

## **Annexe 3 au CCAP des boucliers balistiques du marché 2025-2029 :**

### **Programmes d'essais pour l'évaluation des têtes de séries**

Référence :	<b>CREL/ 2024-134</b>
Version :	v2
Date :	26 septembre 2024

Le programme d'essai est réalisé par le CREL conformément à l'annexe au présent cahier des charges décrivant le protocole d'essai : « protocoles d'essai pour l'évaluation des capacités de protection ». Les résultats sont destinés à vérifier la conformité des matériels aux spécifications techniques contenues dans le CCTP et à l'offre du titulaire.

#### **Vérification de la résistance aux chocs**

Cet essai est effectué sur chacun des boucliers testés (le cas échéant équipé de la plaque complémentaire ICW), préalablement à l'immersion et aux tests balistiques.

Le bouclier est soumis aux deux chutes à plat (une sur la face externe et une sur la face interne) et à une chute sur chacun de ses bords plats ou de ses angles, sur un sol en béton lisse.

Le critère d'absence de détériorations doit être satisfait.

#### **Vérification de la résistance à l'immersion**

Chacun des BBR est dans un deuxième temps soumis à l'essai d'immersion. Le cas échéant les bavettes sont également soumises à cet essai.

Les exigences relatives à la rétention d'eau, à la conservation de l'aspect, des propriétés mécaniques et de la cohésion ainsi que de tenue du système d'identification visuel doivent être satisfaites.

#### **Tests balistiques**

##### **Organisation de l'essai**

Les boucliers et bavettes sont soumis aux tests balistiques dans un délai de 24 heures maximum après le test d'immersion. Dans l'intervalle, ils sont conservés à plat, à une température de 15 °C à 25 °C et une humidité relative de 40 % à 60 %.

A la discrétion de l'administration, certains boucliers ou bavettes peuvent être conditionnés à une température quelconque dans la plage spécifiée au CCTP avant le test balistique.

Les tirs effectués sur chacun des lots sont précisés dans les tableaux ci-dessous.

**Lot 1 – bouclier rigide modulaire**

Echantillon	menace testée	tirs à effectuer
Bouclier N°1	7,62x39 M43	18 tirs sous incidence 0° 6 tirs sous incidence 30° 6 tirs sous incidence 30°
	7,62x51 M80	4 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°2 Plaque ICW N°1	Calibre 12 Sauvestre	2 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°3 Plaque ICW N°2	300 WM	3 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°4 Plaque ICW N°3	7,62x39 API BZ	8 tirs sous incidence 0° 4 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°5 Plaque ICW N°4	5,56x45 SS109	6 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°6 Plaque ICW N°5	7,62x51 AP	4 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°7 Plaque ICW N°6	7,62x54R API B32	2 tirs sous incidence 0°
Bavette N°1 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	24 tirs sous incidence 0°
Bavette N°2 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	6 tirs sous incidence 30°
Bavette N°3 fixée sur un bouclier	.44 magnum	6 tirs sous incidence 0°

**Lot 2 – bouclier souple modulaire**

Echantillon	menace testée	tirs à effectuer
Bouclier N°1	9 mm parabellum	24 tirs sous incidence 0° 6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°2	.44 magnum	6 tirs sous incidence 0°
	Calibre 12 Brenneke	2 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°3 Plaque ICW N°1	7,62x39 M43	18 tirs sous incidence 0° 6 tirs sous incidence 30° 6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°4 Plaque ICW N°2	7,62x51 M80	2 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°5 Plaque ICW N°3	Calibre 12 Sauvestre	3 tirs sous incidence 0°
Bavette N°1 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	24 tirs sous incidence 0°
Bavette N°2 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	6 tirs sous incidence 30°
Bavette N°3 fixée sur un bouclier	.44 magnum	6 tirs sous incidence 0°

**Lot 3 – bouclier souple pour structure tubulaire**

Echantillon	menace testée	tirs à effectuer
Bouclier N°1	7,62x39 M43	18 tirs sous incidence 0° 6 tirs sous incidence 30° 6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°2	7,62x51 M80	4 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°3	Calibre 12 Sauvestre	2 tirs sous incidence 0°
Bavette N°1 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	24 tirs sous incidence 0°
Bavette N°2 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	6 tirs sous incidence 30°
Bavette N°3 fixée sur un bouclier	.44 magnum	6 tirs sous incidence 0°

**Lot 4 – bouclier tactique petit modèle**

Echantillon	menace testée	tirs à effectuer
Bouclier N°1	7,62x39 M43	18 tirs sous incidence 0° 6 tirs sous incidence 30° 6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°2	7,62x51 M80	4 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°3	Calibre 12 Sauvestre	2 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°4	300 WM	2 tirs sous incidence 0°

**Lot 5 – bouclier tactique grand modèle**

Echantillon	menace testée	tirs à effectuer
Bouclier N°1	7,62x39 M43	18 tirs sous incidence 0° 6 tirs sous incidence 30° 6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°2	7,62x51 M80	4 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°3	Calibre 12 Sauvestre	2 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°4	300 WM	2 tirs sous incidence 0°
Bavette N°1 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	24 tirs sous incidence 0°
Bavette N°2 fixée sur un bouclier	9 mm parabellum	6 tirs sous incidence 30°
Bavette N°3 fixée sur un bouclier	.44 magnum	6 tirs sous incidence 0°

**Lot 6 – bouclier main libre**

Echantillon	menace testée	tirs à effectuer
Bouclier N°1	7,62x39 M43	9 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°2	7,62x39 M43	9 tirs sous incidence 0°
Bouclier N°3	7,62x39 M43	6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°4	7,62x39 M43	6 tirs sous incidence 30°
Bouclier N°5	7,62x51 M80	4 tirs sous incidence 0°