

FBWR FOIL

A person is standing on a white and blue foil board, gliding across the water. The scene is set at sunset, with the sky transitioning from orange to purple. The person is wearing a white t-shirt and dark shorts. The foil board is partially submerged, and the water is rippling around it. The text 'FBWR' is written in a large, white, stylized font at the top, and 'FOIL' is written in a similar font below it, both overlapping the person and the background.

COLLECTION 2021 / 2022



PWR-FOIL, UNE MARQUE DE PASSION

Passionné de glisse, et entrepreneur dans l'âme, j'ai construit ma vie autour de ces 2 piliers. Il y a 5 ans, vivant depuis plus de 10 ans l'expérience incroyable de Redwoodpaddle, marque de stand up paddles gonflables, rigides et de surfs et accessoires, j'avais envie de plus de glisse sur tous plans d'eau en toutes circonstances... ;)

Je me suis mis à rêver de voler au-dessus de l'eau !

En 2016, cette idée était un peu folle. Comme tous les passionnés, je suis curieux, je cherche, je développe. L'envie de voler quelles que soient les conditions météo est très présente, prégnante, trop forte pour m'arrêter là... L'idée germe d'un foil électrique... Aucun efoil n'existe encore dans le monde. Une équipe de passionnés s'est créée, chacun ultra compétent dans son domaine. PWR-Foil voit le jour ! En 2018, nous présentons le prototype au Nautic Paris.

En 2019, nous prenons les premières commandes.

En 2020, des efoils PWR-Foil volent aux 4 coins de la planète. 2021 conforte la marque dans son domaine, vous clients, êtes nos meilleurs prescripteurs !

2022 s'annonce comme une incroyable aventure ! Nous travaillons à inscrire nos sociétés, nos marques, nos produits et nous-mêmes équipe, dans une démarche ou s'accocient naturellement logique économique, responsabilité sociale et éco-responsabilité. Nous nous installons dans un local de 1500m² alimenté par l'énergie solaire, faisons fabriquer toutes nos pièces en aluminium et injecté plastique dans un rayon de 200km, intégrons en interne la production de toutes les pièces en carbone. Nous soutenons des campagnes dans le secteur de la santé, du social et de l'environnement : Octobre Rose, Movember, «1 efoil acheté = 1 arbre planté» pendant les mois de décembre et tous les 21 de chaque mois. Nous réfléchissons à adapter notre travail à de meilleures pratiques, à insuffler et asseoir une démarche Green dans nos process. Le bois utilisé pour nos nos planches est du paulownia, un arbre à croissance très rapide et aux vertus écologiques exceptionnelles: il est capable d'absorber jusqu'à dix fois plus de CO2 que la majorité des autres espèces de plantes ; nous recyclons vos combis dans un atelier solidaire à 10km de chez nous ; nous créons dans ce même atelier nos t-shirts 100% local ; nous avons basculé sur un éco-emballage pour toutes nos planches ; nous favorisons le transport ferroviaire pour l'acheminement des pièces dès que nous le pouvons.

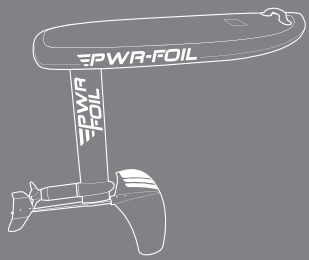
Personnellement, j'adore l'efoil, c'est addictif !!! Il ne se passe pas deux jours consécutifs sans que je sois à l'eau... Autant pour le plaisir que pour continuer de l'améliorer sans cesse.

La toute première fois que j'ai volé plus de 5 minutes, ... Waow... Je suis rentré chez moi avec un sourire scotché et la sensation d'avoir touché les étoiles ;)

Je vous souhaite la même chose ! Ce même plaisir ! Cette même dose d'adrénaline à chaque vol !

En attendant d'avoir le plaisir de rencontrer chacun de vous et de partager une belle session ensemble, j'espère que vous prendrez autant de plaisir à voler que nous en prenons à développer ce beau jouet.





NOS MAÎTRE-MOTS ?

Innovation
 Made in France
 Sécurité absolue des utilisateurs
 Meilleur rapport qualité-prix

UN EFOIL, FOIL ÉLECTRIQUE, CONÇU, DÉVELOPPÉ, MONTÉ EN FRANCE !

Il ne s'agit pas seulement de fabriquer un foil électrique, il s'agit aussi et surtout de le fabriquer en France, de miser sur les connaissances et compétences locales. Passion, persévérance, compétences, professionnalisme ont permis d'atteindre ce rêve. L'ingénierie est 100% Française. Notre cellule Recherche & Développement n'a de cesse d'améliorer nos machines pour être toujours en avance sur la technologie,

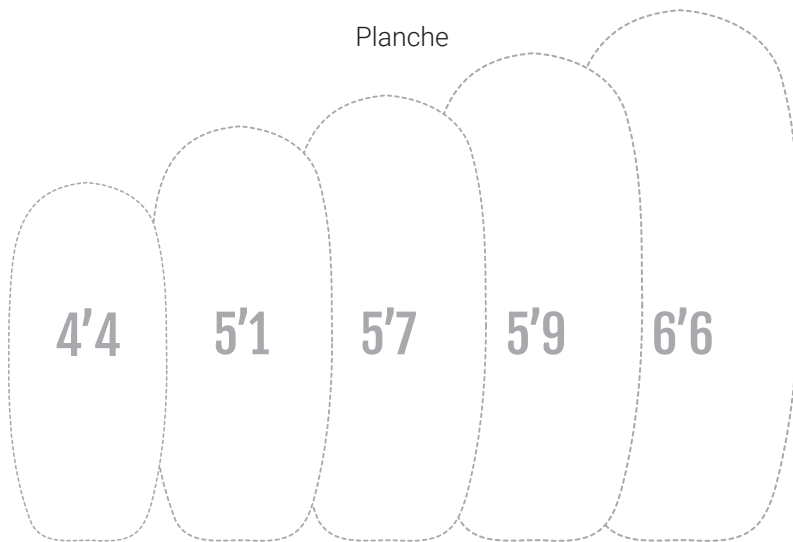
l'informatique, la connectique, l'électricité hydraulique... Les batteries sont créées dans notre région garantissant une qualité française hors norme. L'assemblage et le SAV sont totalement assurés dans notre site de production.

Le tout nous permet quotidiennement de réduire notre trace carbone et de vous proposer un produit de grande qualité en vente directe : un prix bas sans intermédiaires.

VOLER SUR L'EAU... SENSATION INCROYABLE DE LIBERTÉ, SENTIMENT DE SUPER HÉRO !

Nos machines permettent aujourd'hui de voler plus de 90 minutes et d'atteindre une vitesse entre 20 et 60 km/h. Sensation de vol libre au dessus de la surface de l'eau. Facilité déconcertante. Sécurité intransigeante. Silence et osmose avec la nature environnante. Devenez le prochain surfeur d'argent ;)

VOTRE E-FOIL :



Batterie



QUEL QUE SOIT LE NIVEAU, QUEL QUE SOIT LE GABARIT, UN EFOIL VOUS CONVIENTRA.

Nos efoils sont parfaitement conçus pour s'adapter à tous les niveaux et tous les gabarits. Les duos taille de la planche – taille de l'aile répondent à vos critères pour vous offrir la meilleure première expérience. Votre pratique peut/va évoluer, vous pourrez alors souhaiter une planche plus petite pour découvrir d'autres sensations. Elles sont toutes adaptables et interchangeables, comme le sont aussi nos ailes.

DES PLANCHES SOLIDES, LÉGÈRES ET ESTHÉTIQUES

Notre construction garantit des planches à la fois solides et légères. Nos planches rigides sont fabriquées à partir d'un pain EPS HD shapé avec une machine 4 axes CNC, stratifiées ensuite en époxy, fibres et carbone. Elles sont enfin renforcées par un sandwich paulownia. Au delà de la solidité évidente que lui confère le paulownia, cette essence de bois apporte un vrai atout esthétique à notre gamme de planches. Le shape bénéficie d'un double concave permettant de prendre son envol plus facilement et de faire des touch & go avec le moins de freins possible. Le choix

des dimensions de la planche, comme de l'aile dépendront de votre gabarit, de votre expérience et du niveau de jouabilité souhaité. Plus la taille est petite, plus elle sera joueuse. Plus elle est grande, plus elle vous assurera un décollage facile pour débuter.

UN COUPE CIRCUIT POUR VOTRE SÉCURITÉ ET CELLE DE VOTRE ENTOURAGE

Indispensable pour votre sécurité, nous avons longuement « planché » sur un système 100% efficace. Ce leash-coupe-circuit est l'élément principal de votre sécurité. Un leash d'1m est accroché d'un

côté à votre cheville (pied avant) ou votre taille, relié de l'autre côté à un aimant d'une puissance de 25kg. Cet aimant, dès lors que vous le connectez sur la planche, met en route le circuit électrique. Lors d'une chute, sa petite longueur va faire qu'il va se déconnecter, ouvrant ainsi le circuit électrique (switch). Il coupe instantanément la totalité du circuit électrique donc la rotation de l'hélice, rendant impossible toute blessure avec l'hélice.

4'4 x 27" x 4"
1,32 m x 68 cm x 10 cm
58 litres

5'1 x 28" x 4"
1,50 m x 71 cm x 10 cm
78 litres

5'7 x 29" x 4"
1,73 m x 73 cm x 10 cm
98 litres

5'9 x 31" x 5"
1,80 m x 78,5 cm x 12,5 cm
118 litres



E-foil grey : sobre, efficace

Pain EPS HD • double sandwich Paulownia
Rigide, solide et joueuse, la gamme Grey vous surprendra par son efficacité.

Batterie Classique (1h autonomie mini) **6 490 €**

Batterie Long Range (jusqu'à 2h) **7 490 €**



E-foil rouge basque : ne passe pas inaperçu !

Pain EPS HD • double sandwich Paulownia
Rigide, solide et joueuse, la gamme rouge basque vous surprendra par son efficacité.

Batterie Classique (1h autonomie mini) **6 490 €**

Batterie Long Range (jusqu'à 2h) **7 490 €**



4'4 x 27" x 4"
1,32 m x 68 cm x 10 cm
58 litres

5'1 x 28" x 4"
1,50 m x 71 cm x 10 cm
78 litres

5'7 x 29" x 4"
1,73 m x 73 cm x 10 cm
98 litres

5'9 x 31" x 5"
1,80 m x 78,5 cm x 12,5 cm
118 litres



E-foil carbon : la plus légère de la gamme

Pain EPS HD • rails carbon • surface carbon brush
Légère, solide et joueuse, la gamme Carbon
vous surprendra par sa légèreté.

Batterie Classique (1h autonomie mini) **7 490 €**

Batterie Long Range (jusqu'à 2h) **8 490 €**

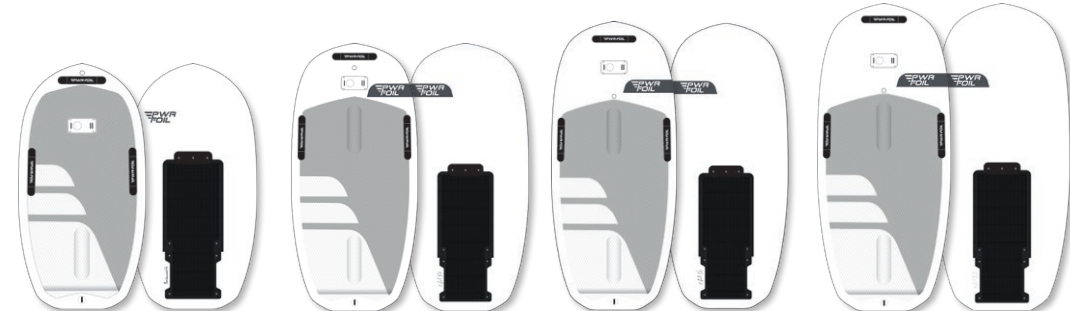


E-foil white : sobre, efficace

Pain EPS HD • double sandwich Paulownia
Rigide, solide et joueuse, la gamme Grey
vous surprendra par son efficacité.

Batterie Classique (1h autonomie mini) **6 490 €**

Batterie Long Range (jusqu'à 2h) **7 490 €**



Notre shaper vous propose des boards à la carte, avec des finitions que vous ne trouverez nulle part ailleurs ! Carbon bleu, rouge, lin, toile, ouvrez-vous le champ des possibles et laissez libre cours à votre imagination pour des résultats uniques !

- *Hand shaped boards* -
boards sur-mesure



DES BATTERIES SÉCURITAIRES

Fabrication française. Les cellules en lithium-ion sont sélectionnées chez les meilleurs fournisseurs pour nous assurer une qualité haut de gamme. C'est sur notre site de production que les cellules sont assemblées et coulées dans une résine au sein d'un caisson assurant ainsi un premier niveau d'étanchéité. Le capot du caisson est verrouillé assurant ainsi un second niveau d'étanchéité et celui-ci étant en aluminium, il joue un double rôle en permettant aussi un refroidissement permanent de la batterie.

Via un chargeur 25A fourni, votre batterie a une charge rapide en 1h30 environ.

Batterie long range en bluetooth avec l'application gratuite SMART BMS : qui permet d'avoir le voltage de la batterie en direct ainsi que sa température. Entre autres cela permet de vérifier que votre batterie est bien entre 5 et 35° pour une meilleure utilisation et longévité. Le sav de la batterie peut aussi se faire à distance depuis chez nous. L'autonomie de votre batterie dépend beaucoup de votre gabarit et de l'expérience de vol. Le nombre de charges d'une batterie lithium-ion oscille entre 1200 et 1600 pour garder entre 80 et 100% de sa puissance.



MÂT / FUSELAGE / AILES

Notre mât, spécialement développé et dessiné pour notre foil, est en aluminium AL6061 anodisé marine. Une des grandes propriétés de l'aluminium nautique est son pouvoir de transfert de température. Notre système de refroidissement est donc naturellement installé dans le mât. A l'intérieur passent aussi les câbles électriques. Nous avons opté pour un mat de 80 cm car quelles que soient les conditions, plan d'eau glassy, agité ou même dans les vagues en mode surf, cette longueur emmène un confort idéal et toujours cette sensation incroyable de voler au dessus de l'eau. Le fuselage est aussi en

aluminium AL6061 anodisé marine pour les mêmes caractéristiques mécaniques. Nous l'avons voulu profilé afin de diminuer au maximum les perturbations. Nos ailes sont fabriquées avec une âme PVC usinée CNC qui leur donne une bonne flottaison et une légèreté importante. Elles sont ensuite stratifiées en carbone et moulées à chaud pour offrir une résistance accrue au soleil et une solidité importante.

Deux batteries au choix :

Classic : 1h15 d'autonomie*

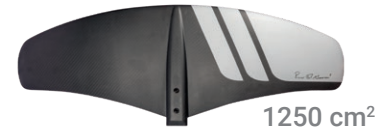
Long Range : 2h d'autonomie*

BATTERIE	CLASSIC	LONG RANGE
Dimensions	470 x 316 x 88mm	
Capacité	1813 Wh	2590 Wh
	35 Ah	50 Ah
Poids	10 kg	12 kg
Protection	IP68	
Voltage max	58,8V	
Voltage nominal	51,8V	
Voltage min	42V	
Courant de décharge continu	100A	
Courant de charge	20A	
Nombre de cycles à 80%	1200 / 1600 charges	
Protection BMS	Surchauffe charge et décharge / Court-circuit / Surtension / Inversion de polarité / Sous-tension	
Protections complémentaires	Encapsulation dans résine diélectrique / Shore souple / résistance chocs - humidité / Soupape de compensation de pression	
Utilisation 70kg	1h15	2h
	75 min	120 min

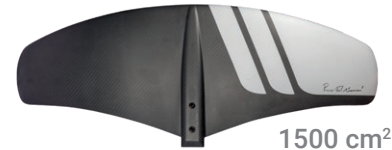


*Temps moyen pour un gabarit de 70kg avec une petite planche et une aile en 1500 cm² sans protection d'hélice.

Gamme Freeride



1250 cm²



1500 cm²



2000 cm²



2500 cm²

Gamme Surf

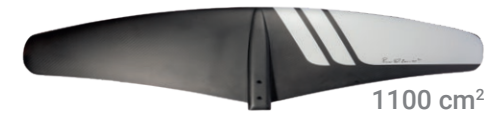


996 cm²



1200 cm²

Gamme Flight

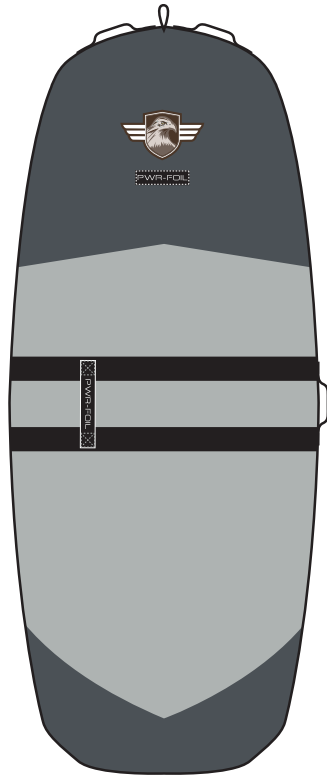


1100 cm²



1400 cm²

PACK BAGAGERIE (OPTION)



Housse
de board
79 €



Sac à
roulettes
Pour le foil et ses
accessoires



Sac à dos
Pour la batterie



Pochette
Pour la
télécommande
et visserie

Pour voyager ou transporter
facilement son matériel,
pack 3 pièces indissociable
avec revêtement anti-feu
299 €



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Vitesse	Maxi 60 km/h
Charge maximale	100 kg (conseillé)
Temps d'utilisation pour un rider confirmé	1H 75 kg

PWR-FOIL SYSTÈME

Puissance moteur max inf 2 sec	5616W
Puissance arbre	4043W
Voltage nominal	51,8V
Courant maximum	108
Type moteur	Brushless inrunner
Vitesse de rotation arbre d'hélice maxi	6300
Protection	Court-circuit / température batterie / watercooling séparé pour l'électronique avec capteur de température et protection - ESC

TÉLÉCOMMANDE

Type de communication	fréquences radio 2,4Ghz
Contrôle de vitesse	gachette
Modes d'utilisation	3 modes de gestion de l'accélérateur débutant / intermédiaire / pro
Charge	Induction / temps de charge environ 2h / utilisation supérieure à 10h
Nombre de cycles de charge	Compris entre 400 et 700 cycles
Protection	IP67

DÉTAIL DES PLANCHES

Board 4 tailles et volumes	5'1 / 57L
	5'7 / 98L
	5'9 / 118L
	6'6 / 138L
Matériaux de construction	Noyau EPS HD / PVC / Double Sandwich Paulownia

BATTERIE CLASSIC | LONG RANGE

Dimensions	470 x 316 x 88mm	
Capacité	1813 Wh	2590 Wh
	35 Ah	50 Ah
Poids	10 kg	12 kg
Protection	IP68	
Voltage max	58,8V	
Voltage nominal	51,8V	
Voltage min	42V	
Courant de décharge continu	100A	
Courant de charge	20A	
Nombre de cycles à 80%	1200 / 1600 charges	
Protection BMS	Surchauffe charge et décharge / Court-circuit / Surtention / Inversion de polarité / Sous-tension	
Protections complémentaires	Encapsulation dans résine diélectrique / Shore souple / résistance chocs - humidité / Soupape de compensation de pression	
Utilisation 70kg	1h15	2h
	75 min	120 min

CHARGEUR RAPIDE

Courant de charge	Max 20A
Temps de charge	1H30



Nous sommes heureux de vous présenter notre nouvelle gamme 2021. Quel que soit votre niveau, vos envies, votre gabarit, votre programme (surf, balades, race, rivière, pêche...), il est important pour nous de vous proposer la meilleure qualité financièrement accessible à toutes et à tous. Nous restons dispo par téléphone ou par mail. Donc n'hésitez pas !

GAMMES SUP RIGIDES

GAMMES SUP GONFLABLES





Chris : +33 6 03 06 86 32
Îlot de la Vigneronne
Av. du Dr J.L. Torreilles
66000 Perpignan - France

www.pwrfoil.com
facebook @pwrfoil
insta @pwrfoil
youtube @pwr-foil