



## Documentation Données Météo

### Deep Sea, the i-Boat Challenge

Les heures sont exprimées en GMT (UTC+00:00), donc à 14:00 CEST (UTC+02:00), cela correspond au fichier de 12:00 GMT.

La liste des fichiers de vents disponibles et à utiliser pour la météo actuelle et future peut être consultée à l'adresse suivante. Il faut veiller à invalider, voire désactiver, le cache pour s'assurer de récupérer la version la plus à jour, généralement mise à disposition toutes les 10 minutes.

<https://static.virtualregatta.com/winds/live/references.json>

Dans cette liste, le champ `valid_time` indique l'heure à laquelle la prévision s'applique.

Pour connaître la météo à une heure donnée, il faut interpoler entre les deux fichiers qui bornent cette heure. Par exemple, à 14:00, il convient d'utiliser les fichiers de 12:00 et 15:00 et de procéder à une interpolation temporelle linéaire.

Les prévisions se mettant à jour, on peut trouver deux fichiers avec une même date de validité `valid_time`, dans ce cas, ils sont regroupés dans le même tableau. Ca n'arrive que pour la prévision future la plus proche de l'heure actuelle. On doit alors utiliser l'heure de mise à disposition du fichier `avail_time`, pour déterminer lequel s'applique au moment considéré (l'heure du bateau), selon qu'on est avant ou après.

Les heures sont aussi disponibles en timestamp Unix en secondes, dans les champs `valid_ts` et `avail_ts`.

Les champs `rel_path` permettent de construire les liens vers les fichiers de vents. Il sont de la forme suivante:

[https://static.virtualregatta.com/winds/\\${rel\\_path}](https://static.virtualregatta.com/winds/${rel_path})

Les autres champs sont de moindre importance.