LibertyKite®
beyond the sea

LibertyKite® : une nouvelle façon de naviguer

UNE NOUVELLE FAÇON DE NAVIGUER 100% PLAISIR & SOBRIÉTÉ

LibertyKite® est le « moteur » le plus léger et simple au monde. Il fonctionne uniquement avec le vent, un « carburant » gratuit et inépuisable. Simple à mettre en oeuvre et auto stable une fois en vol, LibertyKite® apporte une solution innovante et non polluante de traction par kite à tous les bateaux.

- Son concept exclusif d'équilibre oscillant entre ses 2 lignes de traction et l'absence totale de brides ou lattes le rendent tolérant aux variations du vent ou de cap du bateau.
- Une fois amarré aux taquets sur un axe perpendiculaire au vent apparent, LibertyKite® tracte le bateau sans qu'on s'occupe de lui. Sa force propulsive peut être considérable, avec ses 2 modes de traction, statique ou dynamique, obtenus en fonction de l'écartement des points de traction sur le pont du bateau, ainsi que la longueur des lignes envoyées (voir schémas).

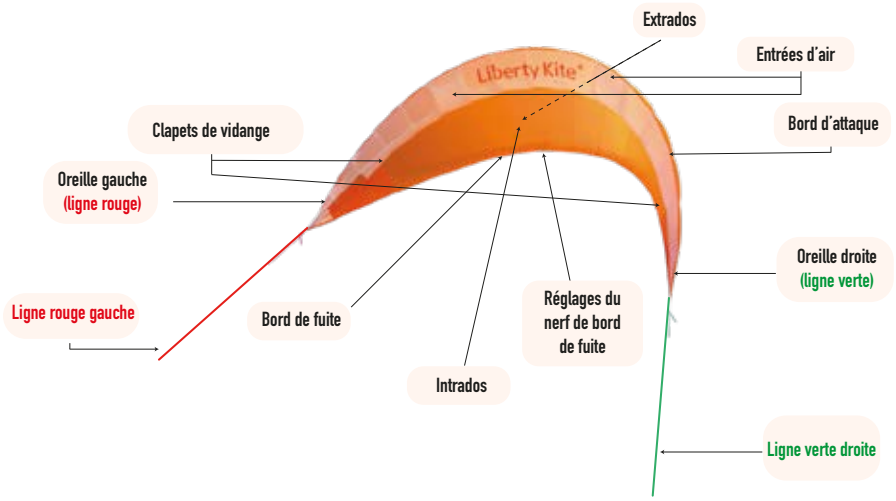
SES ATOUTS

- ✓ Fruit de 10 années de recherche et possédant 3 brevets
- ✓ **Seul kite performant sans besoin d'être piloté**
- ✓ **Entrainement et formation simple et rapide même pour les personnes ne connaissant ni la voile ni le kitesurf**
- ✓ Autostabilité (pas besoin de pilotage manuel ou automatique)
- ✓ Qualités de vol remarquables
- ✓ Navigation en silence
- ✓ Encombrement et poids très réduits
- ✓ Équipement de sécurité pour la navigation au large

PRÉSENTATION DE NOS AILES

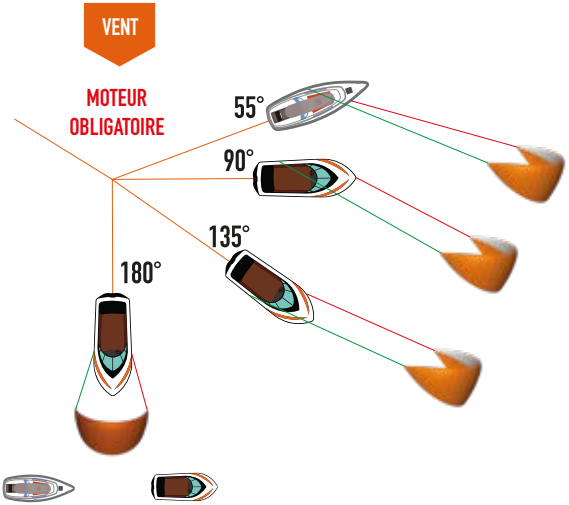
UNE AILE SIMPLE À UTILISER

Le décollage s'effectue seul ou à deux dans un vent recommandé entre 10 et 25 noeuds. LibertyKite® peut aussi voler par plus de 30 noeuds de vent avec un équipage expérimenté. Le bord d'attaque gonflé par le vent suivi d'une simple peau jusqu'au bord de fuite, fait office de profil portant. La souplesse extraordinaire de ce concept d'aile lui permet d'accompagner toutes les variations du vent et de rester stable dans une large plage de vent.



ALLURES POSSIBLES EN FONCTION DU BATEAU

LibertyKite® vous permet de remonter jusqu'à 55° du vent réel sur les bateaux possédant des plans antidérive efficaces (voiliers). Pour les autres bateaux, l'aile peut être utilisée à partir de 90° du vent réel. En fonction de l'allure envisagée, la position des points de traction sur le pont du bateau doit être adpatée. Il s'agit de maintenir un axe sensiblement perpendiculaire au vent apparent.

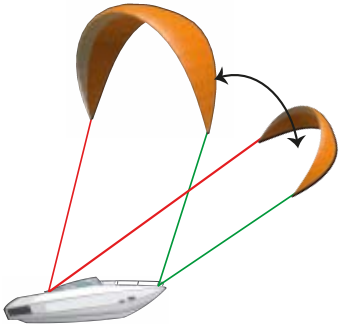


À SAVOIR

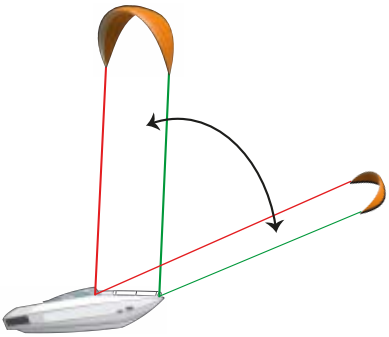
Les performances et la maniabilité du bateau sont fortement conditionnées par les formes de carène et des appendices, mais aussi la longueur et le déplacement.

RÉGLAGES SIMPLES VIA LA LONGUEUR ET L'ÉCARTEMENT DES LIGNES

LibertyKite® est le seul kite dédié à la traction des bateaux avec pour ligne directrice la simplicité et la facilité. Il ne possède pas de bridages pouvant s'accrocher ou de lattes encombrantes pour rigidifier sont profil. Sa souplesse lui apporte une légèreté et des qualités de vol remarquables. Son vol découle essentiellement de la position des points de traction sur le pont.



Points de traction écartés : oscillations réduites et vol statique



Points de traction resserrés et lignes plus longues : oscillations importantes et vol dynamique

Le réglage combiné de la longueur des deux lignes de traction permet de régler l'élévation et l'altitude de LibertyKite® pour faire varier la force de traction. Avec des lignes longues et en vol dynamique, la force de traction peut être importante.

ÉTUDE DE PONT, ACCASTILLAGE ET FORMATION

En fonction de votre bateau et de votre programme de navigation, nous vous proposons des solutions adaptées pour naviguer au mieux avec votre LibertyKite®. Tout commence par une étude approfondie du plan de pont de votre bateau, afin de trouver les meilleurs points de traction possibles et de proposer ainsi l'accastillage complémentaire.
Nous pouvons aussi vous accompagner, via des formations adaptées à vos besoins, dans l'apprentissage des techniques de navigation sous LibertyKite®. Par ailleurs, nous développons des solutions complémentaires destinées à faciliter l'usage intensif de LibertyKite® comme le KiteBoom.

SYSTÈME LAUNCH CONTROL (À PARTIR DE 40m²)

En constante recherche, nous avons développé le système exclusif Launch control qui permet de faciliter et de sécuriser le lancement des LibertyKite® de grandes tailles.

Grâce à lui, il suffit, pour gonfler l'aile et la faire décoller, de relâcher progressivement une ligne dédiée qui maintient le LibertyKite® en divers points du bord d'attaque. Pendant toute la manoeuvre de lancement, le LibertyKite® reste ainsi sous contrôle avec une grande stabilité et une faible traction jusqu'au gonflage total.

UTILISATION LAUNCH CONTROL

DIFFÉRENTES TAILLES D'AILES POUR TOUS LES BATEAUX

Spécifications LibertyKite®	10m²	20m²	40m²	80m²	120m²*
Longueur de bateau indicative (m)	4 à 8	6 à 12	9 à 18	12 à 20	15 à 40
Envergure à plat (m)	7,4	10,4	14,8	21	À venir
Dimensions du kite plié dans son sac (cm)	55x35x10	75x38x10	65x50x25	80x60x40	À venir
Poids (kg)	1,3	2,4	6	12	À venir
Longueur du jeu de lignes (m)	16	24	33	50	À venir
Tissus	Skytex		Precision Nylon		À venir
Renforts structurels	Dyneema				
Entraxe conseillé entre les lignes sur le pont (m)	3,5	5	7	10	À venir
Plage de vent recommandée au décollage (Nds)	De 10 Nds à 25 Nds				
Système Launch Control inclus ?	✗	✗	✓	✓	✓

Tarifs LibertyKite® €	10m²	20m²	40m²	80m²	120m²
Prix public HT	**1 240,00 €**	**2 390,00 €**	**6 400,00 €**	**12 800,00 €**	**À venir**
Prix public TTC	1 488,00 €	2 868,00 €	7 680,00 €	15 360,00 €	À venir

La TVA en vigueur s'applique selon les réglementations fiscales en fonction du pays et du statut de l'acheteur (particulier ou professionnel).

*Caractéristiques données à titre indicatif, susceptibles d'évoluer d'ici la sortie des produits.

NAVIGUEZ EN TOUTE SÉCURITÉ EN DISPOSANT D'UNE PROPULSION SUPPLÉMENTAIRE

S'il est très pertinent en complément des motorisations classiques ou électriques pour augmenter son autonomie, diminuer son impact environnemental et savourer le silence, LibertyKite® a été initialement conçu comme équipement de sécurité pour la navigation au large.

- En cas de panne moteur ou de démâtage, LibertyKite® constitue un moyen de propulsion supplémentaire qui permet au bateau de rester manoeuvrant et à l'équipage de faire route. De plus, il offre une visibilité du fait de sa couleur orange (couleur de détresse reconnue internationalement).

- Les plus grands navigateurs de course au large ont ainsi choisi d'embarquer une aile LibertyKite® à leur bord pour parer à l'éventualité d'un démâtage lors de leurs navigations hauturières.

ILS TÉMOIGNENT

Alan Roura, skipper professionnel sur IMOCA 60

« Je suis persuadé que cette aile est un vrai plus pour nos bateaux de course en cas de grosse avarie »

Miranda Merron skipper professionnelle sur IMOCA 60

« Halvard (Mabire) et moi étions tous les deux contents et rassurés d'avoir LibertyKite® à bord lors de nos diverses courses (en solitaire et en double) et convoyages. Du coup, l'aile a beaucoup voyagé ! »

+33(7) 85 86 77 26
libertykite@beyond-the-sea.fr

LibertyKite® beyond the sea