


RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY		MARQUILLAS Jordi		norme EN 926-2 : 2014	référence interne 2016/010
MARQUE / MANUFACTORY		NERVURES		MODELE / MODEL	DIAMIR 2
Procédure	Poids max / max weight	PTV	95 kg	Date: 12/8/15	TAILLE /SIZE
HARNAIS	SUP AIR	Hauteur assise	44 (+/-1) cm	VENTRALE	S 44 (+/- 2) cm
		LABORATOIRE AEROTEST TEULIER Vincent : 31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRANCE teuliev@gmail.com			C

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% 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**

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	inférieur à 90°abattée ou roulis compris entre 45 et 60° / Less then 90° Dive or roll angle 45° to 60 c	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	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 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	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 test1 Capacité à voler droit / **Able to keep course****oui / yes****A**2 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**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****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 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