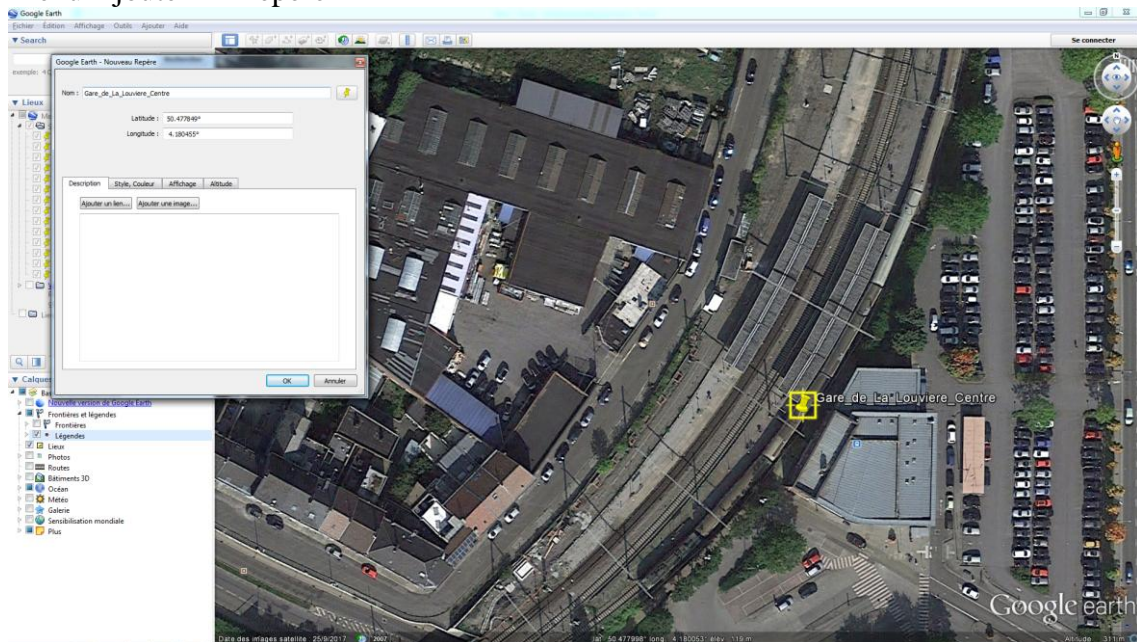


L'essentiel est que dans le fichier final, les degrés décimaux soient présents.

Ajouter un marker

Menu Ajouter → Repère



Un repère clignotant apparaît, on le déplace comme souhaité.

Donner un nom caractéristique (Pour TS : pas d'accent, pas d'espace, pas de caractères spéciaux)

Appuyer sur [Ok] le repère est maintenant ajouté à votre liste

Procéder de la même façon pour tous les repères de l'itinéraire, on obtient sous un même répertoire une liste de repère.

Cet exemple est destiné à la création de "NamedMarkers"

	/Document/Folder/name	/Document/Folder/open	/Document/Folder/open/etag	/Document/Folder/Placemark/lookAt/altitude	/Document/Folder/Placemark/lookAt/heading	/Document/Folder/Placemark/lookAt/latitude	/Document/Folder/Placemark/lookAt/longitude
1	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.220697204	-0.2206975
2	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.175361436	-0.17536144
3	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.282550573	-0.28255057
4	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
5	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
6	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
7	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
8	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
9	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
10	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
11	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
12	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
13	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
14	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
15	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
16	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433
17	Station Markers	1	1	0	0 relativeToSe	-0.260294333	-0.26029433

La première ligne peut être supprimée

Les seules colonnes qui sont requises sont : la longitude, la latitude et la dénomination

On peut supprimer toutes autres colonnes pour obtenir :

	A	B	C	D	E
1	50,41032881	3,686668559	Gare_de_Quievrain		
2	50,42330672	3,745493296	Gare_de_Thulin		
3	50,4281898	3,768070662	Arret_Hainin		
4	50,43623042	3,796951799	Gare_de_Boussu		
5	50,44233897	3,819152763	Gare_de_Saint_Ghislain		
6	50,44985573	3,856441841	Gare_de_Quaregnon		
7	50,4527008	3,885219209	Gare_de_Jemappes		
8	50,45384764	3,942488727	Gare_de_Mons		
9	50,40584209	3,906517335	Gare_de_Frameries		
10	50,39117867	3,911480798	Arret_Genly		
11	50,34172748	3,909850517	Gare_de_Quevy		
12	50,48752389	3,906654495	Gare_de_Ghlin		
13	50,50700165	3,887809973	Arret_Erbisoeul		
14	50,53025501	3,910274313	Gare_de_Jurbise		
15	50,47799655	4,180248669	Gare_de_La_Louviere_Centre		
16					

TS doit pouvoir lire la table dans l'ordre qu'il attend et de ce fait il faut encore agencer les colonnes :

colonne A : Longitude

colonne B : Latitude

colonne C : Dénomination

On obtient :

	A	B	C	D	E
1	3,68668559	50,41032881	Gare_de_Quievrain		
2	3,745493296	50,42330672	Gare_de_Thulin		
3	3,768070662	50,4281898	Arret_Hainin		
4	3,796951799	50,43623042	Gare_de_Boussu		
5	3,819152763	50,44233897	Gare_de_Saint_Ghislain		
6	3,856441841	50,44985573	Gare_de_Quaregnon		
7	3,885219209	50,4527008	Gare_de_Jemappes		
8	3,942488727	50,45384764	Gare_de_Mons		
9	3,906517335	50,40584209	Gare_de_Frameries		
10	3,911480798	50,39117867	Arret_Genly		
11	3,909850517	50,34172748	Gare_de_Quevy		
12	3,906654495	50,48752389	Gare_de_Ghlin		
13	3,887809973	50,50700165	Arret_Erbisoeul		
14	3,910274313	50,53025501	Gare_de_Jurbise		
15	4,180248669	50,47799655	Gare_de_La_Louviere_Centre		
16					
17					

Sauvegarde

Sauvegarder le fichier au format Excel .xlms

Pour TS, il faut sauvegarder le fichier au format .csv (Comma Separated Virgule)

Vérification du fichier .csv

```

Fichier Edition Format Affichage ?
3,68668559;50,41032881;Gare_de_Quievrain
3,745493296;50,42330672;Gare_de_Thulin
3,768070662;50,4281898;Arret_Hainin
3,796951799;50,43623042;Gare_de_Boussu
3,819152763;50,44233897;Gare_de_Saint_Ghislain
3,856441841;50,44985573;Gare_de_Quaregnon
3,885219209;50,4527008;Gare_de_Jemappes
3,942488727;50,45384764;Gare_de_Mons
3,906517335;50,40584209;Gare_de_Frameries
3,911480798;50,39117867;Arret_Genly
3,909850517;50,34172748;Gare_de_Quevy
3,906654495;50,48752389;Gare_de_Ghlin
3,887809973;50,50700165;Arret_Erbisoeul
3,910274313;50,53025501;Gare_de_Jurbise
4,180248669;50,47799655;Gare_de_La_Louviere_Centre
  
```

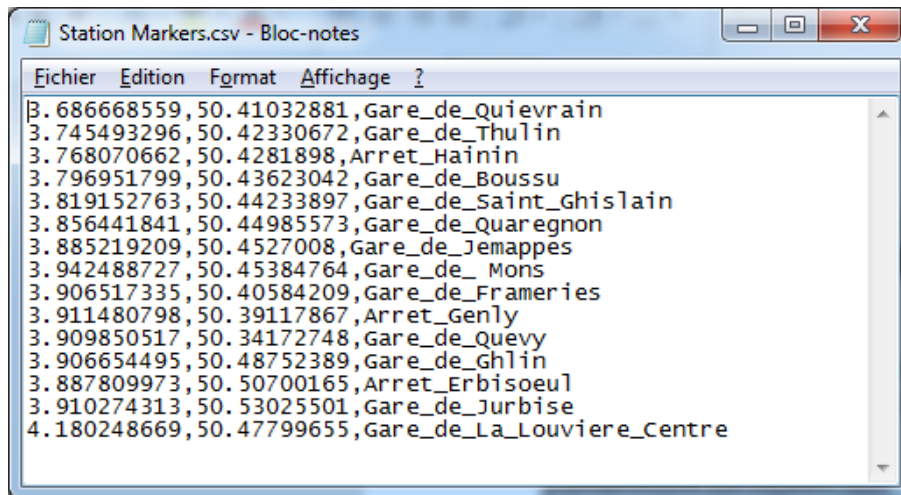
Ce fichier n'est pas complètement conforme aux attentes de TS

Les virgules doivent être remplacées par des points

Les points-virgules doivent être remplacés par des virgules

Pour cela utiliser la fonction 'remplacer' du bloc note

On obtient :



Ce fichier est maintenant totalement compatible avec TS
On peut le renommer si souhaité : Ex. DistrictSudOuest_Named_Markers

Localisation

Pour la création du blueprint ce fichier doit être transféré dans TS

Localisation : C:\Program Files

(x86)\Steam\steamapps\common\RailWorks\Source\Lefacteur\District Sud-Ouest\RouteMarkers

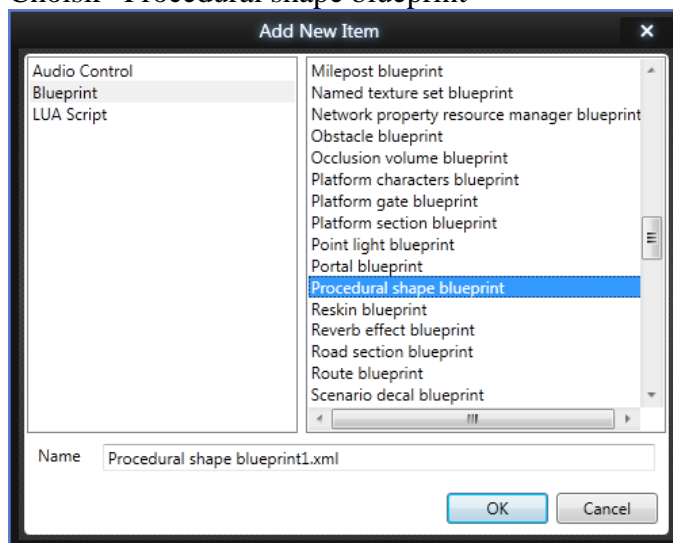
Blueprint

Le blueprint "GPSTMarkerSetBlueprint" va utiliser un autre blueprint qui contient tout simplement la géométrie du drapeau.

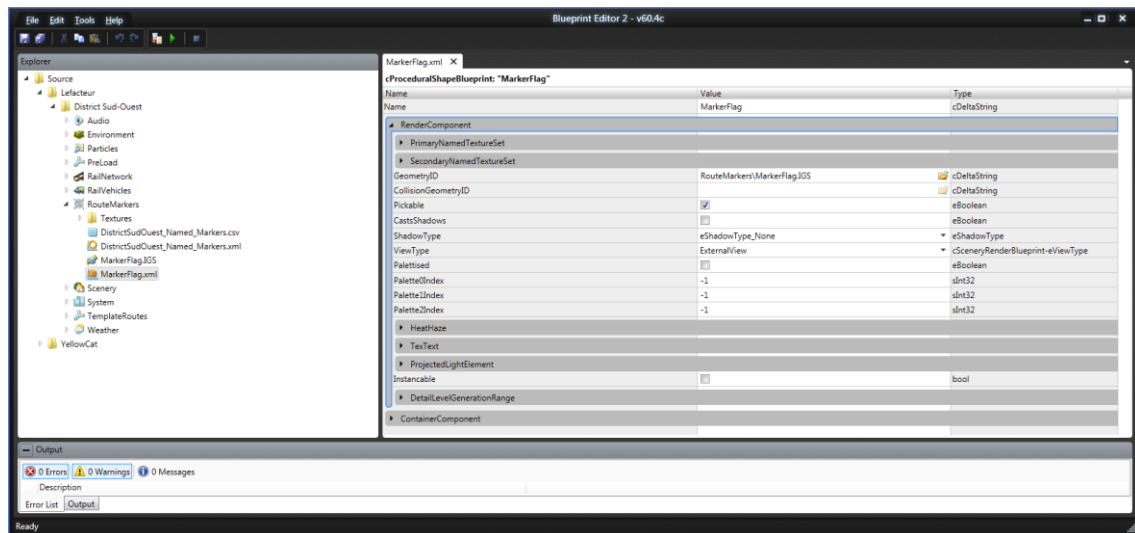
On commencera par celui-ci.

Clic droit sur le répertoire "RouteMarkers"

Choisir "Procedural shape blueprint"



Un blueprint (élémentaire) est présenté avec ses différentes rubriques



Render Component

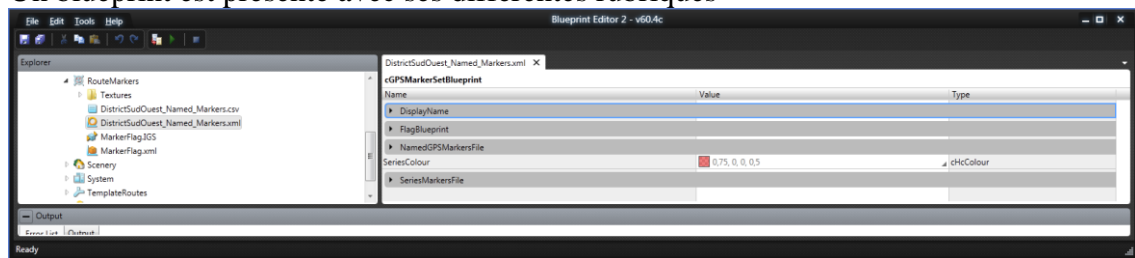
Geometry ID : Localisation du fichier de géométrie du drapeau

Shadow Type : None (pas d'ombrage nécessaire)

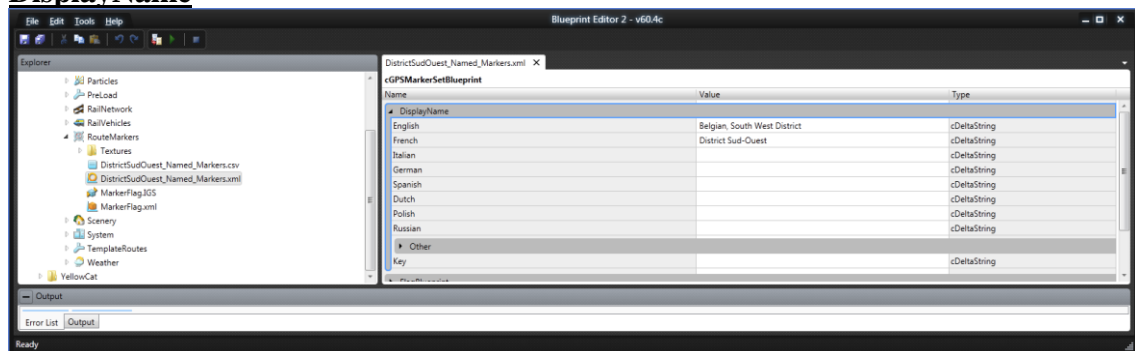
Toutes autres rubriques par défaut.

On peut maintenant créer le principal blueprint : GPSMarkerSetBlueprint

Un blueprint est présenté avec ses différentes rubriques

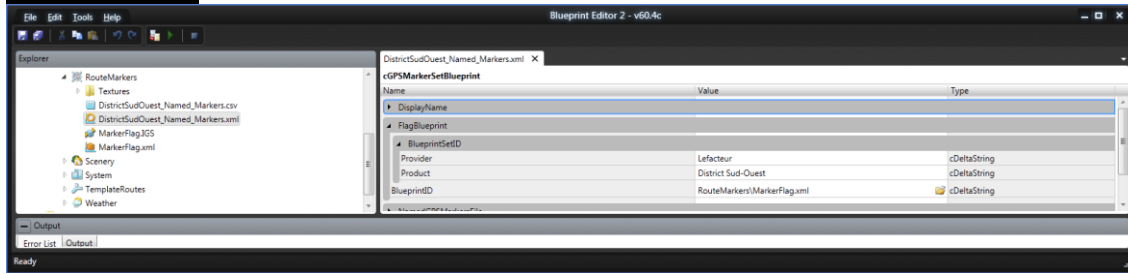


DisplayName



Donner un nom caractéristique

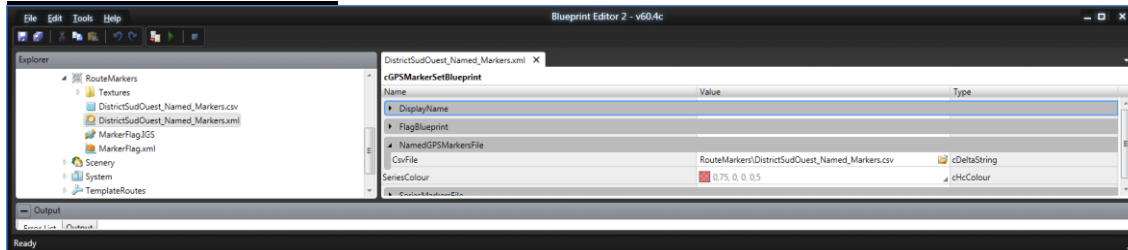
FlagBlueprint



Définir le Provider et le Product

BlueprintID : La localisation du blueprint du drapeau

NamedGPSMarkersFile



CsvFile : localisation du fichier .csv contenant les marqueurs (named) préalablement définis.

SeriesColor : une teinte pour correspondre à cette série

SerialMarkersFile

CsvFile : localisation du fichier .csv contenant les marqueurs (serial) préalablement définis.

Résultat

Création d'itinéraire

Pour visualiser la liste des markers dans un itinéraire, il faut d'abord visualiser la boussole et appuyer sur le symbole {Repère d'itinéraire}

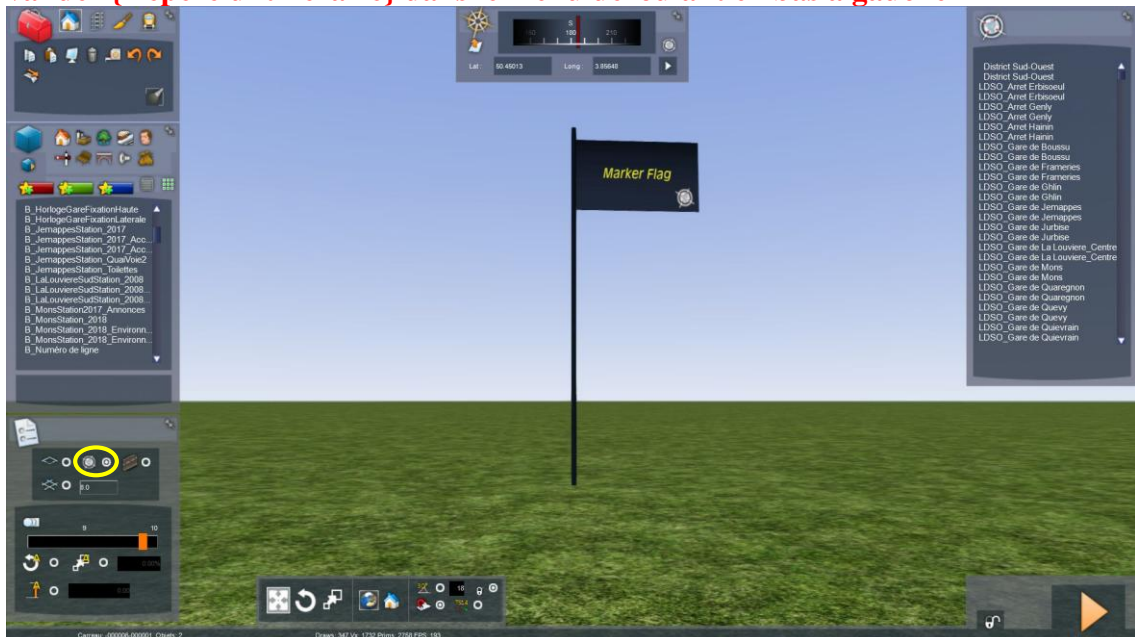


Les repères sont ainsi présentés sur la droite de l'écran.

Lorsque l'on clique sur l'un d'entre eux ses coordonnées s'affichent dans la boussole.

Cliquer ensuite sur le petit triangle pour provoquer un déplacement vers ce point.

Pour visualiser les petits drapeaux symbolisant les markers dans un itinéraire, il faut valider {Repère d'itinéraire} dans le menu déroulant en bas à gauche



Exemple : Marker de conception personnelle.

Exemple : Marker d'origine Railworks



Création de scénarios

Ces marqueurs sont aussi utilisés dans la création de scénario.

Exemple, dans ce nouveau scénario on peut aisément choisir le lieu à partir duquel ce scénario va commencer.

A. Noël (2017)