


RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY		BOYER Marc	Date	27-juil-12	
MARQUE / MANUFACTORY		NERVURES	MODELE / MODEL	DIAMIR	
Procédure	Poids min / min	PTV	65 kg	TAILLE /SIZE	XS
HARNAIS		TYPE	abs	VENTRALE	42 cm
			TEULIER Vincent : Le Quoay		
			31110 SAINT PAUL D'OUËL - FRANCE		
teulier.v.s@wanadoo.fr					

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

2 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*

supérieur à / more than 14 m/s B

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

4 Changement de trajectoire / *change of course*

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 30 et 60° / Dive forward 30 et 60° B
- 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
compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° / 90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45° B
- 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 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 % / 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

compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° / 90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45° B

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

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

technique standard / Standard technique **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

technique standard / Standard technique **A**

2 Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears

vol instable / Unstable flight **C**

3 Sortie / recovery

spontanée, comprise entre 3 et 5 s / Spontaneous in 3 s to 5 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**

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**