

# Télécommunications

*Etude du GNSS NRTK*

*Projet de télécommunication du semestre 3 - IUT de La Rochelle*



# Introduction

La SAE de télécommunication du semestre 3 a pour but de découvrir les systèmes de positionnement GNSS, ainsi que la technologie de correction centimétrique NRTK.

Ce projet a été réalisé en binôme.

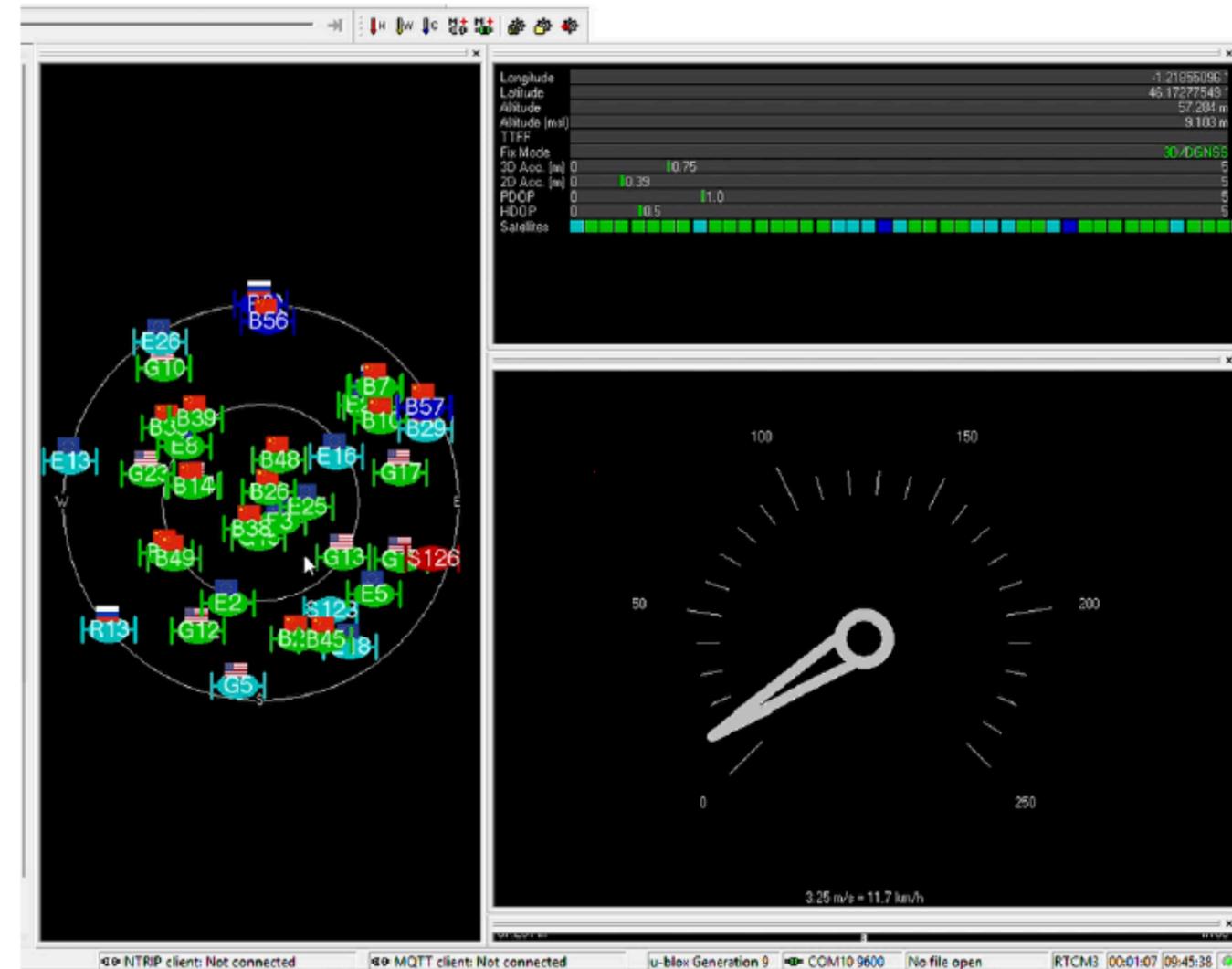
Nous avons pu effectuer différentes mesures de positionnement en statique et en dynamique, et également effectuer des mesures d'altitude.

Nous avons également étudié la théorie du fonctionnement de ce type de système avec les différents services offerts par le GNSS ou encore les sources d'erreurs.



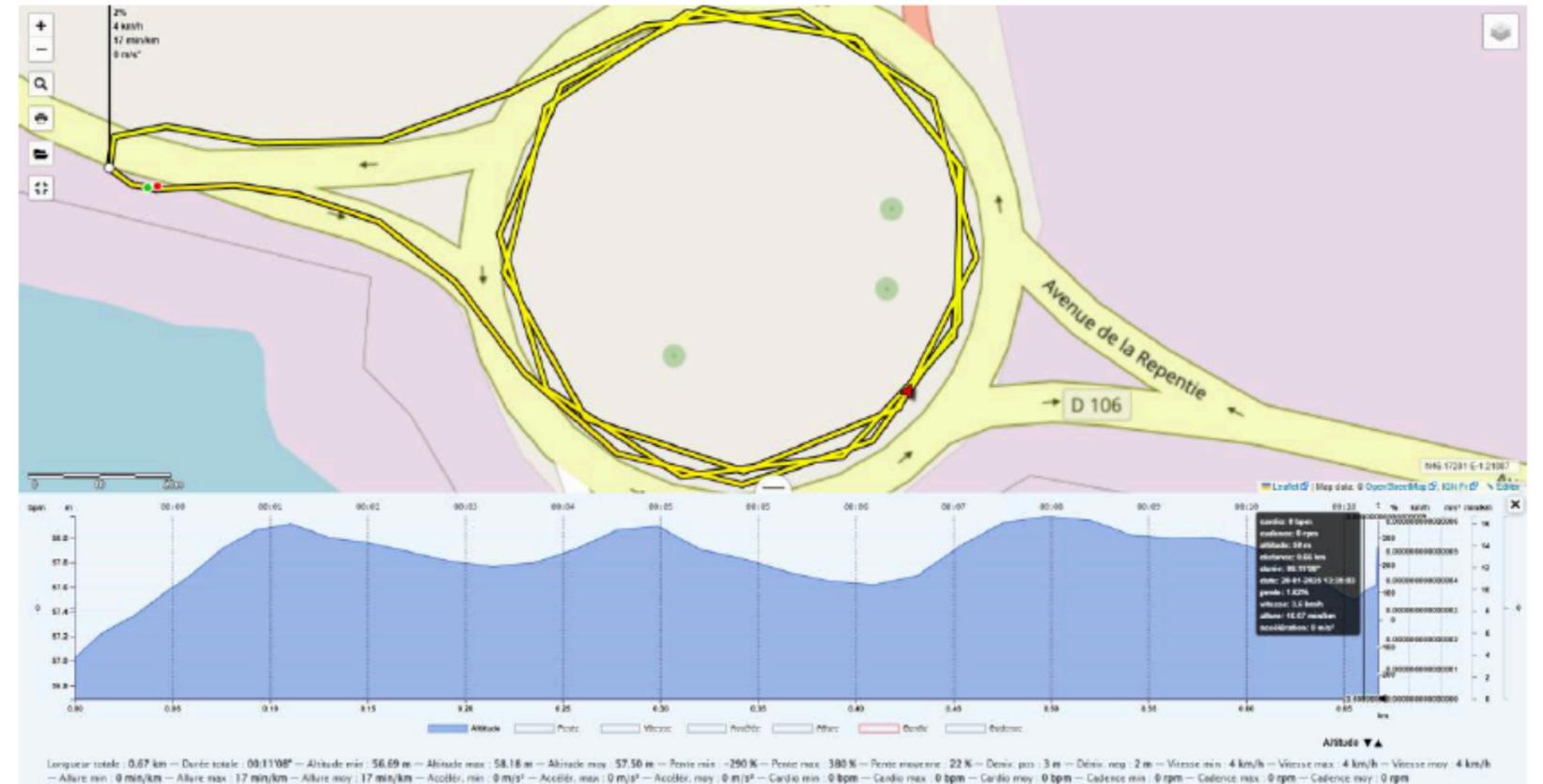
# Présentation des attendus

Il nous a été demandé de réaliser une étude complète du système de positionnement GNSS, et de réaliser des mesures démontrant la qualité de nos recherches. Nous avons également dû utiliser la fonctionnalité NRTK pour comprendre le fonctionnement d'un tel système de positionnement centimétrique.



# Connaissances exploitées

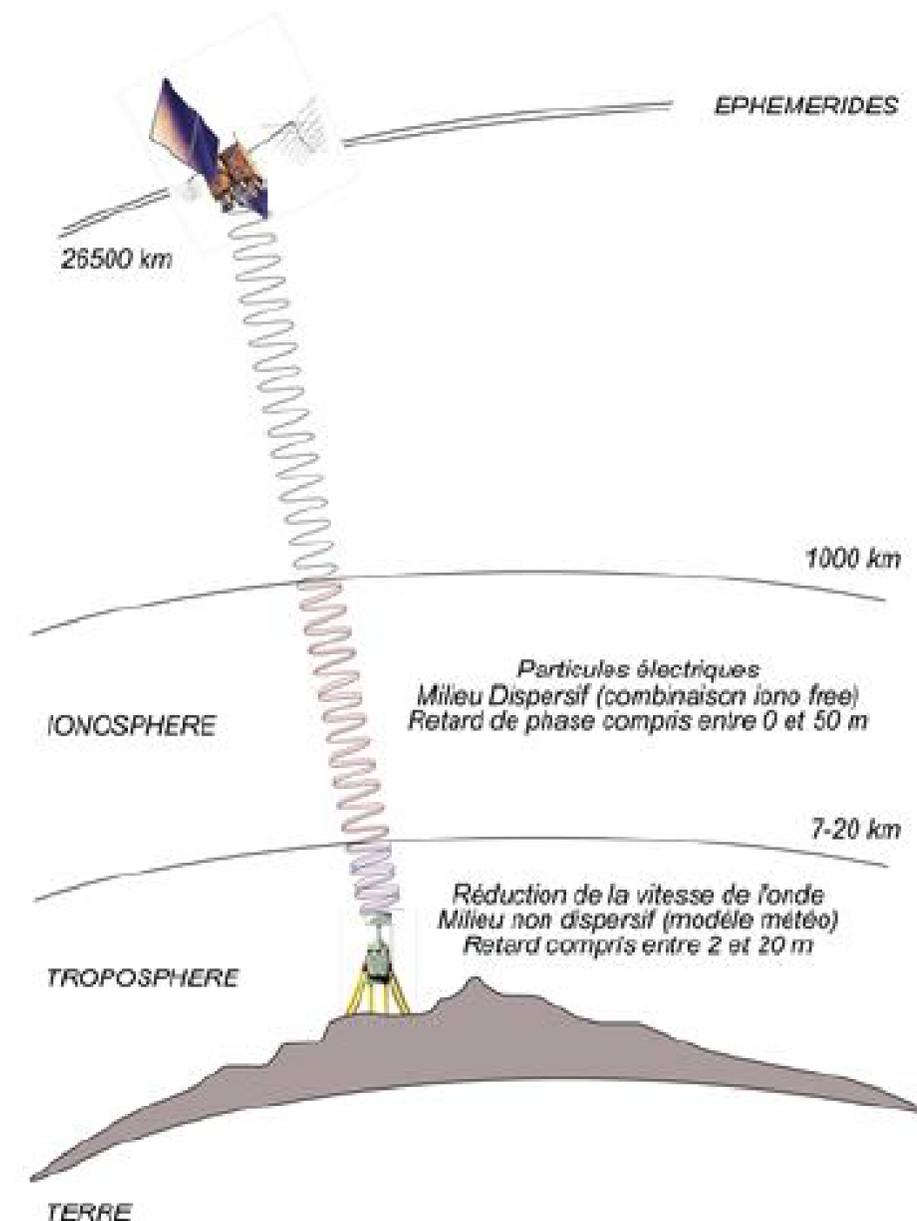
Nous avons pu exploiter nos connaissances acquises lors des cours de transmissions au semestre 3. Cette SAE étant assez libre, nous avons également fait fonctionner notre esprit de déduction pour comprendre le fonctionnement de ce type de technologie.



# Difficultés rencontrées

Il nous a été difficile de comprendre les réels attendus de cette SAE. En effet, nous n'avions jamais étudié cette technologie auparavant, nous ne savions donc pas quoi déduire de nos mesures, ni quoi mettre dans nos livrables.

De plus, sans support de cours et avec seulement quelques brèves explications, nous avons pris du temps pour assimiler les différents éléments constituant la théorie du GNSS et du NRTK.



# Compétences développées

Cette SAE nous a permis de développer nos compétences concernant les systèmes de positionnement. Nous avons pu découvrir par nous-mêmes le fonctionnement de cette technologie massivement utilisée, et avons pu observer les phénomènes physiques qui s'y rattachent.

Ce projet nous a enfin permis de sortir de notre zone de confort pour découvrir quelque de nouveau.

