

RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY		MARQUILLAS Jordi	norme EN 926-2 : 2014	référence interne 2016/008	
MARQUE / MANUFACTORY		NERVURES	MODELE / MODEL	DIAMIR 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV 95 kg	Date: 27/6/16	TAILLE /SIZE	L
HARNAIS	SUP AIR	Hauteur assise	42 (+/-1) cm	VENTRALE	48 (+/- 2) cm
		LABORATOIRE AEROTEST TEULIER Vincent : Le Quoay 31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRANCE teulievi@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

- 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 larger than 10 km/h*
- 2 **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 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

- 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 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% 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

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 on exit

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 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	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 45 et 60° / 90° to 180° Dive or roll angle 45° to 60°	C

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	inférieur à 90° abattée ou roulis compris entre 0 et 45° / Less than 90° Dive or roll angle 0° to 45°	A
accélééré / acclerated	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 45 et 60° / 90° to 180° Dive or roll angle 45° to 60°	C

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

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

1 Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after release

t 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
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 accéléré / 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 / 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 |