


<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY</b>		EXIGA Didier	norme EN 926- 2 : 2014	référence 2014/001	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		NERVURES	<b>MODELE / MODEL</b>	SPANTIK	
Procédure	Poids max / max	PTV 75 kg	Date: 18/03/14	TAILLE	XS
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	Hauteur assise	40 CM	VENTRALE	40 cm
			<b>LABORATOIRE AEROTEST</b> TEULIER Vincent : Le Quoay 31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRANCE teuliev@gmail.com		

**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**

- Comportement en élévation / Rising behaviour  
**doux, progressif et régulier / Smooth, easy and constant rising** **A**
- 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
- 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**
  - 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 kg  
**croissant supérieur à /increasing greater than 55cm** **A**
- poids max. en vol / Max. weight in flight 80 à 100 kg / 80 to 100 kg
- poids max. en vol / Max. weight in flight sup à 100 kg / greater than 100 kg

**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**

- Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle  
**abattée inférieure à / Dive forward less than 30°** **A**
- 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 behaviour exiting a fully developed spiral dive**

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 en sortie d'une spirale engagée entièrement développée / 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

re de virage / immediate reduction of rate of turn A

tendance au retour au vol droit / tendency to return to straight flight

sortie spontanée ( la force d'accélération ↓ la vitesse angulaire du virage ↓ / spontaneous exit (g force ↓ rate of turn ↓) A

angle de rotation pour retrouver le vol normal / turn angle to recover normal flight

inférieur à 720 °, sortie spontanée / less than 720° spontaneous exit 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

Sortie / Recovery

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle

Cascade effective / cascade occure

ligne de pliage / folding lines

**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

essai 1: 30%

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A

Essai 2 : 50%

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A

essai 3: 50% accéléré, full speed

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A

Sortie / Recovery

essai 1: 30%

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

Essai 2 : 50%

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

essai 3: 50% accéléré, full speed

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

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

essai 1: 30%	abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course	A
Essai 2 : 50%	abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course	A
essai 3: 50% accéléré, full speed	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

essai 1: 30%	non / no	A
Essai 2 : 50%	non / no	A
essai 3: 50% accéléré, full speed	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	Recule en arrière / Reeking 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 d'une petite fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the small asymmetric collapse test**

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

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

accélééré / acclerated 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

bras haut / hands up regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

accélééré / acclerated regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

bras haut / hands up inférieur à 360° / Less than 360° A

accélééré / acclerated inférieur à 360° / Less than 360° A

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

bras haut / hands up non / no A

accélééré / acclerated non / no A

Twist effectif / Twist occurs

bras haut / hands up non / no A

accélééré / acclerated non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

bras haut / hands up non / no A

accélééré / acclerated non / no A

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

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

bras haut / hands up 90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45° B

accélééré / acclerated 90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45° B

Comportement au regonflement / Re-inflation behaviour

bras haut / hands up regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

accélééré / acclerated regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

bras haut / hands up inférieur à 360° / Less than 360° A

accélééré / acclerated inférieur à 360° / Less than 360° A

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

bras haut / hands up non / no A

accélééré / acclerated non / no A

Twist effectif / Twist occurs

bras haut / hands up non / no A

accélééré / acclerated non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

bras haut / hands up non / no A

accélééré / acclerated	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
1 Capacité à voler droit / Able to keep course	<b>oui</b>	<b>A</b>
2 virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / 180° turn away from the collapsed side possible in 10 s	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
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	<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>
<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</b>		
Vrille effective / Spin occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
Vrille effective / Spin occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
1 Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after release	<b>sort de la vrille entre 90 et 180° / Stops spinning in 90° to 180°</b>	<b>B</b>
2 Cascade effective / Cascade occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<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</b>		
1 Changement de trajectoire avant relâchement / Change of course before release	<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>	<b>A</b>
2 Comportement avant relâchement / Behaviour before release	<b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b>	<b>A</b>
3 Sortie / recovery	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5 Cascade effective / Cascade occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<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</b>		
1 Procédure d'entrée / Entry procedure	<b>technique standard / Standard technique</b>	<b>A</b>
2 Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3 Sortie / recovery		

	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <b>Dive forward angle on exit</b>	
	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>

**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 / <b>Entry procedure</b>	
	<b>technique standard / Standard technique</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <b>Behaviour during big ears</b>	
	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <b>recovery</b>	
	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <b>Dive forward angle on exit</b>	
	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
	Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur /	
5	<b>Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears</b>	
	<b>vol stable / Stable flight</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 / <b>Tendency to return to straight flight</b>	
	<b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>	<b>A</b>
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <b>Turn angle to recover normal flight</b>	
	<b>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 / <b>180° turn achievable in 20 s</b>	
	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	Décrochage ou vrille effectif / <b>Stall or spin occurs</b>	
	<b>non / no</b>	<b>A</b>