

DÉFENSE & SÉCURITÉ

PROJECTION
PROTECTION



Projection
de Forces



Surveillance Optronique
& Détection NRBC



Cyber Intelligence
& Sécurité





PROJECTION TERRESTRE

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-clés pour le succès de l'opération, et 44 ressortissants ont été mis hors de danger.

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 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





DÉTECTION DE MENACES NRBC

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

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®

Visueur 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.

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), portatif 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 jusqu'à 6 heures, avec l'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.





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.

CYBER INTELLIGENCE & SÉCURITÉ

SÉCURITÉ

Bertin IT fournit des solutions pour la défense en profondeur des systèmes d'information sensibles et des infrastructures critiques, reposant sur PolyXene®, un hyperviseur de très haute sécurité certifié CC-EAL 5.



WhiteN®
Solution de neutralisation des menaces USB
Solution complète pour la protection contre les attaques issues de supports amovibles (clés USB, téléphones portables, etc.), WhiteN® est dotée de propriétés de filtrage, de vérification de format, de décontamination et de cloisonnement permettant de bloquer tout contenu malicieux ou non autorisé.

CrossinG®
Passerelle d'interconnexion sécurisée
Grâce à des mécanismes de cloisonnement et de rupture protocolaire, CrossinG® assure une parfaite maîtrise des flux de communication entre différents réseaux.

OneStation®
Poste multi-domaine
OneStation® permet l'implémentation de données et applications de différents niveaux de sensibilité sur un poste de travail unique, tout en garantissant une totale confidentialité et intégrité.

INTELLIGENCE



MediaCentric®
Plateforme d'analyse des sources ouvertes
Grâce à ses capacités de collecte multi-source 24/7 (web, tv, radio) et d'analyse en profondeur des contenus multimédias (texte, audio, vidéo) et multilingues, MediaCentric® permet la détection de signaux faibles et l'anticipation des menaces.

MediaSpeech®
Solution de transcription vocale multilingue
MediaSpeech® est une solution de transcription parole-texte multilingue (anglais, français, espagnol, arabe, russe, chinois, ...) permettant d'indexer, rechercher et analyser les sources audio et vidéo, ainsi que les télécommunications.

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 éventail toujours plus large de menaces, CNIM propose des solutions sur terre, mer et dans le cyberspace qui répondent aux exigences les plus élevées.

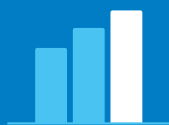


CHIFFRES CLÉS



3 000

collaborateurs



727 millions €

de chiffre d'affaires en 2015



61,3%

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-technologies.com



Siège social

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