

## **BERNARD CONTROLS équipe des sous-marins de la marine nationale**

**Le programme Barracuda, un projet de construction de six sous-marins d'une valeur supérieure à plusieurs milliards d'euros, a été lancé dans le cadre d'une modernisation de la flotte il y a 18 ans. Cette commande, passée à l'époque par la marine française, concerne une nouvelle génération de sous-marins nucléaires d'attaque. La livraison des six sous-marins s'échelonne entre 2019 et 2028. Dans l'entrepôt géant de Cherbourg (Nord de la France), 400 ouvriers travaillent à la préparation du premier sous-marin. Bernard Controls a pris part à ce projet et livré des servomoteurs multi-tours entièrement customisés pour répondre à des critères bien spécifiques.**



La classe Barracuda désigne la nouvelle génération de sous-marins d'attaque remplaçant la classe Rubis. En effet, plusieurs améliorations ont été réalisées entre les deux générations notamment l'extension de la durée entre les périodes de maintenance de l'appareil que l'on appelle « Refuelling and Complex Overhaul » (RCOH) qui passe de 7 à 10 ans, permettant ainsi une plus longue présence sous l'eau. Les sous-marins ont été entièrement conçus de manière à assurer différentes fonctions telles que les missiles marins, les nageurs de combat, et opérations de projection de forces et de puissances. Bernard Controls a

livré plusieurs lots de servomoteurs multi-tours avec boîtiers de contrôle INTELLI+® ainsi que des pièces de rechange et autres équipements de contrôle associés. Qualifiés pour applications nucléaires en dehors de l'enceinte de confinement (Nuc OC), les servomoteurs BERNARD CONTROLS seront utilisés pour opérer dans le système de refroidissement du réacteur nucléaire.

Pour cette commande, les spécifications demandées étaient très précises. Par exemple, de manière à réduire le volume sonore à l'intérieur du réacteur, les pièces mécaniques du servomoteur ont été réalisées dans un plastique spécifique. De plus, le logiciel de l'INTELLI+® a été customisé de manière à satisfaire des options de contrôle supplémentaires.

---

### A propos de BERNARD CONTROLS

BERNARD CONTROLS conçoit et fabrique des actionneurs électriques & contrôles associés. Leader mondial sur le secteur nucléaire, BERNARD CONTROLS figure parmi les grands acteurs internationaux sur le marché de l'automatisation électrique des vannes et ventelles industrielles.

BERNARD CONTROLS dispose d'un solide réseau international regroupant 16 Operating Units en Amérique, Asie, en Europe, Inde / Moyen-Orient / Afrique ; ainsi que plus de 50 distributeurs à travers le monde.

Leader sur le marché nucléaire, BERNARD CONTROLS est également le partenaire privilégié de secteurs exigeants tels que l'Énergie, l'Eau, l'Industrie, le Pétrole & Gaz. Ses solutions conviennent à toutes les applications - du Tout ou rien à la régulation intensive. L'entreprise et ses produits ont été certifiés selon les grands standards internationaux (ISO 9001 - ATEX, INMETRO, GGTN, IECX, INERIS, BUREAU VERITAS - CSA, FM, NEMA 7 and 9, TÜV...) et agréés par les acteurs industriels et donneurs d'ordres majeurs à l'international (ADNOC, ALSTOM POWER, AREVA, BLUE CIRCLE, ENEL, EDF, ESKOM, GAZ DE FRANCE, GAZPROM, KNPC, KOC, LAFARGE, NIOC, PETROBRAS, QATAR PETROLEUM, SAUDI ARAMCO, SHELL, SOFRESID, TRACTEBEL, TECHNIP, TOTAL, VEOLIA...)

