

# LES MUNITIONS SANS PLOMB

## Ce qu'il faut savoir

Les chasseurs ne pourront plus utiliser de grenaille de plomb en zones humides. Afin d'accompagner au mieux ce nouvel apprentissage, voici quelques éléments qu'il est intéressant de connaître.

### Les munitions actuellement disponibles sur le marché

	Toxicité	Densité	Nombre de billes N°5 en 32 gr	Dureté par rapport au plomb	Pénétration	Sphéricité	Prix par rapport au plomb	Avantages principaux sur le plomb	Inconvénients principaux par rapport au plomb
Plomb	Forte	11,3	200	Etalon référence	Etalon référence	Bonne à moyenne	Etalon référence	Etalon référence	Etalon référence
Etain	Nulle	7,31	305	—	— —	moyenne	++	Matériau doux	Densité plus faible
Bismuth	Nulle	9,8	225	—	—	moyenne à médiocre	+++	Matériau doux	Prix plus élevé. Matériau friable
Acier	Nulle	7,87	280	+++	— —	excellente	+	Billes plus régulières, gerbes plus denses	Gerbe plus courte portée légèrement réduite Dureté plus élevée
Tungstène + fer	Nulle	Egale ou supérieure au plomb	175	+++	+	médiocre	+++++	Performances balistiques intéressantes	Prix prohibitif Dureté très élevée
Tungstène + liant	Nulle	Egale ou supérieure au plomb	210	=	=	Bonne à moyenne	+++++	Matériau assez doux	Prix élevé. Performances en cours de vérification

Toutes ces munitions ont une énergie cinétique suffisante pour tuer net un canard à 30 m. Il est faux de dire que l'acier blesse plus. Jusqu'à 30-35 m, les résultats sont similaires au plomb.

L'acier est actuellement la munition de substitution la moins onéreuse.

Les évolutions techniques laissent à penser que les prix des autres munitions s'ajusteront au fil du temps.

## DOIS JE CHANGER MON FUSIL ?

Les munitions de substitution telles que les cartouches au bismuth, à l'étain ou alliages à base de tungstène, peuvent être utilisées dans les mêmes conditions et avec les mêmes armes que pour le plomb (même choke, etc.).

Pour l'acier, la CIP a défini quelques recommandations :

Cartouches "acier" dites standards ou ordinaires	Cartouches "acier" dites à hautes performances
<p>Vitesse des billes inférieure à 400 m/s</p> <p>Billes plus petites ou égales au n°4</p> <p>Peuvent être tirées dans tous les fusils (même ceux éprouvés à 960 bars) sauf les fusils très anciens</p> <p><b>Maximum 1/2 choke</b></p>	<p>Vitesse des billes inférieures à 430 m/s</p> <p>Pas de limitation de taille des billes</p> <p>Ne peuvent être tirées que dans des fusils spécialement éprouvés "billes d'acier" (généralement de type semi-automatique actuel)</p> <p><b>Maximum 1/2 choke</b></p>

Les fusils éprouvés spécialement pour le tir aux billes d'acier portent un poinçon en forme de fleur de lys

#### Les petits conseils :

- La gerbe des cartouches acier est plus serrée comparée au plomb.
- Avec l'acier, les 3/4 et full choke sont vivement déconseillés (risques de déchoke).
- Avec l'acier, il est recommandé d'utiliser des billes plus grosses que les plombs que vous tirez habituellement (2 n° plus gros).
- Stockez vos munitions dans un endroit bien sec pour éviter la corrosion.

**Pour une bonne image de la chasse, n'oubliez pas de ramasser vos douilles !!**



Fédération Nationale des Chasseurs