



Projet « La Barquera »

Année 2013-2014

1. Spécifications du besoin

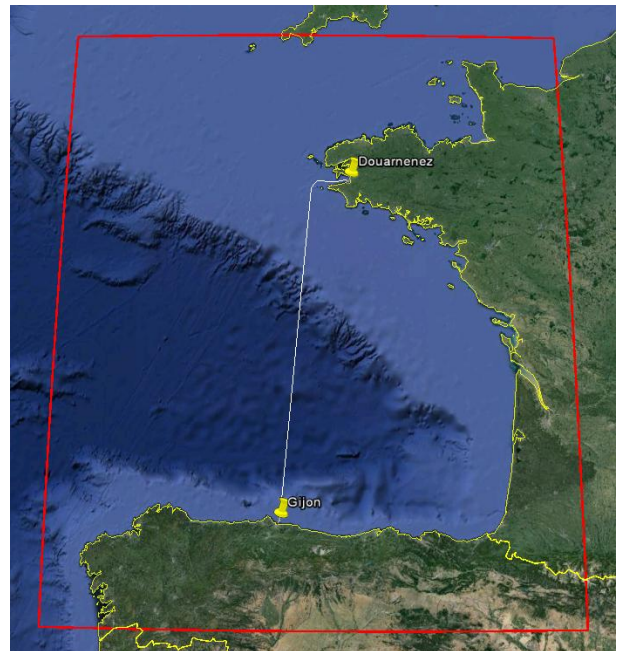
La Barquera est une course à la voile en équipage, en double ou en solitaire qui relie Douarnenez à Gijon (Espagne) avec retour à Douarnenez. L'édition 2014 se déroulera du 2 au 10 mai 2014 (voir le site <http://www.labarquera.org/>).

Pour préparer cette course, on désire connaître la distribution des vents dans le Golfe de Gascogne à cette période de l'année depuis environ 5 années.

2. Eléments de mathématiques

3. Données en entrée

Les données de vent acquises depuis cinq (5) années du 15 avril au 31 mai sont stockées dans le répertoire XXX. Quatre données sont disponibles par jour à 0h, 6h, 12h et 18h. La composante zonale u_{10} est la composante horizontale mesurée d'ouest en est en m/s. La composante méridionale v_{10} est la composante verticale du sud vers le nord mesurée en m/s. L'azimut est l'angle mesuré à partir du nord dans le sens des aiguilles d'une montre. Cette angle prend ses valeurs dans l'intervalle $[0^\circ, 360^\circ]$.



4. Spécifications du rendu

NOM : Prénom :