

Press Kit – Dossier de presse

CNIM-BERTIN

EUROSATORY 2016

PROJECTION PROTECTION



Surveillance
& CBRN Detection



Force
Projection



Cyber Intelligence
& Security

CNIM and Bertin Technologies
would be honored to welcome you

at **Eurosatory 2016**, stand **B-278**

CNIM et Bertin Technologies seraient honorés de votre présence
à Eurosatory 2016 sur le stand B-278

PFM amélioré, vision nocturne intelligente :
CNIM et Bertin Technologies mettent en vedette leurs dernières innovations
en matière de franchissement et d'optronique

A l'occasion du **salon Eurosatory 2016**, CNIM et Bertin Technologies présentent sur leur **stand B278 Hall 5B** les fleurons de leur **offre « Projection-Protection »**. Dans un contexte de recrudescence des menaces terroristes et d'extension des zones de tension terrestres et maritimes, CNIM a adapté ses **solutions de franchissement**, tandis que Bertin continue d'innover dans le domaine de **l'optronique**.

L'édition 2016 d'Eurosatory sera notamment le cadre du **lancement de deux solutions** :

- **PFM** : CNIM dévoilera la toute dernière version de son Pont Flottant Motorisé, système de projection rapidement déployable dédié au **franchissement continu ou discontinu de brèches humides**. Cette nouvelle version apporte des **améliorations conséquentes des performances** à ce produit éprouvé sur différents terrains d'opération à travers le monde, et notamment l'autorisation du passage de véhicules de classe MLC 80.
- **FusionSight® : monoculaire de vision nocturne**, il s'agit du tout premier appareil optronique portable à offrir la **fusion intelligente des images thermique et visible couleur**, grâce à la technologie Kameleon fournie par Photonis, permettant ainsi le **décamouflage intelligent des menaces et des cibles**. Cette solution unique sera présentée dans le cadre d'une **conférence de presse, le mardi 14 juin à 12h20**.

Seront également mis en vedette sur le stand :

- **Solutions de franchissement de CNIM :**
 - **PTA - pont d'assaut modulaire**, solution unique de franchissement de brèches pour les unités de l'avant, grâce à des ponts qu'il peut déployer rapidement sur les zones sensibles.
 - **L-CAT®** - Landing CATamaran, navire amphibie rapide permettant de débarquer des hommes, des véhicules blindés et du matériel sans infrastructure portuaire et par eaux peu profondes.
- **Solutions de Bertin Technologies :**
 - **DOM 420** : polyradiamètre des armées. Ergonomique et robuste, il est conçu pour une utilisation par tous les corps d'armée.
 - **MediaCentric** : assure la collecte 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et l'analyse en profondeur de sources ouvertes multimédias multilingues pour la détection de signaux faibles et l'anticipation de menaces.

L'activité Défense de CNIM

Acteurs industriels clés pour la communauté de la Défense et de la Sécurité, CNIM et sa filiale Bertin Technologies fournissent des solutions et équipements pour la projection des forces et la protection. CNIM fournit depuis 30 ans des **systèmes de franchissement** adoptés par de nombreuses armées à travers le monde. Bertin Technologies conçoit et industrialise des **solutions d'optronique terrestre** particulièrement adaptées aux environnements difficiles et nocturnes. Avec l'acquisition du leader français Saphymo, la société offre une large gamme de **solutions contre les menaces NRBC**. Constamment en prise avec les enjeux cruciaux des Etats et des Opérateurs d'Importance Vitale, le groupe CNIM a récemment créé Bertin IT pour fournir des solutions particulièrement innovantes et robustes **de cyber intelligence et cybersécurité**.

A propos du Groupe CNIM

CNIM conçoit et réalise des ensembles industriels clés en main à fort contenu technologique et fournit des prestations d'expertise, de services et d'exploitation dans les domaines de l'environnement, de l'énergie, de la défense et de l'industrie. CNIM mène des projets et commercialise des équipements dans le monde entier. CNIM s'appuie sur un actionnariat familial stable, garant de son développement. Le Groupe emploie 3 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires 2015 de 727,0 millions d'Euros, dont 61,3 % réalisés à l'export. CNIM est coté sur Euronext Paris. www.cnim.com

Contacts presse**Agence Gootenberg**

Laurence Colin

laurence.colin@gootenberg.fr

Tel +33 1 43 59 00 46

Frédérique Vigezzi

frederique.vigezzi@gootenberg.fr

Tel +33 1 43 59 29 84

CNIM

Juliette Duault

Responsable Communication Externe

CNIM Innovation & Systèmes

juliette.duault@bertin.fr

Tel: +33 1 44 31 11 94

Le Groupe CNIM présente les nouvelles capacités de son Pont Flottant Motorisé **Amélioration globale des performances basée sur les retours d'expérience,** **pour une solution polyvalente**

A l'occasion du salon Eurosatory 2016, qui se tiendra du 13 au 17 juin prochains à Paris, le Groupe CNIM présente **les nouvelles capacités de son Pont Flottant Motorisé (PFM)**. Elles apportent une **amélioration conséquente des performances** de ce produit déjà éprouvé sur différents terrains d'opération à travers le monde.

Une réponse adaptée aux besoins opérationnels des Armées

Le Pont Flottant Motorisé du Groupe CNIM est une solution dédiée au franchissement de brèches humides. Avec deux configurations possibles, pont continu et ferry, le PFM offre un avantage tactique certain : il peut être déployé facilement, en un temps réduit et avec un minimum d'hommes ; il n'a pas besoin de bateaux auxiliaires et bénéficie d'une fiabilité reconnue sur le terrain.

Le PFM présenté à Eurosatory se voit doté de performances améliorées, développées à partir des retours d'expérience des utilisateurs :

- Une **capacité de charge plus lourde** : le PFM autorise dorénavant le passage de véhicules de classe MLC 80
- Des **moteurs plus puissants** : 90 chevaux contre 75 auparavant
- Une **manœuvrabilité accrue sur l'eau, qui permet de réduire le temps de montage**
- Un **personnel moins nombreux** pour le déployer : 2 personnes au lieu de 3 par module
- La possibilité pour le client de choisir le véhicule porteur de modules

Une grande polyvalence grâce à des capacités duales inégalées sur le marché

Le PFM peut être configuré en pont continu mais aussi en configuration ferry pour assurer un franchissement discontinu de la brèche humide. La modularité du Pont Flottant Motorisé permet d'optimiser le nombre d'éléments constituant le ferry en fonction de la classe et du nombre des véhicules à faire franchir. Dans cette configuration, l'utilisation du PFM permet non seulement de diminuer le nombre de modules mis en œuvre, mais aussi d'optimiser le nombre d'opérateurs et d'accélérer le franchissement de la brèche.

Manœuvrables sur 360°, les éléments du pont sont motorisés et autonomes, leur montage est aisé et rapide. A terre, le PFM est également doté d'une très bonne mobilité : les véhicules transportant les éléments du pont sont adaptés aux terrains difficiles (sable, terrain boueux). Le PFM est projetable par tous types de moyens de transport (véhicules routiers, trains, navires ou avions), assurant ainsi une rapidité d'intervention en cas de crise.

Le Pont Flottant Motorisé peut être mis à l'eau sans aménagement particulier à partir de toutes les berges jusqu'à 1m80 de hauteur. Les rampes d'extrémité sont munies d'un dispositif hydraulique autonome permettant une adaptation rapide aux berges jusqu'à une hauteur de 3m.

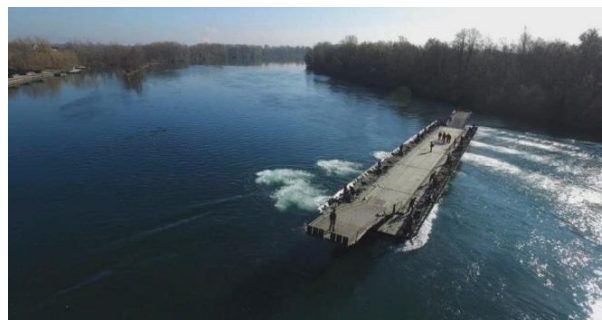
« Cela fait maintenant trente ans que CNIM fait valoir son expérience dans les systèmes de franchissement » déclare Philippe Demigné, membre du Directoire de CNIM. « Avec cette nouvelle version de notre PFM, nous avons aujourd'hui le meilleur produit du marché : le plus performant, à un prix abordable ».

Le PFM de CNIM est aujourd'hui **en service dans plusieurs armées**, en France mais aussi en Italie, en Suisse ou en Malaisie. Au-delà de son utilisation militaire, sa grande polyvalence permet également de l'envisager pour un **usage civil**, par exemple lors de catastrophes naturelles : il peut notamment servir de ferry ou de pont provisoire en remplacement d'un pont fixe détruit par une crue massive.



Nouvelle vidéo du Pont Flottant Motorisé sur la chaîne Youtube du Groupe CNIM

https://www.youtube.com/watch?v=P_FFH3U6ekQ



Crédits photos et film ©CNIM

A propos du Groupe CNIM

CNIM conçoit et réalise des ensembles industriels clés en main à fort contenu technologique et fournit des prestations d'expertise, de services et d'exploitation dans les domaines de l'environnement, de l'énergie, de la défense et de l'industrie. CNIM mène des projets et commercialise des équipements dans le monde entier. CNIM s'appuie sur un actionariat familial stable, garant de son développement. Le Groupe emploie 3 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires 2015 de 727,0 millions d'Euros, dont 61,3 % réalisés à l'export. CNIM est coté sur Euronext Paris. www.cnim.com

Contacts presse

Agence Gootenberg

Laurence Colin

laurence.colin@gootenberg.fr

Tel +33 1 43 59 00 46

Frédérique Vigezzi

frederique.vigezzi@gootenberg.fr

Tel +33 1 43 59 29 84

CNIM

Juliette Duault

Responsable Communication Externe

CNIM Innovation & Systèmes

juliette.duault@bertin.fr

Tel: +33 1 44 31 11 94

EUROSATORY

13-17 juin 2016
Paris - Villepinte - Halls 6 & 5a
Stand CNIM-BERTIN - N° B-278 - Hall 5B

**BERTIN lance FusionSight®,
le tout premier monoculaire de vision nocturne
proposant le décamouflage intelligent des menaces et des cibles**



Crédits photo: Bertin Technologies – A. Dalivoust

**BERTIN lance FusionSight®,
le tout premier monoculaire de vision nocturne
proposant le décamouflage intelligent des menaces et des cibles**

BERTIN, filiale du Groupe CNIM, présente **FusionSight®** son tout nouvel appareil de vision nocturne, à l'occasion du salon Eurosatory 2016, qui se tiendra du 13 au 17 juin à Paris - Villepinte. Conçu en **partenariat avec PHOTONIS**, FusionSight® est le premier monoculaire portable au monde qui fusionne des images numériques couleur disponibles à Bas Niveaux de Lumière (BNL) et des images thermiques. Ensemble, les capteurs permettent différents modes de vision et améliorent la tenue de situation, offrant à ses utilisateurs la possibilité de visualiser au choix une image thermique, une image visible BNL couleur, ou une image fusionnée thermique et visible. FusionSight® permet également l'enregistrement d'images preuves et la diffusion « live » sur un écran déporté.

Dans un contexte où la menace terroriste va croissant à travers le monde, utiliser la nuit à son avantage lors de missions de combat rapproché devient une priorité. Les chefs de groupe d'infanterie et les forces spéciales ont besoin d'équipements fiables, faciles à utiliser et extrêmement efficaces sur le terrain lors d'opérations nocturnes, face à des ennemis dissimulés ou camouflés. Sur le terrain, FusionSight® apporte une aide précieuse en améliorant considérablement la capacité de détection, de reconnaissance et d'identification. Il s'impose ainsi comme un outil clé pour la police et les forces de sécurité intérieure, tant pour le repérage rapide que pour la surveillance à long terme. Même dans des conditions de visibilité limitée et de faible luminosité, FusionSight® offre un précieux soutien visuel. Il peut aussi bien être utilisé pour les missions de recherche et de sauvetage, que pour la localisation de disparus et de victimes. La fusion de l'imagerie thermique et visible couleur est particulièrement stratégique dans les milieux urbains ou à l'intérieur d'infrastructures offrant peu de lumière ambiante et comportant de nombreux obstacles, propices aux camouflages.

FusionSight® : une vision améliorée, de nuit comme de jour

FusionSight® est le premier appareil optronique portable à offrir la fusion intelligente des images thermique et visible couleur. La première image est enregistrée par un capteur couleur dernière génération (développé par PHOTONIS) capable de restituer la couleur même dans des conditions de très faibles luminosité (~ 10 mlx), sans éclairage additionnel. La deuxième image est enregistrée par un capteur thermique haute résolution capable d'assurer la détection par tous niveaux de nuit (en dessous d'1 mlx). Le traitement d'image embarqué sélectionne en temps réel les informations clés provenant de chaque capteur, ce qui permet aux utilisateurs de bénéficier par nuit noire d'une meilleure vision qu'en plein jour, avec la capacité d'enregistrer et de sauvegarder les images au format numérique. La fusion numérique intelligente va également au-delà des limites techniques inhérentes à chaque capteur : le capteur thermique de FusionSight® permet d'assurer la détection à travers des agents obscurcissant tels que la fumée, ou dans des conditions de nuit avancée. Parallèlement, son capteur visible couleur permet l'observation à travers les fenêtres avec une résolution suffisante pour une identification précise des menaces.

Parmi les **avantages de FusionSight®**, on retiendra:

- 3 modes de vision intégrés « All-in-One » : visible couleur BNL, thermique et fusion intelligente
- Détection et décamouflage des menaces nuit & jour (portée jusqu'à 3km)
- Design ergonomique inspiré par les besoins des utilisateurs
- Enregistrement des images et sortie vidéo HD pour la collecte de preuves

FusionSight® utilise la technologie Kameleon fournie par PHOTONIS, partenaire de BERTIN pour ce projet. Ce capteur couleur intègre un semi-conducteur de type CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) qui équipe déjà les téléphones portables, qui intrinsèquement ne permet pas de distinguer les couleurs. L'identification des couleurs s'effectue grâce à une technique novatrice brevetée par laquelle deux images brutes et un algorithme de reconstruction sont utilisés pour produire en temps réel l'image couleur finale. PHOTONIS a reçu en 2015 le prestigieux « Prix Général Chanson » décerné par l'armée française pour ce capteur numérique innovant de vision nocturne. Le capteur Kameleon présente un second avantage clé : il peut être utilisé de jour comme de nuit, jusqu'au niveau de nuit 3 (quart de lune avec couverture nuageuse). Au-delà de ce niveau, le capteur bascule en mode noir et blanc. Kameleon est développé par la division Imagerie numérique de PHOTONIS.

« Notre collaboration avec PHOTONIS a débuté il y a près de trois ans, lorsque nos deux sociétés se sont alliées afin de développer conjointement des solutions de pointe qui répondent de plus près aux besoins de la Défense nationale » explique Bruno Vallayer, Directeur de BERTIN Systèmes et Instrumentation. « Ensemble, nous avons décidé de prendre les devants pour produire des solutions 100 % "made in France" basées sur les

Communiqué de presse

Bertin lance FusionSight®, le tout premier monoculaire de vision nocturne
proposant le décamouflage intelligent des menaces et des cibles

plus récentes innovations en matière d'optronique. L'agilité propre aux PME nous a permis de développer puis commercialiser dans des délais rapides des appareils puissants, concurrentiels et évolutifs. »

Casper Dekker, Directeur Général de PHOTONIS Digital Imaging, poursuit : « Nous sommes ravis de collaborer avec BERTIN sur un projet aussi innovant. C'est là une association idéale pour exploiter notre technologie, primée à de nombreuses reprises. Grâce à l'expertise des deux sociétés, nous avons développé un appareil de vision haute performance qui apporte au combattant débarqué la capacité de Détecter, Reconnaître et Identifier (DRI) les cibles rapidement dans toutes les conditions, quel que soit l'environnement. La spécificité des capacités DRI dans des conditions de faible luminosité et l'enregistrement numérique apportent une réponse très attendue aux besoins de l'armée aujourd'hui. »

Le projet FusionSight® s'inscrit dans le cadre d'une alliance nouvellement créée autour de l'innovation technologique pour la vision nocturne, réunissant BERTIN, PHOTONIS et OPTSYS. Ce groupement répond à la décision prise par la Direction Générale de l'Armement (DGA) et le Centre National d'Études Spatiales (CNES) de soutenir l'industrie française de l'optronique et de définir une feuille de route commune en matière de recherche et de développement. L'industrie française de l'optronique affiche un chiffre d'affaires annuel estimé à 2,5 milliards d'euros (chiffres 2012) et représente 10 % du marché mondial – au deuxième rang après les États-Unis.

Plus d'informations :

- [Découvrez la vidéo de FusionSight®](#): 
- Le produit FusionSight sera officiellement présenté lors d'une conférence de presse qui se tiendra pendant Eurosatory, mardi 14 Juin à 12:20 - « Conf 10 » - Hall 6 - Parc Expositions - Villepinte, Paris.
- Devenez membre du "Night Vision Technology & Innovation LinkedIn group" pour vous tenir informé de toutes les dernières nouveautés optroniques: <https://www.linkedin.com/groups/8540841>

Communiqué de presse

Bertin lance FusionSight®, le tout premier monoculaire de vision nocturne proposant le décamouflage intelligent des menaces et des cibles

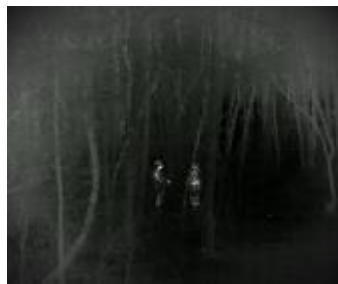
FUSIONSIGHT® EN IMAGES



Crédits photos: Bertin Technologies – A. Dalivoust



Visible couleur (BNL)



Infra-rouge



Smart fusion

Communiqué de presse

Bertin lance FusionSight®, le tout premier monoculaire de vision nocturne proposant le décamouflage intelligent des menaces et des cibles

BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES, une filiale du Groupe CNIM, s'appuie sur sa longue expérience d'ingénierie d'innovation pour développer, produire et commercialiser dans le monde entier des systèmes et des équipements innovants. La société intervient dans quatre grands domaines : systèmes et instrumentation, conseil et ingénierie, avec une activité importante consacrée à la gestion des risques et à l'ergonomie, technologies de l'information et enfin pharma et biotechs.

www.bertin-technologies.com

Son activité d'instrumentation de premier plan est représentée par la marque **BERTIN INSTRUMENTS**.

Les solutions de pointe et les équipes de BERTIN Instruments sont dédiées à la mesure et à l'échantillonnage sur plusieurs grands marchés mondiaux, notamment :

- Défense, sécurité et sûreté (solutions de détection des menaces NRBC, optronique)
- Instrumentation nucléaire (mesure professionnelle du radon, systèmes de surveillance des rayonnements ionisants dans l'environnement, portique de détection des rayonnements, radioprotection)
- Équipements de laboratoire (préparation des échantillons, échantillonneurs d'air)

Son service R&D propose également des systèmes technologiques sur mesure et des solutions clés en main intégrées pour les environnements hostiles ou les contraintes industrielles spécifiques.

www.bertin-instruments.com

UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE CNIM

CNIM conçoit et réalise des ensembles industriels clés en main à fort contenu technologique et fournit des prestations d'expertise, de services et d'exploitation dans les domaines de l'environnement, de l'énergie, de la défense et de l'industrie. CNIM mène des projets et commercialise des équipements dans le monde entier. CNIM s'appuie sur un actionariat familial stable, garant de son développement. Le Groupe emploie 3 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires 2015 de 727,0 millions d'Euros, dont 61,3 % réalisés à l'export. CNIM est coté sur Euronext Paris.

www.cnim.com

PHOTONIS

PHOTONIS est un groupe de haute technologie multinational de premier plan, avec une expérience dans la fabrication, la vente et l'innovation spécialisée dans les technologies d'imagerie de capteur photo depuis 1937.

PHOTONIS est un fabricant mondial de composants électro-optiques utilisés dans la détection des ions, des électrons et des photons. PHOTONIS innove et conçoit des composants de qualité pour intégration dans un large éventail d'applications telles que l'optique de vision nocturne, les appareils photo numériques, la spectrométrie de masse, la recherche en physique, l'exploration spatiale et bien d'autres encore.

www.photonis.com

CONTACTS PRESSE:**Agence Gootenberg**

Laurence Colin Laurence.colin@gootenberg.fr +33 (0)1 43 59 00 46
Frédérique Vigezzi Frederique.vigezzi@gootenberg.fr +33 (0)1 43 59 29 84

BERTIN

Nathalie Sablon
Marketing Manager
nathalie.sablon@bertin.fr
Tel: +33 (0)684 510 751

Juliette Duault
Responsable Communication
juliette.duault@bertin.fr
Tel: +33 (0)139 306 291

PHOTONIS

Emmy Oudman
Marketing & Communications Director
e.oudman@photonis.com
Tel : +31 (0)652 00 55 70

Martin Snijders
Marketing Communication Manager
m.snijders@photonis.com
Tel: +31 (0)65 56 89 909

Communiqué de presse

Bertin lance FusionSight®, le tout premier monoculaire de vision nocturne proposant le décamouflage intelligent des menaces et des cibles