

Développement Scientifique dans le Monde depuis 1900

La Carte est disponible sous deux formats pour plus de facilité de lecture: *Carte.gif* et *Carte.mp4*.

Pour utiliser les points personnalisés de la carte (Les prix Nobels et les Spatioports) il est nécessaire d'ajouter le chemin vers le dossier *svg* dans : Préférences -> Options -> Système -> SVG Paths.

Quant aux sources de données: - *victoire_scientifique.qgz* contient le projet QGIS (En version 3.14, la méthode pour le temps utilisée est le Temporal Controller et non le Time Manager, mais cela est aisément reconfigurable) - *osm_world_universities.geojson* contient les points des universités du monde récupérés depuis OpenStreetMap

Frames est un dossier contenant les frames utilisées pour générer la carte à l'aide de la commande suivante depuis Linux (Ensuite remodifiée à l'aide de <https://ezgif.com>):

```
ffmpeg -i victoire_scientifique%0004d.png -vf "split[s0][s1];[s0]palettegen[p];[s1][p]paletteuse" out.gif
```

heatmap est un dossier contenant le fichier permettant de réutiliser la heatmap sur le projet (Par défaut ce sont des couches temporaires, il faut donc les générer).

Légende est un dossier contenant notre légende géoréférencée. Cela est nécessaire car il n'est pas possible d'obtenir une mise en page pour une exportation en tant qu'animation.

ne_10m_admin_0_countries contient les bordures des pays récupérées sur Natural Earth.

*nobel/*contient les données récupérée en ligne des prix nobels discerné dans les catégories suivantes: Chimie, Médecine, Physique et Turing (Informatique). Le dossier contient aussi un *Points_Positions.gpkg* que nous avons créé afin de réaliser une jointure entre les pays ayant obtenus les prix nobels et une position par points, ce qui nous a permis de générer la jointure *Jointure_generee_Pays_Nobels.geojson*.

spatioports contient des données entièrement réarrangées des positions des différents spatioports mondiaux venant de https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_bases_de_lancement. Seuls les spatioports ont été conservés, les bases de lancements de fusées sondes n'étant pas essentielles.

svg contient les images personnalisées utilisées dans la carte au format SVG.