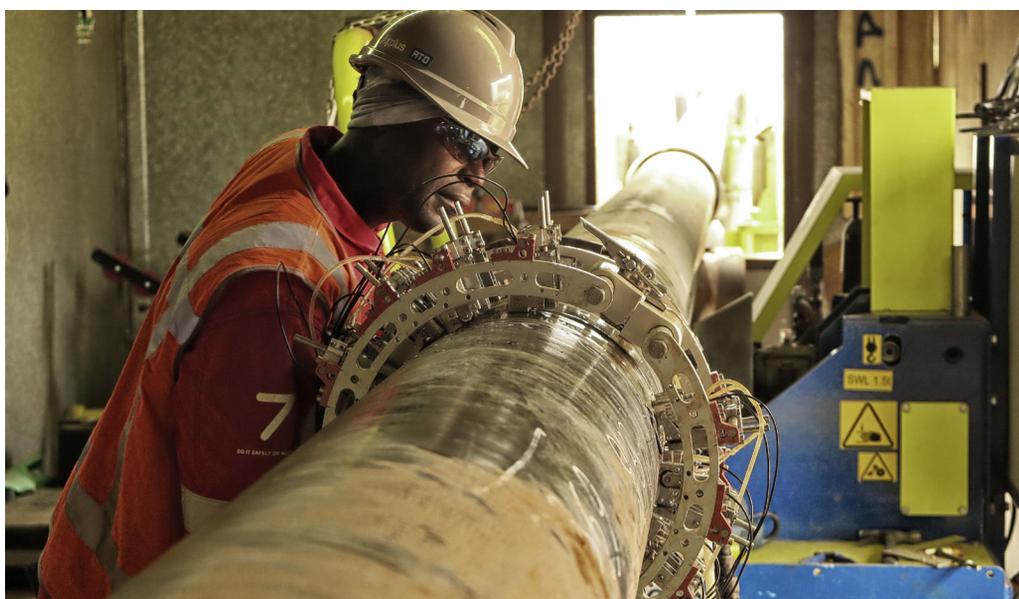


Subsea 7

Se former aux composites

Après avoir formé ses ingénieurs et techniciens aux matériaux composites, Subsea 7 peut utiliser ce type de solutions innovantes pour ses équipements pétroliers et gaziers Offshore. À la clé : une réduction des coûts de production et un avantage concurrentiel.



©Subsea 7

NOTRE CLIENT

Raison sociale
Subsea 7

Activité
Conception, fabrication et mise en œuvre d'infrastructures sous-marines pour les champs de pétrole et de gaz offshore

Chiffre d'affaires
7 milliards d'euros

Effectif
10 000 salariés

Subsea 7 dispose de la plus grande flotte mondiale de bateaux de pose d'infrastructures pour les champs pétroliers et gaziers Offshore. Confrontée à un marché très concurrentiel et à une évolution vers des forages de plus en plus profonds, l'entreprise cherche à utiliser de nouveaux matériaux. Objectifs : réduire la masse embarquée sur les bateaux et donc la taille de ces derniers, et protéger davantage les Pipelines des chaluts.

« Notre culture, c'est plutôt de souder de l'acier, explique Steven Dilosquer, responsable du département structure de Subsea 7. Nous avons décidé de former nos ingénieurs et

techniciens aux matériaux composites. Nous avons choisi le Cetim, car nous avons apprécié sa réactivité lors d'expertises précédentes et parce que nous travaillons ensemble sur l'évaluation de nos stratégies d'innovation. »

Une étude de cas

Une première session de quatre jours s'est déroulée en octobre 2014, une seconde en juin 2015. Au programme : la présentation des matériaux composites et de leurs constituants les plus résistants ; la démarche de conception des structures composites ; les techniques de dimensionnement par calcul de structure ; la mise en œuvre

L'atout Cetim



La formation du Cetim sur les matériaux composites constitue une approche complète du

développement des applications, depuis la rédaction du cahier des charges jusqu'à la fabrication, en passant par les calculs de dimensionnement.

des matériaux, etc. L'ensemble s'appuie sur une étude de cas d'une filiale de Subsea 7 qui travaille sur la protection de Pipelines en grande profondeur. À l'issue de ces formations, les stagiaires maîtrisent la conception d'une structure en matériaux composites. Ils devraient d'ailleurs s'en servir prochainement sur deux projets en cours d'étude. Au-delà des applications directes, « la formation a permis de changer l'état d'esprit de nos ingénieurs pour proposer des solutions technologiques plus innovantes, estime Steven Dilosquer. Ils disposent maintenant d'une base pour évaluer les idées nouvelles, tout en maîtrisant les risques liés aux matériaux composites. »