

LE BANC NATIONAL D'EPREUVE MET SON EXPERTISE AU SERVICE DE VOS INVESTISSEMENTS EN RESISTANCE BALISTIQUE DES MATERIAUX (LABORATOIRES, COMPETENCES)

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Le Banc National d'Eprouve accompagne les entreprises dans leur volonté de s'équiper d'un laboratoire balistique, aussi bien dans la conception des moyens d'essais que dans la formation des personnels aux référentiels d'essais.

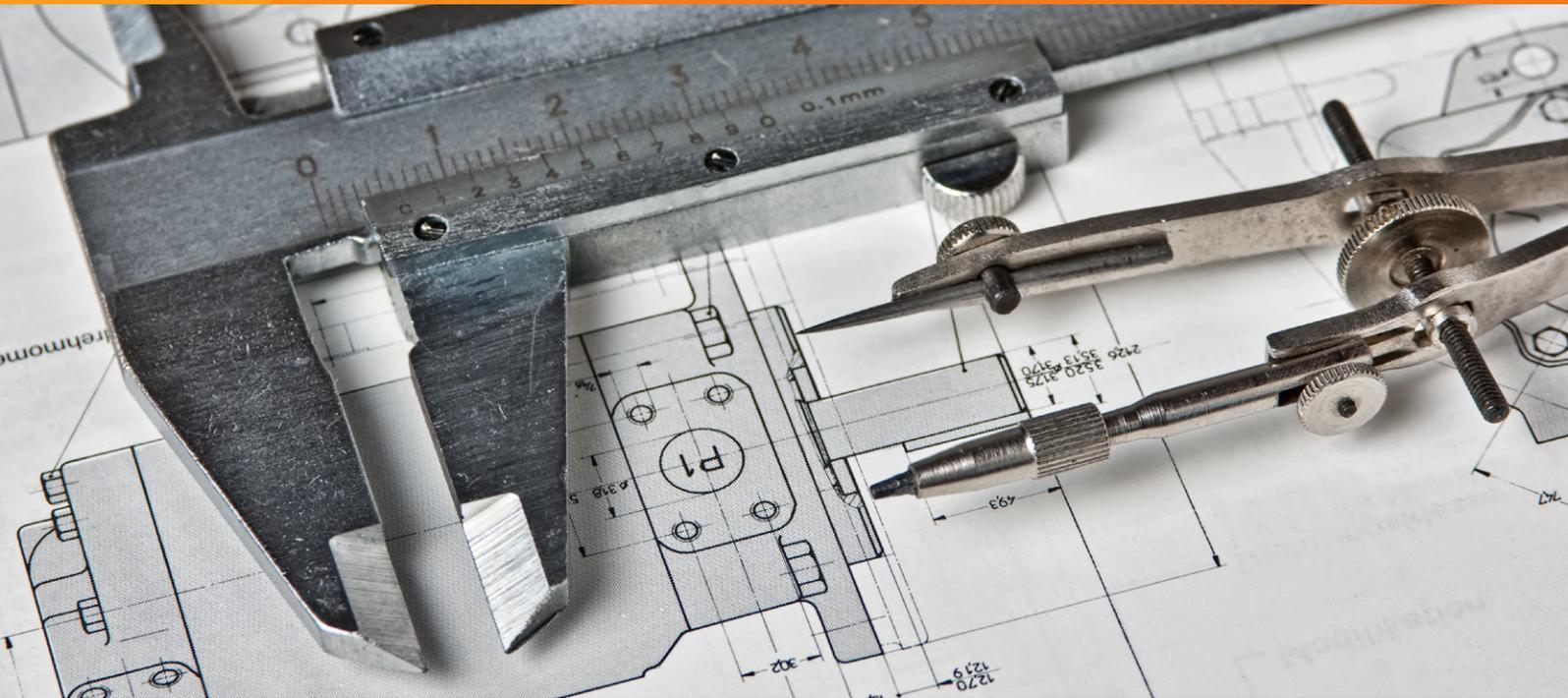
RESSOURCES

- Une équipe experte dans la conduite des essais de qualification de matériaux résistants aux agressions balistiques et rompue à la sécurité en milieu pyrotechnique
- Intervention possible en France et à l'étranger
- Maîtrise des principaux référentiels européens et internationaux
- Réseau expert pour les études de sécurité

SERVICES

- Processus d'essais selon référentiels normatifs
- Définition et sourcing des équipements d'essais
- Démarche d'accréditation
- Etude de sécurité pyrotechnique
- Formation des personnels
- Etalonnage d'équipements de mesure
- Audits





THE BANC NATIONAL D'EPREUVE CAN OFFER ITS EXPERTISE FOR INVESTMENTS IN TESTING OF BALLISTIC RESISTANCE OF MATERIALS (LABORATORIES, COMPETENCES)

A UNIQUE TESTING LABORATORY IN FRANCE

The Banc National d'Epreuve assists companies in their desire to equip themselves with a ballistic laboratory, both in the design of test equipment and in the training of personnel in test standards.

RESOURCES

- A team with expertise in conducting qualification tests on materials resistant to ballistic aggression and experienced in safety in a pyrotechnical environment
- Interventions in France and abroad
- Experience with main European and international standards for ballistic testing
- Expert network for safety studies

SERVICES

- Test processes according to normative standards
- Definition and sourcing of test equipment
- Accreditation process
- Pyrotechnic safety study
- Training of personnel
- Calibration of measuring equipment
- Audits



ESSAIS DE RESISTANCE BALISTIQUE

PRODUITS DE LA CONSTRUCTION



LE BANC NATIONAL D'EPREUVE REALISE DES ESSAIS DE RESISTANCE BALISTIQUE SUR LES PRODUITS DE LA CONSTRUCTION

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Fort de plus de 200 ans d'expérience dans le secteur des armes et munitions, le Banc National d'Épreuve dispose d'un laboratoire d'essais unique en France et référent au plan européen.

CERTIFICATION ISO 9001 ACCREDITATION ISO 17025

Le Banc National d'Épreuve est accrédité par la section LABORATOIRES selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du COFRAC sous le N°1-6348 pour les essais suivants :

- NF EN 1063
- NF EN 1522/1523
- ISO 16935
- NIJ 0108-01

MOYENS D'ESSAIS

- Tunnels de tirs 15 et 30 m
- Un large éventail de projectiles, munitions et fragments (FSP)
- Des systèmes d'acquisition de vitesse par barrières optiques et radars Doppler
- Caméra rapide : 7 500 i/s en HD et un maximum de 775 000 i/s
- Un conditionnement des échantillons de -70 à 300°C et de 10 à 98% d'humidité relative selon la température

PRODUITS TESTES

Vitrages pare-balles, fenêtres et portes blindées, volets, coffres forts, passe billets, guérites, miradors...utilisés dans la protection des bâtiments et sites sensibles.



Banc National d'Épreuve
Saint-Etienne

BALLISTIC RESISTANCE TESTING

CONSTRUCTION PRODUCTS



THE BANC NATIONAL D'EPREUVE PERFORMS BALLISTIC RESISTANCE TESTING ON CONSTRUCTION PRODUCTS

A UNIQUE TEST LABORATORY IN FRANCE

Based on more than 200 years of experience in firearms and ammunitions, the Banc National d'Eprouve has its own ballistic testing laboratory, unique in France and seen as a reference in Europe.

ISO 9001 CERTIFICATION ISO 17025 ACCREDITATION

The Banc National d'Eprouve is accredited by the LABORATORIES section according to NF EN ISO/CEI 17025 standard and COFRAC rules of application under N° 1-6348 for the following tests:

- NF EN 1063
- NF EN 1522/1523
- ISO 16935
- NIJ 0108-01

TEST EQUIPMENT

- Fire ranges of 15 and 30 m
- A wide range of projectiles, ammunitions and fragments (FSP)
- Velocity acquisition systems by light screens and Doppler radars
- High speed camera, mega pixel resolution at 7,500 fps and a maximum 775 000 fps
- Samples conditioning from -70°C to +300°C and 10 to 98% relative humidity depending on temperature

TESTED PRODUCTS

Bullet-proof glazing, windows and doors, shutters, safes, transfer trays, sentries, watch towers... used in sensitive buildings and sites protection.



Banc National d'Eprouve
Saint-Etienne

ESSAIS DE RESISTANCE BALISTIQUE

EQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE



LE BANC NATIONAL D'EPREUVE REALISE DES ESSAIS DE RESISTANCE BALISTIQUE ET A L'ARME BLANCHE SUR DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Fort de plus de 200 ans d'expérience dans le secteur des armes et munitions, le Banc National d'Epreuve dispose d'un laboratoire d'essais unique en France et référent au plan européen.

CERTIFICATION ISO 9001 ACCREDITATION ISO 17025

Le Banc National d'Epreuve est accrédité par la section LABORATOIRES selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du COFRAC sous le N°1-6348 pour les essais suivants :

- NIJ 0101.04
- NIJ 0101.06
- HOSDB/B
- HOSDB/C
- MIL-STD-662
- STANAG 2920

MOYENS D'ESSAIS

- Tunnels de tirs 15 et 30 m
- Un large éventail de projectiles, munitions et fragments (FSP)
- Des systèmes d'acquisition vitesse par barrières optiques et radars Doppler
- Caméra rapide : 7 500 i/s en HD et un maximum de 775 000 i/s
- Un conditionnement des échantillons de -70 à 300°C et de 10 à 98% d'humidité relative selon la température
- Un dispositif de chute d'une hauteur de 5,30 m avec prise de vitesse permettant de réaliser des essais à l'arme blanche à différents niveaux d'énergie

PRODUITS TESTES

Gilets pare-balles et anti-couteaux, inserts, lunettes, casques, visières, boucliers et équipements pare-coups... utilisés pour la protection du combattant, des forces de l'ordre et des personnels de sécurité.



BALLISTIC RESISTANCE TESTING

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT



THE BANC NATIONAL D'EPREUVE PERFORMS BALLISTIC RESISTANCE TESTING AND STAB TESTING FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

A UNIQUE TEST LABORATORY IN FRANCE

Based on more than 200 years of experience in firearms and ammunitions, the Banc National d'Epreuve has its own ballistic testing laboratory, unique in France and seen as a reference in Europe

ISO 9001 CERTIFICATION ISO 17025 ACCREDITATION

The Banc National d'Epreuve is accredited by the LABORATORIES section according to NF EN ISO/CEI 17025 standard and COFRAC rules of application under N° 1-6348 for the following tests:

- NIJ 0101.04
- NIJ 0101.06
- HOSDB/B
- HOSDB/C
- MIL-STD-662
- STANAG 2920

TEST EQUIPMENT

- Fire ranges of 15 and 30 m
- A wide range of projectiles, ammunitions and fragments (FSP)
- Velocity acquisition systems by light screens and Doppler radars
- High speed camera, mega pixel resolution at 7,500 fps and a maximum 775 000 fps
- Samples conditioning from -70°C to +300°C and 10 to 98% relative humidity depending on temperature
- A 5.30 m height drop tube with velocity monitoring to conduct stab and spikes resistance tests at several energy levels

TESTED PRODUCTS

Bullet and stab-proof vests, inserts, goggles, helmets, visors, shields and riot gear used to protect soldiers, law enforcement officers and security staff.



Banc National d'Epreuve
Saint-Etienne



LE BANC NATIONAL D'EPREUVE REALISE DES ESSAIS DE RESISTANCE BALISTIQUE EN EXTERIEUR

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Pour les échantillons présentant un risque de réaction vive (explosion, prise en feu, émanations toxiques) ou pour les échantillons de dimensions supérieures à 1500 mm par 1500 mm, le Banc National d'Épreuve peut réaliser des essais en champ de tir extérieur ou sur les installations des clients si nécessaire.

MOYENS D'ESSAIS

- Radar spécifique pour les essais en extérieur
- Affûts de tirs pyrotechniques
- Canon pneumatique pour projectiles jusqu'à 500 g
- Matériel mobile de rechargement
- Caméra longue portée
- Caméra haute vitesse, jusqu' à 775000 i/s
- Enceintes climatiques capables de gros volumes, jusqu'à 2 m3
- Champ de tir avec timbrage jusqu'à 70 kg TNT
- Supports de cible variés
- Moyens de déstabilisation des projectiles si nécessaire

PRODUITS TESTES

Batteries liquides et lithium-ion, véhicule complet, menuiseries de taille réelle, portes de liaison cockpit-cabine en aéronautique, missiles, charges explosives, réservoirs de carburant, tronçons d'aéronef, tronçons de bâtiment naval, etc.





THE BANC NATIONAL D'EPREUVE CAN PERFORM BALLISTIC RESISTANCE OUTDOOR TESTING

A UNIQUE TESTING LABORATORY IN FRANCE

For samples presenting a risk of severe reaction (explosion, fire, toxic fumes...) or for samples larger than 1500 mm by 1500 mm, the Banc National d'Eprouve can carry out tests in an outdoor firing range or on the customer's premises if necessary.

TEST EQUIPMENT

- Specific radar for outdoor tests
- Pyrotechnic firing mounts
- Pneumatic gun for projectiles up to 500 g
- Mobile reloading equipment
- Long range camera
- High speed camera, up to 775000 fps
- Climatic chambers capable of large volumes, up to 2 m³
- Firing range with stamping up to 70 kg DTT
- Various target supports
- Projectile destabilization means if required

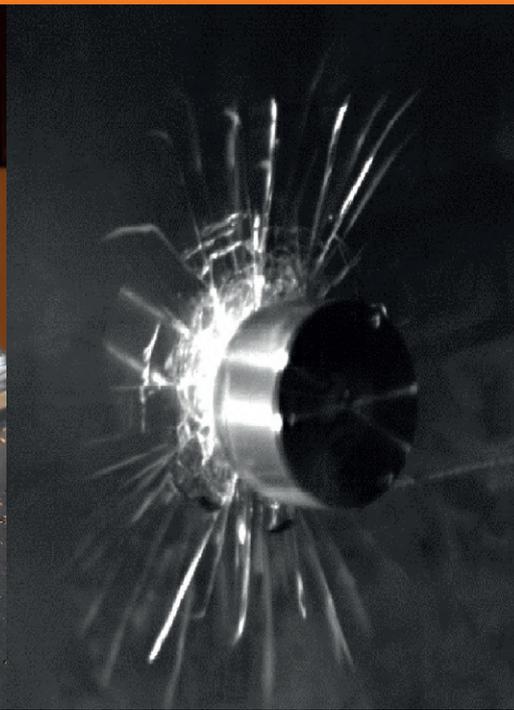
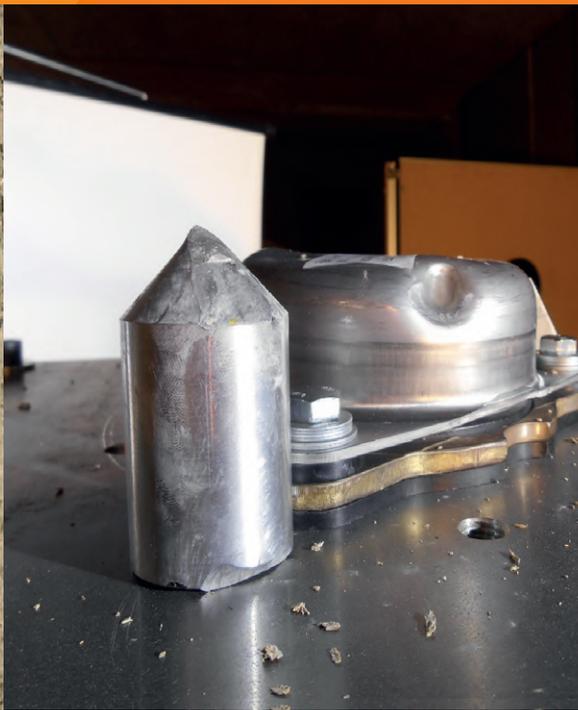
TESTED PRODUCTS

Liquid and lithium-ion batteries, whole vehicle, full-size joinery, cockpit-cabin link doors in aeronautics, missiles, explosive charges, fuel tanks, aircraft sections, naval vessel sections, etc.



ESSAIS DE RESISTANCE A L'IMPACT

FERROVIAIRE & AERONAUTIQUE



LE BANC NATIONAL D'EPREUVE REALISE DES ESSAIS DE RESISTANCE A L'IMPACT POUR LE DOMAINE FERROVIAIRE & AERONAUTIQUE

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Fort de plus de 200 ans d'expérience dans le secteur de la balistique, le Banc National d'Epreuve dispose d'un laboratoire d'essais unique en France et référent au plan européen permettant de réaliser des tirs en maintenant les échantillons au froid. Le but des essais est d'éprouver les différentes parties constitutives des trains ou avions quand elles sont soumises à des projectiles naturels.

CERTIFICATION ISO 9001 ACCREDITATION ISO 17025

Le Banc National d'Epreuve est accrédité par la section LABORATOIRES selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 et les règles d'application du COFRAC sous le N°1-6348 pour les essais suivants :

- NF F07-101
- NF F19-293 Annexe A
- NF F31-129 §15.1.1
- NF F31-250 §15.1.
- UIC 651 OR Annexe C
- NF EN 13261 Annexe C
- NF EN 15152 (2007) : §6.2.6, §6.2.7, §6.2.9.
- NF F15-818 §18.5.1, § 18.5.2, §18.5.3

Essais hors accréditation :

- NF EN 13261 Annexe D
- GM/RT 2456 §C3.2, §C3.3
- NF EN 15152,(2019), 2019

MOYENS D'ESSAIS

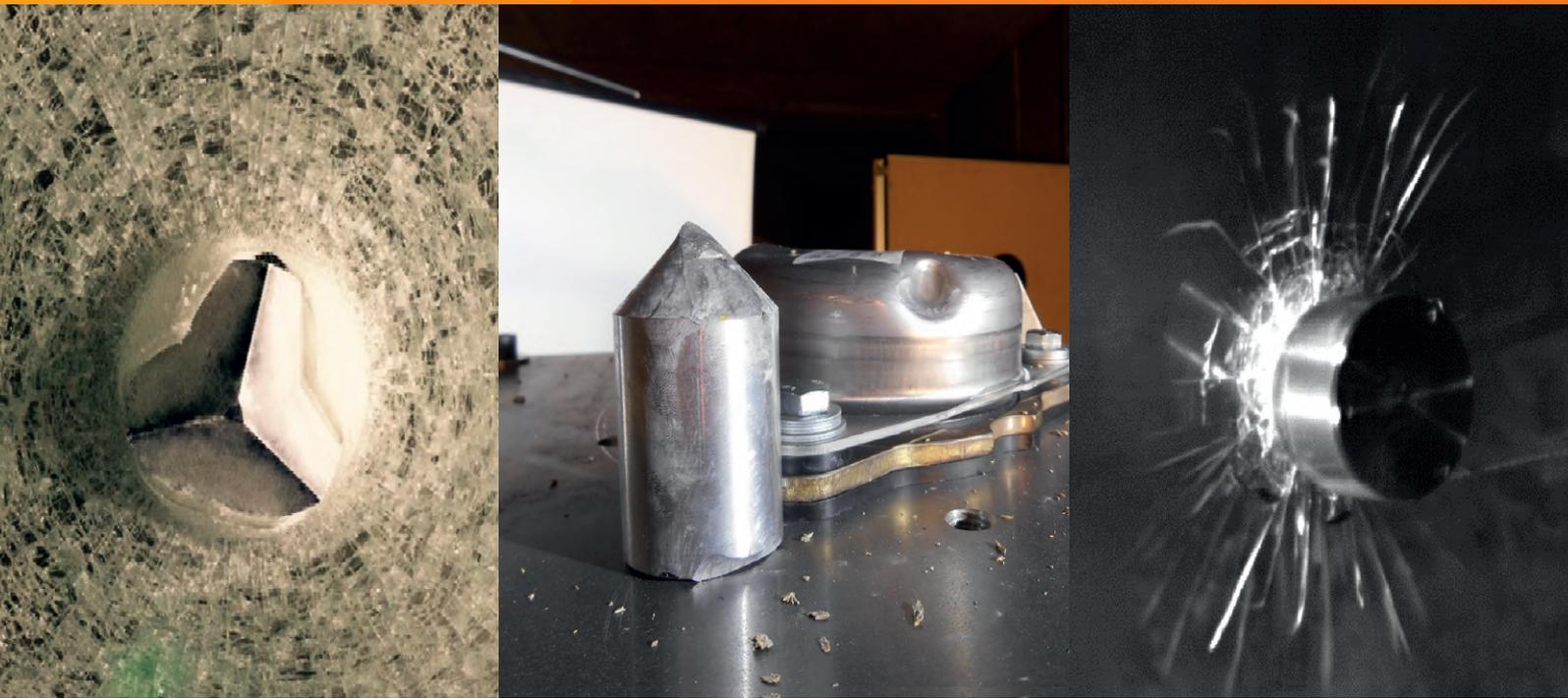
- Un bâtiment dédié spécifiquement à ces essais nécessitant d'être menés sur des échantillons de taille réelle
- 3 lanceurs pneumatiques permettant de propulser différents projectiles spécifiques ou normalisés, blocs de glace, grêlon ... jusqu'à un diamètre de 180mm
- Caméra rapide : 7 500 i/s en HD et un maximum de 775 000 i/s
- Un conditionnement des échantillons de taille 500 mm x 500 mm à des températures allant de -70°C à 300°C et de 10 à 98% d'humidité relative selon la température
- Un conditionnement de -25°C à 0 °C des pare-brise issus de production de taille allant jusqu'à 1800 mm x 1800 mm
- Un bureau d'étude définissant et produisant des supports sur-mesure, correspondant aux exigences des référentiels

PRODUITS TESTES

Vitres latérales et frontales, cabines de conduite, peinture et revêtements, boîtiers de protection, tronçons d'essieux, sondes de Pitot, phares, balises...



Banc National d'Epreuve
Saint-Etienne



THE BANC NATIONAL D'EPREUVE CONDUCTS IMPACT RESISTANCE TESTING FOR RAIL & AVIATION SECTOR

A UNIQUE TEST LABORATORY IN FRANCE

With more than 200 years of experience in the field of ballistic, the Banc National d'Epreuve has a test laboratory that is unique in France and a reference at the European level, enabling it to carry out tests while keeping the samples cold.

The purpose of the tests is to test the various constituent parts of trains or aircraft when they are subjected to natural projectiles.

ISO 9001 CERTIFICATION ISO 17025 ACCREDITATION

The Banc National d'Epreuve is accredited by the LABORATORIES section according to NF EN ISO/CEI 17025 standard and COFRAC rules of application under N°1-6348 for the following tests:

- NF F07-101
- NF F19-293 Annex A
- NF F31-129 §15.1.1
- NF F31-250 §15.1.
- UIC 651 OR Annex C
- NF EN 13261 Annex C
- NF EN 15152 (2007) : §6.2.6, §6.2.7, §6.2.9.
- NF F15-818 §18.5.1, §18.5.2, §18.5.3

Off accreditation tests:

- NF EN 13261 Annex D
- GM/RT 2456 §C3.2, §C3.3
- NF EN 1515, (2019)2,

TEST EQUIPMENT

- A building specifically dedicated to these tests, which need to be carried out on full-size samples.
- 3 pneumatic launchers to propel various prototyped or standardized projectiles, blocks of ice, hailstones, etc. up to a diameter of 180 mm.
- High speed camera: 7,500 fps in HD and a maximum of 775,000 fps.
- Conditioning of 500mm x 500mm samples at temperatures ranging from -70°C to 300°C and from 10 to 98% relative humidity depending on the temperature.
- Conditioning of windscreens from production up to 1800 mm x 1800 mm in size from -25°C to 0°C.
- An Engineering team that defines and produces customized supports, corresponding to the requirements of the standards.

TESTED PRODUCTS

Side and front windows, driver cabs, paints and coating, protective boxes, axle sections, Pitot probes, lights, beacons ...



CARACTERISATION DES PROTECTIONS LASER



LE BANC NATIONAL D'ÉPREUVE REALISE DES ESSAIS DE CARACTERISATION D'ATTENUATION LASER PAR DES VISIERES, DES FILMS ET DES LUNETTES SUR DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

En collaboration avec les laboratoires des forces de l'ordre, le Banc National d'Épreuve a défini les équipements nécessaires et une méthode d'essai unique pour caractériser les atténuations résultant de l'utilisation des équipements de protection personnelle contre une menace laser.

MOYENS D'ESSAIS

- Différent Laser représentatifs des menaces actuelles (vert, rouge, violet, etc.)
- Source Infra-Rouge
- Banc spécifique pour les mesures optiques
- Pyromètre
- Traitement d'image
- Salle noire.

PRODUITS TESTÉS

- Lunettes de protection laser
- Films adhésifs filtrants
- Visières
- Parebrise

Protection laser

L'usage des lasers en manifestation grandit avec des risques d'éblouissements ou de lésions. Le Banc National d'Épreuve développe avec divers partenaires une méthode d'essai pour quantifier les protections individuelles ou collectives contre ces agressions laser.



CHARACTERISTICS OF LASER PROTECTION



THE BANC NATIONAL D'EPREUVE PERFORMS LASER ATTENUATION CHARACTERISATION TESTS ON VISORS, FILMS AND GLASSES FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT.

A UNIQUE TEST LABORATORY IN FRANCE

In collaboration with law enforcement laboratories, the Banc National d'Epreuve has defined the necessary equipment and a unique test method to characterize the attenuation resulting from the use of personal protective equipment against laser's threats.

TEST MEANS

- Different lasers representative of current threats (green, red, violet, etc.)
- Infrared source
- Specific bench for optical measurements
- Pyrometer
- Image processing
- Dark room

TESTED PRODUCTS

- Laser protection glasses
- Adhesive filter films
- Visors
- Windscreens

Protection against Laser's Threat

The use of lasers in demonstrations increases with glare and injury risks. The Banc National d'Epreuve has developed with partners a test method to quantify individual or collective protection against Laser threats





LE BANC NATIONAL D'ÉPREUVE EST LE SEUL LABORATOIRE FRANÇAIS MEMBRE DU VPAM

UN LABORATOIRE D'ESSAIS UNIQUE EN FRANCE

Le Banc National d'Épreuve est membre du VPAM, l'"Association des centres d'essai pour les matériaux et constructions résistant aux attaques" fondée en 1999. Il s'agit d'une association de centres d'essai officiels (civils et militaires) de 5 pays européens, qui testent des équipements de protection résistant aux balles, aux coups de couteau et aux chocs, conformément aux normes nationales et internationales existantes. Le VPAM a été rejoint par d'autres organismes gouvernementaux d'essais et d'achats. A ce titre le Banc National d'Épreuve a la possibilité de réaliser des essais et d'émettre des certificats selon les référentiels VPAM.

Le Banc National d'Épreuve réalise des tests selon les référentiels suivants:

- VPAM-PM
(réf. VPAM-APR)
- VPAM- BRV
(réf. VPAM-APR)
- VPAM-BSB
(réf. VPAM-APR)
- VPAM-BSR
(réf. VPAM-APR)
- VPAM-BSW-2006
(réf. VPAM-APR-2006)
- VPAM-HVN-2009
(réf. VPAM-APR-2006)

MOYENS D'ESSAIS

- Tunnel de tir de 15 et 30 m
- Un très large éventail de projectiles, munitions et fragments
- Des systèmes d'acquisition de vitesse
- Des moyens de conditionnement couvrant la plage de -70 °C à + 300 °C et de 10 à 98% d'humidité relative selon la température
- Plastiline spécifique Weible
- Têtes d'essai spécifiques : plastiline, savon, aluminium polyuréthane

PRODUITS TESTES

En conjonction avec le référentiel VPAM - APR

- Les matériaux pare-balle : VPAM - PM
- Les véhicules spéciaux pare-balle : VPAM - BRV
- Les bunkers : VPAM - BSB
- Les lunettes de protection pare-balle : VPAM - BSR

En conjonction avec le référentiel VPAM - APR 2006

- Les vestes et plaques pare-balle : VPAM BSW 2006
- Les caques pare-balle : VPAM HVN 2009





THE BANC NATIONAL D'EPREUVE IS THE ONLY FRENCH LABORATORY MEMBER OF THE VPAM

A UNIQUE TESTING LABORATORY IN FRANCE

The Banc National d'Épreuve is a member of the VPAM, the "Association of Test Centers for Attack Resistant Materials and Constructions" founded in 1999. This is an association of official test centers (civilian and military) from 5 European countries, which test bullet, stab and impact resistant protective equipment according to existing national and international standards. The VPAM has been joined by other governmental testing and procurement agencies.

As such, the Banc National d'Épreuve has the possibility to test and issue certificates according to VPAM standards.

The Banc National d'Épreuve performs tests according to the following standards:

- VPAM-PM
(ICW VPAM-APR)
- VPAM- BRV
(ICW VPAM-APR)
- VPAM-BSB
(ICW VPAM-APR)
- VPAM-BSR
(ICW VPAM-APR)
- VPAM-BSW-2006
(ICW VPAM-APR-2006)
- VPAM-HVN-2009
(ICW VPAM-APR-2006)

TEST FACILITIES

- 15 and 30 m firing tunnels
- A very wide range of projectiles, ammunition and fragments
- Velocity acquisition systems
- Conditioning means covering the range from -70°C to +300°C and from 10 to 98% relative humidity depending on the temperature
- Specific Plastiline Weible
- Specific test heads: plastiline, soap, aluminium polyurethane

TESTED PRODUCTS

In conjunction with the VPAM - APR standard

- Bullet proof materials: VPAM - PM
- Special Bullet Proof Vehicles: VPAM - BRV
- Bunkers: VPAM - BSB
- Bulletproof protective glasses: VPAM - BSR

In conjunction with the VPAM - APR 2006 standard

- Bullet proof vests and plates: VPAM BSW 2006
- Bullet proof helmets: VPAM HVN 2009





L'ÉPREUVE DES ARMES EST L'ACTIVITÉ HISTORIQUE DU BANC NATIONAL D'ÉPREUVE, UN SERVICE UNIQUE EN FRANCE

HISTOIRE

Éprouveur d'armes, le Banc National d'Épreuve de Saint-Étienne a été créé par ordonnance royale en 1782. En 1960, l'épreuve est rendue obligatoire pour toutes les armes à feu civiles et en 2010, l'institution est désignée « Banc National d'Épreuve ».

C.I.P. : COMMISSION INTERNATIONALE PERMANENTE POUR L'ÉPREUVE DES ARMES À FEU PORTATIVES

Dès 1914, le Banc d'Épreuve français, avec quatre autres bancs européens mettent en commun leur procédures et en 1969 une convention internationale instaure des normes internationales pour l'épreuve des armes.

Par cette convention, les pays signataires reconnaissent mutuellement la validité sur leur territoire des poinçons d'épreuve des autres états signataires.

Les états intègrent dans la législation nationale les normes produites par la C.I.P.



ÉPREUVE DES ARMES

Répondant au souci d'assurer la sécurité de l'utilisateur, l'épreuve s'attache à vérifier la résistance de l'arme.

Après examen par un contrôleur assermenté qui vérifié l'état du canon, les cotes intérieures, les mécanismes de fermeture et de percussion, l'arme est testée par le tir de cartouches de surpression.

Un second et profond examen est fait après le tir. Les armes acceptées sont alors poinçonnées, certifiées et enregistrées.

ESSAIS DE SÉCURITÉ DES ARMES DE PETIT CALIBRE

- Endurance
- Précision
- Chute
- Tirs avec obstruction de canon





LE BANC NATIONAL D'EPREUVE EFFECTUE L'HOMOLOGATION DES MUNITIONS DE PETIT CALIBRE

HISTOIRE

Le Banc National d'Epreuve doit répondre, dès la première moitié du XX^e siècle, aux sollicitations des fabricants afin d'effectuer des tests sur les cartouches. En 1981, au terme d'un processus légal et réglementé, le Banc National d'Epreuve se voit attribuer officiellement le contrôle des munitions selon les normes éditées par la C.I.P. (Commission Internationale Permanente).

C.I.P. : COMMISSION INTERNATIONALE PERMANENTE POUR L'EPREUVE DES ARMES A FEU PORTATIVES

Dès 1914, le Banc d'Epreuve français, avec quatre autres bancs européens mettent en commun leurs procédures et en 1969 une convention internationale instaure des normes internationales pour l'épreuve des armes. Par cette convention, les pays signataires reconnaissent mutuellement la validité sur leur territoire des poinçons d'épreuve des autres états signataires. Les états intègrent dans la législation nationale les normes produites par la C.I.P.



HOMOLOGATION ET CONTROLE DES MUNITIONS / HABILITATION ET INSPECTION

Selon le volume produit annuellement par le fabricant, soit le Banc National d'Epreuve contrôle un échantillon de chaque nouveau lot produit dans le calibre préalablement homologué par ses soins, soit il habilite le laboratoire de contrôle que le fabricant aura aménagé au sein même de son usine.

Une inspection de ses installations est ensuite prévue au moins tous les trois ans. Pour les munitions importées, il n'y a contrôle que lorsque celles-ci proviennent d'un pays non signataire de la convention internationale C.I.P.

AUTRES ESSAIS

- Etalonnage de capteurs piézoélectriques
- Essais inter-laboratoires
- Comportement dans la gélatine
- Ricochets
- Sensibilité d'amorces





DE PART SA GRANDE EXPERIENCE DES ARMES MODERNES ET ANCIENNES, LE BANC NATIONAL D'EPREUVE A DEVELOPPE UNE EXPERTISE UNIQUE MISE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS ET DES COLLECTIONNEURS

EXPERTISE DES ARMES ANCIENNES

Les armes anciennes, globalement de fabrication antérieure à 1900, importées d'un pays tiers à l'Union européenne sont, préalablement à leur mise sur le marché, soumises à l'expertise du Banc National d'Epreuve de Saint-Etienne. Après expertise, le Banc National d'Epreuve délivre un procès-verbal d'expertise comportant l'ensemble des éléments nécessaires à l'identification des armes importées. (Arrêté du 24 aout 2018)

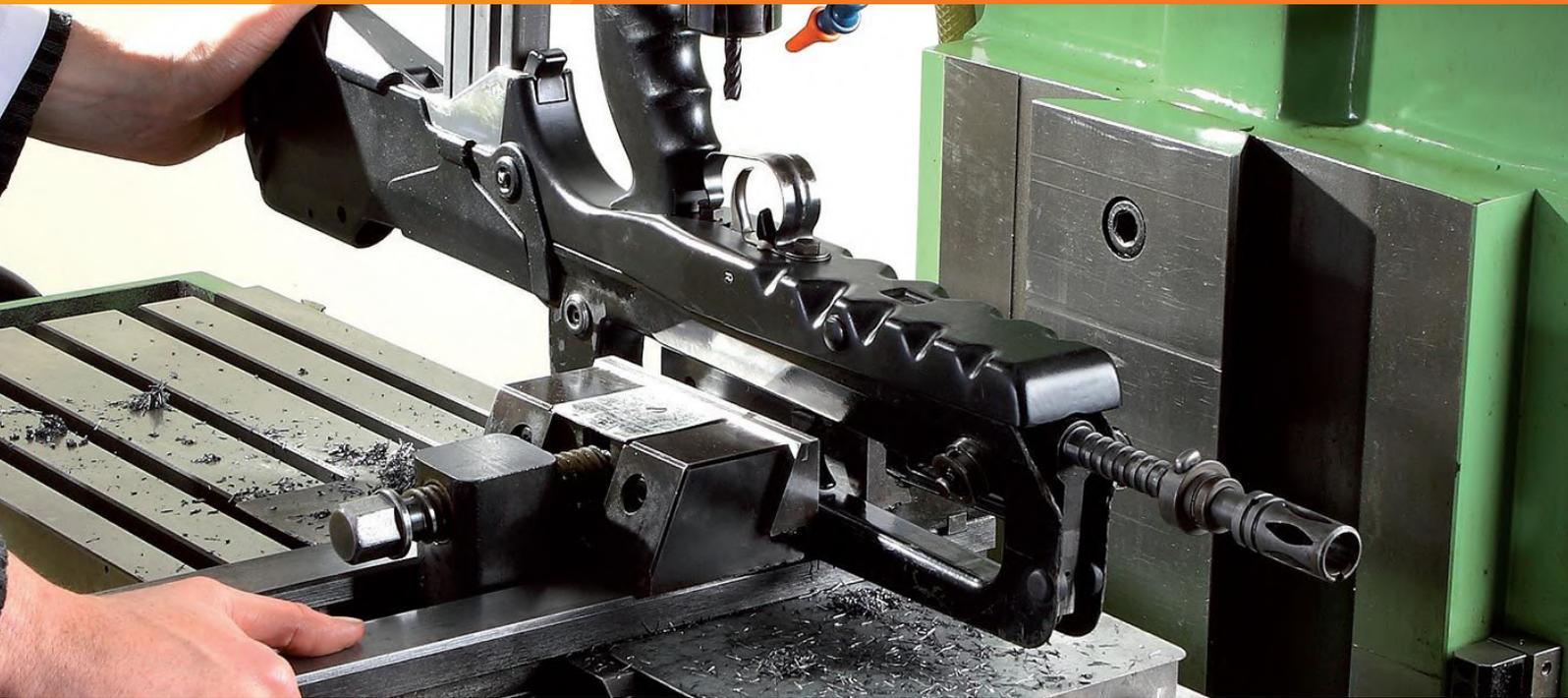
HOMOLOGATION DES MODELES D'ARMES D'ALARME ET DE SIGNALISATION

Le Banc National d'Epreuve procède à l'homologation des modèles d'armes d'alarme et de signalisation préalablement à leur mise sur le marché français. L'arrêté du 28 avril 2020 définit la procédure d'homologation des modèles d'armes dans le cas d'armes fabriquées ou importées en France. Des tests de conformité incluant des essais mécaniques sont effectués sur les modèles d'armes présentés pour homologation.

ARMES DIDACTIQUES

Le Banc National d'Epreuve peut pendant l'opération de neutralisation transformer l'arme en arme didactique tout en respectant les contraintes réglementaires de neutralisation. L'arme ainsi modifiée conserve certains mécanismes libres pour montrer ses mécanismes remarquables : chargeur en coupe, coupe d'un canon avec munition chambrée, rotation barillet libre, mouvements de glissière et culasse libre, etc. L'arme ainsi modifiée concerne sa classification C9 et reste une arme neutralisée. La transformation ne peut être réalisée que sur des modèles en bon état avec la possibilité de personnaliser l'arme avec un marquage laser. Devis sur demande, contact via site internet.





LE BANC NATIONAL D'ÉPREUVE RÉALISE LA NEUTRALISATION DES ARMES DE PETIT CALIBRE ET DES SYSTÈMES D'ARMES DE MOYEN ET GROS CALIBRES, IL PEUT ÉGALEMENT PROCÉDER À LA DESTRUCTION D'ARMES SELON LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR

HISTOIRE

Fort de plus de 200 ans d'expérience dans le secteur des armes et munitions, le Banc National d'Épreuve dispose d'un laboratoire d'essais unique en France et référent au plan européen.

NEUTRALISATION DES ARMES

La procédure issue du règlement d'exécution (UE) 2018/337 de la commission du 05 Mars 2018 permet de rendre l'arme inapte au tir en mettant en œuvre des procédés techniques qui n'endommagent pas l'arme et qui préservent son esthétique. Ce service s'adresse aux collectionneurs, musées, armuriers et administrations.

Le Banc National d'Épreuve peut neutraliser :

- Pistolets, révolvers, fusils, carabines, fusils mitrailleurs, mitrailleuses jusqu'à 12,7 mm de calibre
- Systèmes d'armes embarqués ou non : chars, canons, mortiers, lance-roquette, etc.

Les tarifs sont disponibles sur le site internet du Banc National d'Épreuve et des devis peuvent être établis pour les demandes spéciales.

NEUTRALISATION PLUS

Fort de plus de 40 ans d'expertise dans la neutralisation de nombreuses armes, le Banc National d'Épreuve a récemment développé une technique particulière de neutralisation appelée « Neutralisation Plus » ; cette technique offre la possibilité de laisser libres, sous contrôle et dans le respect des impositions réglementaires, certains mécanismes de l'arme : barillet, glissière, culasse, etc. Devis sur demande, contact via site internet.

DESTRUCTION DES ARMES

Le Banc National d'Épreuve est habilité à détruire les armes selon la réglementation en vigueur. Devis sur demande, contact via site internet.





LE BANC NATIONAL D'EPREUVE REALISE LA NEUTRALISATION DES ARMES DE PETIT CALIBRE ET DES SYSTEMES D'ARMES DE MOYEN ET GROS CALIBRES ; IL PEUT EGALEMENT PROCEDER A LA CREATION D'ARMES NEUTRALISEES DIDACTIQUES.

Fort de plus de 40 ans d'expertise dans la neutralisation de nombreuses armes, le Banc National d'Epreuve a récemment développé une technique particulière de neutralisation appelé « Neutralisation Didactique » ; cette technique offre la possibilité soit de laisser libres, sous contrôle et dans le respect des impositions réglementaires, certains mécanismes de l'arme : barillet, glissière, culasse, etc., soit de montrer certains mécanismes remarquables de l'arme en procédant à des coupes appropriées : chargeur en coupe, coupe d'un canon avec munition chargée, etc.

Un dossier de neutralisation didactique est réalisé pour chaque nouvelle arme ainsi modifiée ; le dossier montre toutes les étapes de la neutralisation didactique. Il est soumis au Service Central des Armes et Explosifs pour approbation, garantissant ainsi le respect de toutes les impositions techniques de la Directive Européenne sur la neutralisation des armes (EU) 2018/337 du 5 mars 2018.

L'arme ainsi modifiée conserve sa classification C9 et reste une arme neutralisée. La transformation ne peut être réalisée que sur des modèles en bon état avec la possibilité de personnaliser l'arme avec un marquage laser.

Les coupes peuvent être réalisées en accord avec le client. La Neutralisation Didactique peut être réalisée sur toutes les armes.

Devis sur demande, contact par mail sur info@banc-epreuve.fr.



APPLICATIONS

- Armes d'exposition pour des salons
- Armes pédagogiques
- Armes de collection.

