

**Contact Presse Capgemini :**

*Hélène Delannet*

Tel: + 33 1 49 67 31 25

E-mail: [helene.delannet@capgemini.com](mailto:helene.delannet@capgemini.com)

## **Capgemini met en place avec Bertin Technologies, fabricant de balises de détection radiologiques, le nouveau système de surveillance nucléaire de la Marine Nationale**

Paris, le 4 mai 2017 - [Capgemini](#), l'un des leaders mondiaux du conseil, des services informatiques et de l'infogérance, a été retenu, en collaboration avec Bertin Technologies, société du groupe CNIM et fabricant de balises de détection radiologiques à travers sa marque Saphymo, pour mettre en place le nouveau système de surveillance nucléaire de la Marine (2SNM). Dans le cadre de ses fonctions d'exploitant nucléaire, la Marine met en oeuvre ce système afin d'effectuer une surveillance continue de l'environnement dans ses principaux sites.

Le projet 2SNM a été réalisé en deux phases : la première, appelée « 2SNM MSU » (pour « Moyens de Secours Ultimes ») concernait l'achat de balises de détection et d'un système de centralisation des données afin de pallier une éventuelle défaillance du système en place depuis les années 90. Ce marché a été remporté par Bertin Technologies accompagné de Capgemini pour la mise en place du système de centralisation. La deuxième phase concerne la conception, le déploiement et la mise en oeuvre opérationnelle du nouveau système.

La solution choisie doit être résiliente en cas d'événement environnemental exceptionnel, c'est-à-dire redevenir opérationnelle dans les cinq minutes après son apparition. Pour cela, elle repose sur une architecture redondée qui comporte cinq grandes briques déclinées sur chacun des quatre sites de la Marine nationale :

- **Un ensemble de socles en béton** répondant à des normes très contraignantes d'un point de vue sismique. Ils sont destinés à accueillir les dispositifs de mesures, dont celui décrit ci-dessous.
- **Un dispositif de mesure** de la radioactivité (marque Saphymo) : les balises sont programmées pour détecter une multitude de radionucléides via des mesures gamma, alpha, beta sur les aérosols et gaz rares ;
- Une infrastructure spécifique : câblage, protection contre les intrusions et les chocs de véhicules, mâts permettant l'installation des dispositifs de mesures à une hauteur supérieure aux vagues de submersion ;
- **Un système de centralisation** collectant toutes les données de mesure et générant une alarme en cas de seuil critique ;

- **Un système d'information d'aide à la décision (SIAD)**, dont le rôle consiste, à l'aide des données fournies par les balises et des données météo, à évaluer ou prévoir en trois dimensions la dispersion de produits radioactifs dans l'environnement, son évolution dans le temps, ainsi que les conséquences radiologiques permettant ainsi à l'exploitant, en situation de crise, d'informer en temps réel les pouvoirs publics.

Pour ce projet, Capgemini se positionne en maître d'œuvre d'ensemble pour fournir un système industriel complet, intégrant les dimensions aussi bien matérielles que logicielles.

### **A propos de Capgemini**

Avec plus de 190 000 collaborateurs, Capgemini est présent dans plus de 40 pays et célèbre son cinquantième anniversaire en 2017. Le Groupe est l'un des leaders mondiaux du conseil, des services informatiques et de l'infogérance et a réalisé en 2016 un chiffre d'affaires de 12,5 milliards d'euros. Avec ses clients, Capgemini conçoit et met en œuvre les solutions business, technologiques et digitales qui correspondent à leurs besoins et leur apportent innovation et compétitivité. Profondément multiculturel, Capgemini revendique un style de travail qui lui est propre, la « [Collaborative Business Experience™](#) », et s'appuie sur un mode de production mondialisé, le « [Rightshore®](#) ». Plus d'informations sur : [www.capgemini.com](http://www.capgemini.com)

*Rightshore® est une marque du groupe Capgemini*