

Mise au point depuis un an en collaboration avec le Design Team de MACIF, cette éolienne nouvelle génération vise à rendre le trimaran Ultim en **autonomie complète**.

Développée à partir de la technologie éprouvée de nos hydrogénérateurs, cet aérogénérateur s'avère très puissant et très léger pour sa catégorie. Le premier prototype installé sur le trimaran MACIF a effectué le record du tour du monde en décembre 2017 et ainsi démontré toute sa pertinence.

En comparaison des éoliennes classiques, ce nouveau design **offre des avantages uniques pour une utilisation racing** :

- ⊕ Haute stabilité dans les vagues et les turbulences
- ⊕ Etanche
- ⊕ Très léger : 5,2 kg !
- ⊕ Mode «tempête» pour les vents extrêmes, jusqu'à 50 noeuds.
- ⊕ Très compact : 95cm d'envergure !
- ⊕ 120W à 20 noeuds

+ stabilité inégalée : grâce à la conception «downwind» (l'hélice est à l'arrière du mât de maintien et non devant), la turbine est intrinsèquement stable et ne nécessite pas d'appendice ou de queue pour rester face au vent. L'éolienne suit ainsi l'écoulement d'air de la même façon que nos hydrogénérateurs.

+ haute performance : cette stabilité se traduit par une puissance très constante.

+ 100% étanche : l'alternateur est en bain d'huile avec joints hi-tech.

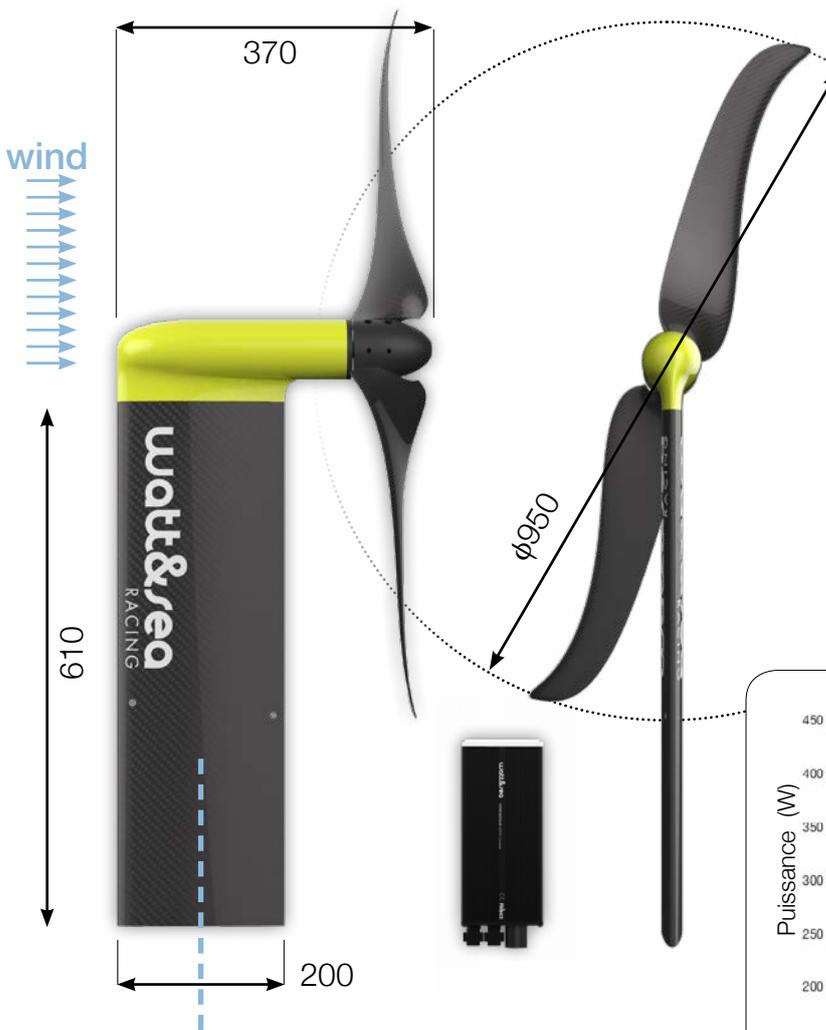
+ gamme de vent étendue : «mode tempête» programmable sur le convertisseur afin de générer de la puissance jusqu'à 50 noeuds.

+ faible trainée : les pales ont été spécialement étudiées pour cette application afin de minimiser la trainée. Il en résulte un diamètre très petit pour cette puissance.

+ plus sûre : le vent apparent venant toujours de face sur les voiliers de compétition, les pales sont situées en arrière. L'appareil est ainsi plus simple à déventer.



DIMENSIONS (mm)



point de pivot suggéré
(pour une application «racing» il n'est pas nécessaire de pouvoir pivoter à 360°)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Vitesse de démarrage*	17 knots
Plage de vent nominale	13-35 knots
Puissance à 20 noeuds	120 W
Puissance à 25 noeuds	250 W
Puissance à 30 noeuds	450 W
Vent max mode normal	35 noeuds
Vent max mode tempête	55 noeuds
Tension de sortie	12/24V auto
	48V optionnel
Pales	pre-preg carbone
Mâtereau	pre-preg carbone
	ou aluminium
Masse de la turbine	5.2 kg / 6.2 kg
Masse du convertisseur	1.5 kg

(* vitesse actuellement nécessaire pour décoller les joints)

COURBES DE PUISSANCE

