

# ÉMULATEUR ÉOLIENNE HYDROLIENNE

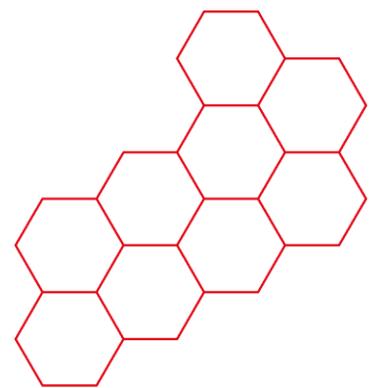
## Description

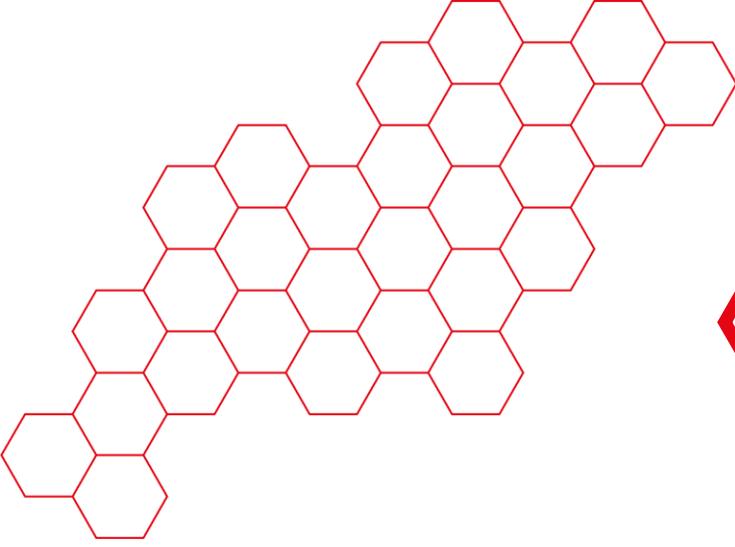
Une plateforme expérimentale pour émuler une turbine hydrolienne ou éolienne à l'aide d'une chaîne électromécanique, et permet de tester des systèmes et des stratégies de commande avec un niveau de puissance supérieur à 15kW. L'aspect modulaire de cet émulateur permet de tester des lois de commande tolérantes aux défauts, afin d'assurer la continuité de service en présence de défaillances.

Cette plateforme est mutualisée entre le LABISEN Yncréa Ouest, IRDL UBO et l'IRENAV.

## Moyens axes de recherche

- Électronique de puissance au service des réseaux électriques intelligents et des micro-réseaux
- Augmentation de la qualité de l'énergie d'un réseau électrique en présence de ressources renouvelables et de moyens de stockage de l'énergie
- Commande et contrôle tolérants aux défauts des systèmes électriques
- Gestion de l'énergie dans un système hybride avec ressources conventionnelles et renouvelables
- Supervision et diagnostic des systèmes électromécaniques par analyse des grandeurs électriques





## Applications

- Énergies renouvelables marines
- Réseaux électriques intelligents
- Électronique de puissance



## Contact

Responsable de la plateforme  
Elhoussin Elbouchikhi, Dr-HDR  
[elhoussin.elbouchikhi@isen-ouest.yncrea.fr](mailto:elhoussin.elbouchikhi@isen-ouest.yncrea.fr)  
Pour plus d'informations  
Yves Auffret, directeur de la valorisation  
[yves.auffret@isen-ouest.yncrea.fr](mailto:yves.auffret@isen-ouest.yncrea.fr)

## Conditions d'accès

- Ouverte à des collaborations académiques
- Prototypage et contrats industriels

## Partenaires



Siège social :  
Yncréa Ouest  
20 Rue Cuirassé Bretagne  
29200, Brest

ISEN  
ALL IS DIGITAL!  
OUEST  
[Isen-brest.fr](http://Isen-brest.fr)  
[Isen-caen.fr](http://Isen-caen.fr)  
[Isen-nantes.fr](http://Isen-nantes.fr)  
[Isen-rennes.fr](http://Isen-rennes.fr)

