



| | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY | | MARQUILLAS Jordi | norme EN 926-2 : 2014 | référence interne 2016/009 | |
| MARQUE / MANUFACTORY | | NERVURES | MODELE / MODEL | DIAMIR 2 | |
| Procédure | Poids max / max weight | PTV 105 kg | Date: 12/1/15 | TAILLE /SIZE | M |
| HARNAIS | SUP AIR | Hauteur assise | 44 (+/-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

- 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 sup à 100 kg / greater than 100 kg
croissant supérieur à / increasing greather than 65 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 30 et 60° maintien de la trajectoire / Dive forward 30° to 60° Keeping course | B |
| essai 3: 50% accéléré, full speed | abattée comprise entre 30 et 60° maintien de la trajectoire / Dive forward 30° to 60° Keeping course | B |

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 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 | 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 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**

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**

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 | |
| | 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 instable / Unstable flight | C |
| 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 |