Arc Classique: Allonge et Grandeur d'Arc – Band associé

Ce document donne les grandeurs d'arc en fonction de l'allonge, ainsi que la configuration poignée/ branches

Ce document donne les bands préconisés en fonction des grandeurs d'arc (à droite, les références constructeur)

Allonge AMO (ext arc (ou BB + 1,75"(44,5mm)) / fond encoche)		Hauteur Arc	Configuration	Band Min	Band Max	Longueur Corde (indicative)
< 23"	< 58,5 cm	54"				
23 à 25"	58,5 à 63,5 cm	64"	P23 + B66	20,5	21	155 cm
25 à 27"	63,5 à 68,5 cm	66"	P23 + B68 **P25 + B66**	21	21,5	160 cm
27 à 29"	68,5 à 73,7 cm	68"	P23 + B70 **P25 + B68**	21,5	22,5	165 cm
> 29"	> 73,5 cm	70"	P25 + B70	22,5	23,5	170 cm
		72"	P27 + B70	23,5	24,5	

ETR (Stéphanie)

Taille de l'arc	Band de départ
64"	20 – 21 cm
66"	20,5 – 21,5 cm
68"	21,5 – 22,5 cm
70"	22,5 – 23,5 cm

KINETIC Recurve Bow	Long Limbs	Medium Limbs	Short Limbs
25 inch	22~23.5cm	21~22.5cm	20.5~22cm
23 inch	21~22.5cm	20~21.5cm	19.5~21cm

25" Grand Prix Formula Excel	Length String Length Brace Height	64" 61.25" 8.0 - 8.75"	66" 63.25" 8.25 - 8.75"	68" 65.25" 8.5 - 9.0"	70" 67.25" 8.75 - 9.5"

	Poignée 23", Short		Poignée 25"						Poigée 27", Long	
Hauteur de l'arc	64		66		68		70		72	
Amplitude	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Hoyt Grand Prix / Formula	20,3	22,2	21	22,2	21,6	22,9	22,2	24,1		
WIAWIS (Manuel limb INO EX Power)	20	23,5	20,5	23	21	23,5	22	24	22	24,5
Kinetic (Manuel Novius)	19,5	21	20,5	22	21	22,5	22	23,5		
SF Forged / Elite			20,5	23	21,5	24,5	22,5	24,5		
ETR (Stéphanie)	20	21	20,5	21,5	21,5	22,5	22,5	23,5		
WNS (notice poignée 2025)	20	22,5	20,5	23	21	23,5	22	24		
Synthese min (place min compatible toutes ref.)	**20,3**	**21**	**21**	**21,5**	**21,6**	**22,5**	**22,5**	**23,5**	**22**	**24,5**
Min / Max toutes réf. Confondues	**19,5**	**23,5**	**20,5**	**23**	**21**	**24,5**	**22**	**24,5**	**22**	**24,5**
Pour faire simple	**20,5**	**21**	**21**	**21,5**	**21,5**	**22,5**	**22,5**	**23,5**	**23,5**	**24,5**

WIAWIS (Manuel Limb INO Ex Power)

Length of riser	Long Limbs	Medium Limbs	Short Limbs
27 inches	22cm-24.5cm	21.5-24cm	21-23.5cm
25 inches	22-24cm	21-23.5cm	20.5-23cm
23 inches	21.5-23.5cm	20.5-23cm	20-23.5cm

Les données constructeurs concernent un équipement de même marque (ex: poignée Hoyt + branches Hoyt)

Le fabricant de la poignée peut recommander un band légèrement différent de celui des branches

Il est préférable de respecter le band préconisé par le fabricant des branches.

Néanmoins, en respectant le band ci-dessus, la valeur est correcte dans la plupart des cas

Il s'agit d'un pré-réglage, l'archer peut le faire évoluer (dans la fourchette) en fonction de son filling avec l'arc, le bruit de l'arc, …

QUAND UN BAND A ÉTÉ DETERMINE, IL FAUT LE RESPECTER AU MM PRES A CHAQUE MONTAGE DE L'ARC

Des méthodes plus complexes permettent d'ajuster finement le band, mais pour cela, l'archer doit avoir une répétitivité suffisante de son tir

Valeurs générées par IA (a prendre en compte pour les petits arcs				
Hauteur d'arc	Band recommandé (pouces)		Band recommandé (cm)	
50	6,75	7,25	17,1	18,4
52	7	7,5	17,8	19,1
54	7,25	7,75	18,4	19,7
56	7,5	8	19,1	20,3
58	7,75	8,25	19,7	21,0
60	8	8,5	20,3	21,6
62	8,25	8,75	21,0	22,2

SF Recurve Bow Arc classique SF	Long Limbs branches longues	Medium Limbs branches medium	Short Limbs branches courtes
ELITE+, FORGED+	22.5~24.5cm	21.5~24.5cm	20.5~23cm

BRACE HEIGHT **WNS**

Brace height is the perpendicular distance from the bowstring to the pivot point of the handle. This height is an important part of tuning. The following chart gives you the recommended brace height range for your WNS bow.

Length of riser	Long Limbs	Medium Limbs	Short Limbs
25 inches	22-24cm	21-23.5cm	20.5-23cm
23 inches	21-23.5cm	20.5-23cm	20-22.5cm
21 inches	20.5-23cm	20-22.5cm	19-21cm

Patrice Oliveau – 29 / 09 / 2025