



**Expert en petit et
Moyen Eolien**



CATATOGUE PRODUIT 2022



www.enerlice.fr



Ingénierie, études et conseils, analyses de faisabilité, installation et maintenance.

Issue d'une culture industrielle dans les énergies depuis près de 25 ans, ENERLICE s'est spécialisée en petit éolien depuis 2009. ENERLICE qualifie, conçoit, assemble et met en œuvre des solutions d'indépendance énergétique, intégrant du petit et moyen éolien, des stations d'énergies qui intègrent toutes les sources hybrides avec ou sans stockage.

Les solutions proposées par ENERLICE s'intègrent dans le cadre de micro-grid connectées ou autonomes, et font l'objet d'études et de veille technologique, afin d'appréhender les enjeux futurs de l'accès à l'énergie.

Avec plus de 200 références actives, ENERLICE intervient dans toutes les régions de France, avec des références significatives à l'export dans plus de 20 pays en Europe, USA et Amérique du sud.



Petit éolien



Installations Hybrides



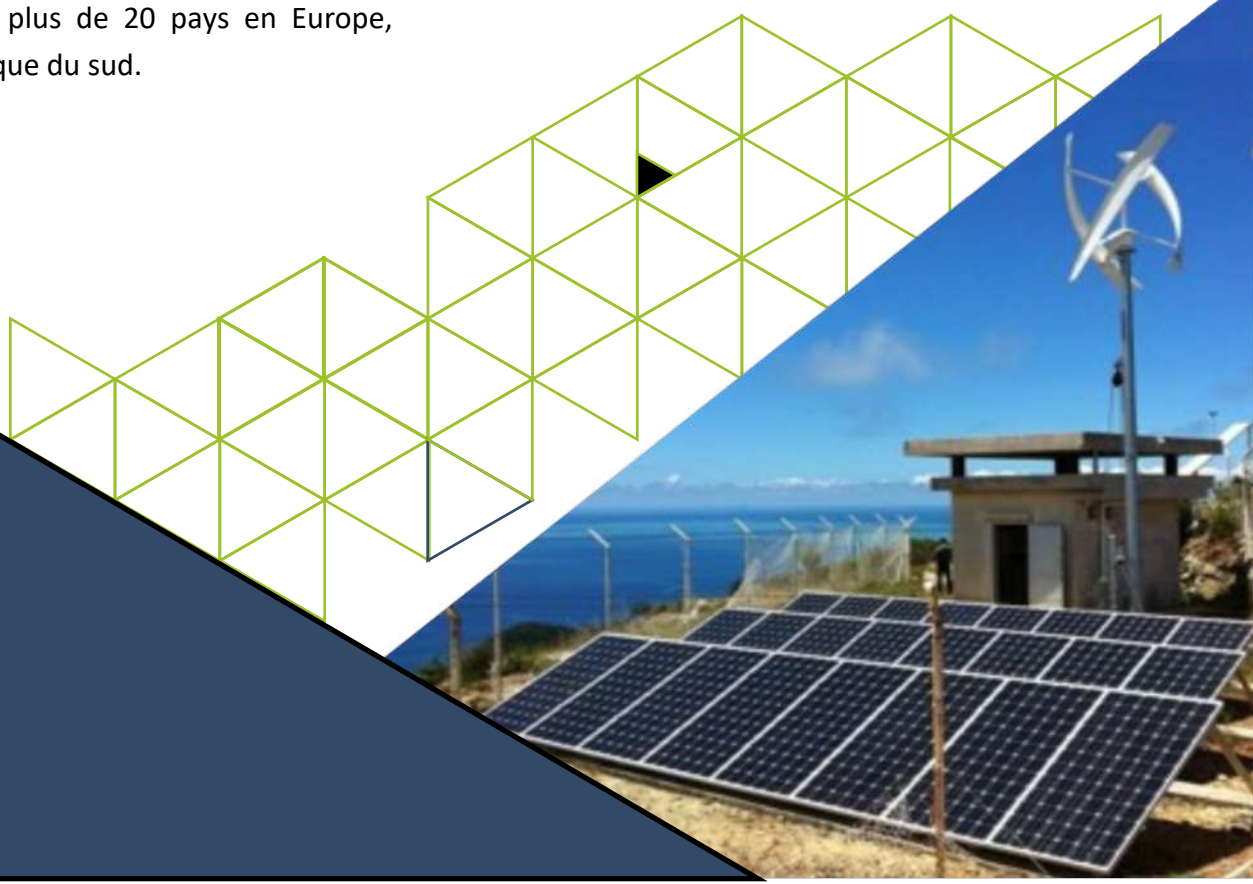
Stockage



Sources d'énergies alternatives



Audit, ingénierie & maintenance





Les éoliennes Enerlice

Eoliennes Horizontales de 1kW à 100kW

La technologie horizontales est parfaitement adaptée aux zones rurales pour assurer une production optimale.

Les éoliennes horizontales sont principalement destinées à de la production pure.

Avantages: Bon rendement et production si vents réguliers et non perturbés, coût moindre que la technologie verticale

Eoliennes Verticales de 200W à 5kW

Les éoliennes verticales sont particulièrement bien adaptées aux environnements urbains et dans des conditions où le vent turbulent empêche l'utilisation des conceptions traditionnelles d'éoliennes à axe horizontal.

Avantages: captation des vents urbains et perturbés, silencieux, rotation lente, très bonne acceptation publique, esthétique.

Une énergie propre, inépuisable disponible 24h/24



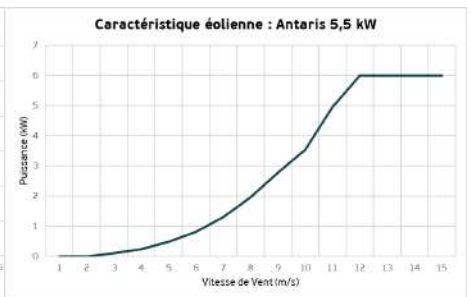
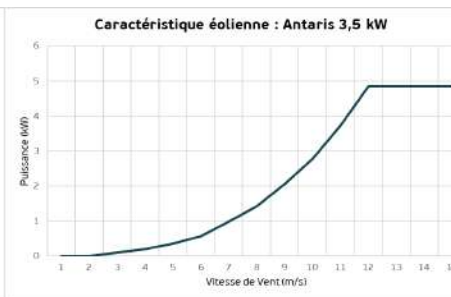
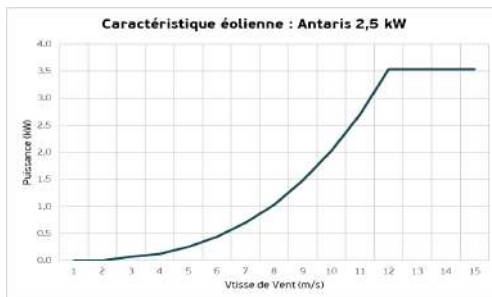
Eoliennes Horizontales BRAUN de 2.5 kw à 5.5 kw technologie passive - Applications standard



L'entreprise BRAUN, située près de Frankfort en ALLEMAGNE conçoit et fabrique les modèles ANTARIS depuis plus de 25 ans. Ces modèles trois pales, à axe horizontal vont de 2.5 à 12 kW.

L'éolienne ANTARIS est bien adaptée aux sites ruraux. Elle est conçue aussi bien pour de l'injection réseau qu'en système off grid sur batteries. Grâce à une conception robuste, l'éolienne ANTARIS supporte les lieux exposés aux vents forts. Elle démarre rapidement et fonctionne de manière silencieuse.

Modèle	Antaris 2.5	Antaris 3.5	Antaris 5.5
Nombre de pâles	3	3	3
Puissance nominale	2.5 kW	3.7 kW	5.5 kW
Production annuelle à 5m/s de moyenne	2600 kwh	3500 kwh	5000 kwh
Diamètre des pâles	3,0 m	3,5 m	4,0 m
Démarrage	2.8 m/s	2.8 m/s	2.8 m/s
Vitesse de rotation des pâles	400 tr/min	430 tr/min	300 tr/min
Bruit mesuré	49 dB	49 dB	43 dB
poids	95 kg	105 kg	165 kg
Hauteur de mâts conseillé	7 m et plus	7 m et plus	10 m et plus



Eoliennes Horizontales BRAUN 7.5 kw et 12 kw technologie passive - Applications standard



Le fabricant Allemand dispose dans sa gamme de génératrices de plus fortes puissances basées sur la même technologie. Ces modèles faciles à prendre en main sont appropriés à un usage énergétique agricole, mais peuvent de part leur robustesse être installées pour un usage professionnel.

Modèle	Antaris 7.5	Antaris 12
Nombre de pâles	3	3
Puissance nominale	7.5 kW	12 kW
Production annuelle à 5m/s de moyenne	7800 kwh	11000 kwh
Diamètre des pâles	5,3 m	6,5 m
Démarrage	2.8 m/s	2.2 m/s
Vitesse de rotation des pâles	330 tr/min	250 tr/min
Bruit mesuré	46 dB	46 dB
poids	225 kg	450 kg
Hauteur de mâts conseillé	10 m et plus	10 m et plus



Contact@enerlice.fr

enerlice
ENERGIE
GRUPE S2EI

Edition 2022

Eoliennes Horizontales DUCTED Wind 3,5 kw - Technologie passive sans safran - Applications standard

L'équipe DWT basée dans l'état de New York a passé 8 ans à développer cette éolienne capable d'un rendement en énergie deux fois plus important qu'une éolienne traditionnelle, sans augmenter la taille du rotor. Les éoliennes carénées sont légères, très robustes et faciles à assembler et à installer sur un mât basculant, éliminant les besoins en engins de manutention. Ces éoliennes sont idéales dans le cas d'un couplage hybride avec du photovoltaïque et permettent de réduire la quantité de batteries en « off grid ».



DUCTED
WIND TURBINES

Modèle	DWT D3
Nombre de pâles	5
Puissance nominale	3.5 kW
Production annuelle à 5m/s de moyenne	6700 kwh
Diamètre des pâles	3,7 m
Démarrage	2.0 m/s
Vitesse de rotation des pâles	250 tr/min
Bruit mesuré	40 dB
poids	250 kg
Hauteur de mâts conseillé	À partir de 4m

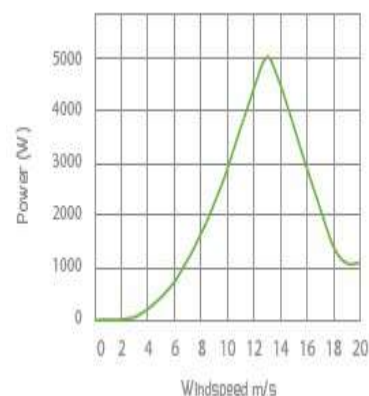
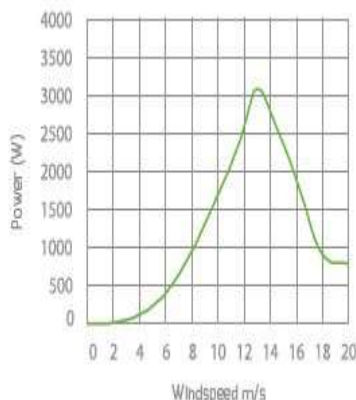
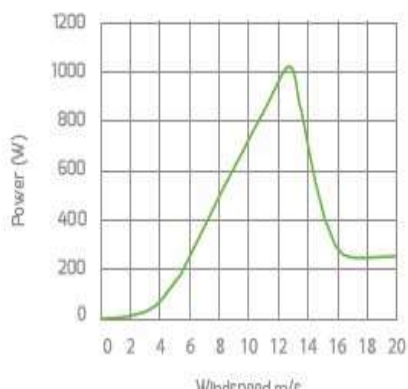


Eoliennes Horizontales BORNAY de 1 kw à 5 kw - Technologie passive - Applications standard



Bornay, entreprise Espagnole familiale créée au début des années 70 est basée près d'ALICANTE. Les éoliennes Bornay, sont de technologie très fiable, avec une esthétique industrielle aboutie, et des technologies 2 ou 3 pales suivant la puissance. Elles sont conçues pour une utilisation semi urbaine, domestique ou rurale. et répondent à de stricts critères de robustesse et de fabrication.

Modèle	Bornay 13+	Bornay 25.2	Bornay 25.3
Nombre de pâles	2	2	3
Puissance nominale	1.0 kW	3.0 kW	5.0 kW
Production annuelle à 5m/s de moyenne	1600 kwh	3400 kwh	5000 kwh
Diamètre des pâles	2,65 m	4,0 m	4,0 m
Démarrage	3.0 m/s	3.0 m/s	3.0 m/s
Vitesse de rotation des pâles	450 tr/min	400 tr/min	400 tr/min
poids	41 kg	93 kg	107 kg
Hauteur de mâts conseillé	7 m et plus	7 m et plus	10 m et plus



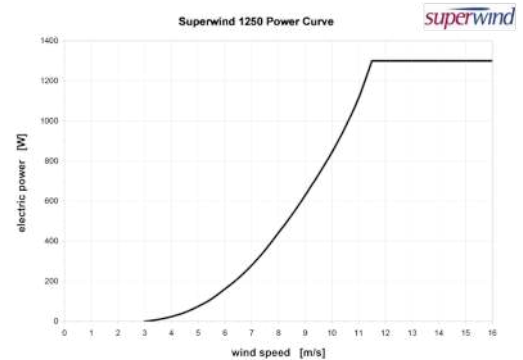
Eolienne Horizontales pour applications spéciales

SUPERWIND — SD WIND

superwind

Superwind est un fabricant allemand spécialisé en petites éoliennes de grade marine. Deux modèles composent la gamme: une 350 W destinée principalement aux bateaux, et un modèle **1250 W** avec pitch mécanique qui permet une production sans coupure quelque soit la vitesse du vent. Ces modèles sont adaptés aux zones côtières et résistent aux paquets de mer et brouillards salins..

Modèle	1250W
Nombre de pâles	3
Puissance nominale	1.25 kW
Diamètre des pâles	2,4 m
Démarrage	3.5 m/s
Vitesse de rotation des pâles	600 tr/min
poids	45 kg



SD WIND ENERGY

Depuis l'Écosse au Royaume-Uni, SD WIND fabrique des éoliennes depuis 1980. L'Écosse est la région la plus ventée d'Europe, ce n'est pas un hasard si les éoliennes SD WIND sont extrêmement robustes pour les environnements hostiles. SD WIND est également le seul constructeur à disposer d'un modèle ATEX Ex pour les environnements explosifs.

Modèle	KD3	KD6
Nombre de pâles	3	3
Puissance nominale	3 kW	5.2 kW
Diamètre des pâles	3,9 m	5,6 m
Démarrage	2.5 m/s	2.5 m/s
Vitesse de rotation des pâles	300 tr/min	250 tr/min



Eolienne Horizontales à partir de 10 Kw à 90 Kw

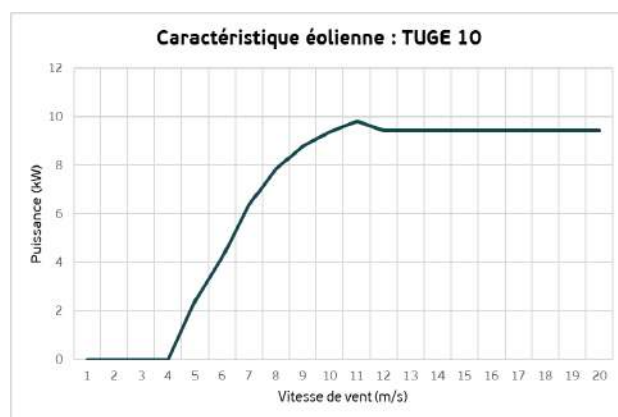
Technologie Active



Depuis TALINN en ESTONIE, TUGE est un partenaire de longue date d'ENERLICE. Il produit des machines industrielles de très haute qualité, les seules éoliennes de cette catégorie certifiées INTERTEK en classe 1 de vent, capable de résister à des conditions environnementales les plus sévères.

Ces modèles sont dotés des meilleures technologies scandinaves pour l'ensemble de leur composants et répondent à de stricts critères de robustesse et de fabrication.

Modèle	TUGE 10	TUGE 15
Nombre de pâles	3	3
Puissance nominale	10.0 kW	15.0 kW
Production annuelle à 5m/s de moyenne	17500 kwh	25500 kwh
Diamètre des pâles	10,20 m	13,0 m
Démarrage	3.0 m/s	3.0 m/s
Vitesse de rotation des pâles	69 tr/min	45 tr/min
pois	1050 kg	1400 kg
Hauteur de mâts conseillé	12 m minimum—18m recommandé	18 m minimum—24 m recommandé



Contact@enerlice.fr

Eolienne Verticales



Fondée en 2008 à New York, UGE renommée V-AIR en 2016, est le leader mondial des éoliennes à axe vertical grâce à la qualité et à l'esthétique unique des machines, avec à ce jour près de 3 000 références actives dans plus de 100 pays.

ENERLICE est un partenaire majeur de V-AIR depuis **2010**, et installe les éoliennes V-AIR en France et dans de nombreux pays. Ces éoliennes sont destinées aux administrations, aux entreprises soucieuses de leur engagement écoresponsable, aux universités ainsi qu'aux immeubles et bâtiments iconiques. La gamme V-AIR compte 3 modèles récemment mis à niveau avec des puissances augmentées.

La technologie Darrieus hélicoïdale en fait des modèles uniques et appréciés des architectes et maîtres d'œuvres.



VisionAIR³



VisionAIR⁵

Modèle	HOYI 200	HOYI 300	VisionAir 3	VisionAir 5
Nombre de pâles	3	3	3	3
Puissance nominale	200 W	300 W	1.5 Kw	5.0 kW
Production annuelle à 5m/s de moyenne	200 kwh	300 kwh	1350 kwh	5450 kwh
Hauteur des pâles	1,40 m	1,40 m	3,2 m	5,2 m
Démarrage	2.0 m/s	1.5 m/s	3 m/s	3.2 m/s
Vitesse de rotation des pâles	200 tr/min	300 tr/min	200 tr/min	130 tr/min
Bruit mesuré	41 dB	41 dB	41 dB	39 dB
poids	39 kg	41 kg	274 Kg	756 kg
Hauteur de mâts conseillé	5 m et plus	5 m et plus	10 m et plus	10 m et plus



Contact@enerlice.fr

SERVICES ENERLICE

Fort de près de 25 ans d'expérience dans les énergies, et plus de 10 ans dans l'éolien, ENERLICE est à même d'apporter des solutions techniques et innovantes à toute problématique de:

- production hybride
- Mâts d'éoliennes sur mesure
- Site isolé
- Intégration de sources innovantes tel que piles à combustible
- Stockage sur batteries électrostatiques, supercondensateurs
- Audit d'installations
- Analyses et études TCO
- Intégration de petites machines marines pour sites exposé



NOTIONS DE TARIFS

Les prix ci-dessous sont une base indicative hors taxes, il comprennent uniquement le prix du matériel pour une installation typique avec mât fixe et électronique sans autre option. Ils ne comprennent pas:

- L'importation, la livraison et le transport sur site
- L'installation et le génie civil, fondations et tranchées

Modèle	Prix hors taxes €	Modèle	Prix hors taxes €
BRAUN ANTARIS 2.5	16 700 €	BRAUN ANATRIS 12	49 900 €
BRAUN ANTARIS 5.5	22 250 €	TUGE 10	65 500 €
BRAUN ANTARIS 7.5	29 200 €	TUGE 15	89 600 €
BORNAY 13+	10 900 €	Hoyi! 200	8 900 €
BORNAY 25.2	14 100 €	VisionAir 3	22 450 €
BORNAY 25.3	16 500 €	VisionAir 5	43 300 €

Enerlice



13 avenue Concordia

16400 La Couronne



Contact@enerlice.fr



05 45 25 50 13

www.enerlice.fr

