


| | | | | | |
|---|---------------------------|------------------|---|------------------------------|---------------|
| RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY | | MARQUILLAS Jordi | norme EN 926-2 : 2014 | référence interne 2014/01 | |
| MARQUE / MANUFACTORY | | NERVURES | MODELE / MODEL | MOREA | |
| Procédure | Poids max / max weight | PTV 120 kg | Date: 12/1/15 | TAILLE /SIZE | L |
| HARNAIS | SUP AIR EVO XC2 | Hauteur assise | 44 (+/-1) cm | VENTRALE | 48 (+/- 2) cm |
|  | | | LABORATOIRE AEROTEST TEULIER Vincent : Le Quoay 31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRANCE teuliev@gmail.com | | A |

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

2 Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h / Speed range using the controls larger than 10 km/h

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

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

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% 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 | 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 | | |

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

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
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 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*
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