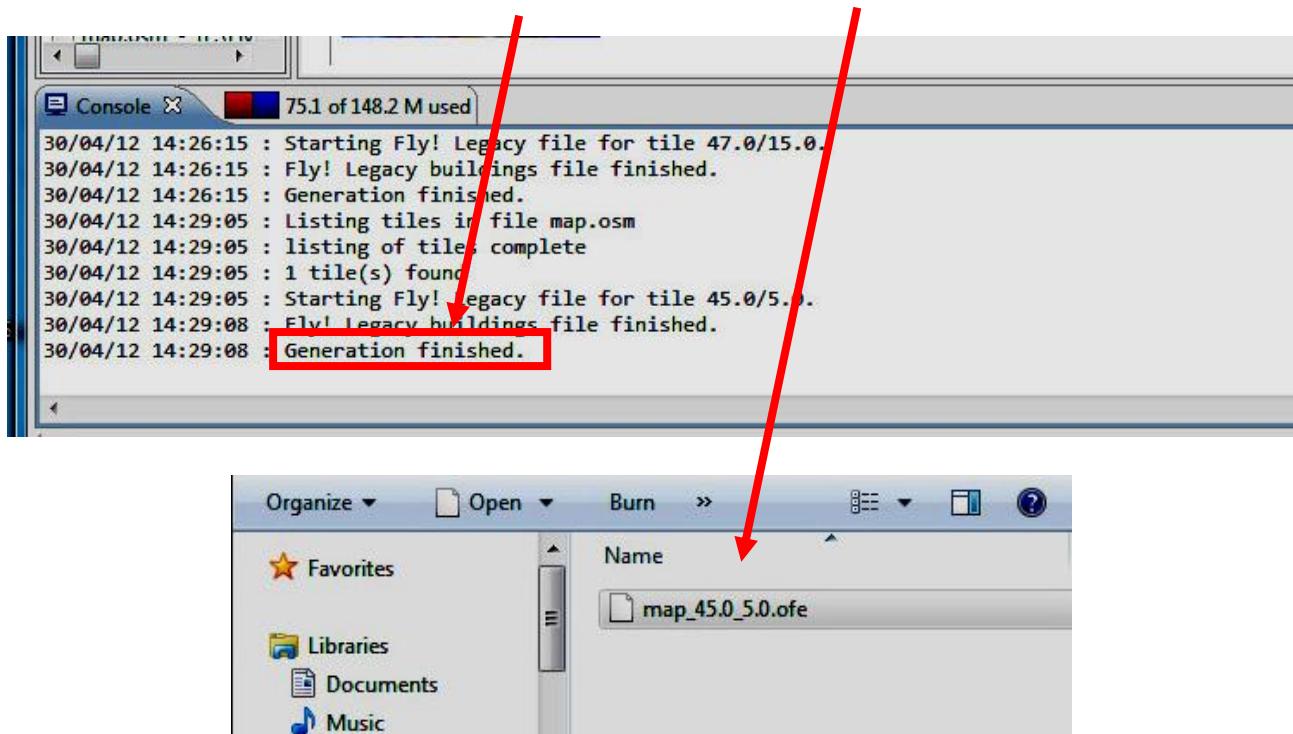
* Vérifier ou sélectionner les options du logiciel osm2xp.



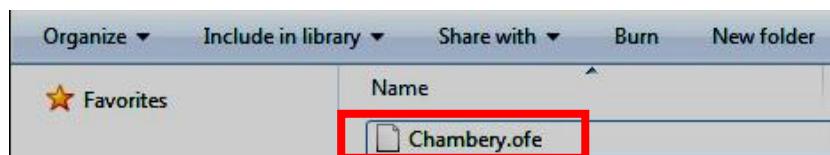
* Sélectionner l'icône (build) pour lancer la conversion du fichier map.osm vers un fichier .ofe



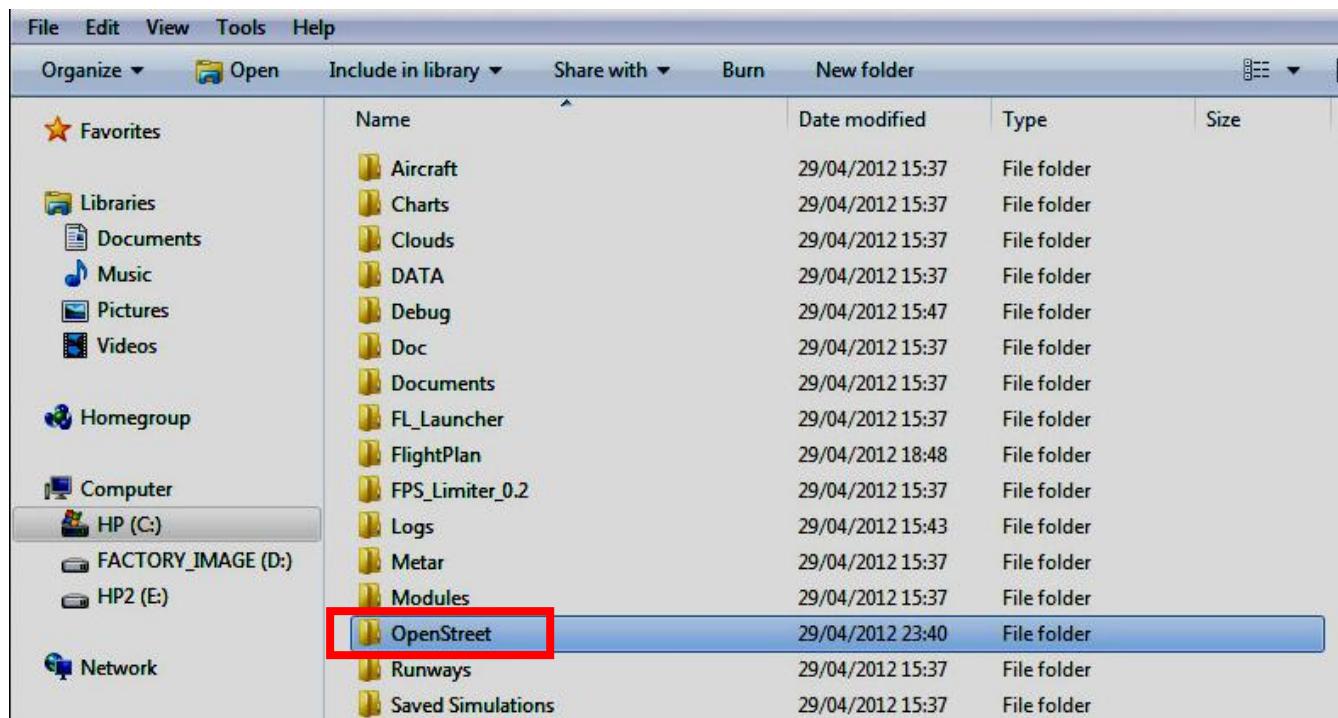
Après le message "generation finished", le fichier xxxx.ofe est disponible.



* Renommer le fichier map_xxx_xxx.ofe par le nom de la ville (ou village). Par exemple:
Chambery.ofe

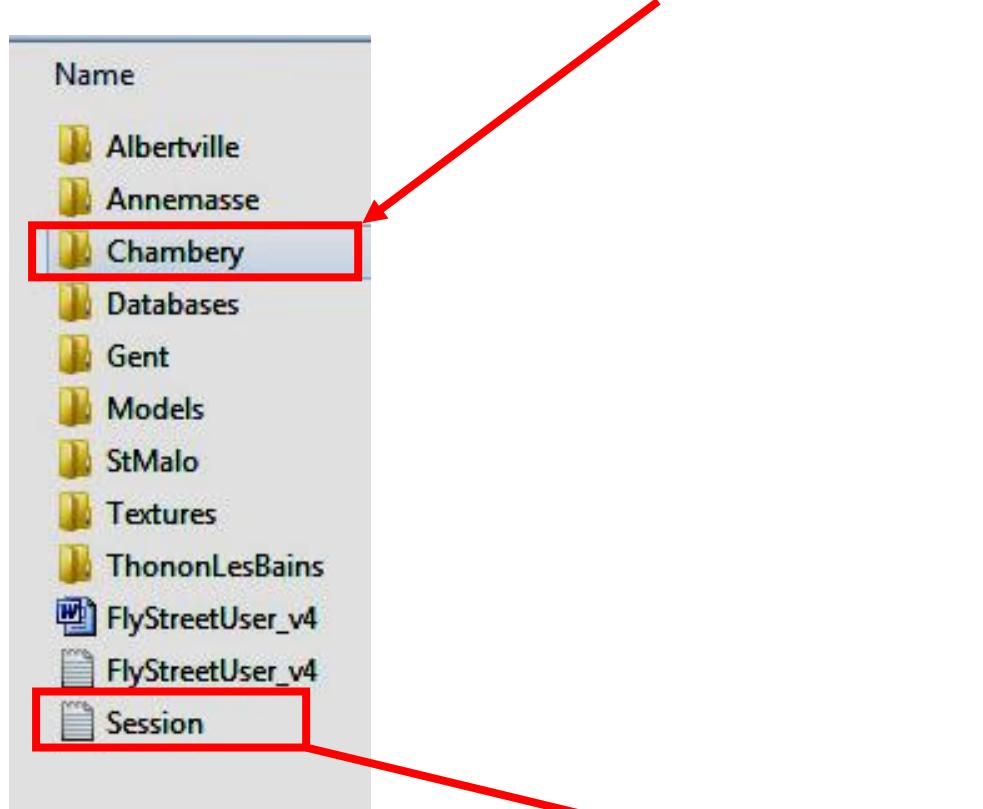


* Réperer le répertoire OpenStreet de Fly! Legacy.



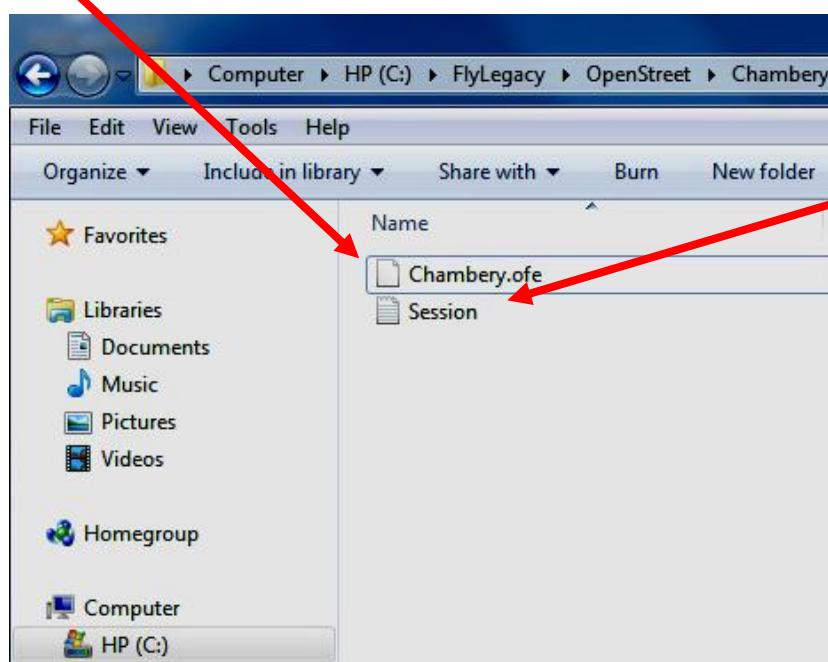
* Dans le répertoire OpenStreet de Fly! Legacy:

Créer un sous-répertoire dont le nom est celui de la ville (ou village) à générer (ex : Chambéry)



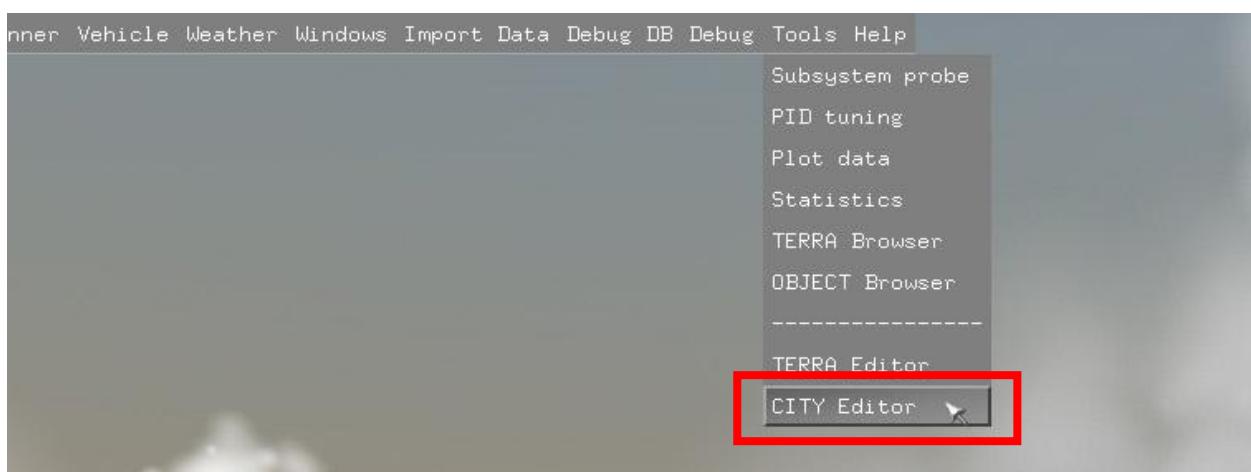
* Dans ce sous-répertoire placer les fichiers suivants:

- Le fichier "Session.txt". "Session.txt" se trouve dans le sous-répertoire OpenStreet (Session.txt est un fichier de paramétrage du "City Editor")
- Le fichier .ofe. Dans notre exemple chambery.ofe

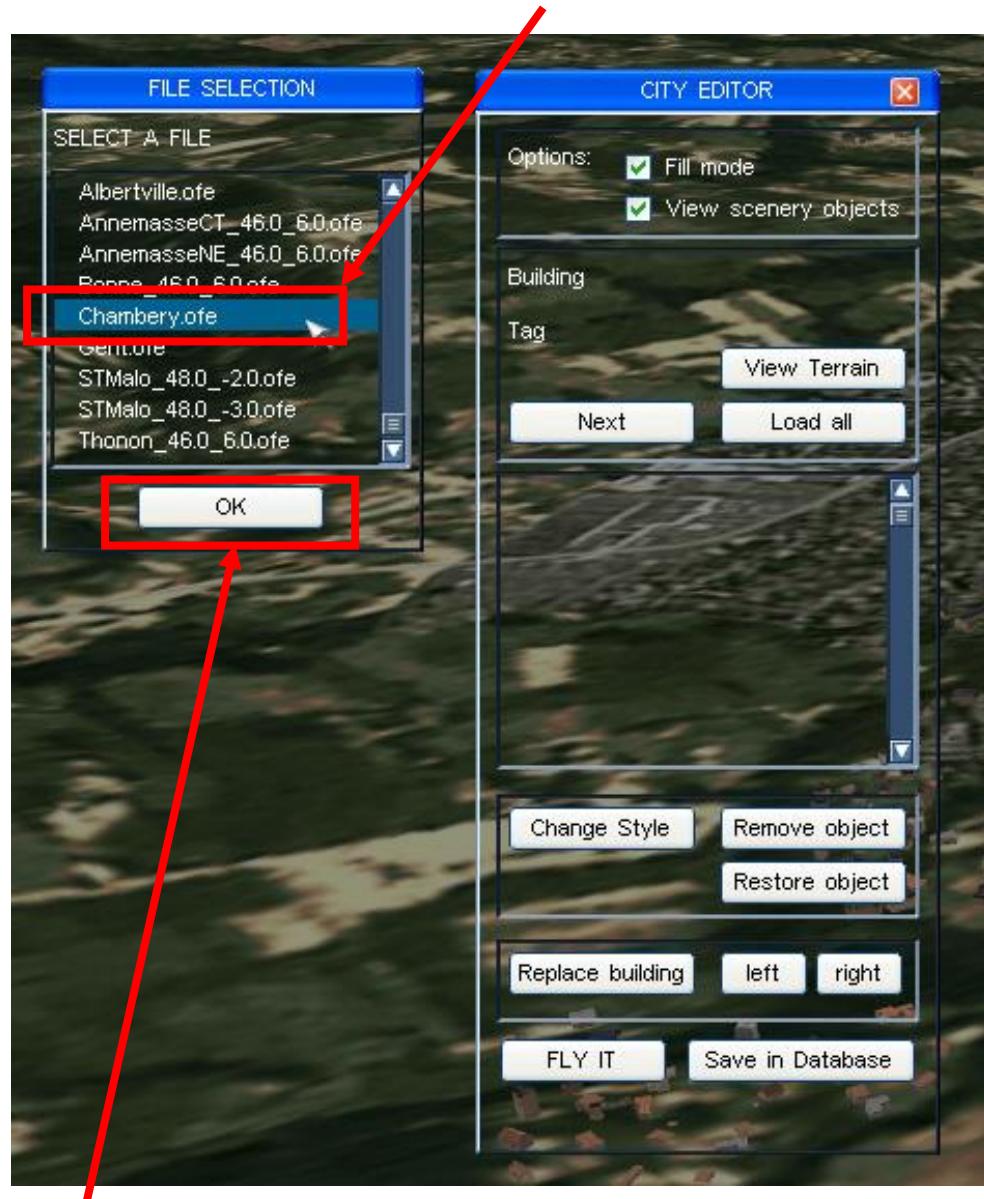


Etape 3: créer et sauvegarder les bâtiments avec le "City Editor" de Fly! Legacy.

* Démarrer Fly! Legacy et sélectionner le tool "City Editor"

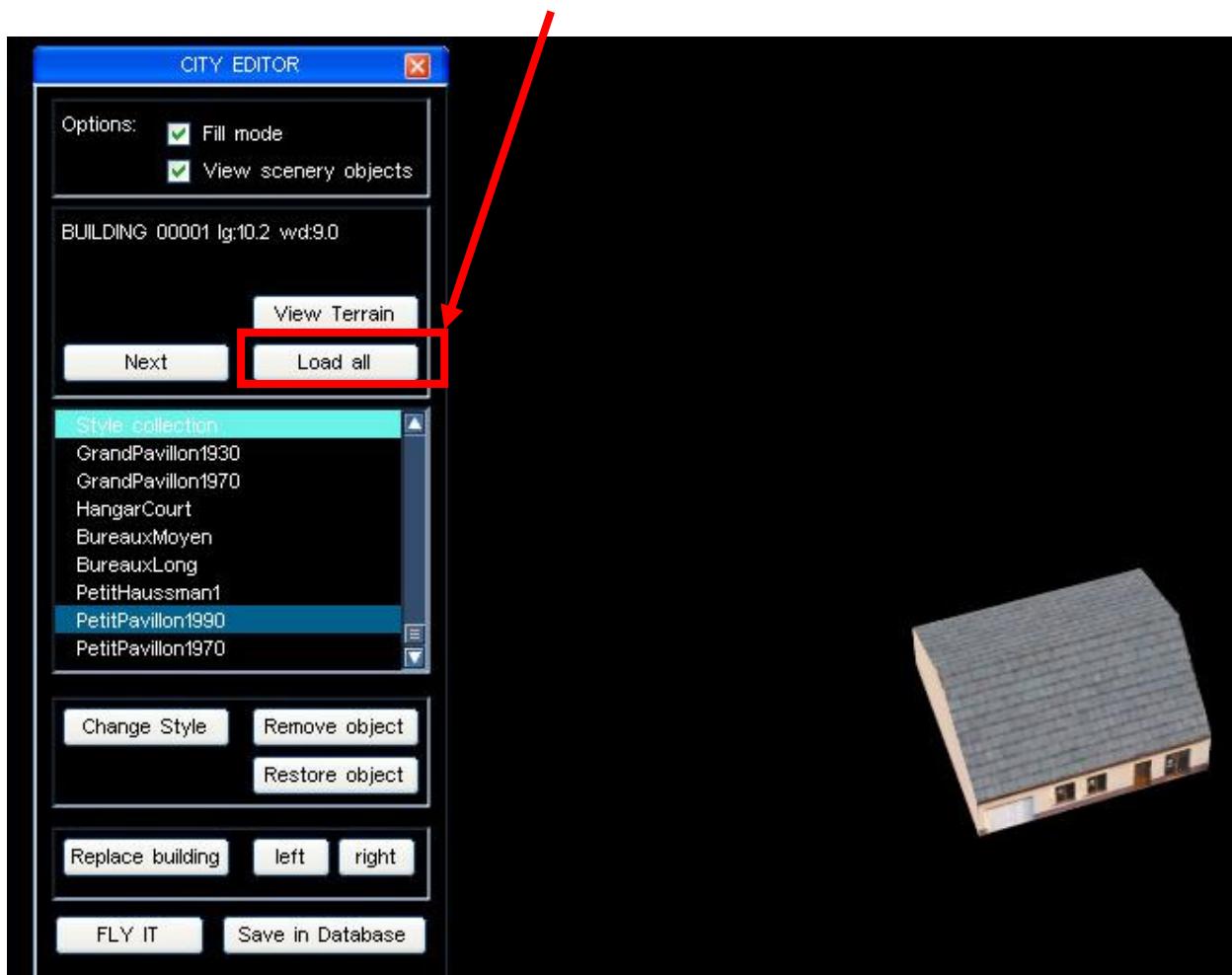


* Dans la fenêtre "File Selection": sélectionner le fichier .ofe (dans notre exemple chambery.ofe)



* Confirmer par OK, et Fly! Legacy effectue un téléport vers la ville (ou village) sélectionné.

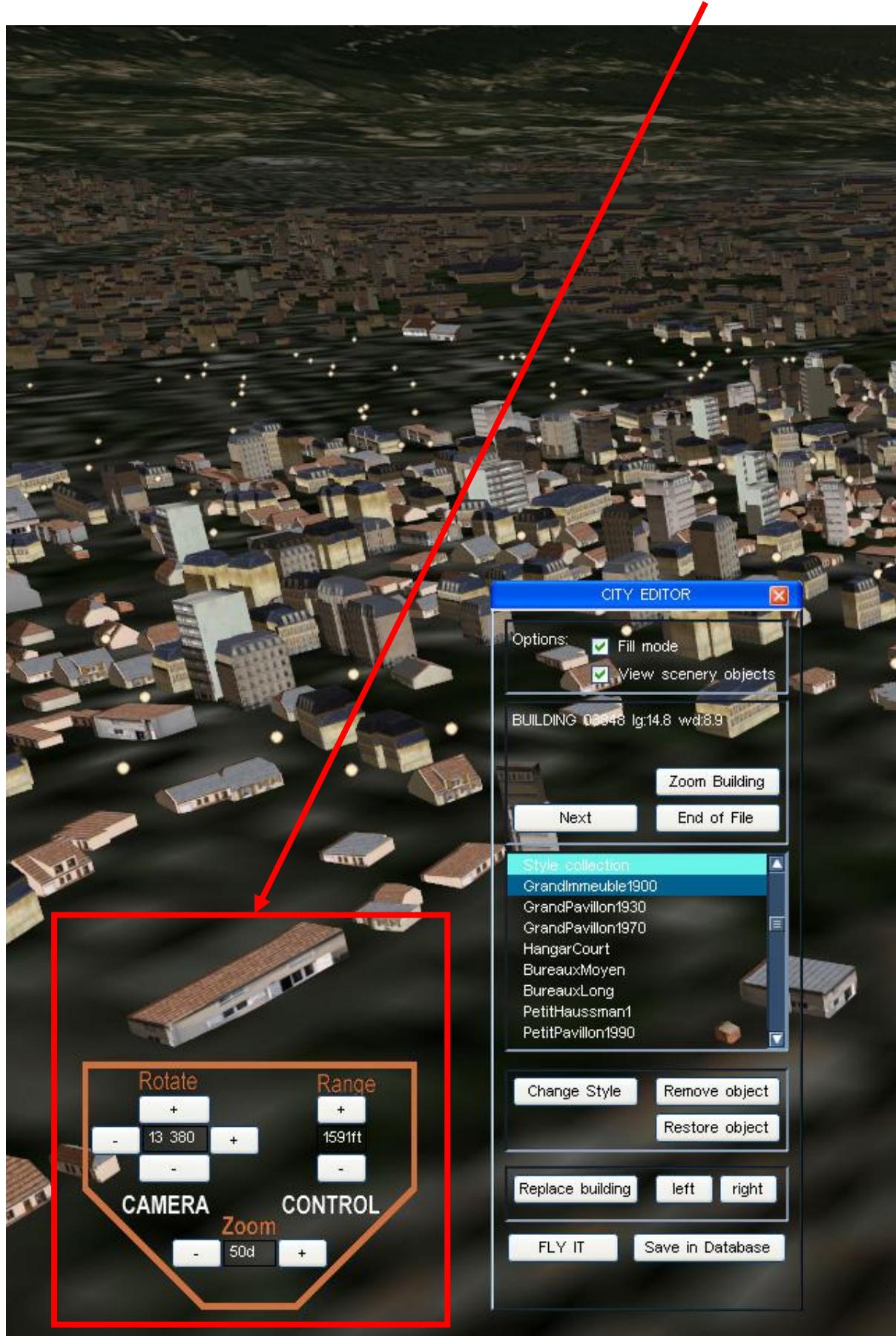
* Dans la fenêtre "City Editor" sélectionner "Load all", afin que la construction des bâtiments commence.



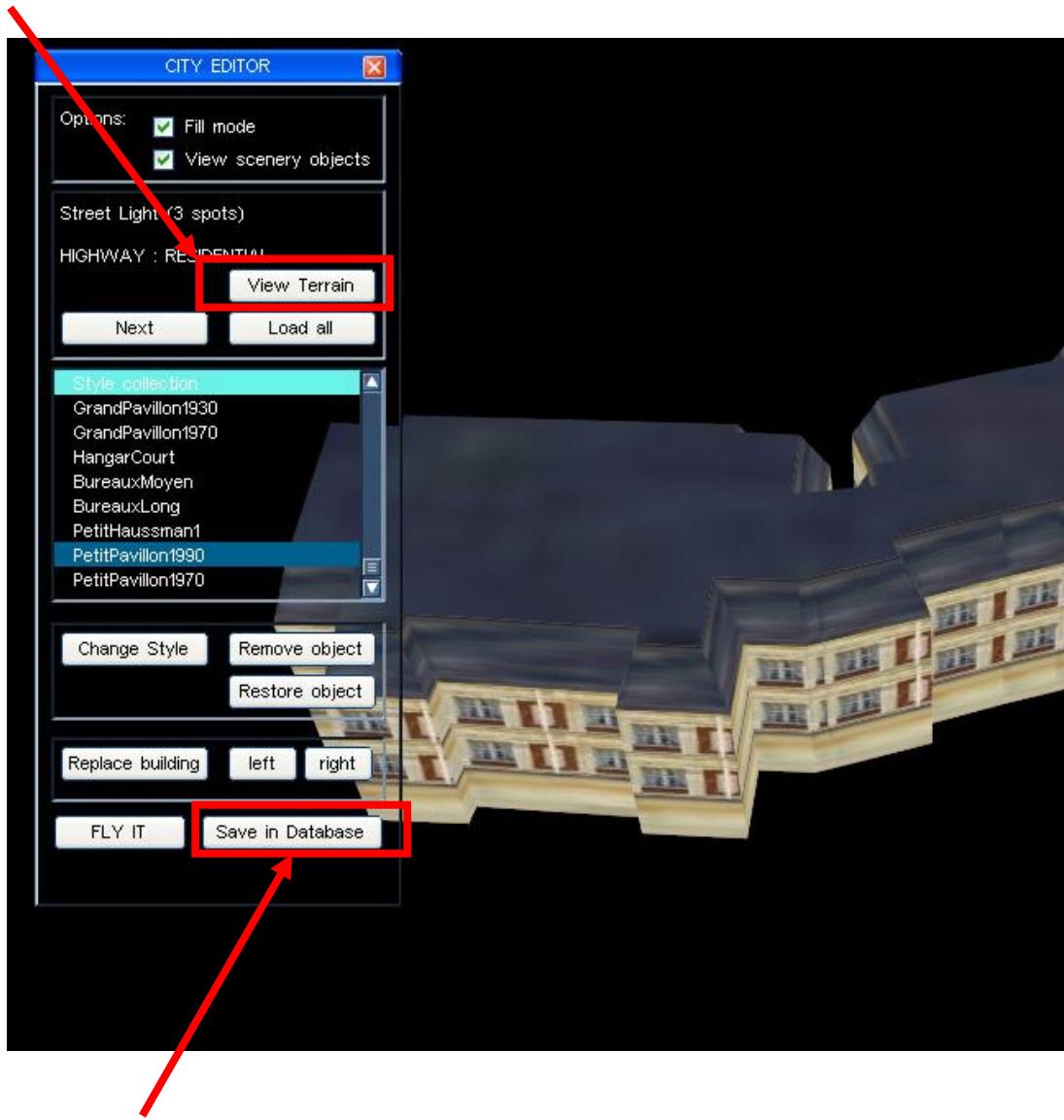
* Un compteur indique le progrès du nombre des objets déjà construits.



* Quand tous les objets sont générés, on peut les observer en utilisant la caméra



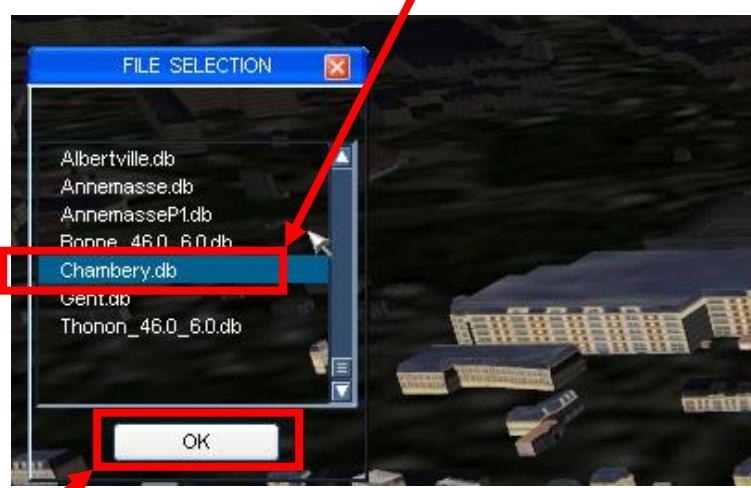
* View Terrain nous permet d'activer ou de désactiver le terrain.



* Sélectionner "Save in Database" afin de sauvegarder les objets dans une base SQL qui porte le nom du répertoire dans lequel le fichier "ofe" a été lu. Une fenêtre "File selection" apparaît.

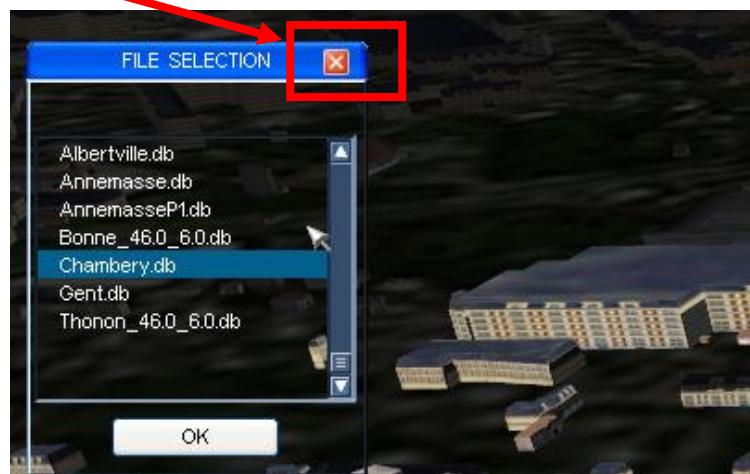
Deux possibilités existent:

- 1) Sélectionner une base SQL si elle est déjà existante (dans notre exemple Chambéry.db)

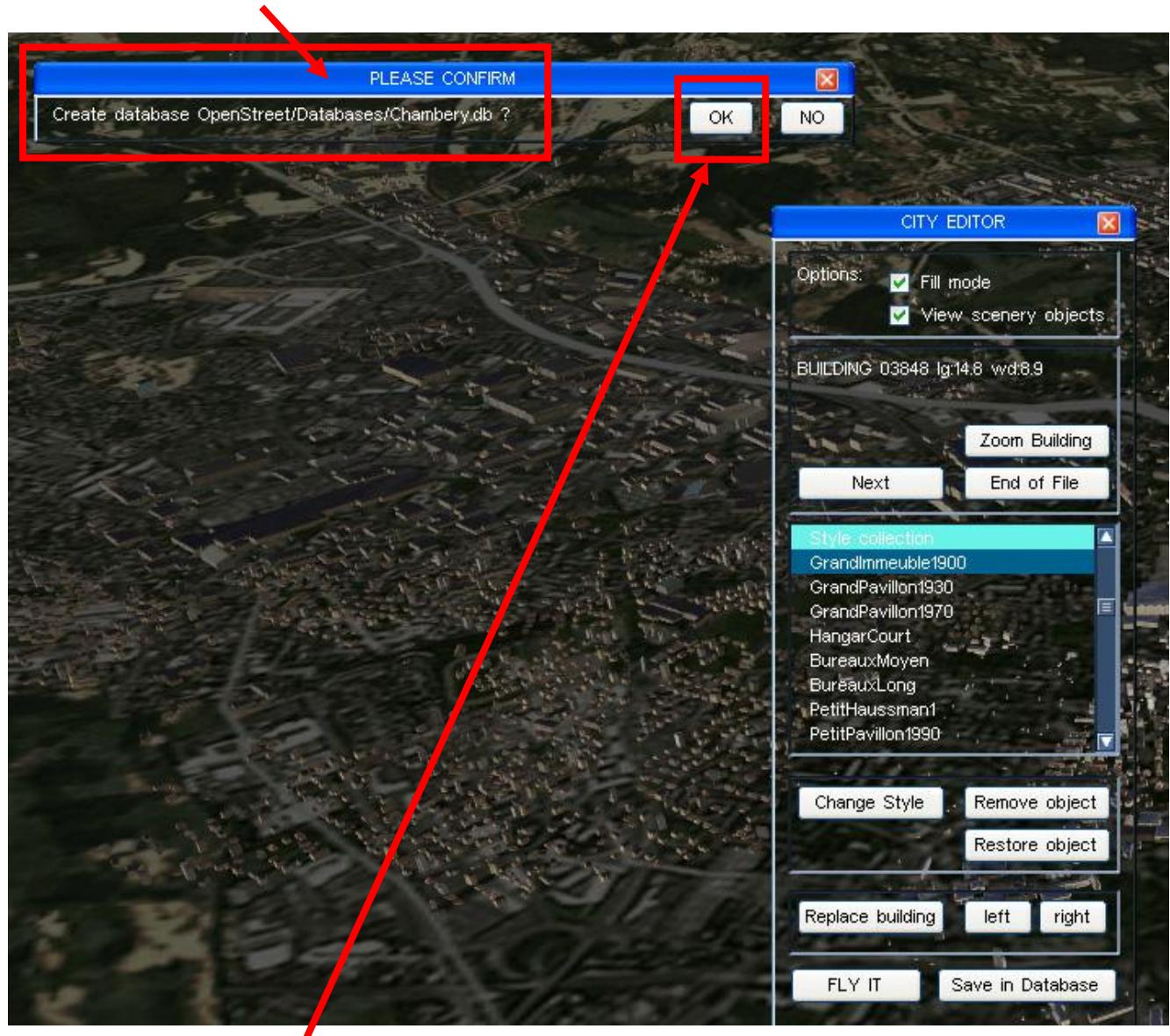


Confirmer par OK, et tous les objets sont ajoutés à la base SQL existante.

2) Fermer la fenêtre si aucune base SQL correspondante existe.



Confirmer par OK, et une fenêtre "Please confirm" apparaît afin de confirmer la création d'une nouvelle base SQL (dans notre exemple Chambery.db)

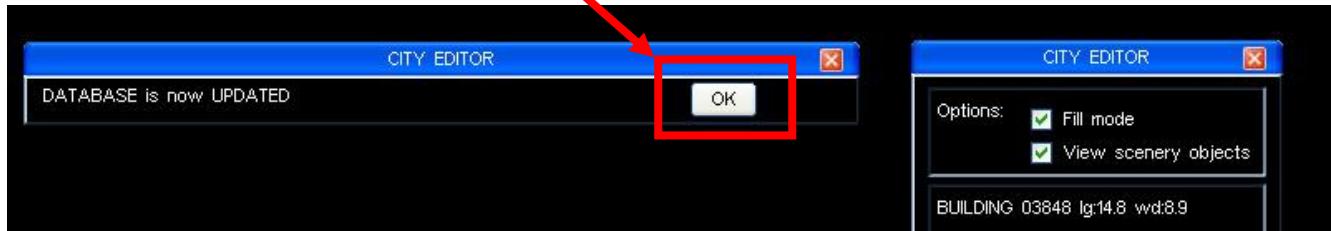


Confirmer par OK, et tous les objets sont ajoutés à la nouvelle base SQL.

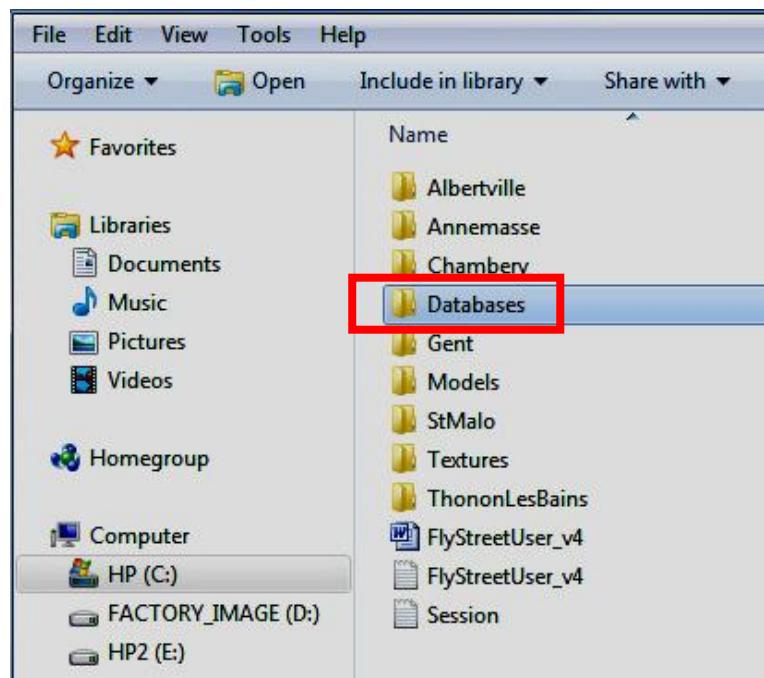
* Un compteur d'objets nous permet de suivre le progrès de la création de la base SQL



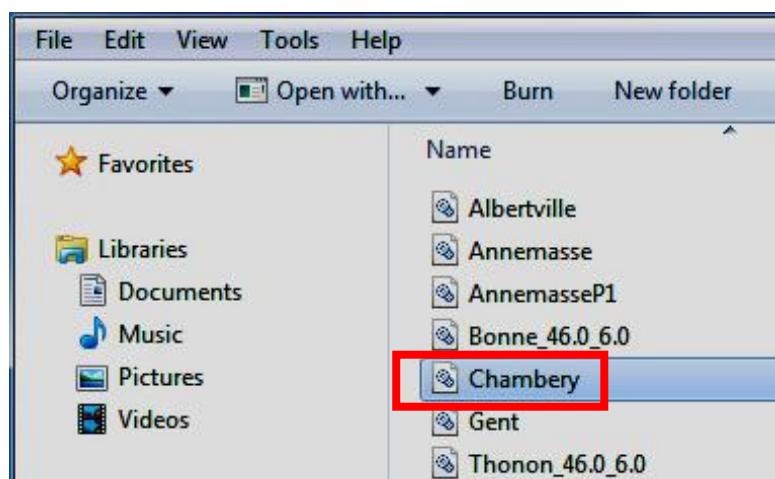
* Après quelques minutes, la base SQL est créée. Confirmer par OK.



* Cette base SQL est sauvegardée dans le sous-répertoire OpenStreet/Databases de Fly! Legacy.



* Dans notre exemple Chambery.db



* Voilà le résultat du "City Editor" développé par Jean Sabatier (Fly.Simvol)



Bon vols,
Frank

Frank D'hont
Fly.Simvol
<http://fly.simvol.org/>