

---

# Optimisation des systèmes électriques d'énergie marine

Anne Blavette\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Systemes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Energie (SATIE) – CNRS :  
UMR8029, Ecole normale supérieure de Rennes – 61 av du President Wilson 94235 CACHAN Cedex,  
France

## Résumé

Afin de rendre la production d'électricité à partir des énergies marines plus compétitive économiquement, il est nécessaire d'optimiser les systèmes de conversion d'énergies marines. Le laboratoire SATIE s'est en particulier intéressé à ce problème d'optimisation conception/gestion dans le cadre des houlogénérateurs. Des méthodes d'optimisation sur cycle de vie, prenant en compte le vieillissement de l'électronique de puissance, ont été développées. Les contraintes de qualité de l'énergie (et en particulier les contraintes de flicker) ont été prises en compte. La présentation détaillera les résultats obtenus lors de ces travaux.

---

\*Intervenant