



GOBIE

Gobie est un équipement téléopéré innovant pour les chantiers d'assainissement et démantèlement. Les opérations de reprise des fûts de bitume anciens entreposés dans les casemates de la station de traitement des effluents liquides du CEA de Marcoule étaient jusqu'ici réalisées à l'aide de chariots nucléarisés appelés des « rascasses ». Ces « rascasses » présentent de nombreux inconvénients : présence d'un conducteur obligatoire, équipement lourd (19 t), chariot peu manœuvrant, à visibilité restreinte et qui limite à 1h30 par jour le temps de production.

Le robot Gobie, associé au dispositif Murène, vient répondre à un besoin d'améliorer ces opérations et de les rendre plus efficaces et plus sûres. Il s'agit d'un « super aspirateur » qui a pour fonction d'assurer l'assainissement des zones de travail. Avec une puissance d'aspiration de 300 m³/h pour une autonomie de 6 heures, cette machine autonome pilotée par wifi permet le nettoyage, par aspiration et conditionnement en pots, des sols des casemates.

L'utilisation de nouveaux types d'engins permet le passage d'un mode « piloté » à un mode « téléopéré », avec une amélioration notable de la sûreté apportée lors de la mise en œuvre de chantiers d'A&D.

GOBIE is an innovative remote-controlled equipment for clean-up and dismantling sites. Until now, the operations to recover old bitumen casks stored in the casemates of the CEA's Marcoule liquid effluent treatment station were carried out using trolleys fitted for a nuclear environment called «rascasses». These «rascasses» have many disadvantages: the presence of a mandatory driver, heavy equipment (19 t), a cart that is difficult to manoeuvre, with limited visibility and which limits production time to 1.5 hours per day.

The GOBIE robot, together with the MURENE robot, meets a need to improve these operations and make them more efficient and safer. It is a «super hoover» whose function is to ensure the sanitation of work areas. With a suction power of 300 m³/hour and an autonomy of 6 hours, this autonomous machine, controlled by wifi, allows the cleaning of casemate floors by suction and packaging in cans.

The use of new types of machines allows the transition from a «piloted» mode to a «remotely operated» mode, with a notable improvement in safety during the implementation of A&D work sites.