



PROJECTION &
PROTECTION

Projection maritime

Innovants et opérationnels, les navires L-CAT[®] apportent une solution performante aux besoins des missions amphibies dans le monde.

L-CAT[®] Ship-to-shore

Connecteur amphibie rapide

“Combat proven”, le L-CAT[®] Ship-to-shore permet des **opérations amphibies** au-delà de la ligne d’horizon depuis les LPD et LHD*. De configuration Roll-on / Roll-off et doté d’une plateforme mobile, il possède d’**excellentes capacités de débarquement** sur tout type d’infrastructures côtières (quai, cale et plage).

*LPD: Landing Platform Dock, LHD: Landing Helicopter Dock
(Navires de transport de chalands de débarquement)



127 M² PLATEFORME UTILE
100 TONNES D’ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIELS
500 NAUTIQUES
30 NŒUDS VITESSE MAXIMALE

L-CAT[®] Shore-to-shore

Navire amphibie régional

Le L-CAT[®] Shore-to-shore permet la projection de forces à l’échelle régionale, dans le cadre d’**opérations amphibies**, de **secours** en cas de catastrophe naturelle et de **sécurité maritime**. Il permet un déploiement et un accès rapides aux régions littorales. CNIM adapte le navire en proposant des **systèmes & équipements sur mesure** (armes, systèmes C2, capteurs).



127 M² PLATEFORME UTILE
100 TONNES D’ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIELS
800 NAUTIQUES
22 NŒUDS VITESSE MAXIMALE



Débarquez en eaux peu profondes !

Projetez vos Forces sur tous types de plage, dans 80 cm d’eau, avec les navires de la gamme L-CAT[®].

Projection terrestre

CNIM fournit des systèmes de franchissement robustes et performants aux Forces Terrestres du monde entier pour applications militaires et civiles.

PFM

Pont flottant motorisé tactique



30 min. pour construire un pont de 100 m



Le PFM est un système de franchissement de brèche humide adapté aux besoins des Forces Terrestres. Robuste et fiable, il peut être déployé comme un **pont flottant continu MLC* 70T / 80W** ou un **ferry roll-on/roll-off**.

Construit à partir de sections motorisées, il est déployé rapidement (**30' pour un pont de 100 m**), avec un **minimum d'hommes** et sans bateaux auxiliaires.

* MLC: Military Load Classification

PTA

Pont d'assaut modulaire haute performance



Intégrable sur camion 10x10 et châssis char

Le PTA est un système de franchissement **modulaire** : déploiement de 2 ponts MLC 100T / 150W de 14 m ou d'un pont long MLC 85T / 100W de 26 m.

Son système de lancement automatique permet de déployer le **pont de 26 m en 10 minutes avec 2 opérateurs**.

Solutions de surveillance optronique

Bertin développe et fournit des solutions optroniques pour Détecter, Reconnaître et Identifier des cibles et des menaces, quelles que soient les conditions.

FusionSight®

Monoculaire de vision améliorée - Jour / Nuit



Visible couleur BNL

Fusion Intelligente

Vision thermique

Entièrement numérique, FusionSight® est un monoculaire portable qui fournit en temps réel **3 modes de vision** : visible **couleur Bas Niveau de Lumière (BNL)**, **thermique**, et **fusion BNL et thermique**. Adapté aux chefs de groupe d'infanterie et aux forces spéciales, cet **équipement ergonomique** et léger est efficace sur le terrain face à des ennemis dissimulés ou camouflés.

CamSight®

Module caméra compact et intégré



Ciblant les intégrateurs et les constructeurs de véhicules, les modules CamSight sont des modules caméra **intégrés au cœur de systèmes optroniques complexes**. Ils sont fondés sur la technologie optronique de FusionSight® et PeriSight®. Fiables et faciles à maintenir, les modules CamSight sont déclinés en deux versions : **thermique** (infrarouge) et **Bas Niveau de Lumière** (haute sensibilité).

PeriSight®

Une vision périmétrique améliorée pour véhicules, jour & nuit



Positionnés en réseau autour du véhicule, les modules de PeriSight® sont composés de **caméras couleur Bas Niveau de Lumière (BNL)** et **thermique**, offrant des modes de vision multiples. Ce système **compatible avec tout type de véhicules** permet une **surveillance 360° jour / nuit**, afin d'améliorer **l'appréhension des situations de terrain (LSA)**.

Adapté aux besoins des utilisateurs, une fusion intelligente brevetée des images couleur BNL et thermique apporte une **aide à la conduite (DVE)**.

Entièrement numérique, PeriSight® permet aussi le partage de flux vidéo, la stabilisation électronique, la détection automatique et la poursuite de cibles.

Réseaux agiles de capteurs pour la surveillance et la sécurisation

Dédiée aux applications de surveillance militaire, de sécurité et de protection des infrastructures critiques, FLEXNET est une plateforme modulable et intégrée de capteurs déposés miniaturisés pour la détection, la classification et l'identification d'activités humaines et terrestres.

Capteurs déposés autonomes et intelligents

Sismique & Acoustique / Infrarouge passif /
Caméras télécommandées intelligentes jour et nuit

Exensor a développé une gamme de capteurs déposés et de caméras. Autonomes et intelligents, ils sont capables de détecter, classifier, identifier et suivre tout type de menaces.



UMRA Mini - **Capteur sismique/ acoustique** pour la détection et la classification



Capteur infrarouge passif permettant de détecter la direction du mouvement



Caméra Scout - **Caméra intelligente thermique** et/ou Bas Niveau de Lumière déclenchée à distance par les capteurs

FLEXNET

Un réseau modulaire qui s'adapte au besoin



Plateforme agile et auto-adaptative, FLEXNET est constituée d'un **réseau de capteurs intelligents déposés au sol** et dédiés à une surveillance mobile, semi-statique et statique sans-fil. Son **architecture ouverte** lui permet d'être déployée en autonomie ou de s'intégrer pleinement avec d'autres plateformes ou systèmes d'aide au commandement.

Simple d'utilisation et rapidement déployable, FLEXNET permet une **détection précoce, une classification et une identification à distance de toute menace ou événement sur zones étendues et terrains complexes**, en situation de visibilité directe ou non (LOS et NLOS).

Solutions pour la détection de menaces NRBC

Bertin propose une offre complète de solutions propriétaires pour la détection des menaces Nucléaires, Radiologiques, Biologiques et Chimiques.

Second Sight® MS

Caméra de télédétection de gaz en temps réel



Facile à déployer, la caméra Second Sight® est capable de **détecter et de visualiser en temps réel un nuage de gaz jusqu'à 5 km**.

Sa capacité d'imagerie infrarouge permet une **surveillance 360°** de l'environnement, de jour comme de nuit.

SaphyRAD® MS (DOM 420)

Radiamètre militaire multisondes



Ce **radiamètre polyvalent** dernière génération a été conçu pour être utilisé en environnement difficile, par les différentes forces armées, afin de détecter les rayonnements ionisants. Il propose un **large éventail de sondes spécialisées** pour la recherche de sources radioactives et pour le contrôle de la contamination.

Coriolis® RECON

Biocollecteur portable pour la détection des agents de la menace dans l'air



Robuste et rapidement déployable, cet instrument **dédié aux équipes NRBC ou primo-intervenants** permet une **collecte fiable des agents pathogènes en cas de suspicion de menaces biologiques**. Sa technologie cyclonique lui permet d'être compatible avec toutes les méthodes d'identification.

SaphyGATE®

Portique de détection de la radioactivité pour le contrôle de véhicules et de leur chargement



Suivant les normes de qualité les plus strictes, ce nouveau portique permet de contrôler la **radioactivité potentielle des véhicules, camions, trains et de leur chargement de façon automatisée**. Doté d'un **algorithme innovant**, le système avertit l'agent d'exploitation uniquement en cas d'alarme ou de panne.

Cyber sécurité & intelligence

Bertin fournit des services et produits logiciels dédiés à la défense en profondeur des systèmes d'information sensibles et au traitement avancé des flux numériques et vocaux pour des applications de Risk Intelligence, Cyber Threat Intelligence et Speech Analytics.

Sécuriser les échanges entre systèmes sensibles



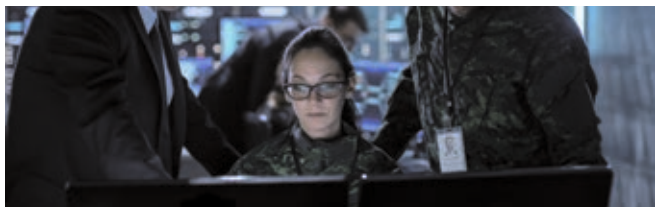
Passerelle mono ou bidirectionnelle, **CrossinG®** permet de contrôler et sécuriser les interconnexions entre réseaux de différents niveaux de sensibilité. Ses propriétés de vérification, de filtrage et de cloisonnement fort garantissent l'intégrité et la confidentialité des échanges en environnements critiques.

Améliorer la vigilance situationnelle grâce à la veille large spectre



Avec **AMI EI®**, **MediaCentric®** et **MediaSpeech®**, Bertin IT propose une gamme complète de produits pour la surveillance et l'analyse approfondies des contenus multimédias et multilingues issus du Web (réseaux sociaux, forums,...) et des médias offline (TV/Radio) à des fins de renseignement sur sources ouvertes et de veille stratégique.

Identifier et anticiper les menaces ciblant les États et les organisations



Plateforme de cyber intelligence, **MediaCentric®** permet l'extraction d'informations pertinentes du Web (clair/profond/sombre) en vue d'investiguer sur les communautés et individus et de détecter les menaces ciblant les États, les signes de préparation d'attaques informatiques ou physiques, les activités frauduleuses et les fuites de données sensibles.

Détecter les éléments à risque dans les interactions téléphoniques



Puissant moteur de transcription vocale, **MediaCentric®** permet une analyse approfondie des contenus audio conversationnels à des fins légales, tactiques et stratégiques. Grâce à la détection de mots ou d'expressions clés et à l'identification des langues et des locuteurs, il fournit des alertes en lien avec des cibles ou des éléments à risque.

CNIM et ses filiales Bertin et Exensor se tiennent aux côtés des forces armées et de sécurité dans le monde entier pour accompagner leur transformation et relever leurs défis d'aujourd'hui et de demain.

Les 160 ans d'histoire industrielle sont présents dans la culture de CNIM et incarnés par des générations d'ingénieurs et de techniciens, engagés à repousser les limites de la technologie pour créer des solutions fiables et performantes.

PROJECTION de Forces

PROJECTION MARITIME

PROJECTION TERRESTRE

PROTECTION des Forces Déployées et des Infrastructures Critiques

SURVEILLANCE
OPTRONIQUE

RÉSEAUX AGILES
DE CAPTEURS

DÉTECTION
DE MENACES NRBC

CYBER SÉCURITÉ
& INTELLIGENCE

CNIM, PARTENAIRE HISTORIQUE DES ARMÉES



Clients & partenaires
à l'international



2,600
employés



635 millions €
C.A. en 2017



52%
à l'export



160 ans
d'Histoire dans la Défense

CNIM

SIÈGE

35, rue de Bassano
75008 Paris
France
contact@cnim.com

www.cnim.com

bertin

Filiale de CNIM

SIÈGE

10 bis, avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux
France

Bertin GmbH

Heerstrasse 149
D-60488 Frankfurt am Main
Allemagne
contact@bertin.fr

www.bertin-technologies.com

EXENSOR

AWARENESS ASSURED

Filiale de Bertin

SIÈGE EXENSOR

Exensor Technology AB
Sankt Lars väg 41, 222 70 Lund
Suède

Exensor UK Ltd

1 Stoken Farm
Steventon
Basingstoke RG25 3BD
Royaume-Uni
info@exensor.com

www.exensor.com