

## Les activités sous-marines en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

- La région Provence-Alpes-Côte d'Azur est une région pionnière pour les activités sous-marines : Marseille est notamment la ville où est née la plongée professionnelle sous-marine. Les centres de recherche, entreprises industrielles et de services ainsi que les centres de formation en lien avec l'exploitation et l'exploration des mers sont particulièrement bien représentés et en développement sur le littoral régional.
- Ce sont plus de 65 entreprises et 22 organismes de recherche et de formation exerçant une activité dans le domaine sous-marin qui ont été identifiés dans la région. Cela représente plus de 1000 chercheurs et plus de 4000 emplois directs dans les entreprises situées en région PACA, sans compter les équipes réparties au sein des grandes entreprises comme DCNS, Thalès, Eiffage Constructions Métalliques ou encore Bourbon.
- En termes géographiques, on distingue trois pôles autour de Marseille-La Ciotat, Toulon-la Seyne-sur-Mer et Nice-Sophia Antipolis en fonction notamment de l'implantation des bases d'activité des donneurs d'ordre institutionnels (défense, recherche scientifique, activités commerciales).
- Il faut noter que, derrière cette richesse et diversité d'acteurs, et à la différence de la filière aéronautique, la structuration de la filière des activités sous-marines est à créer, à partir d'une multitude d'acteurs connus et moins connus. Parmi ces acteurs l'entreprise BOURBON doit être signalée. L'entreprise dont les services opérationnels sont basés à Marseille propose aux industriels pétroliers du monde entier une offre complète de services maritimes, de surface et sous-marins, sur les champs pétroliers, gaziers et éoliens offshore. Au travers de 26 filiales opérationnelles, BOURBON regroupe deux activités : Marine Services et Subsea Services. BOURBON disposera en 2015 de 600 navires offshore innovants et à forte productivité. Un simulateur servant à la formation des opérateurs sur navire est présent sur le site de l'ENSM.
- Tant du point de vue de la recherche que de la formation et des entreprises présentes, il est possible d'extraire les 2 priorités suivantes sur le territoire métropolitain :
  - Les **activités industrielles et nouvelles technologies sous-marines**, avec les services à l'industrie, la conception/réalisation d'équipements innovants destinés à l'exploration et l'exploitation des ressources sous-marines fossiles et minières et aux énergies marines renouvelables.
  - Les **activités humaines sous-marines et de mise en valeur du monde sous-marin**, avec l'archéologie, le génie biologique, l'écologie, le tourisme.
- Ces deux priorités sont complémentaires des activités implantées à Toulon et Sophia-Antipolis, qui concernent principalement la défense, les équipements et l'instrumentation. Il faut noter la présence de l'IFREMER à la Seyne-sur-Mer, et du Centre européen de Technologies Sous-marines inauguré en septembre 2012 sur le Technopôle de la mer.