

CATALOGUE DE PRODUITS DÉFENSE & SÉCURITÉ

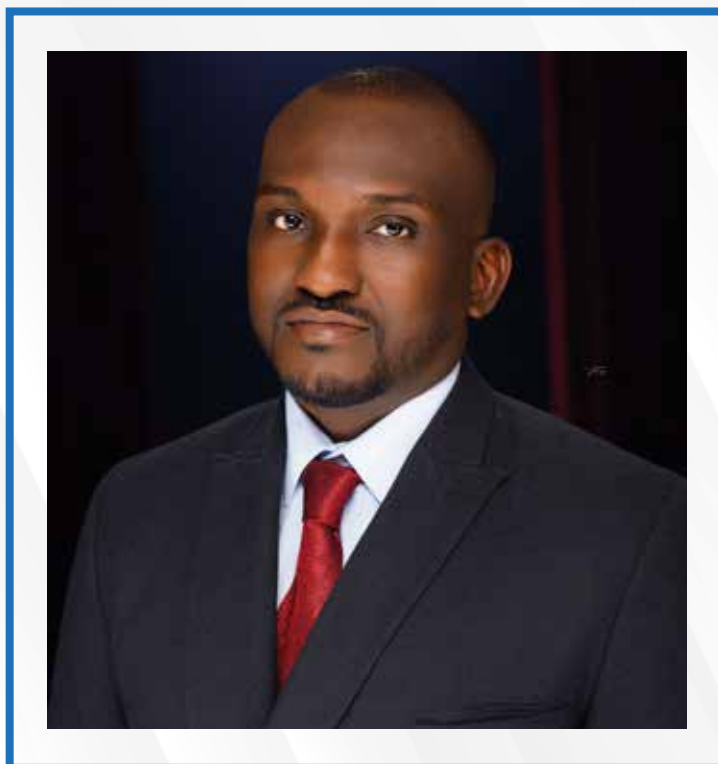
EDITION
2026



www.hardiexgroup.com | hardiex.group@gmail.com
+226 66 33 88 88 | +235 30 01 26 26

SOMMAIRE

PRÉSENTATION	
1. COUVERTURE.....	
2. MOT DE LA DIRECTION.....	
3. PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE.....	
4. DOMAINES D'INTERVENTION.....	
5. PARTENARIATS STRATÉGIQUES.....	
SOLUTIONS OPÉRATIONNELLES	
6. PROTECTION INDIVIDUELLE.....	
7. ARMEMENT ET SOLUTIONS LÉTALES.....	
8. SOLUTIONS NON LÉTALES.....	
9. HABILLEMENT ET ÉQUIPEMENTS TACTIQUES.....	
10. VÉHICULES ET MOBILITÉ TERRESTRE.....	
11. MOYENS AÉRIENS ET DRONES.....	
12. COMMUNICATIONS ET COMMANDEMENT (C2).....	
13. SURVEILLANCE ET ISR.....	
14. LOGISTIQUE OPÉRATIONNELLE.....	
15. ÉNERGIE ET AUTONOMIE.....	
16. CAMPEMENTS ET INFRASTRUCTURES.....	
17. SANTÉ OPÉRATIONNELLE.....	
18. CYBERSÉCURITÉ.....	
19. SÉCURISATION D'INFRASTRUCTURES.....	
20. GÉNIE ET FORTIFICATION.....	
APPROCHE ET GARANTIES	
21. MÉTHODOLOGIE D'INTERVENTION.....	
22. CONFORMITÉ ET ÉTHIQUE.....	
23. AVANTAGES ET GARANTIES.....	
24. CONTACT.....	



Dans un environnement sécuritaire en constante évolution, la fiabilité des équipements et la solidité des partenariats sont décisives pour la réussite des missions. Hardiex Group s'engage aux côtés des forces armées et des institutions, en fournissant des solutions conformes aux normes internationales, éprouvées sur le terrain et adaptées aux réalités opérationnelles. Notre priorité est double : garantir la performance opérationnelle et assurer la conformité réglementaire de bout en bout. Nous sélectionnons des équipements robustes, simples à maintenir et compatibles avec des contextes exigeants — chaleur, poussière, humidité, infrastructures limitées.

Au-delà de la fourniture, nous inscrivons notre action dans la durée : conseil, intégration, formation, soutien et maintien en condition opérationnelle. Notre ambition est claire : proposer des solutions fiables , traçables et durables , au service de votre mission.

Hardiex Group SARL est une entreprise spécialisée dans la conception, l'approvisionnement et la distribution de solutions de sécurité et de défense destinées aux forces armées, aux institutions étatiques et aux organisations agréées. Basée à Ouagadougou et au Tchad, l'entreprise s'appuie sur une expertise opérationnelle solide et sur un réseau de partenaires industriels internationaux reconnus.

Nos expertises clés

Hardiex Group intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur, depuis l'analyse des besoins jusqu'à la livraison et au soutien des équipements.

Conception de solutions adaptées
Développement de produits et de solutions techniques répondant aux besoins spécifiques des forces armées, des institutions publiques et des organisations professionnelles, en tenant compte des contraintes opérationnelles, climatiques et logistiques.

Grâce à cette approche, Hardiex Group se positionne comme un acteur fiable et responsable dans le domaine de la protection, de la sécurité et du soutien opérationnel, en proposant des solutions conformes aux standards internationaux et adaptées aux réalités du terrain.

Approvisionnement sécurisé
Sélection rigoureuse des fournisseurs et des équipements afin de garantir la qualité, la conformité réglementaire et la traçabilité complète des produits. Les solutions proposées respectent les normes internationales et les cadres légaux applicables.

Distribution efficace
Organisation logistique optimisée pour assurer une livraison fiable, rapide et sécurisée, y compris dans des environnements exigeants. Hardiex Group privilégie des équipements robustes, simples à maintenir et adaptés aux contextes africains.

Notre mission

Créer de la valeur pour nos partenaires en proposant des solutions pragmatiques, durables et conformes aux normes internationales, tout en contribuant au renforcement des capacités opérationnelles et à la sécurité des institutions.

Notre objectif est de fournir des équipements fiables, opérationnels et adaptés aux réalités du terrain, notamment dans les environnements caractérisés par des contraintes climatiques, logistiques ou infrastructurelles spécifiques.

Notre engagement

Hardiex Group s'appuie sur une équipe engagée, compétente et orientée résultats. L'entreprise place la confiance, la conformité réglementaire et la satisfaction du client au cœur de sa démarche.

Notre approche repose sur trois principes fondamentaux :

Fiabilité opérationnelle des équipements

Conformité aux normes et cadres réglementaires internationaux

Accompagnement technique durable et support sur le long terme

À travers des partenariats solides et une démarche transparente, Hardiex Group privilégie des relations durables fondées sur le respect des engagements contractuels, la traçabilité des équipements et l'éthique professionnelle.

PAYS D'INTERVENTION

EDITION
2026

Hardiex Group déploie ses activités dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et du Sahel, où elle accompagne les autorités et les institutions dans leurs besoins en équipements de sécurité et de défense.



Burkina Faso



Tchad



Côte d'Ivoire



Guinée (Conakry)



Mali



Niger



Benin



Dans chacun de ces pays, Hardiex Group veille à proposer des solutions adaptées aux réalités opérationnelles locales, aux contraintes climatiques et logistiques, ainsi qu'aux cadres juridiques en vigueur. Cette approche permet de garantir des équipements efficaces, durables et réellement opérationnels sur le terrain.





ENGAGEMENT CONFORMITÉ ET ÉTHIQUE

EDITION
2026

Hardiex Group inscrit l'ensemble de ses activités dans un cadre strict de conformité réglementaire, d'éthique professionnelle et de responsabilité opérationnelle. Consciente de la sensibilité du secteur de la sécurité et de la défense, l'entreprise applique des standards rigoureux afin de garantir des opérations transparentes, traçables et conformes aux législations nationales et internationales en vigueur.

Chaque projet est mené dans le respect des cadres juridiques applicables, des obligations contractuelles et des principes du droit international, avec pour objectif de garantir une utilisation responsable et légale des équipements fournis.

Contrôles d'exportation et régimes de licences

Hardiex Group respecte strictement les régimes de contrôle des exportations et les procédures de licences applicables dans les juridictions concernées. L'entreprise veille à se conformer aux lois nationales, aux réglementations internationales et aux restrictions spécifiques pouvant s'appliquer à certains équipements.

Avant toute transaction, une analyse réglementaire est effectuée afin de déterminer les autorisations nécessaires, les éventuelles restrictions et les procédures à respecter. Les opérations ne sont engagées qu'après obtention des licences et validations requises.

Vérification de l'utilisateur final (EUU)

Dans le cadre de sa politique de conformité, Hardiex Group applique une procédure systématique de vérification de l'utilisateur final pour chaque transaction. Cette démarche vise à garantir que les équipements sont exclusivement destinés à des entités autorisées et utilisés conformément aux lois et aux conventions internationales.

Cette procédure inclut notamment :

L'identification et la validation de l'entité utilisatrice

La collecte des documents officiels requis

La vérification de la destination finale des équipements

La traçabilité des produits tout au long de la chaîne d'approvisionnement

Aucune livraison n'est effectuée sans validation complète du dossier utilisateur final.

Respect du droit international humanitaire

Hardiex Group s'engage à respecter les principes du droit international humanitaire et à promouvoir un usage responsable des équipements fournis. L'entreprise applique un principe de précaution dans toute opération impliquant des matériels sensibles, afin de prévenir tout usage contraire aux normes internationales ou aux obligations légales.

Cette démarche s'inscrit dans une volonté de contribuer à des opérations conformes aux standards éthiques et aux principes fondamentaux du droit international.

Lutte contre la corruption et transparence

Hardiex Group applique une politique interne stricte visant à prévenir la corruption, la fraude et les conflits d'intérêts. L'entreprise met en œuvre des procédures de contrôle et de due diligence afin de garantir l'intégrité de ses opérations, de ses partenaires et de ses clients.

ENGAGEMENT CONFORMITÉ ET ÉTHIQUE

EDITION
2026

Cette politique repose sur :

Des procédures de vérification des partenaires et fournisseurs

Le respect des règles de transparence financière

L'interdiction de toute pratique illicite ou non conforme

La mise en place de processus internes de contrôle et d'audit

Hardiex Group privilégie des relations professionnelles fondées sur la confiance, la transparence et le respect des engagements contractuels.

Protection des données et respect de la vie privée

Dans le cadre de ses activités, Hardiex Group collecte et traite certaines informations administratives et opérationnelles nécessaires au respect des obligations réglementaires. L'entreprise s'engage à limiter la collecte de données au strict nécessaire et à mettre en œuvre des mesures de sécurité adaptées.

Les principes appliqués incluent :

La protection des données sensibles

L'accès restreint aux informations confidentielles

La sécurisation des systèmes et des documents

Le respect des standards internationaux en matière de protection des données

Engagement global

À travers cette politique de conformité et d'éthique, Hardiex Group vise à garantir des opérations sécurisées sur les plans juridique, administratif et réputationnel. L'entreprise s'engage à travailler exclusivement avec des partenaires partageant les mêmes exigences en matière de conformité, de responsabilité et de professionnalisme.

Cette approche permet d'assurer à ses clients des solutions fiables, traçables et conformes aux normes internationales, tout en renforçant la confiance et la durabilité des partenariats.



NOS DOMAINES ET NOTRE MÉTHODOLOGIE

Hardiex Group accompagne les forces armées, les institutions étatiques et les organisations agréées à travers une approche globale, structurée et orientée résultats. Notre méthodologie repose sur un processus opérationnel en cinq étapes complémentaires, conçu pour garantir la pertinence des solutions proposées, leur conformité aux normes internationales et leur efficacité durable sur le terrain.

Cette approche permet d'assurer une parfaite adéquation entre les besoins opérationnels du client, les contraintes logistiques et les exigences réglementaires, tout en optimisant les performances et la durée de vie des équipements déployés.

1 - Analyse des besoins

Chaque projet débute par une évaluation approfondie du contexte opérationnel du client. Cette phase permet de comprendre précisément les objectifs de mission, les menaces potentielles, les contraintes environnementales et les capacités existantes.

L'analyse porte notamment sur :

Le type d'opérations à mener (sécurité intérieure, défense, protection d'infrastructures, etc.)

Les conditions climatiques et géographiques

Les contraintes logistiques et de maintenance

Les ressources humaines et techniques disponibles

Les exigences réglementaires locales et internationales

Cette étape permet de définir des solutions adaptées, réalistes et opérationnelles.

2 - Sélection multi-critères des solutions

Sur la base de l'analyse initiale, Hardiex Group procède à une sélection rigoureuse des équipements et systèmes les plus adaptés. Cette sélection repose sur une approche multi-critères intégrant :

Les performances techniques

La fiabilité et la durabilité

La compatibilité avec les équipements existants

Les contraintes logistiques et de maintenance

Les exigences budgétaires

La conformité aux normes et réglementations internationales

L'objectif est de proposer des solutions cohérentes, robustes et économiquement pertinentes, capables de répondre aux besoins opérationnels sur le long terme.

3 - Intégration et formation

Une fois les équipements sélectionnés, Hardiex Group assure leur intégration complète au sein de l'environnement opérationnel du client. Cette phase inclut la livraison, l'installation et la mise en service des solutions.

Parallèlement, des sessions de formation sont organisées afin de garantir une prise en main optimale par les utilisateurs. Ces formations couvrent :

L'utilisation opérationnelle des équipements

Les procédures de sécurité

La maintenance de premier niveau

Les bonnes pratiques d'emploi

L'objectif est de garantir une exploitation efficace, sécurisée et durable des soluti

NOS DOMAINES ET NOTRE MÉTHODOLOGIE

4 - Maintien en Condition Opérationnelle (MCO)

Hardiex Group accorde une importance particulière à la continuité opérationnelle des équipements. L'entreprise met en place un dispositif de maintien en condition opérationnelle afin d'assurer la disponibilité et la performance des solutions sur toute leur durée de vie.

Le MCO comprend notamment :

La maintenance préventive et corrective

La fourniture de pièces de rechange

L'assistance technique

Le suivi des performances

Le support logistique

Cette approche permet de réduire les temps d'arrêt, d'optimiser les coûts de maintenance et de prolonger la durée de vie des équipements.

Une approche globale et durable

Grâce à cette méthodologie structurée, Hardiex Group offre à ses partenaires une approche complète, allant de l'analyse initiale jusqu'au soutien opérationnel sur le long terme. Cette démarche garantit des solutions fiables, conformes aux standards internationaux et parfaitement adaptées aux contraintes du terrain, notamment dans les environnements exigeants d'Afrique et des zones de déploiement sensibles

5 - Amélioration continue

Hardiex Group s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue basée sur le retour d'expérience et l'évolution des besoins opérationnels.

Cette phase comprend :

L'analyse des retours terrain

L'évaluation des performances des équipements

L'identification de pistes d'optimisation

La mise à niveau ou l'évolution des capacités

L'objectif est d'adapter en permanence les solutions aux réalités opérationnelles, aux évolutions technologiques et aux nouvelles exigences de mission.



NOS SOLUTIONS COUVRENT L'ENSEMBLE DES BESOINS OPÉRATIONNELS

PROTECTION INDIVIDUELLE.....

ARMEMENT ET SOLUTIONS SPÉCIALISÉES.....

VÉHICULES ET MOBILITÉ.....

DRONES ET SURVEILLANCE.....

COMMUNICATIONS TACTIQUES.....

LOGISTIQUE ET CAMPEMENTS.....

SANTÉ OPÉRATIONNELLE.....

CYBERSÉCURITÉ.....

Conçus pour protéger efficacement les personnels en mission, nos équipements de protection individuelle allient robustesse, confort et conformité aux standards internationaux, afin de répondre aux exigences des forces armées et des unités de sécurité.

> CASQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Normes de référence OTAN

- STANAG 2920 : norme OTAN pour la résistance aux éclats (fragmentation)
- Méthode de test : mesure du V50 (vitesse à laquelle 50 % des projectiles pénètrent le casque)

Niveau de protection

- V50 (STANAG 2920) :
- Minimum courant : 650 m/s
- Modèles renforcés : 700 – 720 m/s
- Protection contre :
- Éclats d'obus et fragments
- Munitions d'armes de poing (équivalent NIJ IIIA)

Construction

- Matériau :
- Fibre aramide (Kevlar) ou
- UHMWPE (polyéthylène haute performance)
- Épaisseur balistique : environ 7 à 10 mm
- Finition extérieure : peinture mate anti-reflet

Poids et dimensions

- Poids :
- Aramide : 1,3 – 1,6 kg
- UHMWPE : 1,1 – 1,4 kg
- Tailles : S, M, L, XL

Système de suspension

- Harnais 4 ou 5 points réglable
- Coussinets internes anti-chocs
- Molette ou sangles d'ajustement

Équipements tactiques

- Rails latéraux OTAN pour accessoires
- Support frontal NVG standard OTAN
- Bandes Velcro pour identification et équipements

Conditions d'utilisation

- Température : -40 °C à +55 °C
- Résistance : humidité, sable, chocs
- Durée de vie balistique : jusqu'à 5 ans





PROTECTION INDIVIDUELLE

Conçus pour protéger efficacement les personnels en mission, nos équipements de protection individuelle allient robustesse, confort et conformité aux standards internationaux, afin de répondre aux exigences des forces armées et des unités de sécurité.

> GILETS PARE-BALLES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Description générale

- Type : Gilet balistique de protection individuelle
- Utilisation : forces armées, police, sécurité privée, protection rapprochée
- Configuration :
- Souple (panneaux balistiques)
- Ou avec plaques rigides (hard plates) pour protection renforcée

Niveaux de protection (normes courantes)

- NIJ IIIA :
- Protection contre munitions d'armes de poing (9 mm, .44 Magnum)
- NIJ III :
- Protection contre fusils d'assaut (7,62 mm FMJ)
- NIJ IV :
- Protection contre munitions perforantes (7,62 mm AP)

(Selon configuration et type de plaques)

Construction

- Matériaux des panneaux souples :
- Fibre aramide (Kevlar)
- UHMWPE (polyéthylène haute performance)
- Matériaux des plaques rigides :
- Céramique composite
- Acier balistique
- Polyéthylène haute densité
- Housse extérieure :
- Tissu Cordura ou équivalent
- Résistant à l'eau, aux déchirures et à l'abrasion

Poids moyen

- Gilet souple (IIIA) : 2,5 à 4 kg
- Gilet avec plaques niveau III : 6 à 9 kg
- Gilet avec plaques niveau IV : 7 à 12 kg

(selon taille et matériaux)

Confort et ergonomie

- Système de réglage par sangles ou velcro
- Ajustement en taille et en hauteur
- Doublure respirante anti-transpiration
- Répartition équilibrée du poids



PROTECTION INDIVIDUELLE

EDITION
2026







PROTECTION INDIVIDUELLE

Plaques balistiques rigides conçues pour offrir une protection renforcée contre les menaces de fusils d'assaut et munitions perforantes. Compatibles avec la majorité des gilets tactiques et porte-plaques standards.

PLAQUES BALISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Niveaux de protection (norme NIJ 0101.06 / 0101.07)

- Niveau III :
- Protection contre munitions 7,62×51 mm FMJ (NATO)
- Niveau IV :
- Protection contre munitions perforantes 7,62 mm AP (Selon le modèle et le matériau)

Types de plaques

- Stand-alone :
- Offre la protection nominale sans panneau balistique souple
- ICW (In Conjunction With) :
- Doit être utilisée avec un panneau souple niveau IIIA

Matériaux

- Céramique composite :
- Noyau en alumine, carbure de silicium ou carbure de bore
- Support en fibre aramide ou UHMWPE
- UHMWPE (polyéthylène haute performance) :
- Léger, flottant, non corrosif
- Acier balistique :
- Haute résistance, durée de vie prolongée

Dimensions standard

- Format : SAPI / ESAPI
- Taille courante : 250 × 300 mm (10" × 12")
- Autres tailles : S, M, L, XL (selon standard militaire)

Forme

- Single curve : courbure simple
- Multi-curve : courbure anatomique pour meilleur confort

Poids indicatif (par plaque)

- UHMWPE niveau III : 1,2 – 1,6 kg
- Céramique niveau III : 1,6 – 2,2 kg
- Céramique niveau IV : 2,5 – 3,2 kg
- Acier niveau III : 3,0 – 3,8 kg

Épaisseur

- Niveau III : 18 à 25 mm
- Niveau IV : 20 à 30 mm (selon technologie et matériau)

Revêtement extérieur

- Housse textile scellée ou revêtement polyuréthane
- Résistant à l'eau, aux chocs et à l'abrasion
- Traitement anti-éclats (pour plaques acier)

Conditions d'utilisation

- *Température : -20 °C à +60 °C*
- *Résistance à l'humidité, sable et environnements difficiles*
- *Durée de vie balistique :*
- *Céramique : 5 à 7 ans*
- *UHMWPE : jusqu'à 10 ans*
- *Acier : plus de 10 ans*





Lunettes balistiques tactiques conçues pour protéger les yeux contre les impacts, éclats et projections. Adaptées aux forces armées, unités de police, sécurité privée et activités tactiques.

LUNETTES BALLISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Normes de protection

- Norme balistique :
- STANAG 2920 (résistance aux fragments)
- EN166 (norme européenne de protection oculaire)
- Résistance aux impacts :
- Protection contre éclats à haute vitesse
- Résistance aux projections de particules

Construction

- Monture : polymère haute résistance, léger et flexible
- Verres : polycarbonate balistique
- Traitements :
- Anti-buée
- Anti-rayures
- Protection UV

Système de verres interchangeables

- Jeu de verres inclus :
- Fumé (gris) : protection solaire et forte luminosité
- Jaune : améliore le contraste en faible luminosité
- Transparent : usage intérieur ou nuit
- Changement rapide sans outils

Confort et ergonomie

- Design enveloppant pour protection latérale
- Branches flexibles et antidérapantes
- Pont nasal ergonomique et ajustable
- Poids léger pour port prolongé

Accessoires inclus

- Étui rigide de protection
- Pochette souple de transport
- Chiffon de nettoyage
- Sangle de maintien

Conditions d'utilisation

- *Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C*
- *Résistance à la poussière, humidité et environnements difficiles*
- *Durée de vie : selon conditions d'utilisation et entretien*





Gants tactiques conçus pour offrir protection, adhérence et dextérité lors d'opérations militaires, de sécurité ou d'intervention. Adaptés au tir, aux missions de patrouille et aux environnements exigeants.

GANTS TACTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Construction et matériaux

- Dos de la main : tissu respirant et résistant à l'abrasion
- Paume : cuir synthétique ou microfibre antidérapante
- Renforts :
- Zones renforcées sur la paume et les doigts
- Coques de protection (TPR ou composite) sur les articulations
- Coutures : renforcées pour durabilité accrue

Protection

- Protection contre :
- Coupures légères
- Abrasions
- Impacts sur les articulations
- Certains modèles :
- Résistants à la chaleur
- Compatibles écrans tactiles

Ergonomie et confort

- Coupe anatomique pour meilleure dextérité
- Matières respirantes pour limiter la transpiration
- Fermeture ajustable au poignet (velcro ou élastique)
- Intérieur souple pour port prolongé

Performances

- Excellente adhérence sur armes et équipements
- Bonne sensibilité tactile pour manipulation précise
- Résistance à l'usure et aux environnements difficiles

Tailles et coloris

- Tailles : S, M, L, XL, XXL
- Coloris : noir, coyote, vert olive, camouflage

Conditions d'utilisation

- *Température d'utilisation : -10 °C à +50 °C*
- *Résistance à la poussière, à l'humidité et aux environnements rudes*
- *Lavables et séchage rapide*





CHAUSSURES OPÉRATIONNELLES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Rangers tactiques opérationnelles

Caractéristiques principales

- Type : Rangers tactiques haute tige
- Usage : Opérations militaires, sécurité, patrouilles, terrains difficiles
- Matière extérieure : Cuir synthétique et textile renforcé
- Semelle : Caoutchouc antidérapant haute résistance
- Fermeture : Lacets renforcés avec œillets métalliques
- Maintien : Soutien renforcé de la cheville
- Respirabilité : Empiècements en tissu aéré
- Protection : Pointe et talon renforcés
- Confort : Semelle intérieure amortissante

Performances

- Excellente adhérence sur terrains secs ou humides
- Résistance à l'abrasion et aux chocs
- Conception légère pour longues missions
- Adaptées aux climats chauds et tempérés

Coloris disponibles

- Noir tactique
- Vert militaire
- Sable / désert

Tailles

- Du 39 au 46 (selon disponibilité)









Conçus pour protéger efficacement les personnels en mission, nos équipements de protection individuelle allient robustesse, confort et conformité aux standards internationaux, afin de répondre aux exigences des forces armées et des unités de sécurité.

PROTECTION ARTICULAIRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Composition

- Coque externe : polymère haute résistance (ABS, TPU ou équivalent).
- Rembourrage interne : mousse EVA ou néoprène absorbant les chocs.
- Revêtement textile : nylon Cordura ou polyester renforcé.

Protection

- Coque rigide anti-impact et anti-abrasion.
- Absorption des chocs lors des déplacements tactiques.
- Protection contre surfaces rugueuses, gravats et terrains accidentés.

Ergonomie

- Forme anatomique épousant l'articulation.
- Conception articulée pour une meilleure liberté de mouvement.
- Intérieur rembourré pour un port prolongé.

Système de fixation

- Sangles élastiques réglables.
- Fermeture par boucles rapides ou bandes auto-agrippantes.
- Maintien stable sans glissement.

Dimensions et poids (indicatif)

- Genouillères : environ 18–22 cm de longueur.
- Coudières : environ 14–18 cm de longueur.
- Poids total du set : 500 à 800 g selon modèle.

Couleurs disponibles

- Noir tactique.
- Vert olive (OD).
- Coyote / tan.
- Camouflage (selon versions).

Normes et usages

- Usage militaire, police, sécurité privée, tir sportif, airsoft, maintien de l'ordre.
- Peut être conforme aux normes d'équipements de protection individuelle (EPI) selon fabricant.





EDITION
2026

ARMEMENT ET SOLUTIONS LÉTALES



ARMEMENT ET SOLUTION LÉTALE

Dans un environnement sécuritaire en constante évolution, les institutions ont besoin d'équipements fiables, performants et conformes aux normes internationales. Notre société met son expertise au service des forces armées, des unités spécialisées et des organismes étatiques autorisés, en proposant des solutions d'armement adaptées aux exigences opérationnelles modernes.

Nous avons établi des partenariats stratégiques avec des fabricants reconnus à l'échelle mondiale, notamment Taurus, Tisas, Beretta et Fiocchi. Ces collaborations nous permettent de fournir, sur demande, une large gamme d'armes légères, de munitions et d'accessoires, répondant aux standards de qualité, de sécurité et de performance les plus stricts.

Chaque projet fait l'objet d'une étude personnalisée afin d'offrir des solutions parfaitement adaptées aux besoins spécifiques de nos clients. Nos équipes assurent un accompagnement complet, depuis la sélection des équipements jusqu'à la livraison finale, dans le strict respect des réglementations nationales et internationales relatives au commerce de matériel de défense.

Grâce à un réseau de partenaires fiables et à une logistique sécurisée, nous garantissons des approvisionnements conformes, traçables et efficaces, même dans les environnements les plus exigeants.

Fiabilité, conformité et performance sont au cœur de notre engagement au service de la sécurité et de la défense.



SOLUTIONS NON LÉTALES

Les solutions non létales constituent un ensemble d'équipements et de dispositifs conçus pour permettre aux forces de sécurité de gérer les situations de tension, de contrôle de foule ou d'interpellation, tout en limitant les risques de blessures graves et de pertes humaines. Elles offrent une réponse graduée, proportionnée et conforme aux règles d'engagement en vigueur dans les opérations de maintien de l'ordre.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

> MATRAQUES TÉLESCOPIQUES

Type : Matraque télescopique à déploiement rapide

Matériau : Acier trempé ou alliage haute résistance

Finition : Traitement anticorrosion noir mat

Longueur :

Fermée : 20 à 26 cm

Déployée : 40 à 65 cm (selon modèle)

Poids : 400 à 700 g

Poignée : Revêtement antidérapant (caoutchouc ou mousse haute densité)

Système de verrouillage : Verrouillage par friction ou système mécanique renforcé

Accessoires : Étui de ceinture en nylon ou polymère

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Couleur : Noir tactique

Utilisation : Maintien de l'ordre, autodéfense professionnelle, contrôle de foule

> TONFAS

Caractéristiques techniques

Type : Bâton de défense à poignée latérale (tonfa)

Matériau : Polycarbonate haute résistance ou polymère renforcé

Longueur totale : 55 à 60 cm

Diamètre : 30 à 35 mm

Poids : 500 à 800 g

Poignée latérale : Ergonomique, moulée ou vissée

Finition : Surface antidérapante

Couleur : Noir ou noir mat

Résistance aux chocs : Haute résistance aux impacts et aux températures extrêmes

Utilisation :

Maintien de l'ordre

Défense rapprochée

Techniques de contrôle et d'immobilisation



PROTECTION INDIVIDUELLE

Les solutions non létales constituent un ensemble d'équipements et de dispositifs conçus pour permettre aux forces de sécurité de gérer les situations de tension, de contrôle de foule ou d'interpellation, tout en limitant les risques de blessures graves et de pertes humaines. Elles offrent une réponse graduée, proportionnée et conforme aux règles d'engagement en vigueur dans les opérations de maintien de l'ordre.

> GAZ LACRYMOGÈNES (AÉROSOLS DE DÉFENSE)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Type d'agent :

OC (oléorésine de capsicum – poivre)

CS (ortho-chlorobenzylidène malonitrile)

Forme de diffusion :

Jet direct (stream)

Brouillard (fog)

Gel balistique (selon modèle)

Portée efficace : 2 à 5 mètres

Capacité :

Format compact : 20 à 50 ml

Format intermédiaire : 75 à 100 ml

Format professionnel : 300 à 500 ml

Nombre de pulvérisations :

10 à 15 jets (petit format)

20 à 30 jets (format standard)

Pression : Cartouche pressurisée haute performance

Température d'utilisation : -10 °C à +50 °C

Système de sécurité :

Capuchon de protection

Bouton avec verrouillage anti-déclenchement

Matériau du corps : Aluminium ou polymère haute résistance

Couleur : Noir ou orange de sécurité

Poids : 50 à 500 g selon capacité

Effets opérationnels

Irritation intense des yeux et des voies respiratoires

Fermeture involontaire des yeux

Désorientation temporaire

Effets réversibles en 15 à 45 minutes selon exposition





> LANCEURS NON LÉTAUX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Type : Lanceur non létal pour maintien de l'ordre

Calibre : 37 mm - 40 mm

Mode de fonctionnement :

Monocoup à bascule

Répétition manuelle

Multi-coups (tambour ou chargeur)

Matériaux :

Canon en acier traité

Corps en alliage d'aluminium ou polymère renforcé

Longueur totale : 300 à 800 mm (selon modèle)

Poids : 1,5 à 3,5 kg

Crosse :

Fixe ou télescopique

Appui-épaule ergonomique

Poignée : Antidérapante, ergonomique

Performances

Portée efficace : 10 à 50 mètres

Portée maximale :

Jusqu'à 100 mètres (selon munition)

Système de visée :

Hausse et guidon réglables

Rail pour optique ou visée point rouge (selon modèle)

Types de munitions compatibles

Balles en caoutchouc

Munitions d'impact cinétique

Grenades lacrymogènes (CS/OC)

Grenades fumigènes

Munitions marquantes

Munitions d'entraînement

Sécurité et ergonomie

Sécurité manuelle ambidextre

Système anti-double chargement

Canon basculant avec verrouillage sécurisé

Indicateur visuel de chambre ouverte (selon modèle)

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Résistance : Conçu pour un usage intensif en opérations de maintien de l'ordre

Entretien : Démontage simple sans outils spécialisés



> GRENADES ASSOURDISSANTES (GRENADES DE DIVERSION)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Type : Grenade de diversion non létale

Fonction : Production d'un effet sonore et lumineux pour désorienter temporairement

Mode de déclenchement :

Allumeur à goupille et levier de sécurité

Détonation à retard pyrotechnique

Performances

Niveau sonore : 165 à 180 dB à 1,5 mètre (selon modèle)

Intensité lumineuse : Jusqu'à 1 à 6 millions de candelas

Temps de retard : 1,0 à 2,5 secondes

Durée de l'effet : Instantané (flash + bang)

Construction

Corps : Aluminium ou acier haute résistance

Revêtement : Traitement anticorrosion

Couleur : Noir, gris ou couleur de sécurité

Poids : 350 à 600 g

Dimensions :

Longueur : 100 à 150 mm

Diamètre : 40 à 60 mm

Sécurité et manipulation

Goupille de sécurité avec anneau renforcé

Lever de maintien ergonomique

Dispositif conçu pour minimiser les risques de fragmentation

Utilisation en intérieur et extérieur (selon modèle)

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Stockage : En conteneur sécurisé, à l'abri de l'humidité et de la chaleur

Durée de conservation : 3 à 5 ans (selon fabricant et conditions de stockage)







BOUCLERS ANTI-ÉMEUTES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Bouclier de maintien de l'ordre

Matériau principal : Polycarbonate haute résistance (transparent)

Composite balistique (selon version)

Forme : Rectangulaire ou légèrement incurvée pour une meilleure déviation des impacts

Dimensions et poids

Hauteur : 900 à 1 200 mm

Largeur : 500 à 650 mm

Épaisseur : 3 à 6 mm (polycarbonate)

Poids : Standard 2,5 à 4,5 kg

Versión balistique : 8 à 12 kg

Résistance

Protection : Résistance aux impacts (pierres, objets contondants)

Résistance aux coups de matraque

Normes possibles :

NIJ (pour versions balistiques)

STANAG (selon modèle)

Résistance thermique : Supporte une exposition brève à la chaleur ou aux flammes

Ergonomie et manipulation

Poignée : Poignée horizontale renforcée et Revêtement antidérapant

Système de maintien : Sangle d'avant-bras réglable

Fixation interne rembourrée pour absorption des chocs

Vision : Surface transparente anti-rayures Option fenêtre balistique renforcée

Finition et options

Couleur : Transparent Noir ou avec marquage institutionnel

Options disponibles : Bordure renforcée anti-chocs

Éclairage ou marquage réfléchissant

Support pour matraque

Versions ignifugées

Boucliers balistiques certifiés

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Utilisation : Maintien de l'ordre - Contrôle de foule - Protection rapprochée des unités d'intervention



Les équipements anti-émeute complets sont conçus pour assurer une protection intégrale du personnel engagé dans des opérations de maintien de l'ordre, de contrôle de foule et d'interventions en environnement hostile.

Ils combinent des protections corporelles, des accessoires de défense et des équipements de soutien opérationnel.

ÉQUIPEMENTS ANTI-ÉMEUTE COMPLETS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Composition standard d'un kit anti-émeute

Protection individuelle : Casque anti-émeute avec visière intégrale

Gilet de protection torse/dos - Protège-épaules - Protège-avant-bras - Coudières renforcées

Gants tactiques anti-coupure - Protège-cuisses - Genouillères - Protège-tibias - Coquille de protection

Équipements de défense et de maintien de l'ordre :

Bouclier anti-émeute - Matraque ou tonfa - Gaz lacrymogène (selon réglementation)

Porte-équipement ou ceinture tactique - Caractéristiques techniques générales

Matériaux :

Polycarbonate haute résistance - Plastiques techniques anti-chocs

Mousse EVA ou rembourrage haute densité - Tissus ignifugés et respirants

Poids total du kit : 6 à 12 kg (selon configuration)

Couleur : Noir tactique ou selon spécifications institutionnelles

Tailles disponibles : S à XXL ou taille universelle réglable

Systèmes de fixation :

Sangles réglables - Boucles à dégagement rapide - Fermetures Velcro renforcées

Performances et protection

Protection contre :

Impacts contondants - Jets de projectiles - Coups d'armes improvisées

Visière :

Anti-buée - Anti-rayures - Résistante aux chocs

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Utilisation :

Maintien de l'ordre

Gestion de manifestations

Contrôle de foule

Interventions en milieux hostiles





HABILLEMENT ET ÉQUIPEMENTS TACTIQUES

UNIFORMES ET TREILLIS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Uniforme tactique de combat (veste + pantalon)

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités spéciales, maintien de l'ordre
Matériaux et conception

Tissu principal :

Mélange coton/polyester (ripstop) Ou tissu technique anti-déchirure

Grammage : 200 à 260 g/m²

Traitements :

Déperlant (résistance à l'humidité légère) - Anti-UV - Résistance aux flammes (option)

Renforts :

Zones critiques renforcées (coudes, genoux, assise) - Double couture sur les points de tension

Veste de combat - Fermeture frontale par zip renforcé et rabat à boutons pression

Col montant de protection - Poches poitrine inclinées avec rabat - Poches bras avec surface velcro pour insignes - Poignets ajustables - Emplacements pour coudières (selon modèle)

Pantalon tactique - Taille ajustable avec passants de ceinture renforcés

Fermeture par zip et bouton sécurisé - Poches latérales classiques - Poches cargo à soufflet avec rabat - Poches arrière sécurisées - Renforts aux genoux avec emplacement pour genouillères (option) - Performances

Respirabilité : Tissu ventilé pour climats chauds

Résistance : Haute résistance à l'abrasion et aux déchirures

Mobilité : Coupe ergonomique favorisant les mouvements tactiques

Entretien : Lavable en machine, séchage rapide

Tailles et coloris

Tailles : XS à XXL (ou système de tailles militaires standard)

Camouflages disponibles :

Camouflage désert

Camouflage forêt

Camouflage urbain

Couleurs unies : noir, vert olive, beige, bleu marine

Options disponibles

Versions ignifugées (FR)

Traitement anti-infrarouge (IRR)

Bandes velcro pour identification

Système de ventilation renforcé

Personnalisation avec insignes ou marquages institutionnels





COMBAT SHIRTS (CHEMISES DE COMBAT TACTIQUES)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Chemise de combat tactique pour port sous gilet pare-balles

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités spéciales

Matériaux et conception

Corps (torse) :

Tissu technique respirant (coton/polyester ou tissu stretch)

Haute évacuation de la transpiration

Manches :

Tissu ripstop résistant aux déchirures

Renforts aux coudes

Grammage :

Torse : 150 à 180 g/m² - **Manches :** 200 à 240 g/m² - Coupe et ergonomie

Coupe ajustée pour port confortable sous gilet tactique

Col montant avec fermeture zippée - Manches longues avec poignets réglables

Zones extensibles pour une meilleure liberté de mouvement

Coutures plates pour réduire les irritations - Poches et fonctionnalités

Poches sur les manches avec rabat ou zip - Surfaces velcro pour insignes et identifications

Emplacements pour coudières internes (selon modèle) - Passants pour câbles ou micro (selon version)

Performances

Respirabilité : Haute ventilation pour climats chauds

Séchage rapide : Tissu à séchage accéléré

Résistance : Manches renforcées pour usage intensif

Confort thermique : Réduction de l'accumulation de chaleur sous gilet

Tailles et coloris

Tailles : XS à XXL

Coloris disponibles :

Camouflage désert

Camouflage forêt

Camouflage multicam

Noir - Vert olive - Coyote - Options disponibles

Version ignifugée (FR)

Traitement anti-infrarouge (IRR)

Tissus stretch haute performance

Personnalisation avec insignes ou marquages institutionnels





> PANTALONS TACTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Type : Pantalon tactique opérationnel

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités spéciales, maintien de l'ordre
Matériaux et conception

Tissu principal :

Mélange coton/polyester ripstop - Ou tissu technique stretch haute résistance

Grammage : 220 à 280 g/m²

Traitements :

Déperlant (résistance à l'humidité légère) - Anti-UV - Résistance aux flammes (option)

Renforts :

Zones critiques renforcées (genoux, assise, bas de jambe) - Double couture sur les points de tension - Coupe et ergonomie - Coupe ergonomique adaptée aux mouvements tactiques

Entrejambe renforcé pour plus de durabilité - Taille ajustable avec système de serrage latéral

Passants de ceinture renforcés - Genoux préformés pour une meilleure mobilité

Poches et fonctionnalités - Poches latérales classiques - Poches cargo à soufflet avec rabat ou fermeture zippée - Poches arrière sécurisées - Poches pour équipements ou chargeurs (selon modèle) - Emplacements pour genouillères internes ou externes

Performances

Résistance : Haute résistance à l'abrasion et aux déchirures

Respirabilité : Tissu ventilé pour climats chauds

Confort : Zones stretch pour liberté de mouvement

Séchage rapide : Adapté aux environnements humides ou chauds

Tailles et coloris

Tailles : XS à XXL (ou système militaire standard)

Coloris disponibles :

Camouflage désert - Camouflage forêt - Camouflage multicam
Noir - Vert olive - Coyote - Bleu marine (forces de sécurité)

Options disponibles

Version ignifugée (FR)

Traitement anti-infrarouge (IRR)

Inserts de genouillères amovibles

Système de ventilation renforcé

Personnalisation avec marquages institutionnels





CEINTURES TACTIQUES ET BATTLE BELTS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités d'intervention, maintien de l'ordre
Matériaux et conception

Matériaux principaux :

Nylon balistique haute résistance (500D à 1000D) - Sangle renforcée en polymère ou fibre synthétique

Structure :

Ceinture interne (inner belt) pour fixation au pantalon - Ceinture externe rembourrée ou rigide (battle belt)

Rembourrage :

Mousse haute densité pour le confort - Revêtement intérieur antidérapant - Système de fixation

Fermeture :

Boucle rapide en polymère ou métal - Boucle de sécurité type Cobra (selon modèle)

Compatibilité :

Système MOLLE/PALS pour fixation de poches et accessoires

Réglage :

Ajustement précis de la taille - Sangles de serrage renforcées
Dimensions et poids

Largeur :

Ceinture interne : 38 à 45 mm - **Battle belt :** 70 à 100 mm

Tailles : S à XXL ou taille réglable

Poids :

Ceinture simple : 200 à 400 g - **Battle belt :** 500 g à 1,2 kg (selon rembourrage et accessoires)
Performances

Capacité de charge :

Supporte le poids d'armes de poing, chargeurs, radios et accessoires

Résistance :

Haute résistance à l'abrasion et à la traction

Confort :

Répartition uniforme du poids - Réduction des points de pression

Coloris disponibles

Noir - Vert olive - Coyote - Camouflage (selon modèle) - Bleu marine (forces de sécurité)

Options disponibles: Ceinture avec système anti-glissement - Versions légères ou renforcées - Kits complets avec poches (chargeurs, radio, trousse médicale, menottes)

Boucles de sécurité renforcées

Personnalisation institutionnelle







HABILLEMENT ET ÉQUIPEMENT TACTIQUES

CHEST RIGS (PORTE-CHARGEURS DE POITRINE)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Porte-équipement tactique de poitrine (chest rig)

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités spéciales, missions de reconnaissance ou d'intervention rapide

Matériaux et conception

Matériau principal :

Nylon balistique haute résistance (500D à 1000D) - Tissu Cordura ou équivalent

Structure :

Plateforme frontale pour fixation d'équipements

Harnais en H ou en X pour une meilleure répartition du poids - Coutures : Renforcées aux points de tension

Traitements :

Déperlant

Résistant à l'abrasion - Système de fixation et modularité

Compatibilité :

Système MOLLE/PALS pour fixation de poches et accessoires

Poches intégrées (selon modèle) :

Porte-chargeurs fusil - Porte-chargeurs pistolet - Poche radio - Poche utilitaire

Fermetures :

Boucles rapides en polymère - Velcro renforcé

Dimensions et poids

Taille : Ajustable, taille universelle

Poids :

Modèle léger : 500 à 800 g

Modèle modulaire complet : 1 à 2 kg (sans équipement)

Ergonomie et confort

Harnais réglable pour adaptation à différentes morphologies

Sangles rembourrées pour un meilleur confort - Répartition équilibrée du poids sur le torse

Compatibilité avec sacs à dos tactiques

Performances

Accès rapide : Organisation frontale pour accès immédiat aux équipements

Mobilité : Conception compacte pour les mouvements rapides

Résistance : Conçu pour usage intensif en environnement opérationnel

Coloris disponibles

Noir - Vert olive - Coyote - Camouflage (désert, forêt, multicam)

Options disponibles - Versions légères pour reconnaissance

Configurations multi-chargeurs - Panneaux interchangeables

Systèmes compatibles avec gilets porte-plaques

Personnalisation avec marquages institutionnels



HABILLEMENT ET ÉQUIPEMENT TACTIQUES

HOLSTERS (ÉTUIS D'ARMES DE POING)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Étui tactique pour arme de poing

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités d'intervention, protection rapprochée

Matériaux et conception

Matériaux principaux :

Polymère haute résistance

Kydex thermoformé - Nylon balistique renforcé (selon modèle)

Structure :

Étui rigide ou semi-rigide - Forme moulée pour maintien sécurisé de l'arme

Finition :

Surface anti-rayures - Résistance à l'humidité et à l'abrasion - Système de rétention

Niveaux de rétention :

Niveau I : Rétention passive - **Niveau II :** Rétention avec sécurité mécanique

Niveau III : Double système de sécurité

Mécanisme :

Bouton de déverrouillage - Capot pivotant ou verrou automatique

Ajustement :

Réglage de la tension de maintien - Modes de port - Ceinture de service - Battle belt

Plateforme de cuisse (drop-leg) - Fixation MOLLE - Port dissimulé (versions compactes)

Dimensions et poids

Compatibilité : Adapté à des modèles d'armes spécifiques ou universel

Poids : 150 à 500 g selon configuration

Orientation :

Droitier - Gaucher

Performances

Accès rapide et sécurisé à l'arme - Maintien stable lors des mouvements dynamiques

Résistance aux chocs, à l'humidité et aux températures extrêmes

Conception adaptée à un usage intensif en service

Coloris disponibles :

Noir

Coyote

Vert olive

Camouflage (selon modèle)

Options disponibles

Holsters avec rétention renforcée - Versions avec lampe tactique intégrée

Plateformes de cuisse réglables - Adaptateurs MOLLE ou ceinture

Personnalisation institutionnelle





> SACS TACTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Type : Sac tactique opérationnel

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités d'intervention, missions de patrouille ou de déploiement

Matériaux et conception

Matériau principal :

Nylon balistique haute résistance (500D à 1000D)

Tissu Cordura ou équivalent

Traitements :

Déperlant

Résistant à l'abrasion et aux déchirures

Coutures : Renforcées aux points de tension

Fermetures :

Zips renforcés à double curseur

Boucles et sangles en polymère haute résistance

Capacités et formats

Sac compact (patrouille) : 15 à 25 litres

Sac d'assaut : 30 à 45 litres

Sac de déploiement : 50 à 80 litres

Sac de transport/duffle : 80 à 120 litres

Organisation et compartiments - Compartiment principal à large ouverture

Poches secondaires pour organisation du matériel - Compartiment pour poche à eau (hydratation)

Poches extérieures zippées ou à rabat

Bandes MOLLE/PALS pour fixation d'équipements supplémentaires - Ergonomie et confort

Bretelles rembourrées et réglables - Sangle de poitrine et ceinture abdominale (selon modèle)

Dos rembourré et ventilé - Système de compression latéral pour stabiliser la charge

Poignée de transport renforcée - Performances

Résistance : Conçu pour usage intensif en environnement opérationnel

Répartition du poids : Structure ergonomique pour réduire la fatigue

Polyvalence : Compatible avec équipements tactiques modulaires

Coloris disponibles : Noir - Vert olive

Coyote - Camouflage désert, forêt ou multicam - Bleu marine (forces de sécurité)

Options disponibles - Housse de pluie intégrée

Compartiment pour ordinateur ou équipements sensibles - Version étanche ou semi-étanche - Sacs médicaux ou spécialisés

Personnalisation avec marquages institutionnels





VÉHICULES ET MOBILITÉ TERRESTRE

VÉHICULES BLINDÉS LÉGERS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Véhicule blindé léger tactique

Configuration : 4×4 ou 6×6 (selon modèle)

Utilisation : Patrouille, escorte, transport de personnel, reconnaissance, maintien de l'ordre
Protection balistique

Niveau de protection :

STANAG 4569 niveau 1 à 3 (selon version)

Protection :

Contre les munitions d'armes légères - Protection anti-éclats

Vitrage :

Verre balistique multicouche - Résistant aux impacts et aux projections

Mobilité et motorisation - Moteur : Diesel turbo à haut rendement

Puissance : 150 à 300 ch (selon modèle)

Transmission : Manuelle ou automatique - Vitesse maximale : 100 à 120 km/h

Autonomie : 600 à 800 km

Suspension : Renforcée pour terrains difficiles - Capacités tout-terrain :

Pentes : jusqu'à 60 % - Dévers : jusqu'à 30 % - Gué : 600 à 800 mm - Dimensions et capacité

Longueur : 4,5 à 6,5 m - Largeur : 2,0 à 2,5 m - Hauteur : 2,0 à 2,6 m - Poids total : 6 à 12 tonnes

Capacité :

Équipage : 2 à 3 personnes - Personnel transporté : 4 à 8 personnes - Équipements et systèmes - Système de communication embarqué

Climatisation renforcée pour climats chauds

Caméras de vision périphérique (option)

Système de navigation GPS

Portes blindées avec verrouillage sécurisé

Pneus run-flat

Options disponibles

Tourelle manuelle ou téléopérée

Systèmes d'armes légers

Système anti-incendie

Protection anti-mines (selon version)

Configurations ambulance, commandement ou transport de troupes

Personnalisation selon cahier des charges client



> VÉHICULES TACTIQUES 4x4

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Type : Véhicule tactique léger 4x4

Configuration : Pick-up, station wagon ou châssis utilitaire

Utilisation : Patrouille, transport de personnel, reconnaissance, logistique, escortes
Motorisation et performances

Moteur : Diesel turbo haute performance

Puissance : 130 à 220 ch (selon modèle)

Transmission :

Manuelle ou automatique - Boîte de transfert avec gamme courte

Vitesse maximale : 140 à 180 km/h (route) - Autonomie : 600 à 1 000 km

Consommation moyenne : 8 à 14 L/100 km (selon charge et terrain)

Capacités tout-terrain

Transmission : 4x4 enclenchable ou permanent - Suspension : Renforcée pour usage

Tactique - Garde au sol : 220 à 300 mm

Capacités :

Pente : jusqu'à 60 % - Dévers : jusqu'à 30 % - Gué : 600 à 800 mm - Pneus : Tout-terrain renforcés - Dimensions et capacité - Longueur : 4,8 à 5,6 m - Largeur : 1,8 à 2,1 m

Hauteur : 1,8 à 2,2 m

Charge utile : 800 à 1 500 kg

Capacité :

Équipage : 2 à 5 personnes - Version double cabine ou transport troupes

Équipements de série - Direction assistée - Système de freinage ABS

Climatisation adaptée aux climats chauds - Réservoir carburant grande capacité

Attelage et points d'arrimage

Options disponibles

Blindage léger ou kits de protection balistique

Arceau de sécurité ou plateforme d'armement

Support pour mitrailleuse légère

Système de communication embarqué

GPS et systèmes de suivi

Pneus run-flat

Treuil avant

Réservoir auxiliaire

Configurations : commandement, logistique, sanitaire, patrouille









CAMIONS MILITAIRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Camion militaire logistique et de transport

Configurations :

4×4

6×6

8×8 (selon modèle)

Utilisation : Transport de troupes, logistique, ravitaillement, missions tactiques, soutien opérationnel

Motorisation et performances

Moteur : Diesel turbo haute performance - Puissance : 240 à 500 ch (selon configuration)

Transmission :

Manuelle ou automatique - Boîte de transfert tout-terrain - Vitesse maximale : 80 à 110 km/h

Autonomie : 600 à 1 000 km - Consommation : Optimisée pour longues distances et charges lourdes - Capacités tout-terrain - Transmission intégrale permanente ou enclenchable - Suspension renforcée pour terrains difficiles - Différentiels verrouillables

Capacités :

Pente : jusqu'à 60 % - Dévers : jusqu'à 30 % - Gué : 800 à 1 200 mm

Pneus tout-terrain à haute résistance - Dimensions et capacité

Longueur : 6 à 10 m - Largeur : 2,3 à 2,6 m - Hauteur : 2,8 à 3,6 m

Poids total : 10 à 35 tonnes

Charge utile :

4×4 : 3 à 6 tonnes - **6×6 :** 6 à 12 tonnes - **8×8 :** 12 à 20 tonnes

Capacité personnel :

Cabine : 2 à 3 personnes - **Versión transport de troupes :** jusqu'à 20 soldats

Équipements de série - Direction assistée - Système de freinage ABS - Cabine renforcée

Réservoir carburant grande capacité - Points d'arrimage et bâche de protection

Système électrique 24 V militaire - Options disponibles

Cabine blindée (protection balistique et anti-éclats) - Système de gonflage centralisé des pneus (CTIS) - Treuil avant ou arrière - Grue de chargement

Système de communication embarqué - Climatatisation renforcée

Versions spécialisées :

Transport de troupes - Atelier mobile - Poste de commandement - Citerne carburant/eau
Ambulance

Porte-conteneurs



➤ AMBULANCES TACTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Type : Ambulance tactique tout-terrain

Configuration : 4×4 ou 6×6 (selon modèle)

Utilisation : Évacuation médicale en zone d'opérations, soutien sanitaire des unités, transport de blessés en milieux hostiles

Protection et structure

Châssis : Véhicule tout-terrain renforcé

Blindage (option) :

Protection balistique contre armes légères - Protection anti-éclats

Vitrage : Verre de sécurité ou balistique (selon version)

Cellule médicale :

Module sanitaire isolé - Structure renforcée et facilement désinfectable

Motorisation et mobilité

Moteur : Diesel turbo - Puissance : 150 à 300 ch

Transmission : Manuelle ou automatique - Vitesse maximale : 100 à 130 km/h

Autonomie : 600 à 900 km - Capacités tout-terrain : - Transmission 4×4 ou 6×6

Suspension renforcée - Garde au sol élevée - Gué : jusqu'à 800 mm - Capacité médicale

Configuration standard :

2 à 4 civières - Ou 1 à 2 civières + 2 à 4 sièges pour blessés légers

Personnel :

1 conducteur - 1 à 2 personnels médicaux - Équipements médicaux de série

Système de fixation pour civières - Brancards pliables - Éclairage médical intérieur

Système d'oxygène médical - Armoire de rangement pour matériel médical

Prises électriques 12 V / 24 V - Climatisation cellule sanitaire

Équipements et systèmes embarqués - Système de communication radio

Gyrophares et sirène - Caméras de recul (option) - Système de navigation GPS

Chauffage et ventilation adaptés aux climats extrêmes

Dimensions et capacité (selon modèle) - **Longueur :** 5,0 à 7,5 m - **Largeur :** 2,0 à 2,5 m

Hauteur : 2,4 à 3,0 m - Poids total : 4 à 12 tonnes

Options disponibles - Blindage complet ou partiel - Système anti-incendie

Pneus run-flat - Groupe électrogène embarqué

Équipements médicaux avancés (monitoring, défibrillateur, etc.)

Version poste médical avancé

Personnalisation selon cahier des charges





MOYENS AÉRIENS ET DRONES

DRONES D'OBSERVATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Drone d'observation et de reconnaissance

Catégorie :

Multiroteur (quadricoptère, hexacoptère)

Aile fixe (selon mission)

Utilisation : Surveillance, reconnaissance, observation tactique, sécurité des sites, appui aux opérations

Performances de vol

Autonomie :

Multiroteur : 25 à 45 minutes - Aile fixe : 60 à 120 minutes

Portée de transmission : 5 à 15 km (selon système) - Vitesse maximale : 50 à 120 km/h

Altitude opérationnelle : Jusqu'à 3 000 à 5 000 m (selon modèle)

Résistance au vent : Jusqu'à 40 à 60 km/h - Capteurs et charge utile

Caméra principale : - HD, Full HD ou 4K

Zoom :

Zoom optique 10× à 30× (selon modèle)

Capteurs additionnels :

Caméra thermique (option) - Vision nocturne

Stabilisation :

Nacelle stabilisée sur 2 ou 3 axes - Systèmes embarqués

GPS/GLONASS pour navigation précise

Retour automatique au point de départ (RTH) - Suivi de cible automatique (tracking)

Vol programmé par points de passage (waypoints) - Transmission vidéo en temps réel

Station de contrôle - Télécommande sécurisée avec écran intégré ou tablette

Interface de pilotage intuitive - Portée radio sécurisée - Enregistrement des données de vol

Dimensions et poids (selon modèle) - Poids au décollage : 1 à 8 kg

Envergure (aile fixe) : 1,5 à 3 m - **Dimensions plié :** Format transportable dans un sac tactique

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -10 °C à +45 °C - Déploiement rapide : Mise en œuvre en moins de 5 minutes

Transport : Valise ou sac renforcé

Options disponibles - Caméra thermique haute résolution - Transmission chiffrée

Batteries longue durée - Projecteur ou haut-parleur embarqué

Stations de contrôle avancées - Kits multi-batteries et chargeurs rapides



➤ SYSTÈMES ANTI-DRONES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Type : Système de lutte anti-drone (C-UAS)

Fonctions principales :

Détection - Identification - Neutralisation

Configurations :

Portable (type fusil anti-drone) - Fixe (protection de site) - Embarqué sur véhicule

Intégré à un poste de commandement - Capacités de détection

Technologies :

Radar de détection basse altitude - Détection radiofréquence (RF)

Caméras optiques et thermiques - Portée de détection : 1 à 10 km (selon capteurs)

Suivi de cibles : Automatique, multi-cibles

Classification : Identification du type de drone et du signal - Modes de neutralisation

Brouillage radiofréquence :

Interruption du lien entre le drone et l'opérateur

Brouillage GNSS : Perturbation des signaux GPS/GLONASS/Galileo

Forçage du retour au point de départ (RTH) - Atterrissage contrôlé (selon système et drone)

Performances

Portée de neutralisation : 500 m à 5 km (selon configuration)

Temps de réaction : Instantané après détection

Couverture :

Directionnelle (portable)

Omnidirectionnelle (systèmes fixes)

Alimentation et autonomie

Systèmes portables :

Batteries rechargeables

Autonomie : 1 à 3 heures d'utilisation continue

Systèmes fixes ou embarqués :

Alimentation secteur

Générateur ou alimentation véhicule

Dimensions et poids

Portable :

Poids : 4 à 8 kg

Utilisation par un seul opérateur

Système fixe :

Modules de détection et neutralisation sur trépied ou mât

Système véhicule :

Intégration sur pick-up ou poste mobile

Interface et contrôle - Station de contrôle avec écran de supervision

Affichage cartographique des menaces

Commande manuelle ou automatique - Enregistrement des événements

Conditions d'utilisation

Température : -20 °C à +50 °C

Environnements :

Urbain

Désertique

Sites sensibles et bases militaires

Options disponibles

Modules radar longue portée - Caméras thermiques haute résolution

Communication chiffrée

Intégration dans systèmes de sécurité existants

Stations mobiles de protection de convoi

Solutions multi-capteurs pour protection périmétrique







COMMUNICATIONS ET COMMANDEMENT (C2)

RADIOS PORTATIVES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Radio portative tactique

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, unités d'intervention, communications opérationnelles
Fréquences et communication

Bandes de fréquence :

VHF : 136 – 174 MHz

UHF : 400 – 520 MHz

Mode de communication :

Analogique

Numérique (selon modèle)

Puissance d'émission : 1 à 5 W

Canaux : 16 à 1 000 canaux programmables (selon modèle)

Performances

Portée de communication :

Zone urbaine : 1 à 5 km

Zone dégagée : jusqu'à 10 à 15 km

Qualité audio :

Haut-parleur haute puissance

Réduction de bruit ambiant

Cryptage :

Chiffrement des communications (option)

Construction et robustesse

Boîtier : Polymère haute résistance

Normes de protection :

Étanchéité : IP54 à IP67 (selon modèle)

Résistance aux chocs et vibrations

Température d'utilisation : -20 °C à +55 °C

Alimentation

Batterie : Lithium-ion rechargeable

Autonomie : 8 à 16 heures d'utilisation

Temps de recharge : 2 à 4 heures

Options :

Batteries haute capacité

Chargeurs multiples

Ergonomie et accessoires

Antenne haute performance

Bouton d'appel d'urgence

Clip ceinture renforcé

Écran LCD (selon modèle)

Clavier de programmation (selon version)

Accessoires compatibles :

Oreillettes discrètes

Microphones déportés

Casques avec communication intégrée

Stations de recharge

Options disponibles

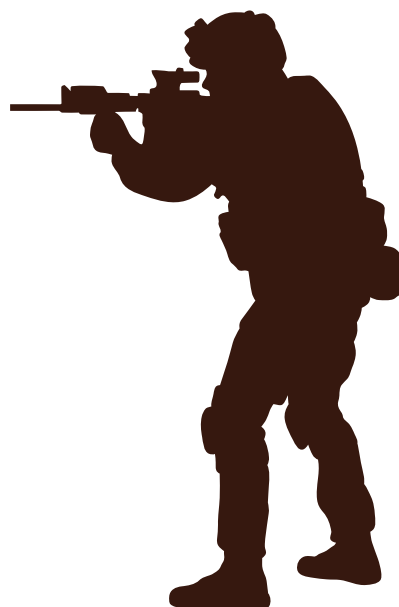
GPS intégré

Bluetooth sécurisé

Fonction homme à terre (man down)

Enregistrement vocal

Compatibilité avec réseaux de commandement





RADIOS EMBARQUÉES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Radio embarquée pour véhicule

Utilisation : Communications tactiques en mobilité pour forces armées, forces de sécurité et unités d'intervention

Installation : Intégration dans véhicules légers, blindés ou postes de commandement mobiles

Fréquences et communication

Bandes de fréquence :

VHF : 136 – 174 MHz

UHF : 400 – 520 MHz

HF (option) : 1,6 – 30 MHz

Mode de communication :

Analogique

Numérique

Puissance d'émission :

VHF/UHF : 25 à 50 W

HF : jusqu'à 100 W (selon modèle)

Canaux : Jusqu'à 1 000 canaux programmables

Performances

Portée de communication :

Zone urbaine : 5 à 15 km

Zone dégagée : jusqu'à 30 à 50 km

HF : communications longue distance (plusieurs centaines de kilomètres)

Qualité audio :

Haut-parleur externe haute puissance

Réduction de bruit ambiant

Cryptage :

Chiffrement des communications (option)

Construction et robustesse

Boîtier : Métal ou polymère renforcé

Normes de protection :

Résistance aux chocs et vibrations

Protection contre la poussière et l'humidité

Température d'utilisation : -20 °C à +60 °C

Alimentation

Source d'alimentation :

Système électrique véhicule 12 V ou 24 V

Consommation : Optimisée pour usage prolongé

Protection :

Système de protection contre surtension

Fusibles de sécurité intégrés

Interface et ergonomie

Panneau de commande déporté ou intégré

Écran LCD ou interface numérique

Clavier de programmation

Bouton d'appel d'urgence

Commandes rétroéclairées pour usage nocturne

Accessoires compatibles - Antennes extérieures haute performance

Microphones déportés - Haut-parleurs externes

Casques avec communication intégrée - Stations relais ou répéteurs

Options disponibles

GPS intégré - Communication multi-bandes - Systèmes de données et messagerie

Bluetooth sécurisé - Intégration dans systèmes de commandement

Modules de communication satellite







SURVEILLANCE ET ISR

JUMELLES TACTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Jumelles tactiques d'observation

Utilisation : Forces armées, forces de sécurité, surveillance, reconnaissance et observation de terrain

Optique et performances

Grossissement : 7× à 12× (selon modèle)

Diamètre de l'objectif : 30 à 50 mm

Champ de vision :

90 à 140 m à 1 000 m (selon modèle)

Distance de mise au point minimale : 2 à 5 m

Type de prismes :

Prismes en toit (Roof)

Prismes Porro (selon modèle)

Traitement des lentilles :

Multicouches antireflets

Haute transmission lumineuse

Construction et robustesse

Corps :

Alliage d'aluminium ou polymère renforcé

Revêtement :

Caoutchouc antidérapant et antichoc

Étanchéité :

Norme IPX6 à IPX7

Remplissage :

Azote ou argon pour éviter la buée interne

Température d'utilisation : -20 °C à +55 °C

Ergonomie

Mise au point centrale rapide

Réglage dioptrique individuel

Œillets réglables (compatibles avec lunettes)

Design compact et équilibré

Dimensions et poids

Poids : 500 à 1 000 g

Longueur : 120 à 180 mm

Format : Compact ou standard selon modèle

Accessoires inclus

Étui de transport renforcé

Sangle de cou ou harnais

Bouchons de protection des lentilles

Chiffon de nettoyage

Options disponibles

Réticule télémétrique intégré

Boussole intégrée

Version stabilisée

Traitement anti-UV et anti-rayures

Personnalisation institutionnelle





Bushnell

RADARS DE SURVEILLANCE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Radar de surveillance terrestre

Utilisation :

Surveillance de périmètre
Contrôle de frontières
Protection de sites sensibles
Détection de mouvements et d'intrusions

Configurations :

Radar portable sur trépied
Radar embarqué sur véhicule
Système fixe pour protection de site
Performances de détection

Portée de détection :

Personne : 3 à 10 km

Véhicule léger : 10 à 20 km

Véhicule lourd : jusqu'à 30 km (selon modèle)

Couverture :

90° à 360° (selon antenne)

Suivi de cibles :

Détection et suivi automatiques
Multi-cibles simultanées
Technologie radar

Bandes de fréquence :

X-Band

Ku-Band

S-Band (selon modèle)

Mode de fonctionnement :

Radar Doppler

Radar à ondes continues (CW)

Capacités :

Détection de cibles en mouvement
Mesure de vitesse
Classification des cibles (personne, véhicule, etc.)
Systèmes intégrés
Caméra jour/nuit associée au radar (option)
Caméra thermique
Système de suivi automatique des cibles
Transmission des données en temps réel
Intégration avec postes de commandement
Interface et contrôle
Station de contrôle avec écran de supervision
Cartographie et affichage des cibles
Alarmes automatiques en cas d'intrusion
Enregistrement des données

Batteries rechargeables

Alimentation secteur

Groupe électrogène

Alimentation véhicule 12/24 V

Autonomie : 6 à 24 heures selon configuration

Construction et robustesse

Boîtier durci pour usage extérieur

Résistance aux chocs, vibrations, poussière et humidité

Température d'utilisation : -30 °C à +55 °C

Dimensions et poids (selon modèle)

Radar portable :

Poids : 15 à 40 kg

Radar embarqué :

Intégration sur véhicule ou mât télescopique

Radar fixe :

Installation sur tour ou structure permanente

Options disponibles

Mâts télescopiques

Intégration avec systèmes anti-drones

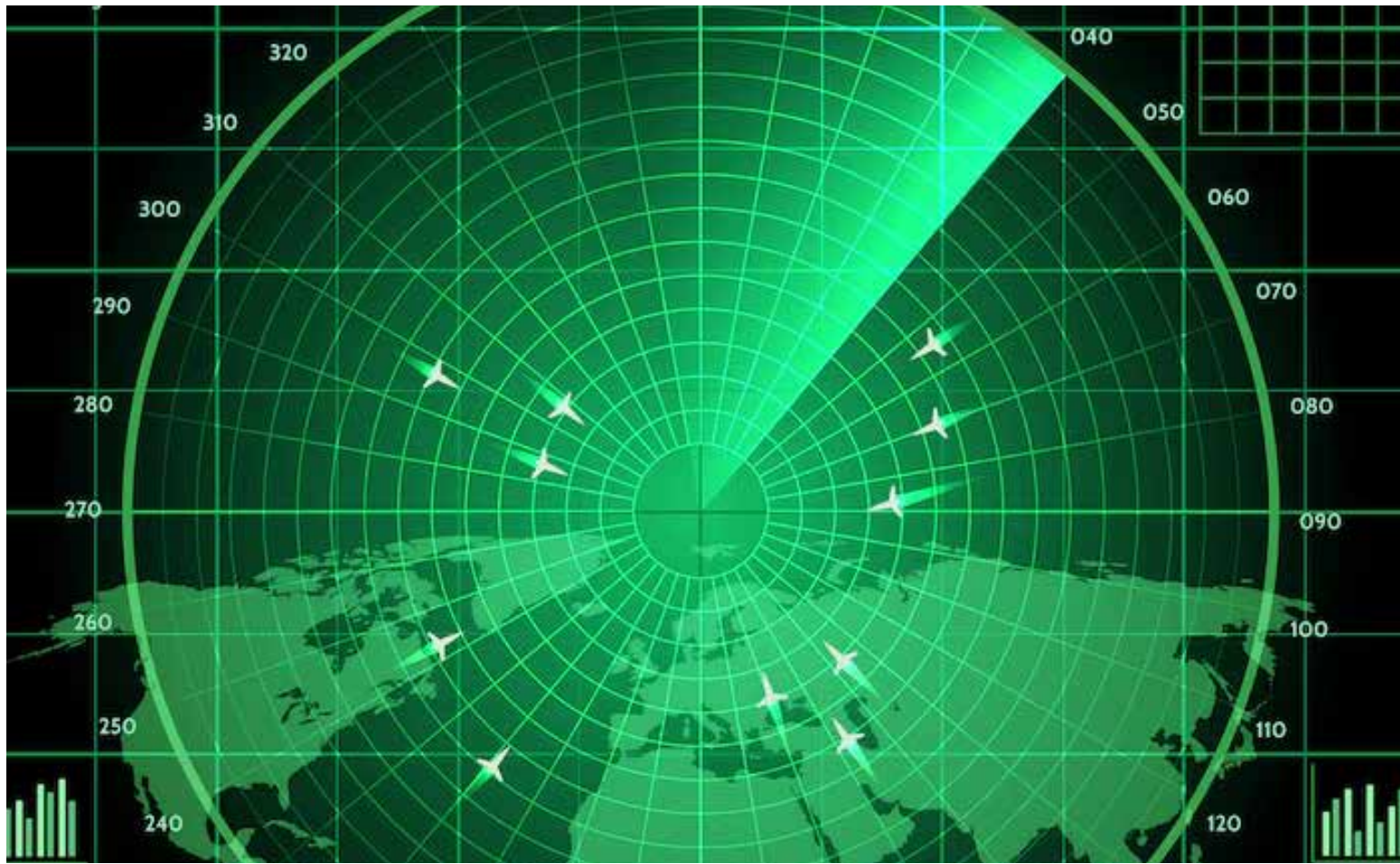
Liaison satellite

Réseaux sécurisés

Stations de commandement mobiles

Logiciels d'analyse avancée









SURVEILLANCE ET ISR

> CAPTEURS PÉRIMÉTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Type : Système de détection d'intrusion périmétrique

Utilisation :

Protection de bases et sites sensibles
Sécurisation de frontières
Surveillance de dépôts et infrastructures critiques

Configurations :

Capteurs fixes
Capteurs portables
Réseaux de capteurs interconnectés
Technologies de détection
Infrarouge passif (PIR) : Détection de mouvements et de chaleur

Capteurs sismiques : Détection de pas ou de véhicules

Capteurs micro-ondes : Détection de mouvement à moyenne portée

Barrières infrarouges actives : Détection de franchissement de périmètre

Câbles de détection sur clôture : Détection de coupure ou d'escalade

Performances

Portée de détection :

Capteurs individuels : 10 à 200 m

Réseaux intégrés : plusieurs kilomètres

Couverture :

90° à 360° selon capteur

Temps de réaction : Détection instantanée

Précision : Réduction des fausses alarmes grâce à filtrage intelligent

Systèmes intégrés

Caméras jour/nuit associées (option)

Caméras thermiques

Radar de surveillance (intégration possible)

Transmission d'alertes en temps réel

Interface avec postes de commandement

Communication et réseau

Transmission radio sécurisée

Réseaux filaires ou sans fil

Intégration dans réseaux de sécurité existants

Gestion centralisée des alarmes

Alimentation

Batteries longue durée

Panneaux solaires (option)

Alimentation secteur

Alimentation véhicule

Autonomie :

Capteurs portables : 1 à 6 mois

Systèmes fixes : alimentation continue

Construction et robustesse

Boîtier étanche et résistant aux intempéries

Protection contre la poussière et l'humidité (IP65 à IP67)

Résistance aux chocs et vibrations

Température d'utilisation : -30 °C à +60 °C

Options disponibles

Réseaux de capteurs maillés (mesh)

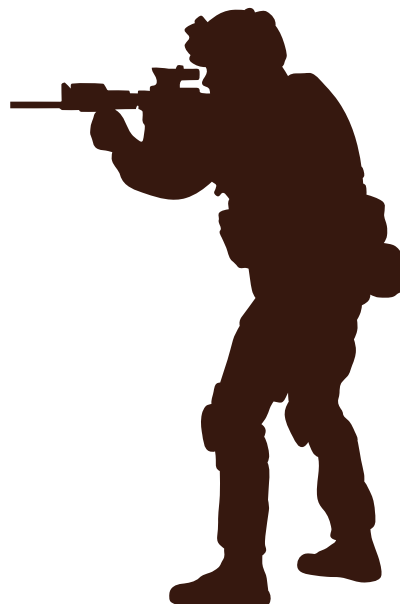
Logiciels d'analyse intelligente

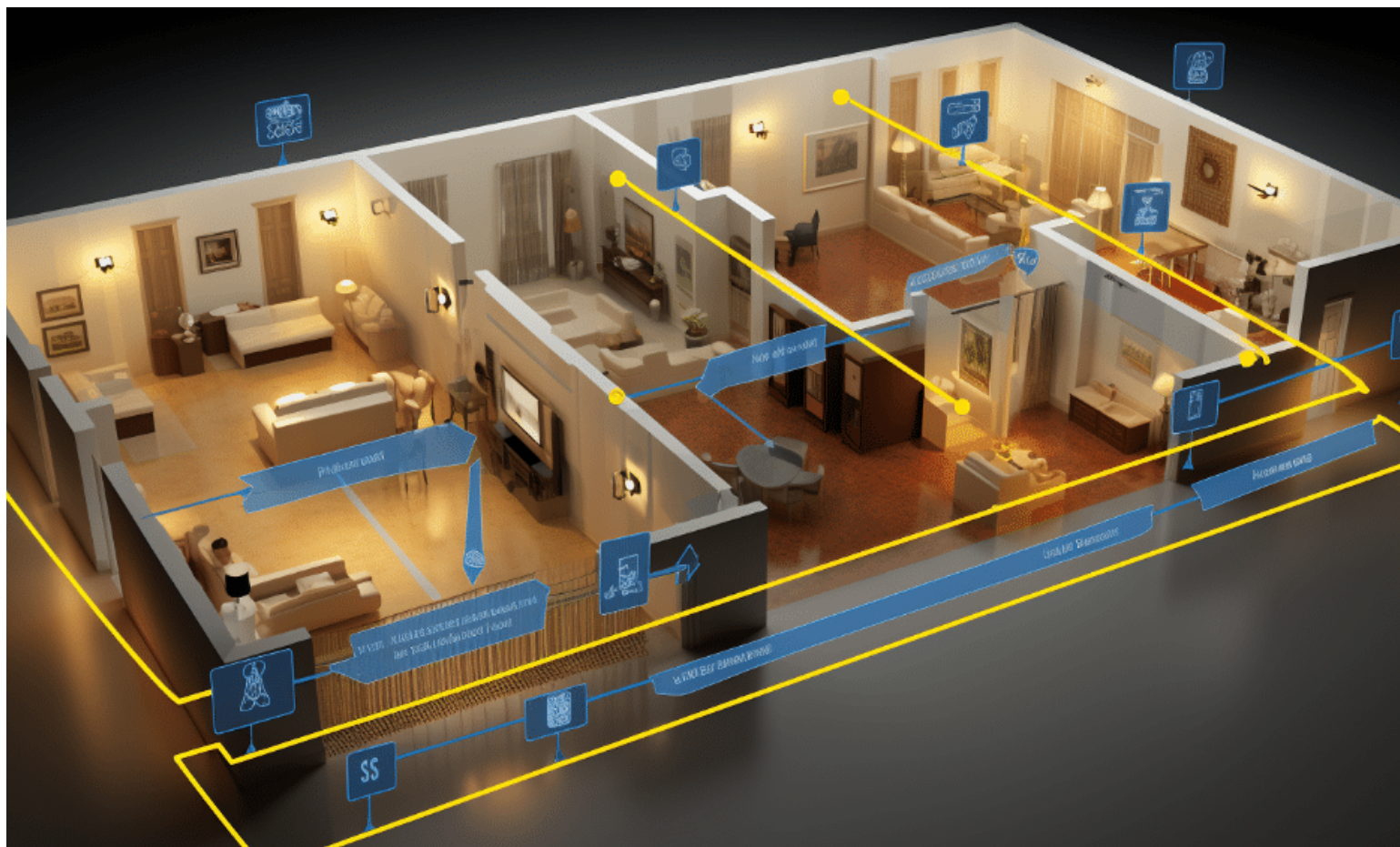
Intégration avec drones et radars

Postes de commandement mobiles

Liaison satellite

Systèmes d'alerte automatisés







LOGISTIQUE OPÉRATIONNELLE

CAISSES ÉTANCHES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Caisse de transport étanche et antichoc

Utilisation : Protection et transport d'équipements sensibles, électroniques ou tactiques

Applications : Forces armées, forces de sécurité, drones, optiques, radios, matériel médical ou informatique
Matériaux et construction

Corps : Polymère haute résistance ou résine composite

Structure : Monobloc moulé antichoc

Joint d'étanchéité : Joint torique haute performance

Charnières : Renforcées en acier inoxydable

Fermetures : Loquets de sécurité à ouverture rapide
Étanchéité et protection

Norme d'étanchéité : IP67 ou équivalent

Protection :

Étanche à l'eau et à la poussière

Résistance aux chocs et vibrations

Soupape de dépressurisation :

Valve automatique d'équilibrage de pression

Dimensions et capacité (selon modèle)

Formats disponibles :

Compact : 5 à 15 litres

Moyen : 20 à 50 litres

Grand format : 60 à 150 litres

Poids : 1 à 12 kg selon dimensions

Aménagement intérieur

Mousse intérieure :

Mousse prédécoupée ajustable

Mousse haute densité

Options d'aménagement :

Compartiments modulaires

Supports pour équipements spécifiques

Ergonomie et transport

Poignées renforcées

Points de fixation pour sangles

Roulettes intégrées (grands modèles)

Empilables pour stockage et transport

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -30 °C à +70 °C

Résistance :

Produits chimiques

Rayons UV

Environnements marins ou désertiques

Options disponibles

Serrures à clé ou cadenas

Marquage institutionnel

Versions antistatiques

Caisses flottantes

Intégration de supports pour drones, armes ou équipements électroniques



CONTENEURS LOGISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Conteneur logistique pour transport et stockage

Normes : Conteneurs ISO standardisés

Utilisation :

Transport de matériel et équipements

Stockage sécurisé en base ou en zone d'opérations

Modules logistiques ou techniques

Dimensions standard (ISO)

Conteneur 10 pieds :

Longueur : ~3,0 m

Largeur : 2,4 m

Hauteur : 2,6 m

Conteneur 20 pieds :

Longueur : ~6,0 m

Largeur : 2,4 m

Hauteur : 2,6 m

Conteneur 40 pieds :

Longueur : ~12,0 m

Largeur : 2,4 m

Hauteur : 2,6 à 2,9 m (High Cube)

Matériaux et structure

Structure : Acier renforcé anticorrosion

Plancher : Bois traité ou composite antidérapant

Cadre : Structure ISO empilable et transportable

Portes :

Portes battantes renforcées

Système de verrouillage sécurisé

Capacités de charge

Charge utile :

10 pieds : 8 à 10 tonnes

20 pieds : 20 à 28 tonnes

40 pieds : 26 à 30 tonnes

Poids brut maximal : Conforme aux normes ISO

Options d'aménagement

Rayonnages et supports internes

Systèmes d'arrimage du matériel - Isolation thermique

Revêtement intérieur technique - Éclairage LED

Ventilation naturelle ou forcée - Versions spécialisées - Atelier mobile

Poste de commandement conteneurisé - Module médical

Conteneur frigorifique - Conteneur carburant ou eau

Stockage sécurisé d'équipements sensibles

Conditions d'utilisation

Température : -30 °C à +60 °C

Résistance : Intempéries

Chocs et vibrations - Environnements marins, désertiques ou tropicaux

Options disponibles

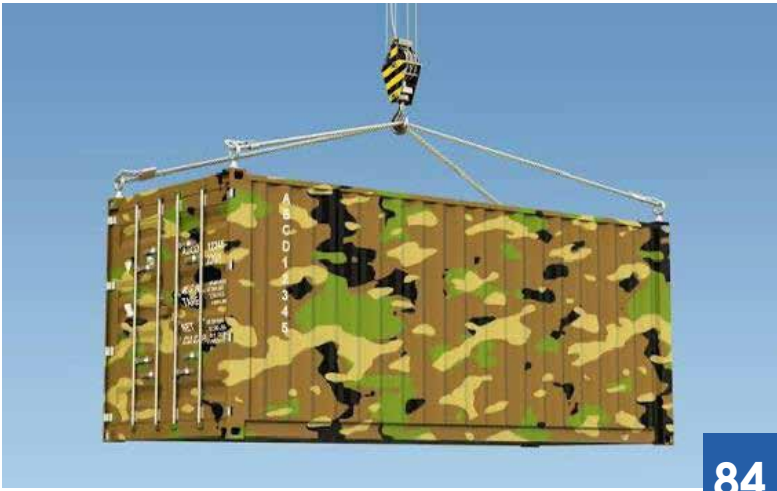
Blindage léger - Systèmes de sécurité et alarmes

Caméras de surveillance

Générateur intégré - Panneaux solaires

Personnalisation aux couleurs institutionnelles







ÉNERGIE ET AUTONOMIE

GROUPES ÉLECTROGÈNES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Groupe électrogène portable ou stationnaire

Utilisation : Alimentation électrique pour bases, postes de commandement, opérations de terrain, camps et infrastructures temporaires

Configurations :

Portable compact

Groupe sur châssis mobile

Groupe conteneurisé

Version remorque tractable

Performances

Puissance nominale :

Portable : 2 à 10 kVA

Tactique mobile : 10 à 60 kVA

Stationnaire ou conteneurisé : 60 à 500+ kVA

Tension de sortie :

220–240 V monophasé

380–415 V triphasé

Fréquence : 50 ou 60 Hz (selon configuration)

Motorisation

Type de moteur : Diesel ou essence

Refroidissement :

Par air (petits modèles)

Par liquide (modèles professionnels)

Démarrage :

Électrique

Manuel (petits modèles)

Consommation : Optimisée pour fonctionnement prolongé

Autonomie et réservoir

Capacité du réservoir :

Portable : 10 à 25 litres - **Tactique :** 40 à 150 litres - **Conteneurisé :** 200 à 1 000+ litres

Autonomie :

6 à 24 heures selon charge et capacité - Construction et robustesse

Châssis : Structure renforcée en acier

Capotage :

Ouvert (portable)

Insonorisé (option)

Conteneurisé (stationnaire)

Niveau sonore :

Standard : 75 à 95 dB - Insonorisé : 60 à 75 dB - Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Systèmes de contrôle

Panneau de contrôle numérique ou analogique - Protection contre surcharge et court-circuit

Indicateur de niveau de carburant - Compteur d'heures de fonctionnement

Démarrage automatique (option ATS) - Mobilité et transport

Poignées de transport (modèles portables)

Châssis avec roues - Version remorque tractable

Points de levage pour grue ou chariot élévateur

Options disponibles - Capotage insonorisé

Démarrage automatique avec inverseur de source (ATS) - Réservoir externe grande capacité

Panneaux solaires hybrides

Systèmes de télésurveillance

Versions tropicalisées ou désertiques



PANNEAUX SOLAIRES TACTIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Panneau solaire portable tactique

Utilisation :

Alimentation d'équipements électroniques
Recharge de radios, tablettes, drones et batteries
Soutien énergétique en zone isolée

Configurations :

Panneau pliable portable
Kit solaire autonome
Système solaire déployable pour camp ou poste de commandement
Performances

Puissance nominale :

Portable : 20 à 120 W

Kit tactique : 120 à 500 W

Système déployable : 500 W à 2 kW

Tension de sortie :

12 V / 24 V DC

Sorties USB et DC multiples

Rendement :

Cellules monocristallines à haut rendement
Construction et robustesse

Structure :

Panneaux flexibles ou rigides
Cadre en aluminium ou polymère renforcé

Revêtement :

Surface anti-reflets et anti-rayures

Normes de protection :

Résistance à l'eau et à la poussière (IP65 à IP67)

Température d'utilisation : -20 °C à +60 °C

Systèmes intégrés

Régulateur de charge intelligent

Protection contre surcharge et surtension

Indicateur d'état de charge

Câbles et connecteurs tactiques renforcés

Dimensions et poids (selon modèle)

Panneau portable :

Poids : 1 à 5 kg

Format pliable pour transport en sac

Kit tactique :

Poids : 5 à 20 kg

Système déployable :

Installation sur structure ou support au sol

Autonomie et compatibilité

Recharge directe d'équipements tactiques

Compatible avec batteries lithium ou plomb

Intégration possible avec groupes électrogènes

Fonctionnement hybride solaire + générateur

Options disponibles

Batteries de stockage portables

Stations d'énergie tactiques

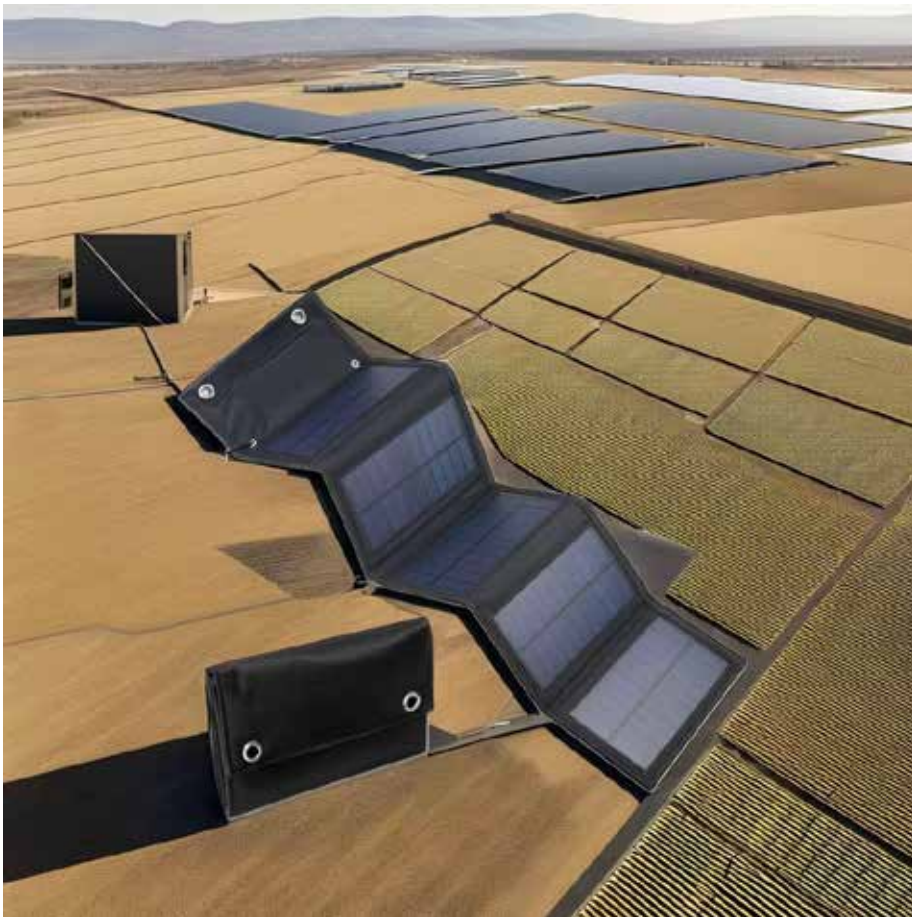
Systèmes solaires conteneurisés

Chargeurs multiples pour radios et tablettes

Supports de déploiement rapide

Personnalisation selon mission







CAMPEMENTS ET INFRASTRUCTURES

TENTES DE COMMANDEMENT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Tente de commandement tactique déployable

Utilisation :

Poste de commandement avancé
Coordination d'opérations
Gestion de crise et planification tactique

Configurations :

Tente modulaire
Tente gonflable
Tente à armature rigide ou semi-rigide
Structure et matériaux

Armature :

Aluminium renforcé
Composite léger
Structure gonflable haute résistance

Toile :

Tissu polyester ou polycoton enduit
Résistant aux UV, à l'eau et au feu (option ignifugée)

Normes :

Étanchéité élevée
Résistance au vent et aux intempéries
Dimensions et capacité

Surface utile : 12 à 60 m² (modules combinables)

Hauteur intérieure : 2,2 à 3,0 m

Capacité opérateurs : 4 à 20 personnes selon configuration

Modularité :

Connexion de plusieurs tentes
Extension par sas ou modules additionnels
Déploiement et mobilité
Temps de montage :

Gonflable : 5 à 10 minutes

Armature : 15 à 30 minutes

Personnel requis : 2 à 4 personnes

Transport :

Sacs ou caisses étanches
Compatible véhicules tactiques et camions
Aménagement intérieur
Tables et postes de travail - Cloisons modulaires - Éclairage LED intérieur
Passages de câbles intégrés - Revêtement de sol antidérapant
Zones dédiées (briefing, communications, cartographie) - Systèmes intégrables
Réseaux radio et données sécurisés
Stations de contrôle drones - Écrans de supervision et cartographie
Alimentation par groupes électrogènes, solaire ou stations d'énergie
Climatisation ou chauffage portables
Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Résistance :

Vent fort - Pluie intense - Environnements désertiques ou tropicaux
Options disponibles - Toile ignifugée et blackout - Camouflage (désert, forêt, urbain)
Isolation thermique et acoustique
Systèmes de climatisation/chauffage - Mâts pour antennes et éclairage
Marquage institutionnel



TENTES DE VIE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type : Tente de vie pour hébergement en opération

Utilisation :

Camps militaires
Bases temporaires
Opérations humanitaires
Déploiements en zones isolées

Configurations :

Tente modulaire
Tente gonflable
Tente à armature rigide
Structure et matériaux

Armature :

Aluminium renforcé
Acier léger ou composite
Structure gonflable haute résistance (selon modèle)

Toile :

Polyester ou polycoton enduit
Résistant à l'eau, aux UV et aux moisissures
Option toile ignifugée

Plancher :

Sol intégré ou tapis technique amovible
Dimensions et capacité

Surface utile : 10 à 80 m² (modules combinables)

Hauteur intérieure : 2,0 à 3,0 m

Capacité d'hébergement :

4 à 20 personnes par tente (selon taille)

Modularité :

Connexion de plusieurs tentes
Extensions par modules additionnels
Déploiement et transport
Temps de montage :

Gonflable : 5 à 15 minutes

Armature : 20 à 40 minutes

Personnel requis : 2 à 6 personnes

Transport :

Sacs renforcés ou caisses
Compatible pick-up, camions ou conteneurs
Aménagement intérieur
Lits de camp ou couchettes superposées
Espaces de rangement - Éclairage LED intérieur - Zones de ventilation avec moustiquaires
Cloisons pour séparation d'espaces - Systèmes intégrables - Chauffage ou climatisation portables
Alimentation par groupe électrogène ou solaire - Stations d'énergie mobiles
Réseaux électriques et éclairage - Systèmes de communication internes
Conditions d'utilisation

Température d'utilisation : -20 °C à +50 °C

Résistance :

Vent fort - Pluie intense - Environnements désertiques, tropicaux ou montagneux
Options disponibles - Toile ignifugée - Isolation thermique - Camouflage (désert, forêt, urbain)
Modules sanitaires ou cuisine
Marquage institutionnel
Kits complets de campement



> FORTIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Type : Systèmes de fortification et de protection de périmètre

Utilisation :

Protection de bases et postes avancés
Sécurisation de périmètres sensibles
Création de points de contrôle et positions défensives

Configurations :

Bastions modulaires - Murs de protection - Sacs de sable - Barrières anti-véhicules
Types de fortifications

Bastions modulaires (type gabions) :

Structure métallique grillagée

Remplissage : sable, gravier ou terre
Déploiement rapide en ligne ou en angle

Barrières de protection :

Modules empilables ou connectables - Protection contre impacts et explosions

Sacs de sable :

Solution simple et adaptable - Utilisation pour postes de tir et abris

Barrières anti-véhicules :

Blocs ou structures métalliques - Contrôle d'accès et protection contre intrusions motorisées
Matériaux et construction - Acier galvanisé haute résistance - Géotextile renforcé pour remplissage
Structures modulaires empilables
Résistance aux intempéries et à la corrosion - Dimensions et capacité (selon modèle)

Hauteur : 0,5 à 2,5 m - **Largeur :** 0,5 à 1,5 m

Longueur des modules : 1 à 10 m

Poids : Variable selon remplissage

Performances de protection

Protection contre :

Éclats
Projectiles
Souffle d'explosion
Stabilisation du terrain et création de murs défensifs
Empilables pour augmentation du niveau de protection
Déploiement et logistique
Temps de mise en place :

Déploiement initial : quelques minutes par module

Remplissage : selon moyens disponibles

Transport :

Camions logistiques
Conteneurs standards

Personnel requis : 2 à 6 personnes selon configuration

Conditions d'utilisation

Température : -30 °C à +60 °C

Résistance :

Intempéries
Environnements désertiques ou tropicaux
Exposition prolongée en extérieur
Options disponibles
Modules anti-explosion renforcés
Fortifications avec toitures de protection
Barrières anti-véhicules lourdes
Configurations pour postes de tir
Systèmes combinés avec capteurs périmétriques
Personnalisation selon mission







SANTÉ OPÉRATIONNELLE

Le kit IFAK est un ensemble de premiers secours individuels conçu pour les environnements tactiques et les situations d'urgence. Il permet de traiter rapidement les blessures graves, notamment les hémorragies, les plaies pénétrantes et les traumatismes, en attendant une prise en charge médicale avancée.

> KIT IFAK (INDIVIDUAL FIRST AID KIT)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <

Composition standard (exemple)

Contrôle des hémorragies

- 1 × Garrot tactique homologué (type tourniquet)
- 1 × Pansement compressif d'urgence
- 1 × Bande hémostatique (gaze imprégnée)

Soins des plaies

- 1 × Pansement occlusif thoracique (ventilé ou non)
- 1 × Pansement stérile
- 1 × Rouleau de bandage élastique

Équipement médical

- 1 × Paire de ciseaux médicaux (trauma shears)
- 1 × Gants médicaux nitrile (paire)
- 1 × Couverture de survie
- 1 × Marqueur indélébile (pour marquage du garrot)

Caractéristiques du contenant

- Type : pochette tactique individuelle
- Fixation : système MOLLE ou ceinture
- Matériau : nylon balistique ou Cordura haute résistance
- Fermeture : zip renforcé ou système à ouverture rapide
- Couleur : noir, vert olive, coyote, camouflage
- Poids : environ 400 à 700 g (selon configuration)
- Dimensions : compactes pour port individuel

Normes et compatibilité

- Conception inspirée des protocoles TCCC (Tactical Combat Casualty Care)
- Équipements conformes aux normes médicales internationales (CE, ISO selon fabricants)
- Utilisable par forces armées, unités de police, sécurité privée, secouristes et équipes

d'intervention

Avantages opérationnels

- Accès rapide aux éléments vitaux
- Organisation interne claire
- Format compact et léger
- Résistance aux conditions extrêmes (chaleur, poussière, humidité)



EDITION
2026

A hand holding a glowing digital lock icon against a background of circuitry and security symbols.

CYBERSÉCURITÉ

Le CCTV tactique est un système de vidéosurveillance mobile et robuste, conçu pour les environnements opérationnels et les zones sensibles. Il permet la surveillance en temps réel, l'enregistrement des images et la transmission sécurisée des flux vidéo dans des conditions extrêmes.

➤ SYSTÈME CCTV TACTIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE <<

Applications principales

- Surveillance de bases militaires et postes avancés
- Protection de convois et zones logistiques
- Sécurisation d'événements sensibles
- Surveillance de frontières et points de contrôle
- Déploiement rapide en opérations de maintien de l'ordre

Caractéristiques techniques (configuration type)

Caméra

- Résolution : Full HD (1080p) ou 4K selon version
- Capteur : CMOS haute sensibilité
- Vision nocturne : infrarouge intégré (jusqu'à 30–100 m)
- Zoom : optique ou numérique
- Indice de protection : IP66 à IP67 (résistance poussière et pluie)

Transmission et contrôle

- Transmission : filaire, radio sécurisée ou réseau 4G/5G
- Portée radio : jusqu'à 1–5 km (selon environnement)
- Chiffrement : AES ou équivalent
- Contrôle : interface tablette, PC ou poste de commandement

Enregistrement

- Stockage : carte SD, SSD ou enregistreur NVR
- Capacité : 128 Go à plusieurs téraoctets
- Modes : enregistrement continu, programmé ou sur détection de mouvement

Alimentation

- Batteries rechargeables haute capacité
- Autonomie : 6 à 24 heures selon configuration
- Compatibilité : générateur, véhicule ou panneaux solaires tactiques

Caractéristiques du système

- Déploiement rapide (moins de 10 minutes)
- Boîtier renforcé type valise étanche (norme IP67)
- Résistance aux chocs, vibrations et températures extrêmes
- Fonctionnement de –20 °C à +55 °C

Options disponibles

- Caméras thermiques ou multispectrales
- Détection automatique de mouvement
- Reconnaissance de plaques ou de visages (selon réglementation)
- Intégration dans un centre de commandement mobile
- Mâts télescopiques ou trépieds tactiques



MÉTHODOLOGIE D'INTERVENTION

Une approche structurée pour des résultats opérationnels durables

Afin de garantir des solutions fiables, adaptées et immédiatement opérationnelles, notre démarche repose sur un processus en cinq étapes, conçu pour accompagner nos partenaires depuis l'analyse initiale jusqu'au maintien en condition opérationnelle et à l'amélioration continue.

1 - Analyse des besoins

Chaque mission débute par une évaluation approfondie du contexte opérationnel. Nos équipes travaillent en étroite collaboration avec le client afin d'identifier :

- **Les menaces et contraintes spécifiques du terrain**
- **Les objectifs opérationnels et stratégiques**
- **Les ressources existantes et les capacités disponibles**
- **Les exigences réglementaires et techniques**

Cette phase permet de définir une feuille de route claire et des solutions parfaitement adaptées aux réalités du terrain.

3 - Intégration et formation

Une solution n'est efficace que si elle est correctement intégrée et maîtrisée par ses utilisateurs.

Cette étape comprend :

- **Installation et configuration des équipements**
- **Tests fonctionnels et validation opérationnelle**
- **Formation des opérateurs et des équipes techniques**
- **Remise de documentation et procédures d'utilisation**

Nous veillons à ce que chaque solution soit pleinement opérationnelle dès sa mise en service.

2 - Sélection des solutions

À partir des conclusions de l'analyse, nous procédons à une sélection rigoureuse des équipements et systèmes.

- **Choix de solutions éprouvées et certifiées**
- **Adaptation aux conditions climatiques et opérationnelles**
- **Intégration de technologies compatibles avec les systèmes existants**
- **Optimisation du rapport efficacité / coût / durabilité**

L'objectif est de fournir des solutions fiables, évolutives et immédiatement déployables.

4 - Maintien en condition opérationnelle (MCO)

La continuité des opérations dépend d'un suivi technique régulier et structuré.

Notre offre de MCO inclut :

- **Maintenance préventive et corrective**
- **Fourniture de pièces de rechange**
- **Assistance technique et support à distance**
- **Mises à jour logicielles et technologiques**

Cette approche garantit la disponibilité et la performance des équipements sur le long terme.

MÉTHODOLOGIE D'INTERVENTION

5 - Amélioration continue

Les environnements sécuritaires évoluent en permanence. Nous mettons en place un processus d'évaluation et d'optimisation continue :

- **Retours d'expérience opérationnels**
- **Audits périodiques des systèmes**
- **Ajustements techniques et tactiques**
- **Intégration de nouvelles technologies**

Cette dernière étape permet d'assurer une adaptation constante aux menaces et aux besoins futurs.

Notre méthodologie vise un objectif simple : fournir des solutions efficaces, durables et parfaitement adaptées aux réalités opérationnelles de nos partenaires.

CONFORMITÉ ET ÉTHIQUE

Des standards rigoureux au service de partenariats responsables

Hardiex Group s'engage à opérer dans le strict respect des réglementations internationales et des principes éthiques les plus exigeants. Dans un secteur sensible, la conformité n'est pas une option, mais une condition essentielle à la confiance, à la transparence et à la pérennité des opérations.

Notre politique repose sur des procédures internes strictes, un contrôle continu des partenaires et une traçabilité complète des équipements fournis.

Respect des lois d'exportation

Hardiex Group applique l'ensemble des réglementations nationales et internationales relatives à l'exportation d'équipements de sécurité et de défense.

- **Conformité aux législations des pays fournisseurs et destinataires**
- **Respect des embargos, sanctions et restrictions internationales**
- **Obtention préalable de toutes les licences et autorisations requises**
- **Collaboration avec des partenaires et fabricants agréés**

Cette approche garantit des opérations légales, transparentes et sécurisées.

Vérification de l'utilisateur final (EUU)

Avant toute livraison, Hardiex Group procède à une vérification rigoureuse de l'utilisateur final.

- **Analyse des documents officiels d'utilisation finale (EUU)**
- **Vérification de la légitimité de l'entité bénéficiaire**
- **Contrôle de la destination et de l'usage des équipements**
- **Refus systématique des transactions non conformes**

Ce processus permet de prévenir les détournements, reventes illicites ou usages non autorisés.





CONFORMITÉ ET ÉTHIQUE

Respect du droit international humanitaire

Hardiex Group s'engage à promouvoir une utilisation responsable des équipements fournis.

- **Sélection de solutions conformes aux normes internationales**
- **Refus de toute opération susceptible de violer les conventions internationales**
- **Sensibilisation des partenaires aux bonnes pratiques d'utilisation**

Notre démarche vise à soutenir des opérations légitimes, encadrées et conformes aux principes humanitaires.

Procédures anti-corruption

La transparence et l'intégrité sont au cœur de nos relations professionnelles.

- **Politique stricte de lutte contre la corruption et les conflits d'intérêts**
- **Processus internes de validation et de contrôle des transactions**
- **Sélection rigoureuse des partenaires et intermédiaires**
- **Respect des réglementations internationales anti-corruption**

Ces mesures assurent des relations commerciales éthiques, transparentes et conformes aux standards internationaux.

Traçabilité des équipements

Hardiex Group met en place des systèmes de suivi et de traçabilité à chaque étape du cycle de vie des équipements.

- **Enregistrement des numéros de série et lots**
- **Suivi logistique et documentaire des livraisons**
- **Archivage des documents contractuels et techniques**
- **Possibilité d'audits et de vérifications post-livraison**

Cette traçabilité renforce la sécurité, la responsabilité et la transparence des opérations.

Chez Hardiex Group, la conformité et l'éthique sont les fondations d'un partenariat durable et responsable, au service de la sécurité et de la stabilité.

AVANTAGES ET GARANTIES

Des solutions fiables, adaptées et durables

Hardiex Group met l'accent sur la performance opérationnelle et la continuité des capacités. Notre approche repose sur des solutions éprouvées, un accompagnement technique complet et un engagement durable auprès de nos partenaires.

Solutions adaptées aux environnements africains

Nos équipements et systèmes sont sélectionnés et configurés pour répondre aux contraintes spécifiques des environnements africains :

- **Résistance aux fortes chaleurs, à la poussière et à l'humidité**
- **Adaptation aux terrains difficiles et aux infrastructures limitées**
- **Autonomie énergétique renforcée pour les zones isolées**
- **Robustesse et simplicité d'utilisation sur le terrain**

Cette approche garantit des solutions fiables, efficaces et adaptées aux réalités opérationnelles locales.

Partenaires industriels certifiés

Hardiex Group s'appuie sur un réseau de fabricants et partenaires internationaux reconnus.

- **Fournisseurs agréés et certifiés**
- **Produits conformes aux normes internationales (ISO, OTAN, CE, etc.)**
- **Technologies éprouvées sur le terrain**
- **Traçabilité complète des équipements**

Cette sélection rigoureuse assure un haut niveau de qualité, de sécurité et de performance.

Support technique local

Nous assurons un accompagnement technique de proximité afin de garantir la continuité des opérations.

- **Assistance technique sur site ou à distance**
- **Conseils d'exploitation et d'optimisation**
- **Intervention rapide en cas de besoin**
- **Coordination logistique et technique**

Le support local permet de réduire les délais d'intervention et d'augmenter la disponibilité des équipements.

Formation des utilisateurs

La maîtrise des équipements est essentielle à leur efficacité. Hardiex Group propose des programmes de formation adaptés aux profils des utilisateurs.

- **Formation initiale à l'utilisation des systèmes**
- **Formation technique pour les équipes de maintenance**
- **Sessions de recyclage et perfectionnement**
- **Documentation et supports pédagogiques**

Ces formations garantissent une utilisation sûre, efficace et conforme aux procédures opérationnelles.



Hardiex Group
l'innovation qu'il vous faut



CONTACT HARDIEX GROUP

 +226 66 33 88 88 - +235 30 01 26 26
 www.hardiexgroup.com
 hardiex.group@gmail.com
 Burkina Faso - Secteur 50 - Ouaga 2000