

Sécurité en Tir à l'Arc



Sécurité en Tir à l'Arc



Sécurité en Tir à l'Arc

Quitter la ligne de tir avec **une flèche dans l'arc**

Retirant les flèches du ballot

Juges, marqueurs de pointage et agents quittant l'abri **avant** les trois coups de sifflet marquant la fin du tir.



Sécurité en Tir à l'Arc

Faire attention en retirant les flèches du ballot.

S'assurer qu'il n'y a personne se tenant derrière vous.



Sécurité en Tir à l'Arc

Ne pas étirer son arc dans l'aire de repos des archers. Se fait sur la ligne de tir.

Se pratiquer sans suivre l'ordre du temps

« Aider les archers à pratiquer leur sport de façon sécuritaire »



Sécurité en Tir à l'Arc

12.9 Le directeur de tir doit être averti si un athlète quand il arme son arc adopte une technique qui, de l'avis des juges, pourrait en cas de lâcher accidentel faire passer la flèche au-delà de la zone de sécurité ou de n'importe quel dispositif de sécurité (zone de dépassement, filets, parois etc...). Si l'athlète persiste à vouloir utiliser cette technique, il sera invité par le président de la commission des juges du tournoi ou par le directeur de tir à immédiatement arrêter le tir et quitter le terrain.



Technique de tir non sécuritaire

Quand considère-t-on qu'un archer allonge son arc au dessus de sa tête (High draw)?

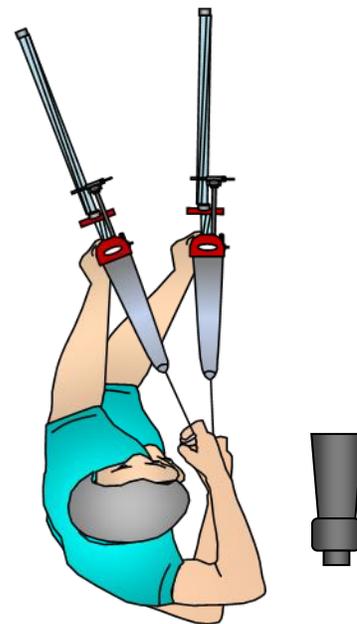
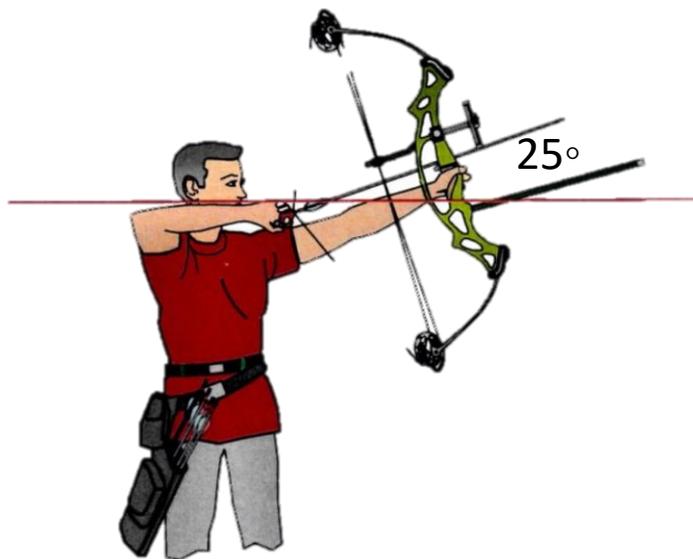
Quand considère-t-on qu'un archer déplace son arc allongé d'un côté ou de l'autre (Wide draw)?

Est-ce identique pour les arcs recourbés et les arcs à poulies?

Que faire lorsqu'on pense qu'une technique spécifique devient non sécuritaire?



Allonge non sécuritaire



Allonge non sécuritaire

Test avec arc à poulies

Lieu: Woodley Park Archery Field

Conditions: Ciel clair, ensoleillé, vent arrière (11km/hre)

Archer: 6pi 2po

Arc: Hoyt Pro Elite, branches 60lbs tension en allonge 57,9lbs

Flèches: Navigators 430, 30.75po de long, pointe 120 grains, plumes de 2 po.



Allonge non sécuritaire

<u>Test</u>	<u>Angle</u>	<u>Arrow Tip Height</u>	<u>Distance</u>	
1*	5°	67"	170cm	90m
2	6°	-	-	114m
3	10°	69.5"	176.5cm	147m
4	15°	72"	182.9cm	204m
5	20°	73.5"	186.7cm	259m
6	25°	77"	195.6cm	305m

* - shot at target.

All tests were one 1 arrow.



Allonge non sécuritaire



Allonge non sécuritaire



Allonge non sécuritaire



Allonge non sécuritaire



Technique de tir non sécuritaire!

Allonge non sécuritaire

- Observer l'archer plusieurs fois
- Utiliser votre téléphone et faites une vidéo
- Demander l'opinion des autres juges présents sur le terrain
- En discuter avec le chef des juges
- Parler avec le capitaine d'équipe de l'archer (son entraîneur)
- Poursuivre l'observation
- Le chef des juges peut demander à l'archer (via le capitaine d'équipe) d'arrêter de tirer.



Allonge non sécuritaire

Est-ce une allonge en hauteur?

Non!

Arc nu en parcours en campagne

Cible en haut d'une colline



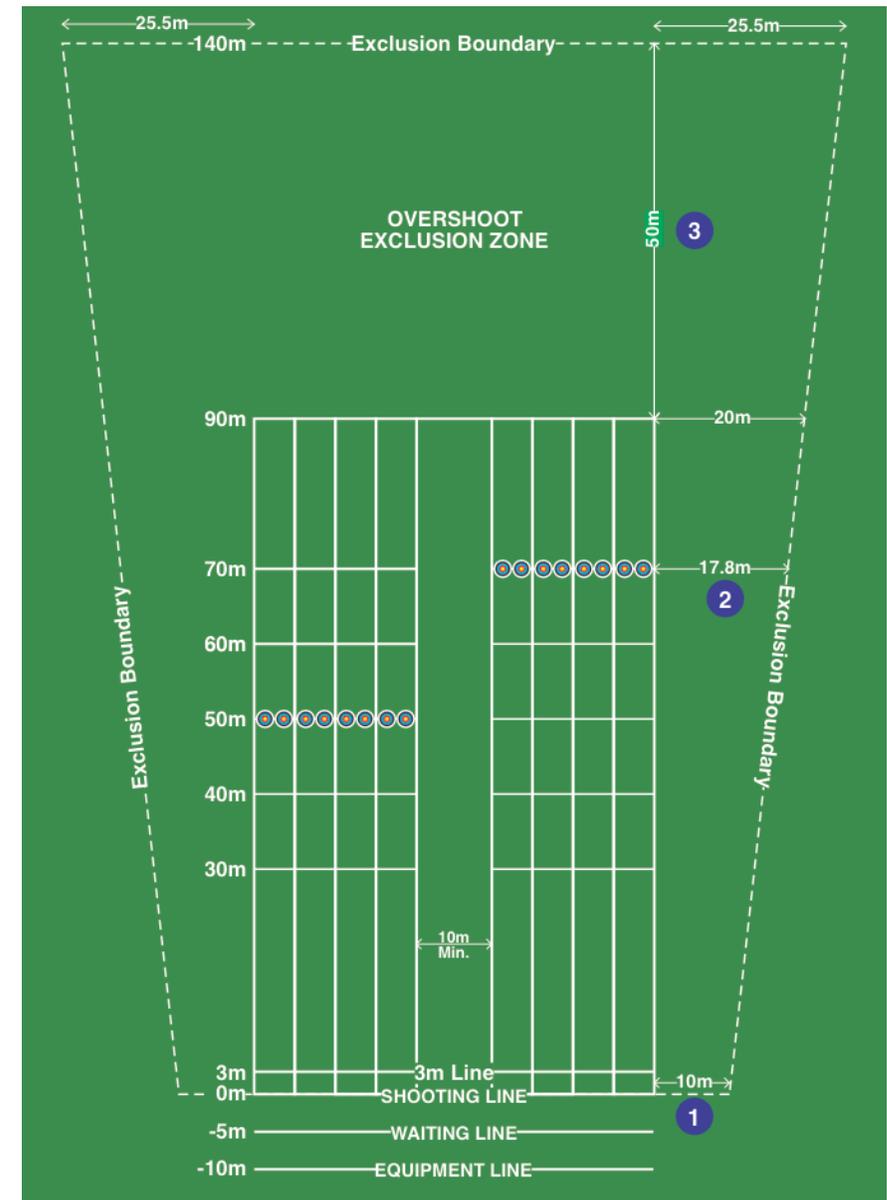
Zones de sécurité

Côtés

1. 10m de côté à la ligne de tir.
2. 17.8m de côté à 70m ou 20m à 90m.

Au fond du terrain

3. 50m au delà du 90m
4. Ou un muret ou colline



Température inclémente

Un température inclémente est définie, mais ne se limite pas aux, conditions suivantes:

- Éclairs
- Chaleur excessive
- Vents excessifs
- Pluie excessive



Température inclémente

- Un certain nombre d'organismes de sport extérieur ont une politique concernant les éclairs. Tir à l'arc Canada et USA Archery sont les seules organisations à avoir une politique écrite sur la Température incléments incluant les Éclairs (2022). Tir à l'arc Québec a aussi inclus un chapitre traitant de ce sujet dans son document « Règlement de sécurité ».
- https://www.tiralarcquebec.com/uploadsNew/REGLEMENTS/2022-01-31Reglement_Securite_DSLS_2021_tiralarc_attente_approbation_ministere.pdf
- <https://archerycanada.ca/wp-content/uploads/2021/08/SEVERE-WEATHER-POLICY-FINAL-2021.pdf>



Température inclémente

Éclairs

- Si la compétition se tient dans une région propice aux éclairs ou si on annonce un orage électrique, un détecteur d'éclairs devra être inclus dans les équipements standards du site.
- Lorsque les éclairs sont détectés à moins de 16km du site, le tir doit être immédiatement arrêté, les archers, les spectateurs et les membres de l'organisation doivent se mettre à l'abri.
 - La plupart des sports mentionnent une distance de 10km.
 - Cependant un éclair peut se produire jusqu'à une distance de 40km du nuage.
 - Sous des conditions idéales le tonnerre peut se faire entendre entre 13 et 16km de distance.



Température inclémente

Éclairs

- Le meilleur abri demeure un édifice avec filage électrique et système de plomberie.
 - Une fois à l'intérieur, se tenir éloigné des fenêtres, des portes et de tout ce qui conduit l'électricité.
- Si aucun édifice n'est disponible, on trouve refuge dans une voiture avec toit rigide et fenêtres fermées
 - Éviter tout contact avec le métal de la voiture et essayer de vous éloigner des fenêtres.
- Le tournoi pourra reprendre ses activités 30 minutes après le dernier signalement de la présence d'un éclair.



Température inclémente

Détecteur d'éclairs

- Il existe plusieurs modèles de détecteurs d'éclairs sur le marché dont les prix varient \$50 jusqu'à \$1500 avec différents degrés de précision et de fiabilité.



Température inclémente

Détection des éclairs

- Par les yeux et les oreilles des humains
- La vitesse du son est de 1088 pi/sec ou 332m /sec.
- Donc 5 secondes représentent à peu près 1 mille ou 3 secondes à peu près 1 km.
- Si on entend le tonnerre 30 secondes après avoir vu l'éclair alors l'éclair se situe à 6milles ou 10km de distance.
- 40 secondes indiquent que l'éclair se trouve à 8 milles ou 13km du site.
- Cependant il n'est pas toujours possible de voir l'éclair à cause des arbres, bâtisses, terrain, etc.
- Alors si vous pouvez entendre le tonnerre c'est que l'éclair est probablement à 8-10 milles (13-16km) et donc vous faites évacuer le terrain.



Température inclémente

Chaleur excessive

- Ce n'est pas un problème aussi important au Canada comme il l'est au États-Unis.
- Il est recommandé que lorsque l'indice de chaleur atteint 41° C, la compétition soit retardée, reportée ou annulée.
 - Cette décision est prise conjointement avec le Directeur de tournoi, le Chef des juges et le personnel médical travaillant sur l'évènement.
- La chaleur excessive est déterminée en mesurant la température et l'humidité relative à l'aide d'un psychromètre/thermo-hygromètre et calculée utilisant la charte de l'indice de chaleur NOAA.



Température inclémente

Chaleur excessive

- On **ne peut** utiliser les relevés de température fournis par les média (ex: Météo Média, radio locale, etc.) ou d'autres endroits à proximité. **Les lectures doivent être prises sur le site de la compétition.**

Procédure:

- Une lecture de la température et de l'humidité doit être prise **30 minutes** avant le début de l'activité sur le site de pratique et de compétition.
- L'information doit être enregistrée et disponible pour inspection sur demande.



Température inclémente

Chaleur excessive

Procédure (suite):

- La température et l'humidité doivent être inscrites dans la Charte de calcul de l'indice de chaleur afin de déterminer l'indice de chaleur. Si on utilise un psychromètre (thermo-hygromètre) qui calcule l'indice de chaleur, ce nombre peut être inscrit dans le tableau de l'indice de chaleur.
- Si la lecture prise à l'endroit où a lieu l'activité est supérieure à 40,5° C, alors on refait les lectures à toutes les 30 minutes pour vérifier s'il y a diminution de l'indice et ainsi décider s'il y a reprise de l'activité ou non.



Température inclémente

Indice de chaleur en degrés Celsius																		
		température (°C)																
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Hu mid ité rela tive (%)	40	27	28	29	30	31	32	34	35	37	39	41	43	46	48	51	54	57
	45	27	28	29	30	32	33	35	37	39	41	43	46	49	51	54	57	
	50	27	28	30	31	33	34	36	38	41	43	46	49	52	55	58		
	55	28	29	30	32	34	36	38	40	43	46	48	52	55	59			
	60	28	29	31	33	35	37	40	42	45	48	51	55	59				
	65	28	30	32	34	36	39	41	44	48	51	55	59					
	70	29	31	33	35	38	40	43	47	50	54	58						
	75	29	31	34	36	39	42	46	49	53	58							
	80	30	32	35	38	41	44	48	52	57								
	85	30	33	36	39	43	47	51	55									
	90	31	34	37	41	45	49	54										
	95	31	35	38	42	47	51	57										
100	32	36	40	44	49	54												

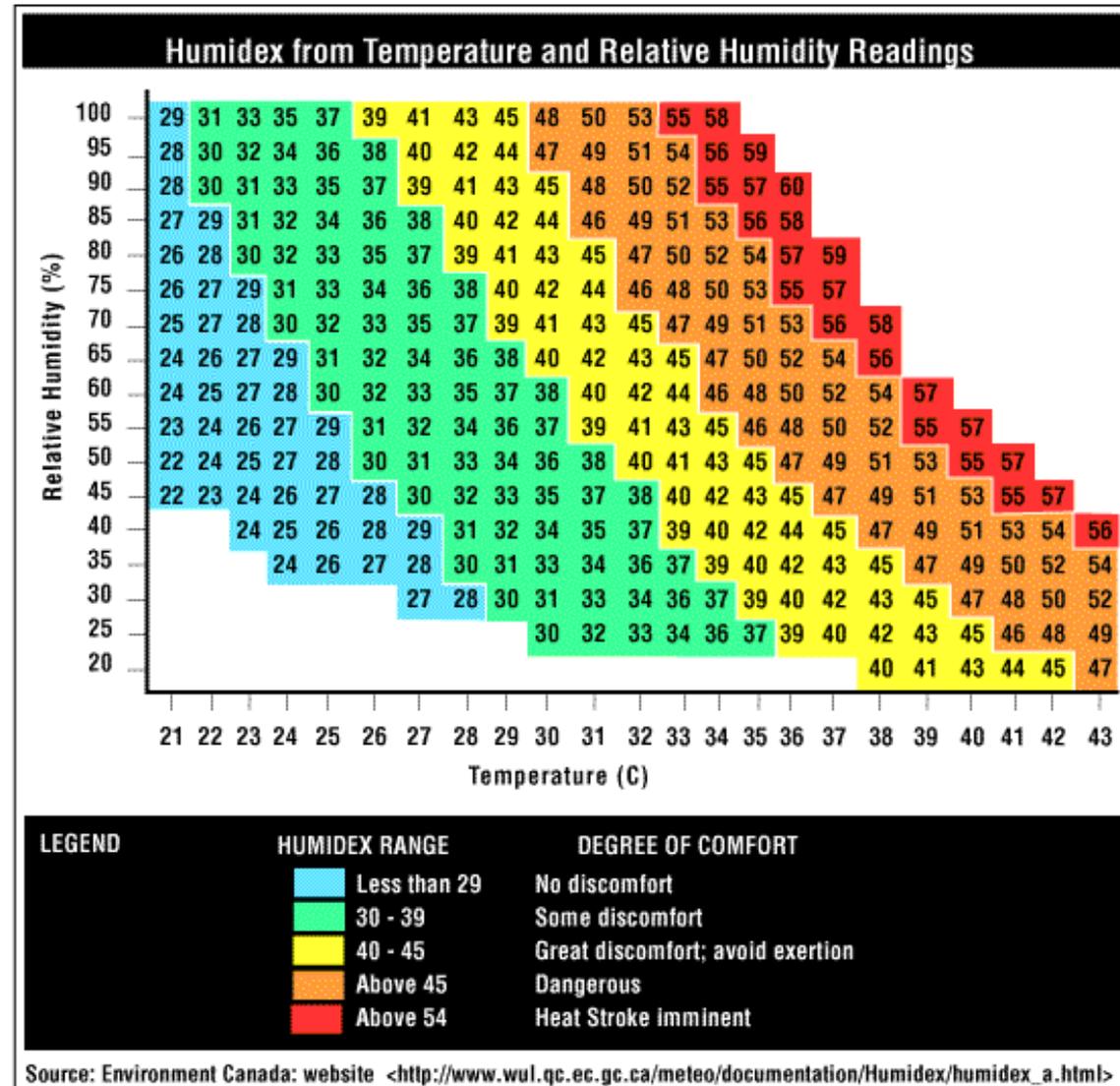
Température inclémente

Effets de l'indice de chaleur

L'exposition directe et prolongée au soleil peut augmenter les valeurs de l'indice de chaleur jusqu'à 8°C.

en degrés Celsius	Notes
27–32 °C	Attention : la fatigue est possible à la suite d'une activité et d'une exposition prolongées. Une activité continue pourrait entraîner des crampes de chaleur
32–41 °C	Attention extrême : des crampes de chaleur et un épuisement par la chaleur (en) sont possibles. L'activité continue peut entraîner une hyperthermie (coup de chaleur/Insolation).
41–54 °C	Danger : les crampes de chaleur et l'épuisement par la chaleur sont probables; L'hyperthermie (coup de chaleur/insolation) est probable lors d'une activité continue.
au-delà de 54 °C	Danger extrême : L'hyperthermie (coup de chaleur/insolation) est imminente.

Température inclémente



Température inclémente

Vent excessif

- On parle de vent excessif (violent) lorsque les supports de ballots, les tentes, les parasols et autres équipements sur le site sont renversés ou sont déplacés.
- C'est un danger pour les personnes présentes sur le site et la compétition devra être retardée ou reportée jusqu'à ce que le vent perde de son intensité.



Température inclémente

Pluie excessive

- On parle de pluie excessive (très abondante) lorsqu'il est impossible de remplir les cartes de pointage (illisible) ou que le terrain est inondé.
- Aucune de ces situations n'est propice au bon déroulement de la compétition et les responsables de la compétition devrait peser les pour et les contre pour continuer l'évènement.



Température inclémente

Communications

- Lorsqu'il y a menace de température inclémente, la politique concernant la façon de procéder sera annoncée avant le début de la compétition.
- Le Directeur de Tir va l'inclure dans ces commentaires de début de compétition.
- Cette annonce de température inclémente devra contenir ,sans s'y limiter:
 - Une description de la température inclémente qui causera un délai, un report ou une annulation d'une partie ou de tout ce qui reste de l'évènement,
 - Le lieu le plus près et le plus sécuritaire ou les participants, les spectateurs et les organisateurs devront se mettre a l'abri, et
 - Le moyen ou la méthode qu'utilisera les organisateurs pour communiquer la décision concernant la suite des évènements de la journée.



Température inclémente

Définitions:

- Délai = petite période de temps (15 ou 30 minutes) après laquelle la compétition recommencera.
- Report = plus grande période de temps (2 heures ou plus) après laquelle la compétition recommencera.
- Annulation = la phase de la compétition en cours est arrêtée et il est impossible d'aménager la cédule pour compléter cette phase.



Questions?

