


RAPPORT DE TEST DE / TEST REPPORT BY		BOYER Marc	norme EN 926-2 : 2014	référence interne 2018/006	
MARQUE / MANUFACTORY		NERVURES	MODELE / MODEL serial Number	SPANTIK 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV 70 kg	Date: 16/3./18	TAILLE /SIZE	S
HARNAIS	SUP AIR	Hauteur assise	44 (+/-1) cm	VENTRALE	44 (+/- 2) cm
			LABORATOIRE AEROTEST TEULIER Vincent : Le Quoay 31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRANCE teuliev@gmail.com		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

- 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 80 à 100 kg / 80 to 100 kg

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

- 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

réduction immédiate de la vitesse angulaire 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 then 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

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° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course	A

Cascade effective / cascade occure

essai 1: 30%	non / no	A
Essai 2 : 50%	non / no	A
essai 3: 50% accelere, 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

oui / yes

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

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 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 then 90° Dive or roll angle 0° to 45° A
accélééré / acclerated	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](#)

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

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		

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 / yes	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
--	-----------	---

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 release

1	arrêt 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 30 et 60° / Dive forward 30° to 60° 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 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](#)
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