

RAPPORT DE TEST DE		BOYER Marc	Date	02-juin-08	
MARQUE	NERVURES	MODELE	FAIAL Bivouac	TAILLE	S
Procédure	Poids min	PTV	70 kg		
HARNAIS	SUP AIR EVO XC	TYPE	abs	VENTRALE	42 cm
				LABORATOIRE AEROTEST TEULIER Vincent <a href="mailto:teulier.v.s@wanadoo.fr">teulier.v.s@wanadoo.fr</a>	
<b>Tableau 3 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de gonflage/décollage</b>					
1	Comportement en élévation		doux, progressif et régulier		A
2	Technique de décollage spéciale requise		non		A
<b>Tableau 5 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai d'atterrissage</b>					
	Technique d'atterrissage spéciale requise		non		A
<b>Tableau 7 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de vitesses en vol droit</b>					
Mesure et évaluation					
1	Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h		oui		A
2	Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h		oui		A
3	Vitesse minimum		inférieure à 25 km/h		A
<b>Tableau 9 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de débattement/effort aux commandes</b>					
	poids max. en vol	jusqu'à 80 kg	croissant supérieur à 55cm		A
<b>Tableau 11 — Clas du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en tangage en sortie de vol accéléré</b>					
1	Angle d'abattée en sortie		abattée inférieure à 30°		A
2	Fermeture effective		non		A
<b>Tableau 13 — Clas pour l'essai de stabilité en tangage en sortie de vol accéléré avec action aux commandes</b>					
	Fermeture effective		non		A
<b>Tableau 15 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité et d'amortissement en roulis</b>					
	Oscillations		amorties		A
<b>Tableau 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré</b>					
	Tendance au retour en vol droit		sortie spontanée		A
<b>Tableau 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide</b>					
	Taux de chute après deux virages		jusqu'à 12 m/s		A
<b>Tableau 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique</b>					
	Entrée		Bascule arrière inférieure à 45°		A
	Sortie		spontanée inférieure à 3 s		A

Angle d'abattée en sortie	<b>abattée comprise entre 0 et 30° entrée en virage de moins de 90°</b>	<b>A</b>
Cascade effective	<b>non</b>	<b>A</b>

**Tableau 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée**

Entrée	<b>Bascule arrière inférieure à 45°</b>	<b>A</b>
Sortie	<b>spontanée, inférieure à 3 s</b>	<b>A</b>
Angle d'abattée en sortie	<b>abattée comprise entre 0 et 30° entrée en virage de moins de 90°</b>	<b>A</b>
Cascade effective	<b>non</b>	<b>A</b>

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

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

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

1 Sortie	<b>spontanée, inférieure à 3 s</b>	<b>A</b>
2 Cascade effective	<b>non</b>	<b>A</b>

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

1 Angle d'abattée en sortie	<b>abattée comprise entre 30 et 60°</b>	<b>B</b>
2 Fermeture	<b>pas de fermeture</b>	<b>A</b>
3 Cascade effective (autre qu'une fermeture)	<b>non</b>	<b>A</b>
4 Bascule en arrière	<b>Inférieure à 45°</b>	<b>A</b>
5 Tension des suspentes	<b>tension de la plupart des suspentes</b>	<b>A</b>

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

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

Cascade effective	non	A
Cascade effective	non	A

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

Changement de trajectoire avant regonflement	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 0 et 15°	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 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée**

Changement de trajectoire avant regonflement	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 45 et 60°	C
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
<b>Tableau 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse</b>		
Vrille effective	non	A
<b>Tableau 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée</b>		
1 Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes	sort de la vrille en moins de 90°	A
2 Cascade effective	non	A
<b>Tableau 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B</b>		
1 Changement de trajectoire avant	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 30 et 60°	A
5 Cascade effective	non	A
<b>Tableau 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles</b>		
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
<b>Tableau 43 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles en vol accéléré</b>		
1 Procédure d'entrée	technique standard	A
2 Comportement pendant les grandes oreilles	vol stable	A
3 Sortie	spontanée, comprise entre 3 et 5 s	A
4 Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0 et 30°	A
5 Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur	vol stable	A
<b>Tableau 45 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai en sortie de spirale engagée</b>		
1 Tendance au retour au vol droit	sortie spontanée	A
2 Angle de rotation pour retrouver le vol	inférieur à 720°, sortie spontanée	A
<b>Tableau 47 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de commandes de direction alternatives</b>		
1 Virage à 180° possible en 20 s	oui	A
2 Décrochage ou vrille effectif	non	A