



## L'entreprise MaxSea

### Un groupe français leader mondial, situé dans une région de rêve !

Notre aventure débute au printemps 1984. Brice Pryszo, architecte naval de formation, achète le troisième Macintosh vendu en France afin de développer le premier logiciel de navigation maritime au monde !

Depuis, nous travaillons à faire de la mer un monde meilleur, durable et plus sûr dans tous ses usages.

### Les logiciels **TIMEZERO** sont désormais la référence mondiale et équipent tous types de bateaux dans plus de 75 pays :

- **TZ Navigator** : le logiciel de navigation innovant pour la plaisance, la référence mondiale depuis près de 30 ans ;
- **TZ iBoat** : l'application iPad pour la navigation côtière qui révolutionne le marché en apportant pour la première fois un affichage 3D aux navigateurs ;
- **TZ Professional** : la dernière génération de logiciel professionnel de navigation, leader mondial pour la pêche professionnelle ;
- **TZ Coastal Monitoring** : la première solution de surveillance maritime clé en main utilisée par les clients les plus exigeants, intégrant radars, caméras vidéo et réalité augmentée ;
- **TZ Charts** : le meilleur fournisseur de cartes marines électroniques (navigation, côtières, fonds marins) à travers le monde.

## Notre groupe en chiffres :






- 70 employés répartis sur 3 sites géographiques : Biarritz, Barcelone, Portland (USA)
- 8M€ de chiffre d'affaires consolidé
- Plus de 100.000 licences vendues
- Logiciel traduit dans 13 langues
- Depuis 2007, nous travaillons en étroite collaboration avec le groupe japonais **FURUNO**, leader mondial de l'électronique de marine



Bat. Odéo - Technopole Izarbel

### Situation

Implantée sur la Technopole Izarbel à Bidart et adossée à l'école d'ingénieurs et aux plateformes de recherche, l'entreprise MaxSea est située à :

-  **2 min du péage** Biarritz - A63
-  **10 min de la gare** de Biarritz la Négresse en bus
-  **14 min de l'aéroport** de Biarritz en bus
-  **Bus ligne C**
-  Possibilité de restauration sur la technopole



MaxSea International S.A.S.  
1 allée Théodore Monod  
64210 Bidart (France)

+33 559 43 81 00  
info@mytimezero.com  
[www.mytimezero.com](http://www.mytimezero.com)

# Stage : Affichage de données météorologiques

## Sujet de Stage

Notre société édite des logiciels de navigation maritime, affichant la position du navire par rapport à ses données GPS, sur un fond cartographique raster ou vecteur. Ces logiciels sont déclinés en plusieurs versions : professionnel sur PC, et plaisance sur PC, Android, et tablette iOS.

Nos applications sont capables d'afficher de la donnée météorologique que nous récupérons auprès de différents fournisseurs de données comme la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), Météo France, ...

La majorité de ces données est directement exploitable, aucun Post traitement n'est appliqué. Par exemple, nous savons afficher en couleur la température de l'air, ainsi que les isolignes de pression.

**La mission principale du stagiaire est d'augmenter cette information en agrégeant ces données.** La priorité sera donnée à la création des fronts d'air, très importants pour l'aide à la décision dans la navigation. Ce travail impliquera la génération de cette nouvelle donnée, ainsi que de son intégration dans notre logiciel. Les notions d'animations, et de fluidité de l'affichage seront un enjeu essentiel : l'intégration devra être performante.

Le stagiaire pourra proposer des idées innovantes dans le cadre de prototypes, et les intégrera si ces idées amènent une avancée pour les utilisateurs ou présentent un caractère suffisamment innovant pour attirer de nouveaux utilisateurs.

**La mission secondaire du stagiaire sera d'intégrer de nouvelles données vectorielles météo.** Principalement, ces données seront liées à la notion de sécurité, fondamentale pour la navigation : orages, tonnerre et tornades principalement. Cette dernière donnée fera l'objet d'un tracking (animation de sa route) afin de prévoir les zones de navigation à éviter.

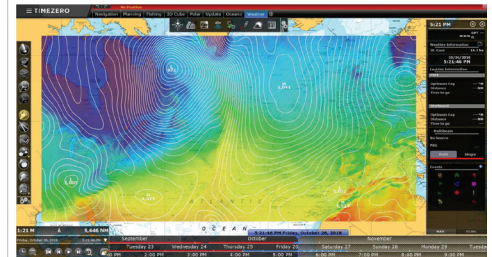
## Description du profil recherché

L'équipe dans laquelle évoluera le stagiaire est constituée de 6 personnes (5 développeurs/1 testeur). Nous travaillons essentiellement en langage C#, Microsoft Visual Studio 2017, TFS. Nous utilisons des méthodes de développement Agiles (Scrum et Kanban), nous portons une grande attention à la qualité du code et devons produire des logiciels extrêmement fiables. Le Team Leader de l'équipe, Sébastien Muhr, sera en charge d'encadrer directement le stage.

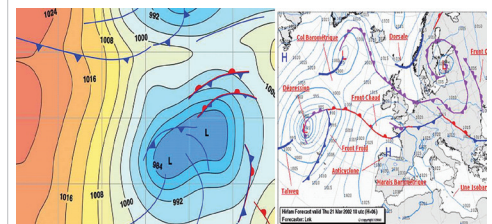
- Notre société comprend 70 personnes, dont 25 programmeurs sur le site. Ce stage, très formateur sur nos technologies et métiers, peut aboutir à la création d'un poste et donc proposition d'embauche. Le candidat doit être issu d'une formation à la programmation. Le candidat doit avoir une formation en programmation **niveau Bac+5**, en dernière année,
- vous avez l'esprit high-tech avec un goût pour l'innovation et vous êtes de nature enthousiaste, curieux et aimez travailler en équipe,
- vous connaissez et appréciez les méthodes Agiles,
- vous maîtrisez le langage de développement **C#** et **.NET** (ou bien **Java**) et l'environnement de développement **Visual Studio**,

Cette aventure vous tente ? **Nous recherchons des stagiaires (H/F) en fin d'études !**

Bienvenue à bord !



**Fig-1** - Affichage actuel dans notre logiciel TIMEZERO, avec température de l'air en couleur et isolignes de pression.



**Fig-2** - Exemple de fronts d'air à générer.

**Durée du stage** : 4 à 6 mois.

**Date du stage** : 2019

Réalisé dans nos locaux à Bidart (64210), Technopole Izarbel.

**Contact**

[sebastien.muhr@mytimezero.com](mailto:sebastien.muhr@mytimezero.com)

Mob. 06 64 09 52 92



MaxSea International S.A.S.  
1 allée Théodore Monod  
64210 Bidart (France)

+33 559 43 81 00  
info@mytimezero.com  
[www.mytimezero.com](http://www.mytimezero.com)