

## Tir Européen / Carabines de loisir

Groupement et température de canon

---

cjclement / il y a six années

### [Groupement et température de canon](#)

Ce matin remise en route de ma .270WSM en testant deux munitions, la Winchester 130grs extrem point et la Geco 140grs TM.

Tir de zérotage à 50 m avec appui avant de 3 Winchester à 2h dans le "9", et de 3 Geco dans le "10". Groupement Geco meilleur sans modification de réglage.

Tir à 100m, sans modification de réglage, même résultat mais cette fois 3 tirs dans le "8" à 2h pour la Winchester et 3 tirs dans le "10" pour la Geco.

Je pensais que la messe était dite mais pour terminer ma séance le canon devenant chaud je termine avec 2 cartouches de chaque et là, la surprise : du "10" pour les quatre balles.

Comment expliquer cela alors que la différence de température était réelle, gel en extérieur et mirage dans la lunette du à la chaleur du canon.

Je fais appel aux spécialistes. Very Happy

---

lagaffe / il y a six années

### [Re: Groupement et température de canon](#)

avec la chaleur , le canon se dilate

l' extérieur vers l'extérieur

l' intérieur vers l'intérieur (donc le diamètre intérieur diminue et il devient plus serrant à

en finale il a atteint sa température de fonctionnement , donc groupe mieux

et c 'est aussi pour ca que en compétition il y a les coups d' essais , réglage de la visée , et température du moins pour les carabines a canon lourd

et il faut apprendre a bien cadencer son tir , pour que le canon puisse refroidir qq secondes entre chaque coup

et trop chaud n ' est pas bon non plus , ce qui est le cas des carabines type chasse & sport , vu la minceur des canons chauffent plus vite

---

cjclement / il y a six années

### [Re: Groupement et température de canon](#)

Merci pour cette explication judicieuse Lagaffe, je pensais, à tort, que la dilatation ne se faisait que vers l'extérieur et donc que la précision allait en diminuant.

Le calibre .270WSM est un magnum dans un canon "léger" ce qui explique donc le résultat. Le canon "lourd" maintient un groupement plus régulier, CQFD.

Un ami me disait : après trois tirs tu peux fumer une cigarette avant d'en tirer trois autres, comme je ne fume pas ...

---

lagaffe / il y a six années

### [Re: Groupement et température de canon](#)

comme je ne fume pas ... **ce en quoi tu as bien raison**

mais tu peux t'offrir un café , limonade ou autre et le siroter a l' aise

---

jpdx / il y a six années

[Re: Groupement et température de canon](#)

Ouaip...

*Et les tireurs qui attendent qu'une ligne de tir se libère ???*

*Quant à la dilatation du canon, un avis d'aimé viendrait bien à point.*

---

carbone14 / il y a cinq années

[Re: Groupement et température de canon](#)

Une arme de chasse va un peu souffrir au tir répété alors qu'une arme dite de guerre souffrira pas ou peu. Je parle pas d'être sur le terrain avec un ennemi en fac, là c'est différent.

Un petit temps de pause entre chaque coup permet d'éviter ce souci.

---

varmint700 / il y a cinq années

[Re: Groupement et température de canon](#)

**comme disait JP, pas pour celui qui attend la ligne de tir.....**

**Question au militaire.....il se reconnaitra, comment font les tireurs d'élite sur le terrain en opération, là il ne peuvent pas faire chauffer le canon...si vous me dite qu'il s'entraîne avec le canon froid tout le temps.....combien dure une séance d'entraînement...????  
une balle toute les heures...???**

---

lagaffe / il y a cinq années

[Re: Groupement et température de canon](#)

un tireur d'élite tire 2-3 coups et vite fait change de place ! sinon c'est lui qui devient la cible , et pendant ce temps , le canon refroidis

les "cibles" de ces tireurs sont nettement plus larges que le 10 de la c50 , on n'est pas a quelques cm pres

les vrai snipers utilisent des armes a canons mi lourds , donc chauffent moins vite