

DÉFENSE & SÉCURITÉ

PROJECTION
PROTECTION



Projection
de Forces



Surveillance Optronique
& Détection NRBC



Cyber Intelligence
& Sécurité





PROJECTION MARITIME

Le L-CAT® est un navire de débarquement rapide et innovant développé par CNIM pour répondre aux besoins des forces amphibies les plus modernes. Il peut mener de façon autonome des missions amphibies ou être déployé à partir de bâtiments possédant un radier.



L-CAT®

Un connecteur amphibie rapide

Le L-CAT® peut déployer une section d'infanterie, **un char de combat lourd** (M-1, Léopard 2), des véhicules blindés, ou jusqu'à 100 tonnes de matériel militaire ou de secours en cas de catastrophe.

Doté de rampes à l'avant et à l'arrière, le L-CAT® est un **navire Ro-Ro** permettant des opérations de porte-à-porte et de chargement/déchargement à partir de cale ou de quai. En l'absence d'infrastructures portuaires, il peut facilement débarquer en eaux peu profondes sur la plupart des plages.

Grâce à sa plate-forme mobile, le L-CAT® est **2 navires-en-1** : un **connecteur rapide** et un **engin de débarquement fiable**.

Opérations Shore-to-Shore

Déploiement rapide • Opérations offensives & défensives • Soutien logistique pour les installations navales et militaires éloignées des côtes • Accès rapide aux zones littorales après une catastrophe naturelle

Opérations Ship-to-Shore

Compatible avec les radiers OTAN • Temps de cycle rapides (chargement et déchargement) • Excellentes capacités de plageage



Des opérations militaires et civiles à l'échelle mondiale

En service depuis 2011 dans la Marine Nationale, le L-CAT® a prouvé sa capacité à soutenir les Forces Armées à l'échelle mondiale au cours des opérations militaires et civiles. Il permet également un **déploiement rapide** d'équipements lourds lors d'interventions humanitaires (aide aux populations après des catastrophes naturelles, récupération des ressortissants isolés et transfert de matériel de travaux publics, etc.).

En avril 2015, le L-CAT® a constitué un **atout majeur** pour la Marine Nationale lors d'une opération à haut risque de sauvetage de civils isolés au Yémen. La vitesse et les capacités de débarquement du L-CAT® ont été des atouts clé pour le succès de l'opération et 44 ressortissants ont été mis hors de danger.



PROJECTION TERRESTRE

Depuis 30 ans, les produits de franchissement de CNIM offrent aux Armées des capacités tactiques et éprouvées au combat. Ils permettent aux véhicules de traverser les brèches sèches et humides dans le cadre d'opérations militaires et de catastrophes humanitaires.

Pour s'adapter à l'évolution des besoins opérationnels des Armées, CNIM améliore en permanence ses systèmes de franchissement.

Pont Flottant Motorisé

Franchissement tactique de brèche humide pour véhicules MLC 80

Le Pont Flottant Motorisé (PFM) de CNIM permet aux Forces Terrestres de traverser rapidement les brèches humides telles que les rivières et les lacs. Le PFM peut être déployé soit comme un **pont flottant continu**, soit comme un **ferry autonome** permettant le franchissement de véhicules de classe MLC 80 (STANAG 2021).

Dans sa configuration pont, le PFM peut remplacer un pont détruit ou endommagé, fournissant un passage continu et permettant la restauration rapide de la circulation. En configuration ferry, le PFM permet d'effectuer rapidement de multiples traversées. Dans le cas d'une inondation, le PFM permet d'amener rapidement des équipements sur place et d'aider la population.



Adapté aux besoins tactiques

Personnel minimal • pas de bateaux auxiliaires • modules motorisés et autonomes • 360° manœuvrabilité • 100 m de pont construit en 30 minutes

Robuste, tout-terrain, fiable

Faible maintenance • éprouvé au combat et sur le terrain

Application duale

Opérations militaires ou d'aide à la population en cas de catastrophes

Pont d'Assaut Modulaire

Franchissement rapide de brèches pour véhicules MLC 80

Le Pont d'Assaut Modulaire (PTA) est un système unique de pontage qui peut être déployé très rapidement avec un minimum de personnel et peut supporter les véhicules militaires ou civils les plus lourds. Il est en service dans l'Armée française depuis 2009.

Modularité

Pont de 14,3 ou 26 m, selon la longueur de la coupure • capacités de franchissement pour véhicules MLC 80

Grande mobilité

Manœuvrabilité tout-terrain (sable, boue) • vitesse maximale 70 km/h • base roulante (châssis 10 x 10)

Lancement tactique

Déploiement automatisé et rapide : 10 minutes avec 2 opérateurs pour le pont de 26 m • cabine protégée contre les engins explosifs improvisés (EEI) • mission jour et nuit





SURVEILLANCE OPTRONIQUE

Bertin Instruments propose des équipements optroniques de pointe dédiés à la Détection, la Reconnaissance et l'Identification (DRI) de cibles dans toutes les conditions de visibilité.



FusionSight®

Caméra de vision nocturne avec fusion visible/thermique

Ce monoculaire portable fusionne deux visions : une vision numérique couleur disponible à de faibles niveaux de lumière et une vision thermique. Breveté, l'algorithme de fusion intelligente favorise une meilleure appréhension des situations de terrain de jour comme de nuit. Les équipes d'intervention militaire ou de police détectent les menaces, même camouflées, jusqu'à 3 km. La capture d'images preuve et la diffusion sur un écran déporté décuplent les capacités opérationnelles de FusionSight®.



PeriSight®

Système de vision périphérique pour véhicules militaires

Distribués en réseau autour du véhicule, les modules PeriSight® sont composés de blocs caméras disposant d'un capteur visible couleur Bas Niveaux de Lumière (BNL) et d'un capteur thermique offrant des modes de vision multiples. Breveté, le mode de vision en fusion intelligente BNL/Thermique favorise l'appréhension des situations de terrain et améliore la vision pilote de jour comme de nuit. Entièrement numérique, PeriSight® permet le partage des flux vidéo, la stabilisation électronique, la détection automatique et le suivi de cibles.



VitelSight®

Viseur thermique infra-rouge non-refroidi pour tireurs d'élite

Ce viseur thermique permet un tir de très grande précision de jour comme de nuit à très longue distance et dans un temps record. Il est équipé d'un niveau électronique et d'une véritable conduite de tir qui corrige automatiquement le niveau selon le contexte. Il peut équiper des armes automatiques embarquées sur véhicules, navires et hélicoptères.

DÉTECTION DE MENACES NRBC

Bertin Instruments propose une offre complète de solutions pour la détection de menaces NRBC.

Second Sight® MS

Caméra de détection de gaz chimiques à distance

Facile à déployer sur le terrain, Second Sight® permet la détection et la visualisation de nuages de gaz menaçants jusqu'à 5 km. Son système d'imagerie infrarouge permet une surveillance de jour comme de nuit avec un balayage de la scène observée jusqu'à 360°.



Coriolis® RECON

Biocollecteur d'air pour détection rapide des menaces biologiques

Compatible avec toutes les technologies d'analyse (terrain ou laboratoire), portable et robuste, Coriolis® RECON permet la surveillance de zones critiques élargies. Sa technologie offre une collecte des agents biologiques (bactéries, spores ou virus) même à très faible concentration et pour une durée d'échantillonnage de l'air allant jusqu'à 6 heures, avec une option de surveillance longue durée.



Réseaux de surveillance radiologique de l'environnement

De la sonde aux solutions clés en main

Des sondes autonomes gamma (GammaTRACER) utilisées en routine aux sondes de déploiement rapide (GammaTRACER Spider) pour les situations d'urgence, une offre complète de capteurs a été développée et optimisée afin de fournir la meilleure solution de surveillance de la radioactivité dans l'environnement. Avec 4000 unités en opération couvrant plus de 300 sites dans le monde entier, ces réseaux de surveillance offrent toutes les fonctionnalités pour résister durablement aux environnements hostiles.



Portiques de détection de la radioactivité

Contrôle d'accès Piétons et Véhicules

Développée pour réaliser des contrôles radiologiques piétons et véhicules (wagons, camions, bateaux, etc.), la dernière génération de portiques de détection SaphyGate et « DIRAD » effectue un contrôle automatique et dynamique. Grâce à la sensibilité élevée des détecteurs à scintillation plastique gamma neutron, le système alerte l'agent habilité uniquement en cas d'alarme ou d'anomalie.





CYBER INTELLIGENCE & SÉCURITÉ

Bertin IT fournit des solutions pour la défense en profondeur des systèmes d'information sensibles et des infrastructures critiques reposant sur une technologie gouvernementale certifiée CC-EAL 5+.



CrossinG®

Passerelle d'interconnexion sécurisée

CrossinG® permet de maîtriser les flux d'informations et de garantir la confidentialité et l'intégrité des échanges entre deux systèmes d'information.

Le cloisonnement fort des réseaux et les traitements avancés sur les flux entrants et sortants préviennent le risque de propagation d'une attaque d'un réseau à un autre, l'injection de contenus malveillants ainsi que la fuite de données.

MediaCentric®

Plateforme de Cyber Threat Intelligence

MediaCentric® permet de détecter les signes avant-coureurs de cyberattaques et la fuite d'informations sensibles génératrices de vulnérabilités pour le SI.

Doté de capacités de collecte et d'analyse du Web surfacique et profond, MediaCentric® offre une surveillance de l'activité sur l'intégralité des sources (réseaux sociaux, forums, pastes, IRC, etc.) et la remontée d'alertes précoces.



AMI Enterprise Intelligence

Veille stratégique

Notre plateforme de veille stratégique offre aux entreprises la capacité d'exploiter le Big Data et de saisir de nouvelles opportunités de croissance en valorisant les informations provenant du web.



MediaSpeech®

Solution de transcription vocale multilingue

Solution de transcription vocale multilingue, MediaSpeech® permet d'indexer, rechercher et analyser des sources audio et vidéo, ainsi que des télécommunications.

MobileSpeech®

Solution de commande vocale standalone

Solution de reconnaissance vocale « standalone » pour appareils mobiles et systèmes embarqués, MobileSpeech® permet à l'utilisateur d'interagir facilement avec son environnement.

CNIM, LES MEILLEURES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES

CNIM, avec sa filiale Bertin Technologies, conçoit et réalise depuis de nombreuses années des systèmes et équipements à forte valeur ajoutée au profit des Forces Armées et de la Sécurité des États. CNIM capitalise sur des technologies de pointe et des compétences industrielles reconnues.

Un partenaire clé pour la défense et la sécurité

CNIM est un partenaire de longue date des forces françaises. Ses produits, développés le plus souvent avec des partenaires locaux, répondent aux besoins spécifiques de nombreux pays.

Des solutions à forte valeur ajoutée

Pour répondre à la multitude des missions, au regard d'un spectre toujours plus large de menaces, CNIM propose des solutions sur terre, mer et dans le cyberspace qui répondent aux exigences les plus élevées.

PROJECTION **ENIM**



PROTECTION **bertin**



CHIFFRES CLÉS



2 500

collaborateurs



540 millions €

de chiffre d'affaires en 2016



55%

à l'export



160 ans

d'expertise dans la Défense

ENIM et sa filiale Bertin Technologies :
une présence mondiale, des compétences
multidisciplinaires, des solutions de pointe.



Filiale de **ENIM**

10 bis, avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux (France)
Tél. : +33 (0)1 39 30 60 00
www.bertin.fr



Siège social

35, rue de Bassano
75008 Paris (France)
Tél. : + 33 (0)1 44 31 11 00
www.cnim.com