

RAPPORT DE TEST DE		BOYER / WALLER	Date	13-juin-06	
MARQUE	NERVURES	MODELE	HUAPI montagne	TAILLE	XL
Procédure	Poids max trimé	PTV	160 Kg		
HARNAIS	SUP AIR	TYPE	abs	VENTRALE	46 cm
remarques particulières: poids maxi testé en configuration biplace débattement du trim 12 cm					
Tableau 3 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de gonflage/décollage					
1	Comportement en élévation		doux, progressif et régulier		A
2	Technique de décollage spéciale requise		non		A
Tableau 5 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai d'atterrissage					
	Technique d'atterrissage spéciale requise		non		A
Tableau 7 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de vitesses en vol droit					
	Mesure et évaluation				
1	Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h		47 Km/h		
			oui		A
2	Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h				
			oui		A
3	Vitesse minimum		27 Km/h		
			25 à 30 km/h		B
Tableau 9 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de débattement/effort aux commandes					
	poids max. en vol		jusqu'à 80 kg		
	poids max. en vol		80 à 100 kg		
	poids max. en vol		sup à 100 kg		
			croissant supérieur à 65 cm		A
Tableau 15 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité et d'amortissement en roulis					
	Oscillations		amorties		A
Tableau 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré					
	Tendance au retour en vol droit		sortie spontanée		A
Tableau 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide					
	Taux de chute après deux virages		supérieur à 14 m/s		B
Tableau 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique					
	Entrée		Bascule arrière inférieure à 45°		A
	Sortie		spontanée, inférieure à 3 s		A
	Angle d'abattée en sortie		abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire		A
	Cascade effective		non		A

Tableau 23 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de phase parachutale

1 Phase parachutale accomplie	oui	A
2 Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
3 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
4 Changement de trajectoire	changement de trajectoire inférieur à 45°	A
5 Cascade effective	non	A

Tableau 25 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de passage aux grands angles d'incidence

1 Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
2 Cascade effective	non	A

Tableau 27 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage stabilisé maintenu

1 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
2 Fermeture	pas de fermeture	A
3 Cascade effective (autre qu'une fermeture)	non	A
4 Bascule en arrière	Inférieure à 45°	A
5 Tension des suspentes	tension de la plupart des suspentes	A

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50%

Changement de trajectoire avant regonflement	inférieur à 90° abattée ou roulis compris entre 0 et 45°	A
Comportement au regonflement	regonflement spontané	A
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	A
fermeture effective du côté opposé	non	A
Twist effectif	non	A
Cascade effective	non	A

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 %

Changement de trajectoire avant regonflement	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45°	B
Comportement au regonflement	regonflement spontané	A
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	A
fermeture effective du côté opposé	non	A
Twist effectif	non	A
Cascade effective	non	A

Tableau 31 — Clas pour l'essai de contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue

1	Capacité à voler droit	oui	A
2	virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture	oui	A
3	Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage	supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique	A

Tableau 33 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille bras hauts

Vrille effective	non	A
------------------	-----	---

Tableau 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse

Vrille effective	non	A
------------------	-----	---

Tableau 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée

1	Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes	sort de la vrille en moins de 90°	A
2	Cascade effective	non	A

Tableau 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B

1	Changement de trajectoire avant relâchement	regonflement spontané	A
2	Comportement avant relâchement	maintien de stabilité avec envergure droite	A
3	Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
4	Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
5	Cascade effective	non	A

Tableau 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles

1	Procédure d'entrée	technique standard	A
2	Comportement pendant les grandes oreilles	vol stable	A
3	Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
4	Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A

Tableau 45 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai en sortie de spirale engagée

1	Tendance au retour au vol droit	- 18 m/s sortie spontanée	A
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal	compris entre 720 et 1080°, sortie spontanée	C

Tableau 47 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de commandes de direction alternatives

1	Virage à 180° possible en 20 s	oui	A
2	Décrochage ou vrille effectif	non	A

RAPPORT DE TEST DE		BOYER / WALLER	Date	13-juin-06	
MARQUE	NERVURES	MODELE	HUAPI montagn	TAILLE	XL
Procédure	Poids max détrimé	PTV	160 Kg		
HARNAIS	SUP AIR	TYPE	abs	VENTRALE	46 cm
remarques particulières: poids maxi testé en configuration biplace débattement du trim 12 cm					
Tableau 3 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de gonflage/décollage					
1	Comportement en élévation		doux, progressif et régulier		A
2	Technique de décollage spéciale requise		non		A
Tableau 5 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai d'atterrissage					
	Technique d'atterrissage spéciale requise		non		A
Tableau 7 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de vitesses en vol droit					
Mesure et évaluation					
1	Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h		53 Km/h		A
			oui		A
2	Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h				A
			oui		A
3	Vitesse minimum		30 km/h		B
			25 à 30 km/h		B
Tableau 9 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de débattement/effort aux commandes					
	poids max. en vol		jusqu'à 80 kg		
	poids max. en vol		80 à 100 kg		
	poids max. en vol		sup à 100 kg		
			croissant supérieur à 65 cm		A
Tableau 15 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité et d'amortissement en roulis					
	Oscillations		amorties		A
Tableau 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré					
	Tendance au retour en vol droit		sortie spontanée		A
Tableau 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide					
	Taux de chute après deux virages		supérieur à 14 m/s		B
Tableau 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique					
	Entrée		Bascule arrière inférieure à 45°		A
	Sortie		spontanée, comprise entre 3 et 5 s		B
	Angle d'abattée en sortie		abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire		A
	Cascade effective		non		A

Tableau 23 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de phase parachutale

1 Phase parachutale accomplie	oui	A
2 Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
3 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
4 Changement de trajectoire	changement de trajectoire inférieur à 45°	A
5 Cascade effective	non	A

Tableau 25 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de passage aux grands angles d'incidence

1 Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
2 Cascade effective	non	A

Tableau 27 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage stabilisé maintenu

1 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
2 Fermeture	pas de fermeture	A
3 Cascade effective (autre qu'une fermeture)	non	A
4 Bascule en arrière	Inférieure à 45°	A
5 Tension des suspentes	tension de la plupart des suspentes	A

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50%

Changement de trajectoire avant regonflement	inférieur à 90° abattée ou roulis compris entre 0 et 45°	A
Comportement au regonflement	regonflement spontané	A
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	A
fermeture effective du côté opposé	non	A
Twist effectif	non	A
Cascade effective	non	A

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 %

Changement de trajectoire avant regonflement	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45°	B
Comportement au regonflement	regonflement spontané	A
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	A
fermeture effective du côté opposé	non	A
Twist effectif	non	A
Cascade effective	non	A

Tableau 31 — Clas pour l'essai de contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue

1 Capacité à voler droit	oui	A
2 virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture	oui	A
3 Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage	supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique	A

Tableau 33 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille bras hauts

Vrille effective	non	A
------------------	-----	---

Tableau 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse

Vrille effective	non	A
------------------	-----	---

Tableau 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée

1 Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes	sort de la vrille en moins de 90°	A
2 Cascade effective	non	A

Tableau 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B

1 Changement de trajectoire avant relâchement	regonflement spontané	A
2 Comportement avant relâchement	maintien de stabilité avec envergure droite	A
3 Sortie	spontanée, comprise entre 3 et 5 s	B
4 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
5 Cascade effective	non	A

Tableau 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles

1 Procédure d'entrée	technique standard	A
2 Comportement pendant les grandes oreilles	vol instable	C
3 Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A
4 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A

Tableau 45 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai en sortie de spirale engagée

1 Tendance au retour au vol droit	sortie spontanée	A
2 Angle de rotation pour retrouver le vol normal	inférieur à 720°, sortie spontanée	A

Tableau 47 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de commandes de direction alternatives

1 Virage à 180° possible en 20 s	oui	A
2 Décrochage ou vrille effectif	non	A

