

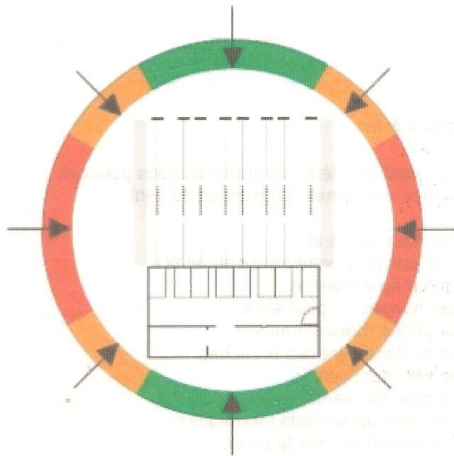


Influences atmosphériques et corrections

Direction du vent sur la ligne de tir

Si un tireur veut analyser correctement les conditions atmosphériques, il doit connaître la direction exacte du vent par rapport à la ligne de tir.

Par rapport à la direction de la ligne de tir, nous pouvons connaître le cheminement du soleil, et ainsi, la direction de l'éclairage pendant le tir. La position des impacts dépend des influences atmosphériques.



-  Zone de plein vent (vent latéral)
-  Zone de demi-vent (vent en diagonal)
-  Zone de vent nul (vent avant et arrière)

Cadran solaire

A l'aide de ce cadran, nous distinguons les directions du vent.

- ⇒ Le vent latéral : souffle par le travers gauche ou droit.
- ⇒ Le demi-vent : souffle en diagonale de l'avant ou de l'arrière.
- ⇒ Le vent nul : souffle de l'avant ou de l'arrière.

Influences atmosphériques et corrections

Influence du vent latéral

C'est le vent latéral qui provoque les plus grands écarts.

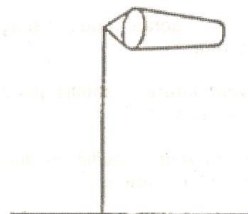
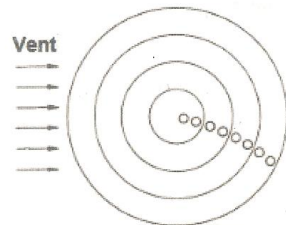
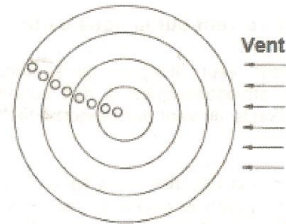
On peut remarquer que le déplacement des impacts en élévation provient de la rotation de la balle.

Les fusils de tir sportif et ceux d'ordonnance ont le pas de rayure à droite, soit dans les sens des aiguilles d'une montre.

- > Par vent venant de la droite, les coups vont à gauche en haut.
- > Par vent venant de la gauche, les coups vont à droite en bas.

Plus le projectile est léger ou rapide, plus les écarts sont grands, raison pour laquelle l'équipe nationale utilise souvent des projectiles plus lourds par fort vent.

La cartouche du Fass 90 est très sensible au vent et soumise à de grands écarts.



Manche à air



Buisson



Poussière

Manches à air

En observant les éléments suivants, nous pouvons déterminer exactement la direction du vent.

- ⇒ Les manches à air;
- ⇒ Les fanions à vent (drapeau de tir);
- ⇒ La fumée montante;
- ⇒ Les nuages de poussière;
- ⇒ La prairie (herbes hautes);
- ⇒ Le déplacement des branches;
- ⇒ Le vent sur l'eau;
- ⇒ La pluie tombante ou la neige;
- ⇒ Les développements thermiques;
- ⇒ Les sensations sur la peau;
- ⇒ Les bateaux attachés aux bouées etc.

Grâce au jugement de la force du vent, le déplacement du projectile peut être estimé.

Dans les stands de tir petit calibre, des fanions sont installés à différente distance.

L'influence du vent dans les 10 premiers mètres du vol du projectile est plus important que les derniers mètres devant la cible.

Influences atmosphériques et corrections

Table des vents

Désignation	Vitesse en m/s	Caractéristiques
Légère brise	1-2	La fumée monte presque à la verticale
Vent léger	3	A peine perceptible
Faible	5	Fait bouger fanions et feuilles
Moyen	7	Soulève des fanions plus grands et faits bouger les rameaux
Frais	9	Déjà désagréable, fait bouger les branches
Raide	11	Fait bouger les troncs d'arbres
Ouragan	19	Fait bouger de gros troncs, gêne la marche

Correction du vent latéral en mètres (Gp 90)

Distance (en m)	Vent latéral en m/s						
	2	4	6	8	10	12	14
300	0,12	0,23	0,35	0,47	0,58	0,70	0,82

Correction du vent latéral en mètres (Fass 57)

Distance (en m)	Vent latéral en m/s						
	2	4	6	8	10	12	14
300	0,09	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64

Correction du vent latéral en mm (Carabine 50 m)

Distance (en m)	Vent latéral en m/s					
	1	2	4	6	8	10
0 - 10	2,5	5	10	15	20	25
10 - 20	2	4	8	12	16	20
20 - 30	1,5	3	6	9	12	15
30 - 40	1	2	4	6	8	10
40 - 50	0,5	1	2	3	4	5
0 - 50	7,5	15	30	45	60	75

Correction du vent latéral en mm (Carabine 50 m)

Distance (en m)	Vent latéral en m/s					
	1	2	4	6	8	10
50	7,5	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0

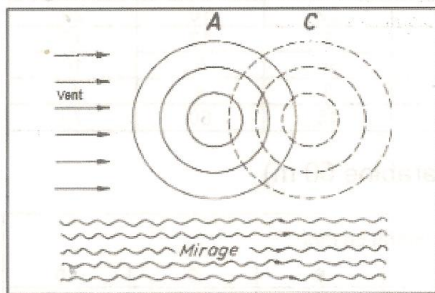
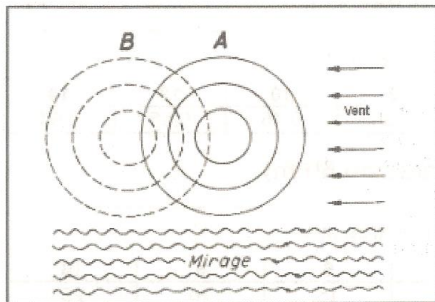
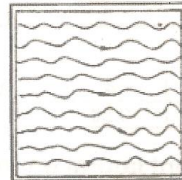
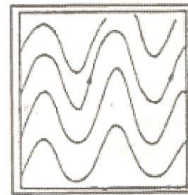
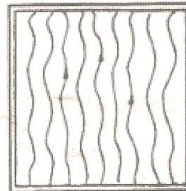
Influences atmosphériques et corrections

Phénomènes thermiques

La chaleur émanant du sol se manifeste par des miroitements très faibles appelés mirages. Ils se déplacent latéralement en fonction de la force du vent latéral. Les phénomènes thermiques peuvent être observés au moyen du télescope, ce qui permet ainsi de faire les corrections nécessaires.

Ces phénomènes spéciaux peuvent encore être variables selon les conditions telles que chaleur et pluie, humidité de l'air et vent, etc.

Ils sont aussi la cause de résultats moins bons en été qu'au printemps ou en automne.



Soleil et vent combinés

Le type de revêtement du sol provoque un développement thermique varié selon la saison et les conditions topographiques.

Selon l'insolation, des vagues thermiques (mirages) s'élèvent entre le stand et la ciblérie et déforment le visuel selon la force du vent.

Par vent latéral par exemple, le visuel devient flexible et se déplace virtuellement de côté. Cette illusion optique provoque des erreurs de visée latérales, car nous ne visons plus le visuel réel, mais celui virtuellement déplacé.