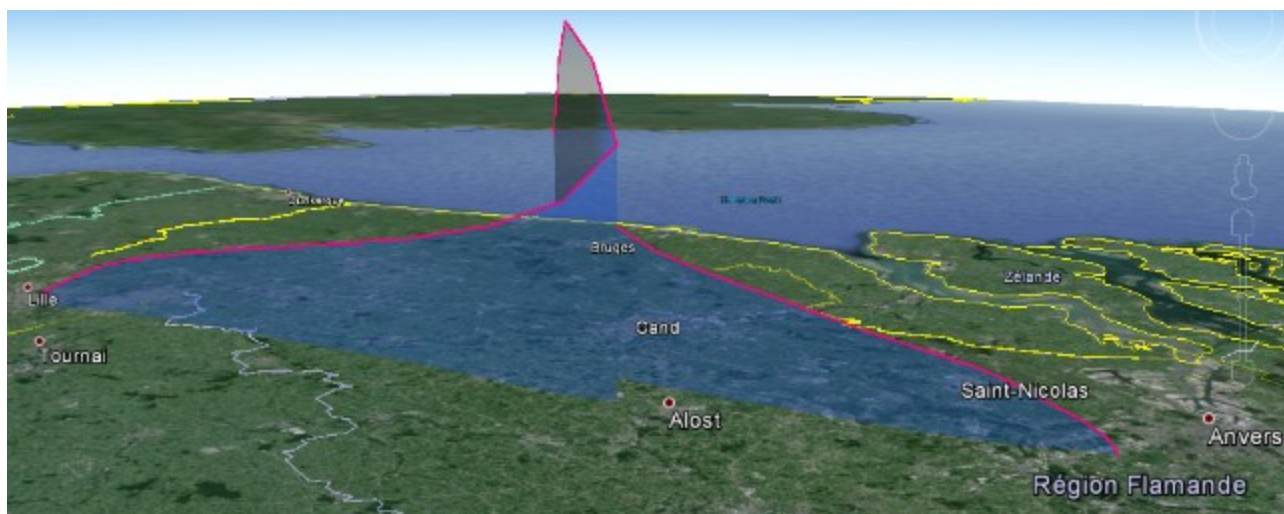


Trajectoire GPS Standard KML



Prévision de trajectoire 3D d'un ballon sonde
(lâcher du 28 Juin 2014 à partir de Villeneuve d'Ascq dans l'agglomération de Lille)

Une trajectoire GPS est la liste des coordonnées GPS des points de passage successifs. Ces listes ont été standardisées pour permettre leur exploitation par différents logiciels d'affichage et d'analyse de trajectoire. Un standard libre d'utilisation est le standard KML (Keyhole Markup Language), développé par Google. Il se traduit par un fichier informatique .kml directement exploitable en 3D par Google Earth. Il utilise le langage de balise XML (eXtensible Markup Language). Il est devenu un standard international de l'OGC (Open Geospatial Consortium).

Pour créer un fichier KML il suffit de recopier dans un fichier texte l'exemple ci-dessous et de changer la liste des coordonnées GPS. Ensuite il faut l'enregistrer avec l'extension .kml et l'ouvrir avec le logiciel adapté. Les coordonnées sont entrées dans l'ordre : longitude, latitude, altitude.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2"
xmlns:kml="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
<Document>
<Placemark>
<name>Trajectoire ballon</name>
<description>28 Juin 2014</description>
<LineString>
<coordinates>
3.13067182903672,50.6303837148434,110.950274183034
3.1329180994502,50.6310181014739,327.245758553885
3.13605323903672,50.6314408035542,547.539798440517
3.139572962304,50.6319562359383,772.01452781177
</coordinates>
</LineString>
</Placemark>
</Document>
</kml>
```

Ce fichier ne possède pas de style. L'affichage 3D sous Google Earth se fait en éditant les propriétés de la trajectoire. Il faut alors utiliser le style du modèle par défaut en cliquant sur « Partager le modèle » dans l'onglet « Style, Couleur ». L'onglet « Altitude » apparaît. Sélectionner « Altitude absolue » et « Etendre au sol ». On peut alors configurer l'affichage de la trajectoire dans l'onglet « Style, Couleur ».