


RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY		EXIGA Didier	Date	20-févr-11	
MARQUE / MANUFACTORY		NERVURES	MODELE / MODEL	ALOHA	
Procédure	Poids max / max	PTV	82 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		<b>B</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 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  
 2 **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 80 à 100 kg / 80 to 100  
**Croissant supérieur à / increasing greater than 60 cm** **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 30 et 60° maintien de la trajectoire / Dive forward 30° to 60° Keeping course B**

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 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

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 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](#)

compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 0 et 15° / 90° to 180° Dive or roll angle 0° to 15° **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](#)

2 **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**

- Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after  
1 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  
gement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°  
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  
accélééré / 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 | 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 control test***

- |   |  |                  |          |
|---|--|------------------|----------|
| 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>          |                  |          |
|   |  | <b>non / no</b>  | <b>A</b> |