



*Conception et Production de
structures gonflables profilées*

Jean Luc Hauser – Antoine Souliès

SAS SEAWITLAB – ACTIOUEST, 59 Rue Pitre Grenapin, 44600 St Nazaire
contact@seawitlab.fr - www.seawitlab.com



Notre histoire

En 2013, fasciné par l'aérodynamisme, Jean Luc travaille sur un projet d'aile.

En étudiant le Nacabook, il a l'idée d'adapter un profil d'aile en environnement perturbé pour des avions à petite vitesse, au monde du nautisme.

Par la suite Jean Luc sollicite Antoine pour la modélisation d'une aile souple gonflable.

Très vite, ils se retrouvent autour de l'amour de la voile, de l'innovation et de l'excellence technologique.

Ils décident d'entreprendre et de mettre en commun, leur investissement personnel, leurs économies et fondent Seawitlab.

La volonté de Seawitlab : démocratiser le monde de la voile au plus grand nombre.

Le projet de développement : faire intégrer l'aile Seawitlab dans la pratique marine sous toutes ses formes.

Nos Valeurs :

*« Innovation, Technique,
Humilité, Simplicité
Franchise, Objectivité,
Consensus,
Constructivité, Liberté »*



Jean-Luc HAUSER

- Ingénieur prototypiste
- Initiateur et co-porteur du projet
- Co-développeur de la technologie
- Veilleur technologique



Antoine SOULIES

- Ingénieur de recherche, PhD
- Co-porteur du projet
- Mécanicien des fluides
- Co-développement du projet



Chloé HAUSER

- Graphiste
- Création de l'identité visuelle
- Conception des supports de communication

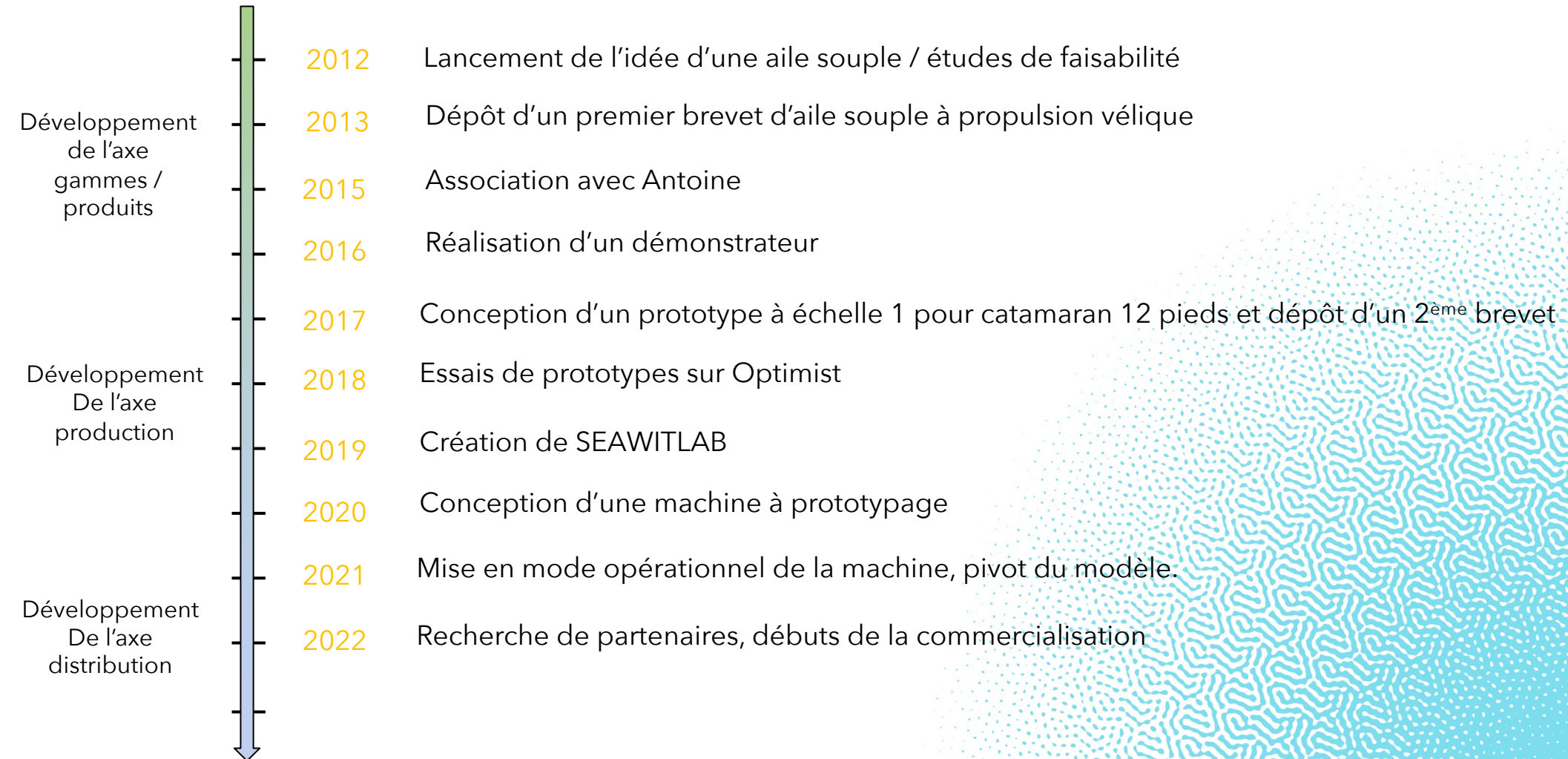


Frédéric MARMOUZET

- Dirigeant d'entreprise de négoce,
- Négociations commerciales et gestion financière
- Curiosité, créativité, ouverture et détermination

Tous passionnés de technologie qui souhaitent révolutionner le monde du textile 3D !

Historique de l'entreprise

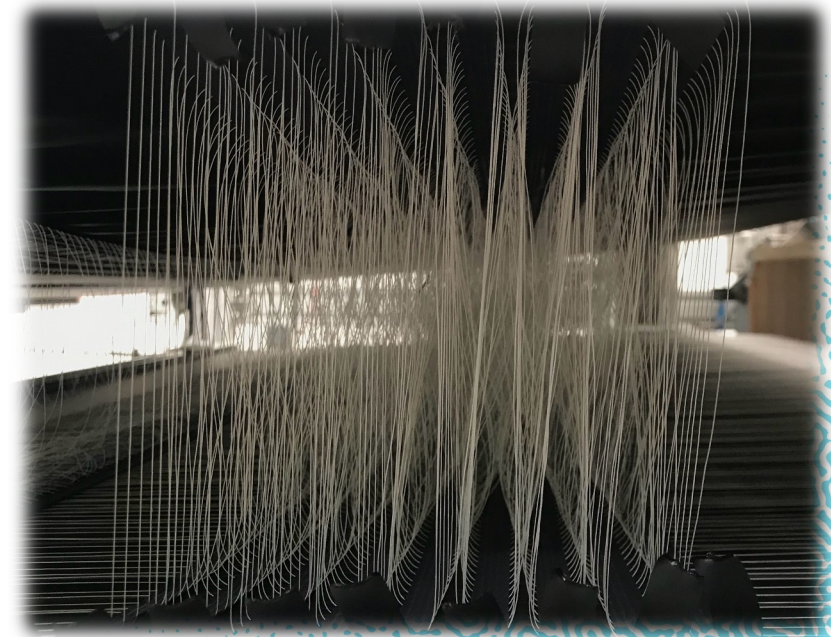


Nos produits - Notre technologie

Il s'agit d'un matériau entièrement textile constitué de 2 peaux reliées par une multitude de fils

Enjeux de production :

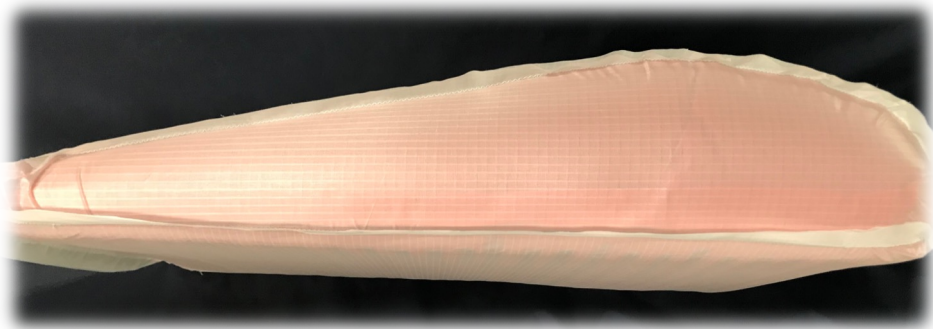
- Garantir l'étanchéité
- Assurer un maintien homogène des fils pour que la structure résiste à une pression interne
- Générer une variation géométrique selon 1, 2 ou 3 dimensions



Véritable innovation dans le secteur du textile 3D

Avantages des structures gonflables :

- Sur-mesure : géométrie contrôlée (NACA 0012, 0021, EPPLER 479, ...)
- Légères
- Maniables
- Textile technique adapté
- Enveloppe extérieure de protection (raguage, UV, ...)
- Ajout d'éléments extérieurs possible sur housse: poignées, bouchon, scratch, ...





L'aile Seawitlab en pratique:

- ➔ Montage et gonflage de l'aile simple et rapide (fonctionnelle dès 40mBar).
- ➔ Poids : à partir de 600 g/m² (sans housse).
- ➔ Sans limite de dimension
- ➔ 2 réglages seulement (écoute et bordure de l'aile)
- ➔ Profil aérodynamique symétrique performant et sur-mesure.
- ➔ Possibilité de voilure mixte aile-voile.
- ➔ Mise en place sans modification du gréement existant
- ➔ PI : Technologie brevetée, 2 brevets dont 1 international

L'aile se différencie d'une voile traditionnelle:

- Puissance accrue avec une portance plus importante et une trainée réduite.
- Angle d'incidence aile-vent réduit pour une meilleure remontée au vent.
- Efforts moindres appliqués sur la structure comme sur l'écoute

L'utilisation d'un tel gréement augmente significativement les performances et la stabilité du bateau.

Arisable & Pliable

Profil aérodynamique

maitrisé sur toute
la surface de l'aile

Performante et maniable

Force de trainée réduite
Moins d'efforts sur le gréement
Meilleure manœuvrabilité



Légèreté

Aucun renfort rigide
Structure à partir de 600 g/m2

Housse

Protection UV, ragueage, ...
Lissage du profil

Adaptable

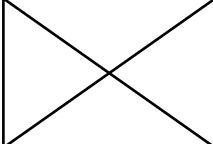
A tous types de
supports



Une solution innovante tout-en-un !

Légende

Aile Seawitlab Aile rigide Voile Rotor Aile solid sail Autres ailes souples 

	Sécurité	Performance	Simplicité	Stockage / Réduction
Wing Sail	 		 	 
Voile légère				  
Croisière		 	 	  
Location et Club				  
Transport maritime		  	   	   

Les alternatives :

- ➔ les ailes rigides nécessitant un gréement lourd, coûteux, fragile et non-arisable réservées aux utilisateurs de haut niveau.
- ➔ Les autres modèles d'ailes souples avec des squelettes rigides n'apportant pas la même performance aérodynamique.
- ➔ Les voiles traditionnelles

Process innovant de rupture

Machine conçue et réalisée par SEAWITLAB à St Nazaire

Le Produit:

- ➔ 100% textile : pas de lattes, facilement pliable et transportable.
- ➔ Tissu : textile enduit, étanche à l'air.
- ➔ Poids : à partir de 600g/m² (sans housse)



Nos développements en cours

Intégration de structures (mât) et profil compensé

Structures asymétriques





Pour toute question ou information

Contactez :

Jean-Luc au 06.41.66.50.12

Antoine - 06.75.82.21.77

par mail : contact@seawitlab.fr

Ils accompagnent SEAWITLAB :

*Cabinet d'expertise comptable :
In extenso*

*Cabinet juridique :
Breitlim Fortuny & Parthema*

Pole Mer Bretagne Atlantique

CCI Nantes St Nazaire

Nautihub

Atlanpole : Eric Voinson

FMC: Frédéric Marmouzet