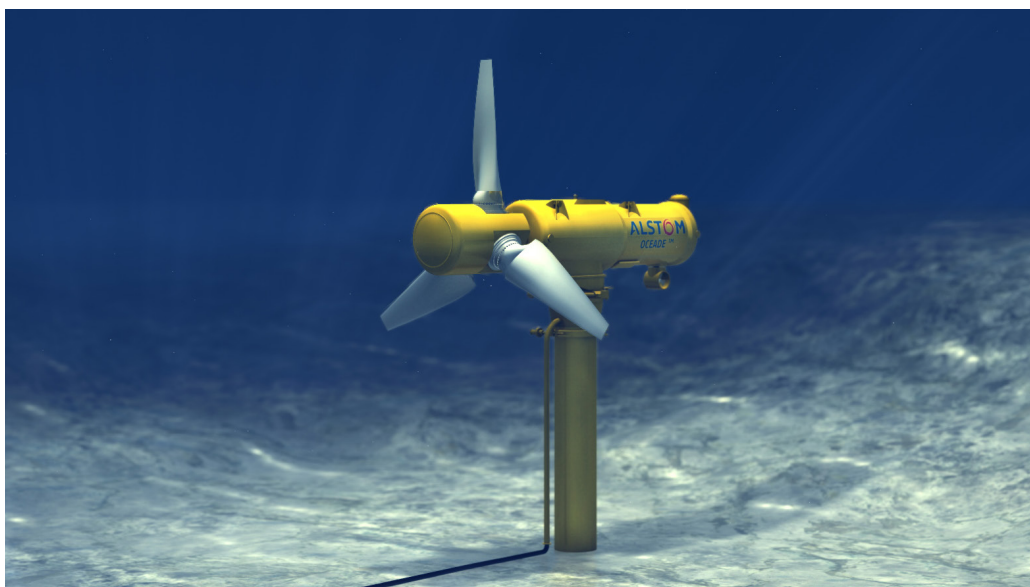


Alstom Hydro France

Tout savoir sur les composites

Les pales des hydroliennes que conçoit Alstom font déjà appel aux composites et leur usage ne peut que s'étendre. Trois ingénieurs d'Alstom Hydro France ont suivi une formation composites au Cetim.



© Alstom

NOTRE CLIENT

Raison sociale

Alstom,
date de création de
l'activité énergie
hydrolienne : 2009

Activité

Conception et réalisation
d'hydroliennes

Effectif

40 personnes pour
l'activité énergie
hydrolienne

Thomas Drots, responsable de l'équipe calcul pour l'activité énergie hydrolienne d'Alstom, à Nantes, a suivi avec deux de ses collègues, une formation de trois jours au Cetim sur la pratique du dimensionnement de pièces composites au service de la conception (Réf. M73).

L'activité énergie hydrolienne d'Alstom est née en 2009. Elle compte aujourd'hui plus de 40 ingénieurs et est installée à proximité des équipes d'Alstom Wind Offshore à Nantes dans le cadre du centre d'ingénierie d'Alstom dans les énergies marines.

Trois jours de formation

Les pales d'hydroliennes, tout comme celles de leurs homologues terrestres, font en effet appel aux composites. Leur taille est significative avec des rotors de 18m de diamètre. Il y a trois pales par hydrolienne pour une masse totale d'environ dix tonnes, ce qui sollicite beaucoup le moteur proprement dit. Pour ces raisons, les composites s'imposent. Leur usage devrait s'étendre au-delà des seules pales dans l'avenir.

« Nous devons être à même de bien maîtriser la conception et le calcul de ces éléments, et également de disposer de toutes les connaissances nous permettant de juger au mieux les propositions de nos fournisseurs de composants en matériaux composites », explique Thomas Drots.

Trois jours de formation intense ont suffi à atteindre les objectifs visés.

« Nous avons passé en revue tout ce qui se fait en matière de composites et balayé leurs champs d'application. Des cours plus techniques et des exercices nous ont ensuite permis d'affiner ces connaissances. Enfin, nous avons pu bénéficier d'une visite dans un atelier de fabrication de pièces en composites qui a été extrêmement instructive », raconte Thomas Drots.

L'atout Cetim

Les formations du Cetim bénéficient de vastes retours d'expérience dans



tous les
domaines
industriels
faisant
appel aux
matériaux

composites. Ces formations sont pragmatiques et font la part belle aux applications.