

Suivi des résultats du niveau du podium (Podium Result Track)

Le Suivi des résultats du niveau du podium (SRNP) est un outil dont se sert Tir à l'arc Canada pour évaluer les progrès des archers d'arc recourbé pendant leur développement. Cet outil donne des pointages repères pour les athlètes âgés de 14 à 27 ans, à des distances correspondant à leur catégorie d'âge.

Les athlètes qui réussissent des pointages égaux ou supérieurs aux pointages du SRNP correspondant à leur catégorie d'âge ont un développement qui indique un fort potentiel de réussite future au niveau international.

Dans le but de guider les athlètes, Tir à l'arc Canada a ajouté des cheminements supplémentaires, intitulés SRNP-1 et SRNP-2. Tir à l'arc Canada se sert du cheminement du SRNP-1 pour déterminer le point d'entrée minimal à certains programmes de haute performance et à certaines équipes de jeunes de niveau national. On utilise le SRNP-2 dans certains cas pour identifier des athlètes en vue d'un développement plus poussé.

On ne devrait utiliser les tableaux du SRNP que pour des athlètes qui appartiennent au profil de compétition et qui suivent un programme d'entraînement régulier. Les athlètes qui correspondent au profil du SRNP-2 ont peut-être un potentiel important à long terme, mais ils ont tendance à rester en-deçà du cheminement typique des archers d'arc recourbé. Les archers qui ont des objectifs de haute performance et réussissent des pointages inférieurs à ceux du SRNP-2 devraient rechercher des opportunités supplémentaires d'amélioration, et notamment des changements techniques, une augmentation de leur volume d'entraînement, et des améliorations de leur niveau de conditionnement physique général.

Score de 720 pour les hommes										
Âge	Pointage SRNP			Pointage - 1			Pointage -2			Distance
	50M	60M	70M	50M	60M	70M	50M	60M	70M	
14	626			612			598			50
15		618			604			592		60
16		640	616		624	596		604	572	60
17		642	618		624	596		604	572	60
18			636			618			596	70
19			646			626			604	70
20			654			636			614	70
21			658			642			624	70
22			664			650			634	70
23			668			656			642	70
24			670			658			646	70
25			674			662			650	70
26			676			664			652	70
27+			678			664			652	70

Valeur moyenne des flèches pour les hommes										
Âge	Pointage SRNP			Pointage - 1			Pointage -2			Distance
	50M	60M	70M	50M	60M	70M	50M	60M	70M	
14	8,69			8,50			8,31			50
15		8,58			8,39			8,22		60
16		8,89	8,56		8,67	8,28		8,39	7,94	60
17		8,92	8,58		8,67	8,28		8,39	7,94	60
18			8,83			8,58			8,28	70
19			8,97			8,69			8,39	70
20			9,08			8,83			8,53	70
21			9,14			8,92			8,67	70
22			9,22			9,03			8,81	70
23			9,28			9,11			8,92	70
24			9,31			9,14			8,97	70
25			9,36			9,19			9,03	70
26			9,39			9,22			9,06	70
27+			9,42			9,22			9,06	70

Le score de 720 pour les femmes										
Âge	Pointage SRNP			Pointage - 1			Pointage -2			Distance
	50M	60M	70M	50M	60M	70M	50M	60M	70M	
14	648			620			578			50
15		624			598			566		60
16		628	602		608	576		584	548	60
17		646	622		622	594		594	558	60
18			630			608			588	70
19			635			614			596	70
20			640			620			596	70
21			642			624			602	70
22			644			628			608	70
23			645			630			612	70
24			646			632			616	70
25			648			634			620	70
26			650			637			622	70
27			652			638			626	70

Valeur moyenne des flèches pour les femmes										
Âge	Pointage SRNP			Pointage - 1			Pointage -2			Distance
	50M	60M	70M	50M	60M	70M	50M	60M	70M	
14	9.00			8.61			8.03			50
15		8.67			8.31			7.86		60
16		8.72	8.36		8.44	8.00		8.11	7.61	60
17		8.97	8.64		8.64	8.25		8.25	7.75	60
18			8.75			8.44			8.17	70
19			8.82			8.53			8.28	70
20			8.89			8.61			8.28	70
21			8.92			8.67			8.36	70
22			8.94			8.72			8.44	70
23			8.96			8.75			8.50	70
24			8.97			8.78			8.56	70
25			9.00			8.81			8.61	70
26			9.03			8.85			8.64	70
27			9.06			8.86			8.69	70

Méthodologie

Les dirigeants techniques de Tir à l'arc Canada souhaitaient connaître les pointages appropriés, en fonction de la catégorie d'âge, qu'on réussit les athlètes qui ont connu par la suite des succès aux championnats du monde et aux Jeux olympiques à l'arc recourbé.

La comparaison avec les pointages réussis par le passé a été difficile à cause de plusieurs changements apportés par la World Archery aux catégories d'âge et aux rondes de compétition. Cependant l'Australien James Park a élaboré un tableau qui permet de comparer diverses rondes de compétition. Le tableau attribue une valeur universelle de pointage international (VUPI) aux pointages réalisés à plusieurs distances et sur diverses tailles de blasons. On peut alors se servir de la VUPI pour comparer les pointages réussis dans divers formats de compétition. Cela a permis de comparer les pointages réussis par le passé par des archers d'élite à divers âges.

On a d'abord converti les pointages réussis pendant leur carrière par les quatre premiers aux Jeux de Londres de 2012 et aux Jeux de Rio de 2016 en VUPI, puis on les a retracés en fonction de l'âge des athlètes. On a éliminé les résultats des archers coréens des données, car ils participent à très peu de compétitions internationales avant un âge assez avancé. On a ajouté les résultats de Crispin Duenas, de Zach Garrett et de Colin Klmitchek. On a tenu compte de ces athlètes parce qu'ils ont connu une certaine réussite au niveau international, que leurs pointages étaient faciles à retracer, et que leurs méthodologies d'entraînement étaient harmonisées avec celles qui sont en vigueur au Canada. Après avoir examiné plus de 600 pointages, 160 ont été utilisés pour élaborer le SRNP pour les hommes.

En juillet 2017, Tir à l'arc Canada a comparé son SRNP avec le *Performance Funnel* (PF) («entonnoir de performance») utilisé par l'Association néerlandaise. L'approche adoptée par le PF se sert de l'âge de développement de l'athlète, plutôt que de son âge chronologique, et présume que l'athlète atteint pour la première fois le podium en moyenne à 22,3 ans. Le PF est basé sur une série de données différente de celle utilisée pour bâtir le SRNP, 40% des pointages seulement étant communs aux deux bases de données. Malgré une approche relativement différente, le *performance funnel* et le SRNP présentent des similarités importantes qui tendent à valider le travail effectué par les deux associations.

À l'automne de 2017 Tir à l'arc Canada a commencé à travailler à la version 2.0 du SRNP, avec comme objectif principal d'élaborer un SRNP pour les femmes. Étant donné la forte corrélation entre le PF néerlandais et le SRNP canadien, on a profité des données utilisées par le PF néerlandais pour élaborer le SRNP pour les femmes. Mais on a ajouté les résultats des Américaines Miranda Leek et Mackenzie Brown pour avoir suffisamment de données pour les femmes âgées de 14 à 16 ans.

Mise à part l'élaboration du SRNP pour les femmes, Tir à l'arc Canada a apporté des changements au SRNP pour les hommes afin de supprimer la baisse anormale des pointages à l'âge de 24 ans. On a également ajouté un SRNP-1 et un SRNP-2 aux SRNP masculin et féminin. Le SRNP-1 et le SRNP-2 ont environ une ou deux déviations normalisées par rapport au SRNP, certains ajustements ayant été apportés pour produire un cheminement de développement logique. En principe, le SRNP-1 représente toujours les pointages réussis par les athlètes d'élite au fur et à mesure qu'ils progressaient. Le SRNP-2 a été ajouté pour fournir une référence aux

athlètes du niveau du développement. On a aussi augmenté les pointages des femmes à des âges plus avancés, car la large fourchette des pointages de la base de données a produit une valeur inférieure à ce qui est considéré comme compétitif au niveau de l'élite.