


RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY		BOYER Marc	Date	20-févr-11	
MARQUE / MANUFACTORY		NERVURES	MODELE / MODEL	ALOHA	
Procédure	Poids min / min	PTV	60 kg	TAILLE	S
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	VENTRALE	42 cm
			TEULIER Vincent : Le Quoay 31110 SAINT PAUL D'OUËL - FRANCE teulier.v.s@wanadoo.fr		A

Tab 3 Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de gonflage-décollage / Measurements and possible ranges in the inflation/take-off test in the inflation/take-off test

1 Comportement en élévation / Rising behaviour

doux, progressif et régulier / Smooth, easy and constant rising **A**

2 Technique de décollage spéciale requise / Special take off technique required

non / No **A**

Tab 5 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai d'atterrissage / Classification of a paraglider's behaviour in the landing test

Technique d'atterrissage spéciale requise / Special landing technique required

non / No **A**

Tab 7 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de vitesses en vol droit / Measurements and possible ranges in the speeds in straight flight test

Mesure et évaluation / Measurement and ranges

1 Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h / Trim speed more than 30 km/h

Oui / Yes **A**

Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h / Speed range using the controls larger than 10 km/h

Oui / Yes **A**

3 Vitesse minimum / Minimum speed

inférieure à 25 km/h / Less than 25 km/h **A**

Tab 9 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de débattement/effort aux commandes / Classification of a paraglider's behaviour in the control movement test

poids max. en vol / Max. weight in flight

jusqu'à 80 kg / up to 80

croissant supérieur à / increasing greater than 55cm **A**

Tab 11 — Clas du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en tangage en sortie de vol accéléré / Classification of a paraglider's behaviour in the pitch stability exiting accelerated flight test

1 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle

abattée inférieure à / Dive forward less than 30° **A**

2 Fermeture effective / Collapse occurs

Non / No **A**

Tab 13 — Clas pour l'essai de stabilité en tangage en sortie de vol accéléré avec action aux commandes / Classification of a paraglider's behaviour in the pitch stability operating controls during accelerated flight test

Fermeture effective / Collapse occurs

Non / No **A**

Tab 15 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité et d'amortissement en roulis / Classification of a paraglider's behaviour in the roll stability and damping test

Oscillations

	amorties / Reducing	A
Tab 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré / Classification of a paraglider's behaviour in the stability in gentle spirals test		
Tendance au retour en vol droit / Tendency to return to straight flight		
	sortie spontanée / Spontaneous exit	A
Tab 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / Classification of a paraglider's behaviour in the behaviour in a steeply banked turn test		
Taux de chute après deux virages / Sink rate after two turns		
	inférieur à / up to 12 m/s	A
Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test		
Entrée / Entry		
	Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°	A
Sortie / Recovery		
	spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s	A
Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle		
	abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course	A
Cascade effective / cascade occure		
	non / no	A
Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated		
Entrée / Entry		
	Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°	A
Sortie / Recovery		
	spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s	A
Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle		
	abattée comprise entre 0 et 30° entrée en virage de moins de 90° / Dive forward 0° to 30° Entering a turn of less than 90°	A
Cascade effective / cascade occure		
	non / no	A
Tab 23 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de phase parachutale / Classification of a paraglider's behaviour in the exiting deep stall (parachutal stall) test		
1 Phase parachutale accomplie / Deep stall achieved		
	non / no	A
2 Sortie / recovery		
	spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s	A
3 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle		
	abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°	A
Changement de trajectoire / change of course		
4	changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°	A
5 Cascade effective / cascade occure		
	non / no	A
Tab 25 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de passage aux grands angles d'incidence / Classification of a paraglider's behaviour in the high angle of attack recovery test		
1 Sortie / recovery		
	spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3s	A

2 Cascade effective / [cascade occure](#)

non / no

A

Tab 27 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage stabilisé maintenu / [Classification of a paraglider's behaviour in the full stall test](#)

1 Angle d'abattée en sortie / [Dive forward angle on exit](#)

abattée comprise entre 0 et 30° / [Dive forward 0 et 30°](#)

A

2 Fermeture / [collapse](#)

pas de fermeture / [No collapse](#)

A

3 Cascade effective (autre qu'une fermeture) / [Cascade occurs \(other than collapses\)](#)

non / no

A

4 Bascule en arrière / [Rocking back](#)

Inférieure à 45° / [Less than 45°](#)

A

5 Tension des suspentes / [Line tension](#)

tension de la plupart des suspentes / [Most lines tight](#)

A

Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %](#)

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

inférieur à 90°abattée ou roulis compris entre 0 et 45° / [Less then 90° Dive or roll angle 0° to 45°](#) A

Comportement au regonflement / [Re-inflation behaviour](#)

regonflement spontané / [Spontaneous re-inflation](#)

A

Changement total de trajectoire / [Total change of course](#)

inférieur à 360° / [Less than 360°](#)

A

fermeture effective du côté opposé / [Collapse on the opposite side occurs](#)

non / no

A

Twist effectif / [Twist occurs](#)

non / no

A

Cascade effective / [Cascade occurs](#)

non / no

A

Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed](#)

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

inférieur à 90°abattée ou roulis compris entre 0 et 45° / [Less then 90° Dive or roll angle 0° to 45°](#) A

Comportement au regonflement / [Re-inflation behaviour](#)

regonflement spontané / [Spontaneous re-inflation](#)

A

Changement total de trajectoire / [Total change of course](#)

inférieur à 360° / [Less than 360°](#)

A

fermeture effective du côté opposé / [Collapse on the opposite side occurs](#)

non / no

A

Twist effectif / [Twist occurs](#)

non / no

A

Cascade effective / [Cascade occurs](#)

non / no

A

Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

inférieur à 90°abattée ou roulis compris entre 0 et 45° / Less than 90° Dive or roll angle 0° to 45 A

Comportement au regonflement / Re-inflation behaviour

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360° A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

non / no A

Twist effectif / Twist occurs

non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

non / no A

Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

inférieur à 90°abattée ou roulis compris entre 0 et 45° / Less than 90° Dive or roll angle 0° to 45 A

Comportement au regonflement / Re-inflation behaviour

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360° A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

non / no A

Twist effectif / Twist occurs

non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

non / no A

Tab 31 — Clas pour l'essai de contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue / Classification of a paraglider's behaviour in the directional control with a maintained asymmetric collapse test

1 Capacité à voler droit / Able to keep course

oui A

2 virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / 180° turn away from the collapsed side possible in 10 s

oui / yes A

3 Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage / Amount of control range between turn and stall or spin

supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel A

Tab 33 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille bras hauts/ Classification of a paraglider's behaviour in the trim speed spin tendency test

Vrille effective / Spin occurs

non / no A

Tab 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse / Classification of a paraglider's behaviour in the low speed spin tendency test

Vrille effective / Spin occurs

non / no **A**

Tab 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée / Classification of a paraglider's behaviour in the recovery from a developed spin test

1 Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after release

sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90° **A**

2 Cascade effective / Cascade occurs

non / no **A**

Tab 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B / Classification of a paraglider's behaviour in the B-line stall test

1 Changement de trajectoire avant relâchement / Change of course before release

changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45° **A**

2 Comportement avant relâchement / Behaviour before release

maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span **A**

3 Sortie / recovery

spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s **A**

4 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30° **A**

5 Cascade effective / Cascade occurs

non / no **A**

Tab 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles / Classification of a paraglider's behaviour in the big ears test

1 Procédure d'entrée / Entry procedure

commandes spécifiques / Dedicated controls **A**

2 Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears

vol stable / Stable flight **A**

3 Sortie / recovery

spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s **A**

4 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30° **A**

Tab 43 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles en vol accéléré / Classification of a paraglider's behaviour in the big ears in accelerated flight test

1 Procédure d'entrée / Entry procedure

commandes spécifiques / Dedicated controls **A**

2 Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears

vol stable / Stable flight **A**

3 Sortie / recovery

spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s **A**

4 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30° **A**

5 Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur / Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears

vol stable / Stable flight **A**

Tab 45 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai en sortie de spirale engagée / *Classification of a paraglider's behaviour in the behaviour exiting a steep spiral test*

1 Tendence au retour au vol droit / *Tendency to return to straight flight*

sortie spontanée / Spontaneous exit A

2 Angle de rotation pour retrouver le vol normal / *Turn angle to recover normal flight*

inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery A

Tab 47 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de commandes de direction alternatives / *Classification of a paraglider's behaviour in the alternative means of directional control test*

1 Virage à 180° possible en 20 s / *180° turn achievable in 20 s*

oui / yes A

2 Décrochage ou vrille effectif / *Stall or spin occurs*

non / no A