


<b>RAPPORT DE TEST DE / REPPORT BY</b>		<b>TEST</b> BOYER Marc	Date	20-févr-11	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		<b>NERVURES</b>	<b>MODELE / MODEL</b>	TOUBKAL	
Procédure	Poids min trimé / min weight trim in	PTV	120 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	<b>BIPLACE</b>
HARNAIS	<b>RADICALE / YETI</b>	<b>TYPE</b>		<b>VENTRALE</b>	42 cm
			TEULIER Vincent Le Quoay 31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRAN		<b>Niveau /Level</b>
			teulier.v.s@wanadoo.fr		<b>A</b>

**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  
**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**  
**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** sup à 100 kg / **greater than 100 kg**  
**sant supérieur à / increasing greather than 65 cm** **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**

- 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**  
**12 to 14 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**  
**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course** **A**
- Cascade effective / **cascade occure**

**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	abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°	A
4 Changement de trajectoire / change of	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**

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 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 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

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 / <i>Able to keep course</i>   | <b>oui</b>       | <b>A</b> |
| 2 virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / <i>180° turn away from the</i>   | <b>oui / yes</b> | <b>A</b> |
| 3 Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage / <b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b> |                  | <b>A</b> |

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 / <i>Spin rotation angle</i> | <b>sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90°</b> | <b>A</b> |
| 2 Cascade effective / <i>Cascade occurs</i>  | <b>non / no</b>  | <b>A</b> |

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 / <i>Change of course before release</i> | <b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>       | <b>A</b> |
| 2 Comportement avant relâchement / <i>Behaviour before release</i>                     | <b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b> | <b>A</b> |
| 3 Sortie / <i>recovery</i>   | <b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>                      | <b>A</b> |
| 4 Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>                        | <b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>                        | <b>A</b> |
| 5 Cascade effective / <i>Cascade occurs</i>  | <b>non / no</b>  | <b>A</b> |

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 / <i>Entry procedure</i>                                  | <b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>                 | <b>A</b> |
| 2 Comportement pendant les grandes oreilles / <i>Behaviour during big ears</i> | <b>vol stable / Stable flight</b>                                 | <b>A</b> |
| 3 Sortie / <i>recovery</i>   | <b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b> | <b>A</b> |
| 4 Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>                | <b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>   | <b>A</b> |

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 Tendance au retour au vol droit / <i>Tendency to return to straight flight</i>              | <b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>                                       | <b>A</b> |
| 2 Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <i>Turn angle to recover normal flight</i> | <b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b> | <b>A</b> |

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*

- |  |                  |          |
|--|------------------|----------|
| 1 Virage à 180° possible en 20 s / <i>180° turn achievable in 20 s</i> | <b>oui / yes</b> | <b>A</b> |
| 2 Décrochage ou vrille effectif / <i>Stall or spin occurs</i>          |                  |          |