

Il nous ont fait confiance et nous ont aidés :

SIEMENS

item

elcom

ENISE

+X  
BANQUE  
POPULAIRE

## HYBREOL :

l'alliance hybride  
du solaire et de l'éolien.

Une question,  
Un projet ?

Retrouvez-nous :

ECSEE  
Route de Gournier Haut  
43120 Monistrol sur loire

Appelez-nous :

Tél : 09 72 31 42 91  
Fax : 09 72 31 37 64

Ecrivez-nous :

contact@ecsee.fr

Plus d'informations :

www.ecsee.fr

ECSEE , SAS au capital de 7500€  
Siret : 537 821 548 00014 - APE 7112B - RCS du Puy en Velay : 537821548



La révolution écologique est un devoir  
pour la planète et nos générations futures.





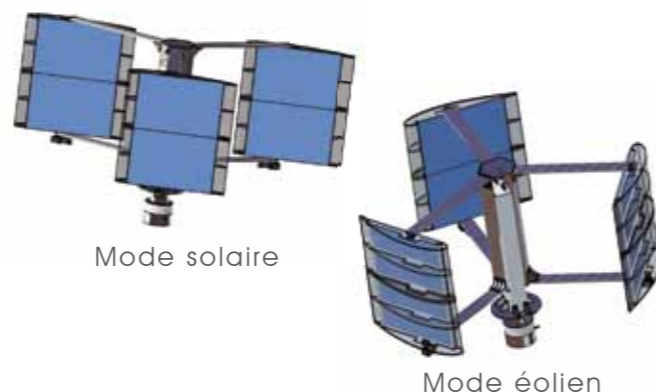


## Qui sommes-nous ?

ECSEE est un bureau d'étude dédié aux énergies renouvelables et à la recherche de nouvelles solutions durables, respectueuses de l'environnement, adaptées à chaque besoin spécifique, tout en étant rentable.

## Présentation produit :

HYBREOL est une nouvelle génération d'éolienne hybride à axe vertical associée à des panneaux photovoltaïques montés sur les pales de celle-ci et qui, lors de vents nuls ou peu rentables, se positionnent et suivent le déplacement du soleil de manière à assurer une production électrique continue.



## Innovation :

HYBREOL est une véritable révolution dans l'exploitation de l'énergie du soleil et du vent qui se résume en 3 points :

- **Système hybride :**  
C'est le 1<sup>er</sup> produit qui regroupe le solaire et l'éolien dans le même équipement.
- **Production électrique continue :**  
Grâce à un automatisme et un système de régulation performant, HYBREOL s'adapte

automatiquement au mode de production électrique le plus rentable en fonction des conditions climatiques. On peut enfin envisager une production électrique de 365 jours par an si les conditions météorologiques sont réunies.

- **Energie complémentaire :**  
HYBREOL est le seul produit qui exploite pleinement la complémentarité du solaire et de l'éolien.

## Avantages :

HYBREOL combine les caractéristiques d'une éolienne de type Darrius H et celle d'un suiveur solaire :

- Permet de s'affranchir de la direction du vent (vent turbulent) en fonctionnement éolien.
- Résistance aux vents forts et aux rafales.
- Faibles nuisance sonores.
- Esthétique et s'intègre parfaitement au bâtiment.
- Surface du panneau solaire totalement irradiée et toujours perpendiculaire au rayonnement solaire.
- Suivi du déplacement du soleil durant la journée sur l'axe de l'azimut et l'axe du zénith.
- Production électrique continue et optimisée tout au long de l'année en fonction des conditions météorologiques.
- Utilisation des technologies innovantes afin d'assurer l'une des meilleures productions électriques du marché.
- Utilisation comme support publicitaire grâce à ses larges pales.

## Gammes :

De par son innovation et ses performances, HYBREOL permettra, à des particuliers, des entreprises et des collectivités, de profiter d'une énergie renouvelable inépuisable et gratuite pour des utilisations raccordées au réseau ou sur sites isolés.

Les gammes HYBREOL sont en cours de certification sur standards internationaux .

La qualité de fabrication, le choix des composants utilisés et éprouvés du milieu industriel permettent à HYBREOL de garantir son fonctionnement et ses performances pendant plusieurs années.

Toutes nos gammes d'éoliennes sont garanties 5 ans.

### 1 HYBREOL 0.3S1E

Cette gamme sera particulièrement adaptée pour les applications urbaines (lampadaire autonome, alimentation de station vélo électrique) et mobile (bateau container), routière (panneau affichage).



### 2 HYBREOL 1S3E

Cette gamme est prévue pour le marché domestique : maison individuelle, site isolée.



### 3 HYBREOL 3S10E

Cette gamme est spécialement conçue pour les immeubles urbains, les entreprises, les zones agricoles, les parcs de productions électriques en remplacement des parcs solaires ou éoliens.

