



**KAHE**

CATALOGUE  
PRODUITS

**2023**



# SOMMAIRE

<b>QUI SOMMES NOUS, EN QUOI CROYONS NOUS</b>	<b>6</b>
<b>KEY FIGURES</b>	<b>7</b>
<b>NOTRE TECHNOLOGIE</b>	<b>9</b>
<b>NOS PRODUITS</b>	<b>7</b>
<b>KAHE <i>surf</i></b>	
<b>SURF KAHE 8'O</b> - Surf à micro assistance électrique intelligente	<b>12</b>
<b>POD M</b> - Propulseur à fixer sur paddle, canoë, kayak, float tube...	<b>14</b>
<b>KAHE <i>marine</i></b>	
<b>POD L</b> - Propulseur pour embarcation légère jusqu'à 500kg	<b>18</b>
<b>KAHE <i>tech</i></b>	
<b>KIT SHAPER</b> - Filaire pour surf	<b>22</b>
<b>KIT SHAPER</b> - Wireless pour paddle, canoë, kayak...	<b>23</b>
<b>ACCESSOIRES</b>	<b>26</b>
<b>GARANTIE</b>	<b>30</b>
<b>CONTACTS</b>	<b>31</b>







## QUI SOMMES NOUS, EN QUOI CROYONS NOUS

Nous sommes une start-up Française née il y a 6 ans.

Notre conviction est que l'assistance électrique va se répandre depuis la terre vers les océans, les mers, lacs et rivières.

Du vélo électrique, cette migration est déjà en train de se faire vers le surf, le stand up paddle, le foil et le canoë.

Nous y participons en ce moment même !

De la voiture électrique, elle va se faire massivement vers le bateau électrique. Nous y contribuerons !

Nous aimons les sports nautiques et leurs gestes originels. Nous savons que ces gestes vont être de plus en plus assistés technologiquement afin de gommer les difficultés et laisser place à plus de plaisir, de sécurité et de performance.

Nous avons imaginé, conçu et industrialisé une solution d'assistance électrique intelligente.

Elle offre aux sports nautiques - surf, longboard, stand up paddle, bodyboard, canoë kayak - tous les

avantages connus de l'assistance électrique comme celle que nous connaissons par exemple sur le VTT électrique.

Grâce à l'intelligence artificielle que nous avons intégrée dans nos logiciels, elle communique avec l'utilisateur et respecte le geste originel du sport.

À Lacanau, nous avons choisi de nous immerger dans un véritable terrain d'expression pour une marque de sport d'eau et de nautisme : à proximité d'une belle vague, de 2 lacs, de canaux, de ports et de l'océan !

Nous sommes aussi au cœur d'un écosystème de partenaires : shaper (Rod's), glaceurs, prototypistes, entreprise innovante de batteries recyclées et recyclables, laboratoire d'expertise en data et intelligence artificielle de Bordeaux...

Au cœur de cet environnement, nous sommes une équipe très opérationnelle dotée d'une vraie expertise sportive et technologique, d'une excellente complémentarité et de la volonté de partager nos passions.



# KEY FIGURES



Créateur d'un **micro-propulsor nautique intelligent**



1 **savoir faire** sur l'asservissement moteur



1 technologie propriétaire **unique**



10 collaborateurs -  
12 actionnaires - 15  
partenaires sous-traitants



**3 brevets** déposés  
Monde + 3 à venir



**15 pays** : *France, Suisse, Allemagne, Autriche, Belgique, Hollande, Luxembourg, Maroc, Sénégal, Israël, Grèce, Australie, Nouvelle Zélande, Japon, USA*







## NOTRE TECHNOLOGIE

Nous avons une “technologie propriétaire” unique !

Depuis 6 ans, nous avons imaginé, développé, intégralement conçu et industrialisé des solutions d'assistances électriques qui s'adaptent aux différentes pratiques, intégrant de l'intelligence artificielle et protégées par des brevets mondiaux .

Elles amènent tous les avantages connus de l'assistance électrique aux sports nautiques.

Elles gommant les difficultés et laissent place à plus de plaisir, de sécurité et de performance.

### ***L'assistance électrique intégrée***

Elle est compacte, légère, silencieuse et discrète. Elle s'intègre dans l'épaisseur d'une planche de surf, d'un stand up paddle ou d'un kayak, elle ne génère quasiment pas de traîné. Elle est ultra sécurisée.

### ***L'assistance électrique Plug & Play***

Nous proposons notre technologie dans un boîtier Plug & Play qui se clipse en quelques secondes sur les stand up paddles, kayaks et toutes autres embarcations nautiques.

### ***L'intelligence embarquée***

En surf, détection du take off et arrêt automatique de l'assistance.

Gestion de l'assistance en fonction de la puissance de la vague.

Arrêt automatique du moteur sur chutes. Une application qui permet de personnaliser son assistance.





**KAHE**  
*surf*

SPORTS NAUTIQUES (SURF, PADDLE, CANOË...)

# SURF KAHE 8'0

Surf à micro assistance électrique intelligente



## REMONTÉE AU PIC SANS EFFORT

Garder son énergie pour surfer ou aller plus vite. Ramer n'a jamais été aussi facile : la propulsion double la puissance de rame.



## TAKE-OFF ULTRA FACILE

La propulsion aide à prendre les vagues et garde la planche plus stable, on se concentre sur son geste. Pour des progrès super rapides !



## SURF NATUREL DANS LA VAGUE

L'intelligence embarquée détecte le take-off et arrête automatiquement le moteur pour une expérience de surf naturelle !





## CONTENU DU PACK

- » 1 board désignée par un shaper pro avec micro propulseur intégré
- » 1 batterie
- » 1 chargeur de batterie
- » 1 pad arrière
- » 1 leash
- » 4 dérives avec clés

## DESCRIPTIF

<b>DURÉE DE LA SESSION</b>	de 2h à 2h30 (45 à 90 min d'autonomie moteur)
<b>CAPACITÉ BATTERIE</b>	160Wh (autorisée en cabine avion)
<b>DIMENSIONS (INCHES)</b>	8' X 22'7/16" X 3"
<b>DIMENSIONS (CM)</b>	244 x 57 x 7,8 cm
<b>VOLUME</b>	62 L
<b>POIDS</b>	planche seule : 6,7 kg/batterie + propulsion : 2,7 kg supplémentaire

## COMPOSANTS

<b>BOARD</b>	Noyau EPS 20kg/m <sup>3</sup> , composite fibre de verre époxy moulée sous vide, couche de finition protectrice
<b>MOTEUR</b>	Electrique Brushless avec aimants en néodyme (rendement > 90%)
<b>BATTERIE</b>	Cellules lithium-ion 18650, LG Chem (Idem Tesla)
<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inoxydable
<b>HÉLICE</b>	PA12 chargé de fibre de verre
<b>ÉTANCHÉITÉ</b>	IP68

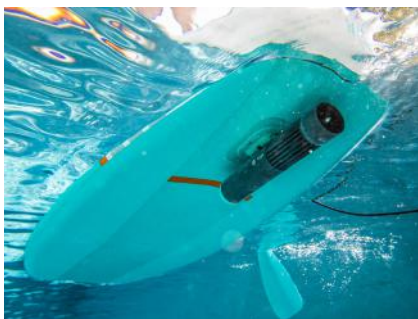
# POD M

Propulseur à fixer sur paddle, canoë, kayak, float tube...



## AUGMENTE LES ESPACES DE PRATIQUE

Bord de mer, rivières, lacs, villes... La propulsion électrique offre beaucoup plus de kilomètres pour découvrir le monde nautique !



## COMPATIBLE AVEC DE NOMBREUSES EMBARCATIONS

Un moteur électrique plug & play qui se fixe en 2 secondes sur presque tous les canoës, kayaks, stand up paddles, annexes gonflables, et plus encore à venir.



## RÉDUIT LES EFFETS DU VENT ET DU COURANT

Le Kahe POD augmente la sécurité en cas de changement de météo et offre de meilleures sensations de glisse.



## CONTENU DU PACK

- » 1 micro assistance complète
- » 1 interface glissière
- » 1 interface US box
- » 1 batterie
- » 1 chargeur de batterie
- » 1 télécommande étanche IP68 à fixer au poignet ou sur la pagaie
- » 1 cordon pour charger la télécommande

## DESCRIPTIF

AUTONOMIE MOTEUR		
RÉGLAGE	AUTONOMIE (MIN)	VITESSE (KM/H) AU MOTEUR*
MIN	140	4,0
MOYEN	70	5,0
MAX	40	6,2

\* tests réalisés sans pagayer, sur un stand-up paddle gonflable de 10 pieds avec un utilisateur de 72 kg

CAPACITÉ BATTERIE	99,6 Wh (autorisée en cabine avion)
DIMENSIONS	50 x 8 x 10 cm
POIDS	1,8 kg (un volume d'air intérieur l'empêche de couler)

## COMPOSANTS

COQUE	Polypropylène chargé fibre de verre
MOTEUR	Electrique Brushless avec aimants en néodyme (rendement > 90%)
BATTERIE	Cellules lithium-ion 18650, LG Chem (Idem Tesla)
ARBRE MOTEUR	Acier inoxydable
HÉLICE	PA12 chargé de fibre de verre
ÉTANCHÉITÉ	IP68







**KAHE**  
*marine*

PROPULSEUR POUR EMBARCATION LÉGÈRE



# POD L

Propulseur pour embarcation légère jusqu'à 500kg



## CONTENU DU PACK

- » 1 propulseur avec intelligence embarquée
- » 1 télécommande étanche IP68
- » 1 batterie recyclée et recyclable
- » 1 chargeur de batterie
- » 1 interface bateau et bras de guidage

## DESCRIPTIF

CAPACITÉ BATTERIE RECYCLÉE	380 Wh
POUSSÉE	15 Kg
LONGUEUR	60cm (24 Inches)
POIDS	5kg (11lbs) avec batterie

## COMPOSANTS

Batterie recyclée et recyclable

**PRÉ COMMANDE POUR LIVRAISON 2024**







**KAHE**  
*tech*

KIT DE PROPULSION À INTÉGRER  
POUR LES PROS ET LE DIY

# KIT SHAPER

## Filaire pour surf



### Contenu du pack

- » 1 micro assistance étanche IP68
- » 1 batterie étanche IP68
- » 1 chargeur de batterie
- » 1 interrupteur étanche IP68 avec câble
- » 1 boîtier réceptacle moteur en ABS
- » 1 boîtier réceptacle batterie en ABS

### DESSCRIPTIF

Kit de propulsion à intégrer sur un surf  
Intelligence artificielle embarquée  
Intégration aisée avec les process classiques du surf  
2 boîtiers ABS fournis pour recevoir batterie & motorisation

<b>PUISSANCE MOTEUR PROPULSEUR</b>	250 W
<b>CAPACITÉ BATTERIE</b>	160 Wh
<b>POIDS TOTAL</b>	2,7kg (4,4 lbs)

### COMPOSANTS

<b>MOTEUR</b>	Electrique Brushless avec aimants en néodyme (rendement > 90%)
<b>BATTERIE</b>	Cellules lithium-ion 18650, LG Chem (Idem Tesla)
<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inoxydable
<b>HÉLICE</b>	PA12 chargé de fibre de verre
<b>ÉTANCHÉITÉ</b>	IP68

# KIT SHAPER

Wireless pour paddle, canoë, kayak...



## Contenu du pack

- » 1 micro assistance étanche IP68
- » 1 batterie étanche IP68
- » 1 chargeur de batterie
- » 1 télécommande étanche IP68 sans fil bluetooth
- » 1 câble pour charger la télécommande
- » 1 boîtier réceptacle batterie en ABS
- » 1 boîtier réceptacle moteur en ABS

## DESRIPTIF

Kit de propulsion à intégrer sur un paddle, canoë, kayak...  
Intelligence artificielle embarquée  
2 boîtiers ABS fournis pour recevoir batterie & motorisation

<b>PUISSANCE MOTEUR PROPULSEUR</b>	250 W
<b>CAPACITÉ BATTERIE</b>	160 Wh
<b>POIDS TOTAL</b>	2,7kg (4,4 lbs)

## COMPOSANTS

<b>MOTEUR</b>	Electrique Brushless avec aimants en néodyme (rendement > 90%)
<b>BATTERIE</b>	Cellules lithium-ion 18650, LG Chem (Idem Tesla)
<b>ARBRE MOTEUR</b>	Acier inoxydable
<b>HÉLICE</b>	PA12 chargé de fibre de verre
<b>ÉTANCHÉITÉ</b>	IP68







**ACCESSOIRES**

# ACCESSOIRES

Pièces détachées



**BATTERIE SURF**  
(Incluse avec le surf)



**INTERFACE US**  
(Incluse avec le pack POD)



**BATTERIE POD**  
(Incluse avec le POD)



**LEASH**  
(Inclus avec le surf)



**TÉLÉCOMMANDE**  
(Incluse avec le POD)



**PAD**  
(Inclus avec le surf)



**INTERFACE GLISSIÈRE**  
(Incluse avec le pack POD)



**DÉRIVES (x4)**  
(Inclus avec le surf)

## » NOUS PROPOSONS DEUX INTERFACES POUR LE POD

### INTERFACE GLISSIÈRE

(Déjà inclus dans le pack Pod M)



### INTERFACE US BOX

(Déjà inclus dans le pack Pod M)



## » NOUS POUVONS RENDRE COMPATIBLE N'IMPORTE QUELLE EMBARCACTION GONFLABLE EN PVC

### Description

Nous proposons ici un kit de collage très simple pour adapter notre Pod à votre embarcation.

*Pour quelles types d'embarcations ?*

Pour toutes les embarcations gonflables en PVC qui n'ont pas de fixation classique à glissière ou de boîtiers US box (paddle, kayak, annexes de bateaux, float tubes...)

### Contenu du kit

- \* 1 fixation compatible avec notre POD
- \* 1 colle PVC afin de coller cette fixation en dessous de votre embarcation
- \* 1 papier de verre afin de nettoyer la surface à coller et d'aider au collage
- \* 1 petite spatule afin d'étaler la colle













## GARANTIE

Les produits **KAHE** sont garantis 2 ans et 1 an pour les batteries.

La garantie concerne les défauts de fabrication des équipements. Elle est strictement limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses ou non conformes après inspection par nos soins.

Le produit ou les pièces sous garantie doivent être retournés par l'acheteur à son distributeur de la marque, ou dans nos ateliers, à ses frais et risques, accompagnés d'une lettre expliquant la panne et de la facture d'achat.

Cette garantie du fabricant n'affecte pas les droits légaux des consommateurs applicables dans le cadre de la législation française en vigueur. Cette garantie ne couvre pas les planches destinées à la location ou à un usage professionnel.

La garantie ne couvre pas les pannes ou dysfonctionnements connexes :

- Utilisation abusive de la planche pour ce qu'elle est destinée à faire (pour le surf)
- Le non-respect des instructions d'utilisation et des précautions d'emploi décrites dans le présent manuel
- Les éléments extérieurs ou les mauvais traitements infligés à l'équipement tels qu'une chute, un choc, un accident ou du vandalisme.
- L'absence d'entretien ou de soins non conformes aux opérations décrites dans le présent manuel.
- Réparation, intervention, ou modification du conseil ou de son assistance, effectuées par des personnes ou des entités non agréées par la marque.
- L'usure normale des différents composants, en particulier : plaquettes EVA, hélice, roulements, anode sacrificielle (tête d'hélice), réduction des performances de la batterie avec le temps, pièces d'usure.

Pour toute demande concernant la prise en charge de garantie :

Après avoir testé et analysé le produit.

Veuillez adresser la copie de la facture d'achat, accompagnée de la description du problème et de photos si nécessaire.

A l'adresse suivante :

**remy@motionconcept-group.com**



**KAHE**

[kahesurf.com](http://kahesurf.com)

**CONTACTS**

[hello@kahesurf.com](mailto:hello@kahesurf.com)

[aude@kahesurf.com](mailto:aude@kahesurf.com)

[remy@kahesurf.com](mailto:remy@kahesurf.com)

