

| RAPPORT DE TEST DE | | BOYER / WALLER | Date | 13-juin-06 | |
|---|---|----------------|--|------------|-------|
| MARQUE | NERVURES | MODELE | HUAPI | TAILLE | XL |
| Procédure | Poids max trimé | PTV | 160 Kg | | |
| HARNAIS | SUP AIR | TYPE | abs | VENTRALE | 46 cm |
| remarques particulières: poids maxi testé en configuration biplace débattement du trim 12 cm | | | | | |
| Tableau 3 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de gonflage/décollage | | | | | |
| 1 | Comportement en élévation | | doux, progressif et régulier | | A |
| 2 | Technique de décollage spéciale requise | | non | | A |
| Tableau 5 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai d'atterrissage | | | | | |
| | Technique d'atterrissage spéciale requise | | non | | A |
| Tableau 7 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de vitesses en vol droit | | | | | |
| | Mesure et évaluation | | | | |
| 1 | Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h | | 47 Km/h | | |
| | | | oui | | A |
| 2 | Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h | | | | |
| | | | oui | | A |
| 3 | Vitesse minimum | | 27 Km/h | | |
| | | | 25 à 30 km/h | | B |
| Tableau 9 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de débattement/effort aux commandes | | | | | |
| | poids max. en vol | | jusqu'à 80 kg | | |
| | | | | | |
| | poids max. en vol | | 80 à 100 kg | | |
| | | | | | |
| | poids max. en vol | | sup à 100 kg | | |
| | | | croissant supérieur à 65 cm | | A |
| Tableau 15 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité et d'amortissement en roulis | | | | | |
| | Oscillations | | amorties | | A |
| Tableau 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré | | | | | |
| | Tendance au retour en vol droit | | sortie spontanée | | A |
| Tableau 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide | | | | | |
| | Taux de chute après deux virages | | supérieur à 14 m/s | | B |
| Tableau 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique | | | | | |
| | Entrée | | Bascule arrière inférieure à 45° | | A |
| | Sortie | | spontanée, inférieure à 3 s | | A |
| | Angle d'abattée en sortie | | abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire | | A |
| | Cascade effective | | non | | A |

Tableau 23 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de phase parachutale

| | | |
|-------------------------------|--|----------|
| 1 Phase parachutale accomplie | oui | A |
| 2 Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 3 Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |
| 4 Changement de trajectoire | changement de trajectoire inférieur à 45° | A |
| 5 Cascade effective | non | A |

Tableau 25 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de passage aux grands angles d'incidence

| | | |
|---------------------|------------------------------------|----------|
| 1 Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 2 Cascade effective | non | A |

Tableau 27 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage stabilisé maintenu

| | | |
|--|--|----------|
| 1 Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |
| 2 Fermeture | pas de fermeture | A |
| 3 Cascade effective (autre qu'une fermeture) | non | A |
| 4 Bascule en arrière | Inférieure à 45° | A |
| 5 Tension des suspentes | tension de la plupart des suspentes | A |

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50%

| | | |
|--|---|----------|
| Changement de trajectoire avant regonflement | inférieur à 90° abattée ou roulis compris entre 0 et 45° | A |
| Comportement au regonflement | regonflement spontané | A |
| Changement total de trajectoire | inférieur à 360° | A |
| fermeture effective du côté opposé | non | A |
| Twist effectif | non | A |
| Cascade effective | non | A |

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 %

| | | |
|--|---|----------|
| Changement de trajectoire avant regonflement | compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° | B |
| Comportement au regonflement | regonflement spontané | A |
| Changement total de trajectoire | inférieur à 360° | A |
| fermeture effective du côté opposé | non | A |
| Twist effectif | non | A |
| Cascade effective | non | A |

Tableau 31 — Clas pour l'essai de contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Capacité à voler droit | oui | A |
| 2 | virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture | oui | A |
| 3 | Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage | supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique | A |

Tableau 33 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille bras hauts

| | | |
|------------------|-----|---|
| Vrille effective | non | A |
|------------------|-----|---|

Tableau 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse

| | | |
|------------------|-----|---|
| Vrille effective | non | A |
|------------------|-----|---|

Tableau 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|
| 1 | Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes | sort de la vrille en moins de 90° | A |
| 2 | Cascade effective | non | A |

Tableau 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Changement de trajectoire avant relâchement | regonflement spontané | A |
| 2 | Comportement avant relâchement | maintien de stabilité avec envergure droite | A |
| 3 | Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 4 | Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |
| 5 | Cascade effective | non | A |

Tableau 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles

| | | | |
|---|---|---------------------------------|---|
| 1 | Procédure d'entrée | technique standard | A |
| 2 | Comportement pendant les grandes oreilles | vol stable | A |
| 3 | Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 4 | Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |

Tableau 45 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai en sortie de spirale engagée

| | | | |
|---|--|--|---|
| 1 | Tendance au retour au vol droit | - 18 m/s sortie spontanée | A |
| 2 | Angle de rotation pour retrouver le vol normal | compris entre 720 et 1080°, sortie spontanée | C |

Tableau 47 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de commandes de direction alternatives

| | | | |
|---|--------------------------------|-----|---|
| 1 | Virage à 180° possible en 20 s | oui | A |
| 2 | Décrochage ou vrille effectif | non | A |

| RAPPORT DE TEST DE | | BOYER / WALLER | Date | 13-juin-06 | |
|---|---|----------------|------------------------------|--|-------|
| MARQUE | NERVURES | MODELE | HUAPI | TAILLE | XL |
| Procédure | Poids max détrimé | PTV | 160 Kg | | |
| HARNAIS | SUP AIR | TYPE | abs | VENTRALE | 46 cm |
| remarques particulières: poids maxi testé en configuration biplace débattement du trim 12 cm | | | | | |
| Tableau 3 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de gonflage/décollage | | | | | |
| 1 | Comportement en élévation | | doux, progressif et régulier | | A |
| 2 | Technique de décollage spéciale requise | | non | | A |
| Tableau 5 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai d'atterrissage | | | | | |
| | Technique d'atterrissage spéciale requise | | non | | A |
| Tableau 7 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de vitesses en vol droit | | | | | |
| Mesure et évaluation | | | | | |
| 1 | Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h | | oui | 53 Km/h | A |
| 2 | Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h | | oui | | A |
| 3 | Vitesse minimum | | | 30 km/h | B |
| | | | | 25 à 30 km/h | B |
| Tableau 9 — Classif du comportement d'un parapente pour l'essai de débattement/effort aux commandes | | | | | |
| | poids max. en vol | | | jusqu'à 80 kg | |
| | poids max. en vol | | | 80 à 100 kg | |
| | poids max. en vol | | | sup à 100 kg | |
| | | | | croissant supérieur à 65 cm | A |
| Tableau 15 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité et d'amortissement en roulis | | | | | |
| | Oscillations | | | amorties | A |
| Tableau 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré | | | | | |
| | Tendance au retour en vol droit | | | sortie spontanée | A |
| Tableau 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide | | | | | |
| | Taux de chute après deux virages | | | supérieur à 14 m/s | B |
| Tableau 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique | | | | | |
| | Entrée | | | Bascule arrière inférieure à 45° | A |
| | Sortie | | | spontanée, comprise entre 3 et 5 s | B |
| | Angle d'abattée en sortie | | | abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire | A |
| | Cascade effective | | | non | A |

Tableau 23 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de phase parachutale

| | | |
|-------------------------------|--|----------|
| 1 Phase parachutale accomplie | oui | A |
| 2 Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 3 Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |
| 4 Changement de trajectoire | changement de trajectoire inférieur à 45° | A |
| 5 Cascade effective | non | A |

Tableau 25 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie de passage aux grands angles d'incidence

| | | |
|---------------------|------------------------------------|----------|
| 1 Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 2 Cascade effective | non | A |

Tableau 27 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage stabilisé maintenu

| | | |
|--|--|----------|
| 1 Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |
| 2 Fermeture | pas de fermeture | A |
| 3 Cascade effective (autre qu'une fermeture) | non | A |
| 4 Bascule en arrière | Inférieure à 45° | A |
| 5 Tension des suspentes | tension de la plupart des suspentes | A |

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50%

| | | |
|--|---|----------|
| Changement de trajectoire avant regonflement | inférieur à 90° abattée ou roulis compris entre 0 et 45° | A |
| Comportement au regonflement | regonflement spontané | A |
| Changement total de trajectoire | inférieur à 360° | A |
| fermeture effective du côté opposé | non | A |
| Twist effectif | non | A |
| Cascade effective | non | A |

Tableau 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 %

| | | |
|--|---|----------|
| Changement de trajectoire avant regonflement | compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° | B |
| Comportement au regonflement | regonflement spontané | A |
| Changement total de trajectoire | inférieur à 360° | A |
| fermeture effective du côté opposé | non | A |
| Twist effectif | non | A |
| Cascade effective | non | A |

Tableau 31 — Clas pour l'essai de contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue

| | | |
|---|---|---|
| 1 Capacité à voler droit | oui | A |
| 2 virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture | oui | A |
| 3 Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage | supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique | A |

Tableau 33 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille bras hauts

| | | |
|------------------|-----|---|
| Vrille effective | non | A |
|------------------|-----|---|

Tableau 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse

| | | |
|------------------|-----|---|
| Vrille effective | non | A |
|------------------|-----|---|

Tableau 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes | sort de la vrille en moins de 90° | A |
| 2 Cascade effective | non | A |

Tableau 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B

| | | |
|---|---|---|
| 1 Changement de trajectoire avant relâchement | regonflement spontané | A |
| 2 Comportement avant relâchement | maintien de stabilité avec envergure droite | A |
| 3 Sortie | spontanée, comprise entre 3 et 5 s | B |
| 4 Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |
| 5 Cascade effective | non | A |

Tableau 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| 1 Procédure d'entrée | technique standard | A |
| 2 Comportement pendant les grandes oreilles | vol instable | C |
| 3 Sortie | spontanée, inférieure à 3 s | A |
| 4 Angle d'abattée en sortie | abattée comprise entre 0 et 30° | A |

Tableau 45 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai en sortie de spirale engagée

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| 1 Tendance au retour au vol droit | sortie spontanée | A |
| 2 Angle de rotation pour retrouver le vol normal | inférieur à 720°, sortie spontanée | A |

Tableau 47 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de commandes de direction alternatives

| | | |
|----------------------------------|-----|---|
| 1 Virage à 180° possible en 20 s | oui | A |
| 2 Décrochage ou vrille effectif | non | A |

