



# DUOVOLT

[www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr)



COMBINÉ SUIVEUR TRACKER  
& ÉOLIENNE



## QU'EST CE QUE LE DUOVOLT?

Le Duovolt® est une machine hybride qui allie la technologie photovoltaïque à la technologie éolienne. Concentré en un seul et même équipement le traditionnel **tracker DS** et l'**éolienne résidentielle Skystream 3.7** de 2.4 kWh de puissance-crête afin de fournir de l'**énergie par tous les temps, y compris la nuit et l'hiver**.

Avec ces deux sources intégrées en un seul et même équipement, il est bien rare qu'il n'y ait pas d'énergie produite du tout et la **répartition de la production est plus constante tout au long de l'année** qu'un système photovoltaïque seul qui sera surtout efficace en été dans les régions les moins ensoleillées.

Bien entendu, le Duovolt® dispose de **2 compteurs de production séparés** afin de valoriser l'électricité photovoltaïque et l'électricité éolienne indépendamment.

Le Duovolt® peut supporter de **20 à 40 m<sup>2</sup> de modules photovoltaïques** et peut produire 6000 kWh au minimum (avec 20m<sup>2</sup> de modules classique et sur un site moyennement exposé) et jusqu'à 12000 kWh/an avec 30m<sup>2</sup> de modules hautes performances et dans un site bien exposé aux vents.

Afin de garantir la qualité et la fiabilité du Duovolt®, l'**éolienne Skystream 3.7** de construction américaine a été sélectionnée par le fabricant.

Cette machine s'impose largement comme une référence dans le monde des mini-éoliennes face à de très nombreux produits low costs.

**Très silencieuse** contrairement à d'autres machines, elle intègre son électronique dans la turbine.

Elle dispose d'un ralentisseur magnétique (donc très fiable) et est **garantie par le constructeur pour des vents allant jusqu'à 237 km/h**. (retrouvez la documentation skystream 3.7 sur [www.capenergie.fr](http://www.capenergie.fr))

Particulièrement **esthétique, robuste et simple**, la Skystream n'a besoin d'**aucun entretien pendant 20 ans** car il n'y a pas de balais dans l'alternateur.

Elle est également fournie avec le logiciel SkyView.

Skyview permet à un PC de communiquer directement avec votre éolienne Skystream afin de monitorer en temps réel les performances du système.

Skyviem permet également aux techniciens de changer les options d'installation, d'installer des mises à jour afin d'optimiser le fonctionnement, et de dépanner l'éolienne en cas de malfonction.



## DONNÉES TECHNIQUES

Tous les composants utilisés sont CE, compatibles avec les prescriptions GCC (Grid Code Compliance) et respectent la norme de compatibilité électro-magnétique et toutes les autres normes en vigueur.

	Duovolt 12	Duovolt 16	Duovolt 20	Duovolt 24
<b>Hauteur totale</b>	11,95 m	11,95 m	11,95 m	11,95 m
<b>Largeur totale</b>	6.9 m	6.9 ou 8.5 m	6.9 ou 10.1 m	8.5 ou 10.1 m
<b>Nombre de modules</b>	12	16	20	24
<b>Puissance des modules</b>	230 Wc	230 Wc	230 Wc	230 Wc
<b>Puissance photovoltaïque installée</b>	2760 Wc	3680 Wc	4600 Wc	5520 Wc
<b>Puissance éolienne installée</b>	2.4 KWh	2.4 KWh	2.4 KWh	2.4 KWh
<b>Coefficient multiplicateur grâce au suivi solaire</b>	1.35	1.35	1.35	1.35
<b>Production totale en KWh attendue en Alsace</b>	8.391	9.521	10.651	11.781
<b>Production totale en KWh attendue en Bretagne</b>	8.726	9.968	11.210	12.452
<b>Production totale en KWh attendue en PACA</b>	9.929	11.573	13.216	14.859