

Laboratoire  
FFVL - AÉROTEST



Fédération Française de Vol Libre

AXIS PARA

PLUTO 2

XS, S, M, L

2009

FFVL - 4, rue de Suisse -  
06 000 Nice + 33 497 038 285

Contacts : Vincent TEULIER, le Quoay 31110 SAINT PAUL

Mail : [teulier.v.s@wanadoo.fr](mailto:teulier.v.s@wanadoo.fr)

Mob : +33680121809

# LABORATOIRE D'ESSAI AEROTEST



## LOADING TEST CERTIFICAT DE TEST EN STRUCTURE EN 926-1

MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	<b>AXIS PARA</b>
MODEL MODELE	<b>PLUTO 2</b>
SIZE TAILLE	<b>M (Valable pour les tailles - available for sizes : L ; S ; XS)</b>
MAXIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MAXIMUM	<b>840 kg</b>
DATE	<b>20/01/2009</b>
N° d'enregistrement 926-1 et 926-2	<b>2009/006</b>

Le responsable du laboratoire

Vincent TEULIER

# LABORATOIRE D'ESSAI AEROTEST



## FLIGHT TEST CERTIFICAT DE TEST EN VOL EN 926-2

MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	<b>AXISPARA</b>
MODEL MODELE	<b>pluto 2</b>
SIZE TAILLE	<b>XS</b>
MAXIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MAXIMUM	<b>70 kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>NIEDDU Cédric</b>
RESULT ON MAXIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MAXIMUM	<b>B</b>
MINIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MINIMUM	<b>60 kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>BOYER Marc</b>
RESULT ON MINIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MINIMUM	<b>A</b>
DATE	<b>20/01/2009</b>
N° d'enregistrement EN 926-2 & 926-1	<b>2009/014</b>

Le responsable du laboratoire

Vincent TEULIER

# LABORATOIRE D'ESSAI AEROTEST



## FLIGHT TEST CERTIFICAT DE TEST EN VOL EN 926-2

MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	<b>AXISPARA</b>
MODEL MODELE	<b>pluto 2</b>
SIZE TAILLE	<b>S</b>
MAXIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MAXIMUM	<b>85 Kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>AVENNE Patrick</b>
RESULT ON MAXIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MAXIMUM	<b>B</b>
MINIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MINIMUM	<b>65 Kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>BOYER Marc</b>
RESULT ON MINIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MINIMUM	<b>B</b>
DATE	<b>20/01/2009</b>
N° d'enregistrement EN 926-2 & 926-1	<b>2009/007</b>

Le responsable du laboratoire

Vincent TEULIER

# LABORATOIRE D'ESSAI AEROTEST



## FLIGHT TEST CERTIFICAT DE TEST EN VOL EN 926-2

MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	<b>AXISPARA</b>
MODEL MODELE	<b>PLUTO 2</b>
SIZE TAILLE	<b>M</b>
MAXIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MAXIMUM	<b>105 Kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>WALLER Christophe</b>
RESULT ON MAXIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MAXIMUM	<b>B</b>
MINIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MINIMUM	<b>80 Kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>NIEDDU Cédric</b>
RESULT ON MINIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MINIMUM	<b>B</b>
DATE	<b>20/01/2009</b>
N° d'enregistrement EN 926-2 & 926-1	<b>2009/006</b>

Le responsable du laboratoire

Vincent TEULIER

# LABORATOIRE D'ESSAI AEROTEST



## FLIGHT TEST CERTIFICAT DE TEST EN VOL EN 926-2

MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	<b>AXISPARA</b>
MODEL MODELE	<b>PLUTO 2</b>
SIZE TAILLE	<b>L</b>
MAXIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MAXIMUM	<b>125 kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>WALLER Christophe</b>
RESULT ON MAXIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MAXIMUM	<b>B</b>
MINIMUM TOTAL WEIGHT IN FLIGHT PTV MINIMUM	<b>95 kg</b>
PILOT/PILOTE	<b>EXIGA Didier</b>
RESULT ON MINIMUM WEIGHT RESULTATS A POIDS MINIMUM	<b>A</b>
DATE	<b>20/01/2009</b>
N° d'enregistrement EN 926-2 & 926-1	<b>2009/015</b>

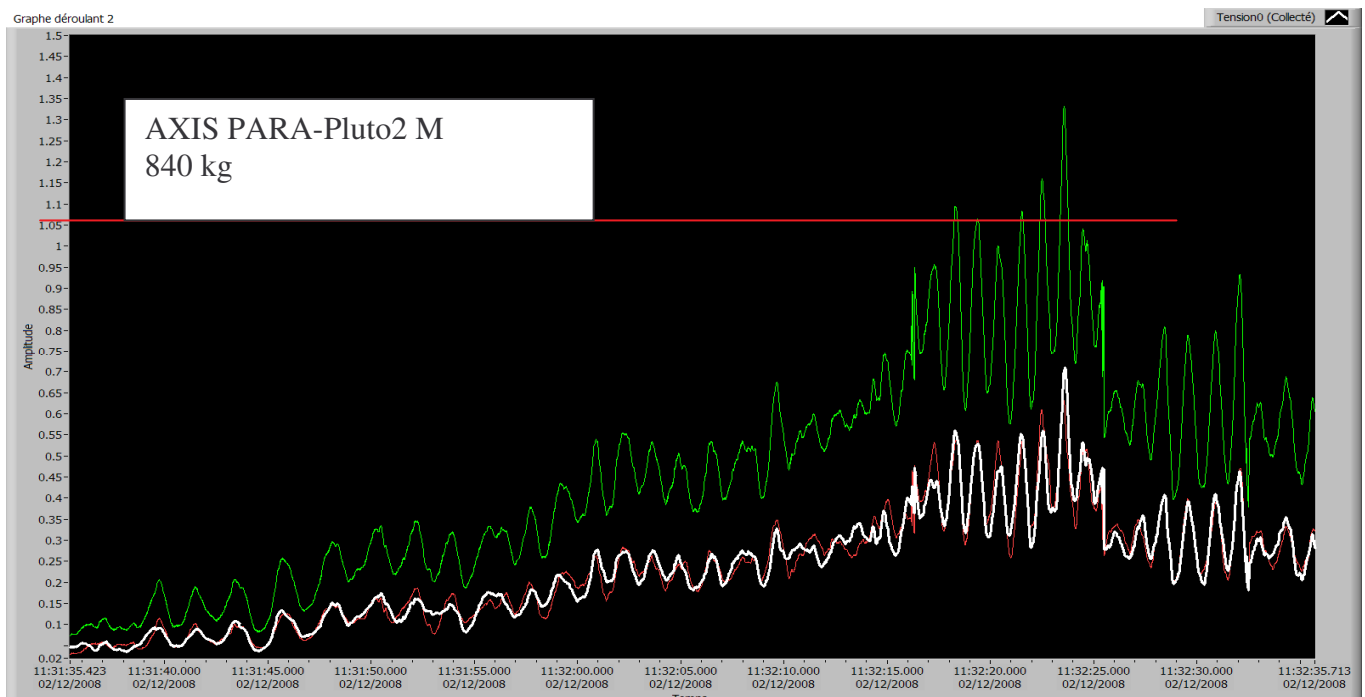
Le responsable du laboratoire

Vincent TEULIER

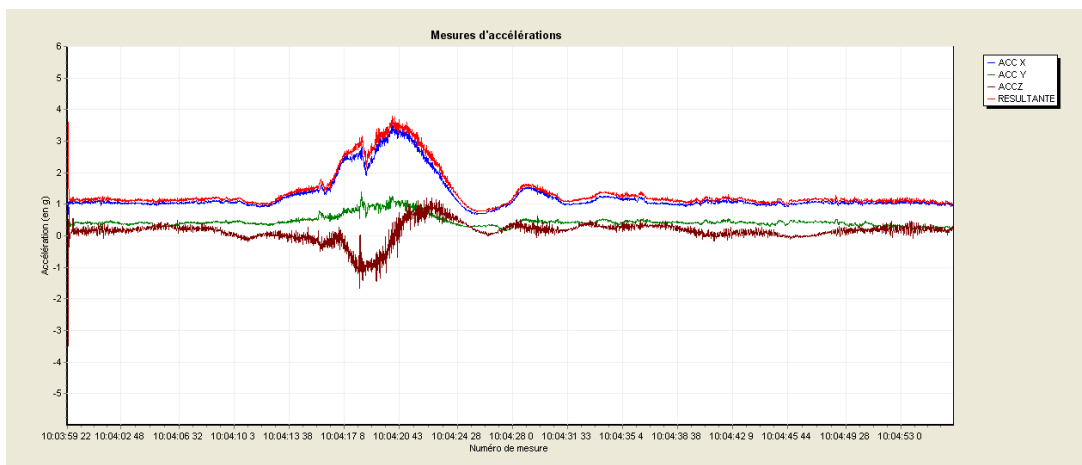




# [LOAD TEST EN 926-1 2006 AXIS PARA PLUTO 2 M (L, S, XS)

[Sélectionnez la date]



**G force pluto 2 L: Poids maximum spirale engagée -Maximum weight weight steep spiral**



<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY</b>		EXIGA Didier	Date	13-janv-09	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA	<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV	95 kg	<b>TAILLE / SIZE</b>	L
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	<b>VENTRALE</b>	42 cm
			TEULIER Vincent :	Le Quoay	Niveau / Level
			31110 SAINT PAUL D'OUAIL - FRANCE teulier.v.s@wanadoo.fr		

**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

1 **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**

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**

1 **angle on exit**

**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 stability in gentle spirals test**

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / 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

12 to 14 m/s **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

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° **A**

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s **A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course **A**

Cascade effective / cascade occure

non / no **A**

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated**

Entrée / Entry

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° **A**

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s **A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course **A**

Cascade effective / cascade occure

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**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30° **A**

3

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 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 de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

		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	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
	Changement total de trajectoire / Total change of course	inférieur à 360° / Less than 360°	A
	fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs	non / no	A
	Twist effectif / Twist occurs	non / no	A
	Cascade effective / Cascade occurs	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

		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	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
	Changement total de trajectoire / Total change of course	inférieur à 360° / Less than 360°	A
	fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs	non / no	A
	Twist effectif / Twist occurs	non / no	A
	Cascade effective / Cascade occurs	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % /  
Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / *Change of course until re-inflation  
Maximum dive forward or roll angle*

	<b>compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 0 et 15° / 90° to 180° Dive or roll angle 0° to 15°</b>	<b>A</b>
Comportement au regonflement / <i>Re-inflation behaviour</i>	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <i>Total change of course</i>	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <i>Collapse on the opposite side occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <i>Twist occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <i>Cascade occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée /  
Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / *Change of course until re-inflation  
Maximum dive forward or roll angle*

	<b>compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° / 90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45°</b>	<b>B</b>
Comportement au regonflement / <i>Re-inflation behaviour</i>	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <i>Total change of course</i>	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <i>Collapse on the opposite side occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <i>Twist occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <i>Cascade occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Able to keep course</i>	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / <i>180° turn away from the collapsed side possible in 10 s</i>	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
3	Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage / <i>Amount of control range between turn and stall or spin</i>	<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Spin occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
---------------------------------------	-----------------	----------

**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

- 1 **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 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, comprise entre 3 et 5 s / Spontaneous in 3 s to 5 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              |  |          |
|   |  | <b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>                                       | <b>A</b> |
| 2 | Angle de rotation pour retrouver le vol normal / Turn angle to recover normal flight |  |          |
|   |  | <b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b> | <b>A</b> |

**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 |                  |          |
|   |   | <b>oui / yes</b> | <b>A</b> |
| 2 | Décrochage ou vrille effectif / Stall or spin occurs          |                  |          |
|   |   | <b>non / no</b>  | <b>A</b> |

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY</b>		WALLER Christophe	Date	12-janv-09	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA	<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV	125 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	L
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	VENTRALE	42 cm
			TEULIER Vincent : 31110 SAINT PAUL D'OUËL - FRANCE teulier.v.s@wanadoo.fr	Le Quoay	Niveau / Level
					B

**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		
1 <b>behaviour</b>	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**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward		
1 <b>angle on exit</b>	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 stability in gentle spirals test**

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / 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

supérieur à / more than 14 m/s **B**

**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

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° **A**

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s **A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course **A**

Cascade effective / cascade occure

non / no **A**

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated**

Entrée / Entry

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° **A**

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s **A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course **A**

Cascade effective / cascade occure

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**

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 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 de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

		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	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
	Changement total de trajectoire / Total change of course	inférieur à 360° / Less than 360°	A
	fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs	non / no	A
	Twist effectif / Twist occurs	non / no	A
	Cascade effective / Cascade occurs	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

		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	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
	Changement total de trajectoire / Total change of course	inférieur à 360° / Less than 360°	A
	fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs	non / no	A
	Twist effectif / Twist occurs	non / no	A
	Cascade effective / Cascade occurs	non / no	A



**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % /  
Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / *Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle*

**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*

**regonflement spontané / Spontaneous re-inflation** **A**

Changement total de trajectoire / *Total change of course*

**inférieur à 360° / Less than 360°** **A**

fermeture effective du côté opposé / *Collapse on the opposite side occurs*

**non / no** **A**

Twist effectif / *Twist occurs*

**non / no** **A**

Cascade effective / *Cascade occurs*

**non / no** **A**

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée /  
Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / *Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle*

**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*

**regonflement spontané / Spontaneous re-inflation** **A**

Changement total de trajectoire / *Total change of course*

**inférieur à 360° / Less than 360°** **A**

fermeture effective du côté opposé / *Collapse on the opposite side occurs*

**non / no** **A**

Twist effectif / *Twist occurs*

**non / no** **A**

Cascade effective / *Cascade occurs*

**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**

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

1

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 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

Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s B

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

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPPORT BY</b>		WALLER Christophe	Date	23-mars-09	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA	<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids max / max weight	PTV	105 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	M
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	<b>VENTRA LE</b>	46 cm
			TEULIER Vincent : SAINT PAUL - FRANCE v.s@wanadoo.fr	Le Quoay	Niveau / Level  B

**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

1 /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 greater 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

1 forward angle on exit

**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 stability in gentle spirals test***

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / *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*

**supérieur à / more than 14 m/s B**

**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*

**Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A**

Sortie / *Recovery*

**spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / *Dive forward angle on exit*

**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course A**

Cascade effective / *cascade occure*

**non / no A**

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / *Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated***

Entrée / *Entry*

**Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A**

Sortie / *Recovery*

**spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / *Dive forward angle on exit*

**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course A**

Cascade effective / *cascade occure*

**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**

Sortie /

2 *recovery*

**spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / *Dive*

3 *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**

- Sortie /  
1 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 de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360° A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

non / no A

Twist effectif / Twist occurs

non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

non / no A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

	inférieur à 360° / Less than 360°	A
fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs		
	non / no	A
Twist effectif / Twist occurs		
	non / no	A
Cascade effective / Cascade occurs		
	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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		
	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
Changement total de trajectoire / Total change of course		
	inférieur à 360° / Less than 360°	A
fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs		
	non / no	A
Twist effectif / Twist occurs		
	non / no	A
Cascade effective / Cascade occurs		
	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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		
	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
Changement total de trajectoire / Total change of course		
	inférieur à 360° / Less than 360°	A
fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs		
	non / no	A
Twist effectif / Twist occurs		
	non / no	A
Cascade effective / Cascade occurs		
	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	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
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	<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / Spin occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / Spin occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
1	Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after release	<b>sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90°</b>	<b>A</b>
2	Cascade effective / Cascade occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Changement de trajectoire avant relâchement / Change of course before release	<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>	<b>A</b>
2	Comportement avant relâchement / Behaviour before release	<b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b>	<b>A</b>
3	Sortie / recovery	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Cascade effective / Cascade occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Procédure d'entrée / Entry procedure	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / recovery	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Procédure d'entrée / Entry procedure	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>




2	Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears	vol stable / Stable flight	A
3	Sortie / recovery	Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s	B
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

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPPORT BY</b>		NIEDDU Cédric	Date	17-mars-09	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA	<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV	80 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	M
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	<b>VENTRA LE</b>	42 cm
			TEULIER Vincent :	Le Quoay	Niveau / Level
			INT PAUL - FRANCE v.s@wanadoo.fr		<b>B</b>

**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

1 /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

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

1 forward angle on exit

**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 stability in gentle spirals test**

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / 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

**inférieur à / up to 12 m/s 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

**Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A**

Sortie / Recovery

**spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course A**

Cascade effective / cascade occure

**non / no A**

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated**

Entrée / Entry

**Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A**

Sortie / Recovery

**spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course A**

Cascade effective / cascade occure

**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**

Sortie /

2 recovery

**spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / Dive

3 forward angle on exit

**abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30° A**

Changement de trajectoire /

4 change of course

<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>		<b>A</b>
5 Cascade effective / <i>cascade occure</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**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**

Sortie / <i>recovery</i>	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3s</b>	<b>A</b>
2 Cascade effective / <i>cascade occure</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Dive forward angle on exit</i>	<b>abattée comprise entre 30 et 60° / Dive forward 30 et 60°</b>	<b>B</b>
2 Fermeture / <i>collapse</i>	<b>pas de fermeture / No collapse</b>	<b>A</b>
3 Cascade effective (autre qu'une fermeture) / <i>Cascade occurs (other than collapses)</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
4 Bascule en arrière / <i>Rocking back</i>	<b>Inférieure à 45° / Less than 45°</b>	<b>A</b>
Tension des suspentes / <i>Line</i>	<b>tension de la plupart des suspentes / Most lines tight</b>	<b>A</b>

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / *Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle*

**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*

**regonflement spontané / Spontaneous re-inflation** **A**

Changement total de trajectoire / *Total change of course*

**inférieur à 360° / Less than 360°** **A**

fermeture effective du côté opposé / *Collapse on the opposite side occurs*

**non / no** **A**

Twist effectif / *Twist occurs*

**non / no** **A**

Cascade effective / *Cascade occurs*

**non / no** **A**

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / *Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle*

**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*

**regonflement spontané / Spontaneous re-inflation** **A**

Changement total de trajectoire / *Total change of course*

	inférieur à 360° / Less than 360°	A
--	-----------------------------------	---

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

	non / no	A
--	----------	---

Twist effectif / Twist occurs

	non / no	A
--	----------	---

Cascade effective / Cascade occurs

	non / no	A
--	----------	---

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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

	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
--	--	---

Changement total de trajectoire / Total change of course

	inférieur à 360° / Less than 360°	A
--	-----------------------------------	---

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

	non / no	A
--	----------	---

Twist effectif / Twist occurs

	non / no	A
--	----------	---

Cascade effective / Cascade occurs

	non / no	A
--	----------	---

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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

	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
--	--	---

Changement total de trajectoire / Total change of course

	inférieur à 360° / Less than 360°	A
--	-----------------------------------	---

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

	non / no	A
--	----------	---

Twist effectif / Twist occurs

	non / no	A
--	----------	---

Cascade effective / Cascade occurs

	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

	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
3	Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage / <i>Amount of control range between turn and stall or spin</i>	
	<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>
<b>Tab 33 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille bras hauts / <i>Classification of a paraglider's behaviour in the trim speed spin tendency test</i></b>		
	Vrille effective / <i>Spin occurs</i>	
		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>Tab 35 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de tendance à la vrille à basse vitesse / <i>Classification of a paraglider's behaviour in the low speed spin tendency test</i></b>		
	Vrille effective / <i>Spin occurs</i>	
		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>Tab 37 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de sortie d'une vrille développée / <i>Classification of a paraglider's behaviour in the recovery from a developed spin test</i></b>		
1	Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / <i>Spin rotation angle after release</i>	
	<b>sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90°</b>	<b>A</b>
2	Cascade effective / <i>Cascade occurs</i>	
		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>Tab 39 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de décrochage aux B / <i>Classification of a paraglider's behaviour in the B-line stall test</i></b>		
1	Changement de trajectoire avant relâchement / <i>Change of course before release</i>	
	<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>	<b>A</b>
2	Comportement avant relâchement / <i>Behaviour before release</i>	
	<b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <i>recovery</i>	
	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>	
	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Cascade effective / <i>Cascade occurs</i>	
		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>Tab 41 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles / <i>Classification of a paraglider's behaviour in the big ears test</i></b>		
1	Procédure d'entrée / <i>Entry procedure</i>	
	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <i>Behaviour during big ears</i>	
	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <i>recovery</i>	
	<b>Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s</b>	<b>B</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>	
	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
<b>Tab 43 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai des grandes oreilles en vol accéléré / <i>Classification of a paraglider's behaviour in the big ears in accelerated flight test</i></b>		
1	Procédure d'entrée / <i>Entry procedure</i>	

	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <a href="#">Behaviour during big ears</a>	
	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <a href="#">recovery</a>	
<b>Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s</b>		<b>B</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <a href="#">Dive forward angle on exit</a>	
	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur / <a href="#">Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears</a>	
	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
1	Tendance au retour au vol droit / <a href="#">Tendency to return to straight flight</a>	
	<b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>	<b>A</b>
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <a href="#">Turn angle to recover normal flight</a>	
	<b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
1	Virage à 180° possible en 20 s / <a href="#">180° turn achievable in 20 s</a>	
	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	Décrochage ou vrille effectif / <a href="#">Stall or spin occurs</a>	
	<b>non / no</b>	<b>A</b>

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPPORT BY</b>		BOYER Marc	Date	13-janv-09	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA	<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV	65 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	S
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	<b>VENTRA LE</b>	42 cm
			TEULIER Vincent : SAINT PAUL - FRANCE v.s@wanadoo.fr	Le Quoay Niveau / Level	B

**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

1 /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

jusqu'à 80 kg / up to 80 kg

**croissant supérieur à /increasing greater than 55cm 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

1 forward angle on exit

**abattée inférieure à / Dive forward less than 30° A**

Fermeture effective / Collapse

2 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 stability in gentle spirals test**

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / 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

**inférieur à / up to 12 m/s 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

**Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A**

Sortie / Recovery

**spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course A**

Cascade effective / cascade occure

**non / no A**

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated**

Entrée / Entry

**Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45° A**

Sortie / Recovery

**spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s A**

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

**abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course A**

Cascade effective / cascade occure

**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**

Sortie / recovery

**spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s A**

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**

Sortie / 1 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
Tension des suspentes / Line 5 tension	tension de la plupart des suspentes / Most lines tight	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360° A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

non / no A

Twist effectif / Twist occurs

non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

non / no A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360° A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

	non / no	A
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>		
	non / no	A
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>		

	non / no	A
--	----------	---

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%](#)**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

	inférieur à 90° abattée ou roulis compris entre 0 et 45° / <a href="#">Less than 90° Dive or roll angle 0° to 45°</a>	A
--	---	---

Comportement au regonflement / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>	regonflement spontané / <a href="#">Spontaneous re-inflation</a>	A
---	--	---

Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>	inférieur à 360° / <a href="#">Less than 360°</a>	A
--	---	---

fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>	non / no	A
---	----------	---

Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>	non / no	A
---	----------	---

Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>	non / no	A
--	----------	---

	non / no	A
--	----------	---

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed](#)**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

	compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° / <a href="#">90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45°</a>	B
--	--	---

Comportement au regonflement / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>	regonflement spontané / <a href="#">Spontaneous re-inflation</a>	A
---	--	---

Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>	inférieur à 360° / <a href="#">Less than 360°</a>	A
--	---	---

fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>	non / no	A
---	----------	---

Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>	non / no	A
---	----------	---

Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>	non / no	A
--	----------	---

	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 / <a href="#">Able to keep course</a>	oui / yes	A
--	-----------	---

2 virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / <a href="#">180° turn away from the collapsed side possible in 10 s</a>	oui / yes	A
--	-----------	---

3 Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage / <a href="#">Amount of control range between turn and stall or spin</a>	supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / <a href="#">More than 50 % of the symmetric control travel</a>	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

1

**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

Sortie /

3 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

**Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s** B

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

	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <b>Dive forward angle on exit</b>	
	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur / <b>Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears</b>	
	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
1	Tendance au retour au vol droit / <b>Tendency to return to straight flight</b>	
	<b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>	<b>A</b>
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <b>Turn angle to recover normal flight</b>	
	<b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b>	<b>A</b>
<b>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</b>		
1	Virage à 180° possible en 20 s / <b>180° turn achievable in 20 s</b>	
	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	Décrochage ou vrille effectif / <b>Stall or spin occurs</b>	
	<b>non / no</b>	<b>A</b>

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPPORT BY</b>		AVENNE Patrick		Date	12-nov-08	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA		<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids min / min weight	PTV	85 kg		<b>TAILLE /SIZE</b>	S
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs		<b>VENTRA LE</b>	42 cm
			TEULIER Vincent : Le Quoay		Niveau / Level	
			INT PAUL FRANCE /s@wanadoo.fr		B	

**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

1 /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

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

1 forward angle on exit

**abattée inférieure à / Dive forward less than 30° A**

Fermeture effective / Collapse

2 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 stability in gentle spirals test**

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / 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

inférieur à / up to 12 m/s

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

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°

A

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s

A

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course

A

Cascade effective / cascade occure

non / no

A

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated**

Entrée / Entry

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°

A

Sortie / Recovery

spontanée, comprise entre / Spontaneous in 3 et 5 s

B

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course

A

Cascade effective / cascade occure

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

Sortie /

2 recovery

spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s

A

Angle d'abattée en sortie / Dive

3 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**

Sortie /		
1 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 de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360° A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

non / no A

Twist effectif / Twist occurs

non / no A

Cascade effective / Cascade occurs

non / no A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation A

Changement total de trajectoire / Total change of course



	inférieur à 360° / Less than 360°	A
fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs		
	non / no	A
Twist effectif / Twist occurs		
	non / no	A
Cascade effective / Cascade occurs		
	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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		
	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
Changement total de trajectoire / Total change of course		
	inférieur à 360° / Less than 360°	A
fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs		
	non / no	A
Twist effectif / Twist occurs		
	non / no	A
Cascade effective / Cascade occurs		
	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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		
	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
Changement total de trajectoire / Total change of course		
	inférieur à 360° / Less than 360°	A
fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs		
	non / no	A
Twist effectif / Twist occurs		
	non / no	A
Cascade effective / Cascade occurs		
	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	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
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	<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / Spin occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / Spin occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
1	Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after release	<b>sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90°</b>	<b>A</b>
2	Cascade effective / Cascade occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Changement de trajectoire avant relâchement / Change of course before release	<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>	<b>A</b>
2	Comportement avant relâchement / Behaviour before release	<b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b>	<b>A</b>
3	Sortie / recovery	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Cascade effective / Cascade occurs	<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Procédure d'entrée / Entry procedure	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / recovery	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Entry procedure</i>	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <i>Behaviour during big ears</i>	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <i>recovery</i>	<b>Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s</b>	<b>B</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur / <i>Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears</i>	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Tendency to return to straight flight</i>	<b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>	<b>A</b>
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <i>Turn angle to recover normal flight</i>	<b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b>	<b>A</b>

**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 / <i>180° turn achievable in 20 s</i>	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	Décrochage ou vrille effectif / <i>Stall or spin occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPORT BY</b>		BOYER Marc	Date	13-janv-09	
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA	<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2	
Procédure	Poids min / min weight	<b>PTV / weight in flight</b>	60 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	XS
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	<b>TYPE</b>	abs	<b>VENTRA LE</b>	42 cm
			<b>TEULIER Vincent :</b>	Le Quoay	Niveau / Level
			<b>SANT PAUL - FRANCE</b>		
			v.s@wanadoo.fr		

**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

1 /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

jusqu'à 80 kg / up to 80 kg

**croissant supérieur à / increasing greater than 55cm 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

1 forward angle on exit

**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 stability in gentle spirals test**

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 lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / 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

inférieur à / up to 12 m/s

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

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°

A

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s

A

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course

A

Cascade effective / cascade occure

non / no

A

**Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated**

Entrée / Entry

Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°

A

Sortie / Recovery

spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s

A

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course

A

Cascade effective / cascade occure

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

Sortie /

2 recovery

spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s

A

Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit

3

abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°

A

Changement de trajectoire /

4 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**

Sortie /

1 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

Tension des suspentes / Line

5 tension

tension de la plupart des suspentes / Most lines tight

A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

regonflement spontané / Spontaneous re-inflation

A

Changement total de trajectoire / Total change of course

inférieur à 360° / Less than 360°

A

fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs

non / no

A

Twist effectif / Twist occurs

non / no

A

Cascade effective / Cascade occurs

non / no

A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

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

	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>		
	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%](#)**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

	<b>compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 0 et 15° / 90° to 180° Dive or roll angle 0° to 15°</b>	<b>A</b>
Comportement au regonflement / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>		
	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>		
	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed](#)**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

	<b>compris entre 90 et 180° abattée ou roulis compris entre 15 et 45° / 90° to 180° Dive or roll angle 15° to 45°</b>	<b>B</b>
Comportement au regonflement / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>		
	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>		
	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>		
	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**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](#)**

<sup>1</sup> Capacité à voler droit / [Able to keep course](#)

		<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / <b>180° turn away from the collapsed side possible in 10 s</b>		
		<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
3	Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage / <b>Amount of control range between turn and stall or spin</b>		
		<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / <b>Spin occurs</b>		
			<b>non / no</b>
			<b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / <b>Spin occurs</b>		
			<b>non / no</b>
			<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / <b>Spin rotation angle after release</b>		
		<b>sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90°</b>	<b>A</b>
2	Cascade effective / <b>Cascade occurs</b>		
		<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Changement de trajectoire avant relâchement / <b>Change of course before release</b>		
		<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>	<b>A</b>
2	Comportement avant relâchement / <b>Behaviour before release</b>		
	<b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b>		<b>A</b>
3	Sortie / <b>recovery</b>		
		<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <b>Dive forward angle on exit</b>		
		<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Cascade effective / <b>Cascade occurs</b>		
		<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Procédure d'entrée / <b>Entry procedure</b>		
		<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <b>Behaviour during big ears</b>		
		<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <b>recovery</b>		
		<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <b>Dive forward angle on exit</b>		
		<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>



**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 / <i>Entry procedure</i>	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <i>Behaviour during big ears</i>	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <i>recovery</i>	<b>Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s</b>	<b>B</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur / <i>Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears</i>	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Tendency to return to straight flight</i>	<b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>	<b>A</b>
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <i>Turn angle to recover normal flight</i>	<b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b>	<b>A</b>

**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 / <i>180° turn achievable in 20 s</i>	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	Décrochage ou vrille effectif / <i>Stall or spin occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

<b>RAPPORT DE TEST DE / TEST REPPORT BY</b>		NIEDDU Cédric		Date	12-janv-09
<b>MARQUE / MANUFACTORY</b>		AXISPARA		<b>MODELE / MODEL</b>	PLUTO 2
Procédure	Poids min / min weight	PTV	70 kg	<b>TAILLE /SIZE</b>	XS
HARNAIS	SUP AIR EVO XC2	TYPE	abs	<b>VENTRA LE</b>	42 cm
				TEULIER Vincent : Le Quoay INT PAUL - FRANCE v.s@wanadoo.fr	Niveau / Level  B

**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
- 1 / 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**

- pois max. en vol / Max. weight in flight jusqu'à 80 kg / up to 80 kg  
croissant supérieur à / increasing greater than 55cm **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 on exit  
1 abattée inférieure à / Dive forward less than 30° **A**
- Fermeture effective / Collapse occurs  
2 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
<b>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</b>		
Oscillations	amorties / Reducing	A
<b>Tab 17 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de stabilité en virage modéré / Classification of a paraglider's behaviour in the stability in gentle spirals test</b>		
Tendance au retour en vol droit / Tendency to return to straight flight	sortie spontanée / Spontaneous exit	A
<b>Tab 19 — Classification du comportement d'un parapente lors de l'essai de mise en virage en 360° engagé rapide / Classification of a paraglider's behaviour in the behaviour in a steeply banked turn test</b>		
Taux de chute après deux virages / Sink rate after two turns	inférieur à / up to 12 m/s	A
<b>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</b>		
Entrée / Entry	Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°	A
Sortie / Recovery	spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s	A
Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course	A
Cascade effective / cascade occure	non / no	A
<b>Tab 21 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture frontale symétrique accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the symmetric front collapse test accelerated</b>		
Entrée / Entry	Bascule arrière inférieure à 45° / Rocking back less than 45°	A
Sortie / Recovery	spontanée, inférieure à / Spontaneous in less than 3 s	A
Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	abattée comprise entre 0 et 30° maintien de la trajectoire / Dive forward 0° to 30° Keeping course	A
Cascade effective / cascade occure	non / no	A
<b>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</b>		
1 Phase parachutale accomplie / Deep stall achieved	oui / yes	A
Sortie / recovery	spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s	A
2 Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit		
3		

	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 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 de fermeture asymétrique / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 50 %**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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	
	regonflement spontané / Spontaneous re-inflation	A
	Changement total de trajectoire / Total change of course	
	inférieur à 360° / Less than 360°	A
	fermeture effective du côté opposé / Collapse on the opposite side occurs	
	non / no	A
	Twist effectif / Twist occurs	
	non / no	A
	Cascade effective / Cascade occurs	
	non / no	A

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 50 % accélérée / Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test to 50% full speed**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle

	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 / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75 % / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75%](#)**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

**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 / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**Tab 29 — Classification du comportement d'un parapente pour l'essai de fermeture asymétrique 75% accélérée / [Classification of a paraglider's behaviour in the asymmetric collapse test 75% full speed](#)**

Changement de trajectoire avant regonflement & Angle d'abattée ou de roulis maximum / [Change of course until re-inflation Maximum dive forward or roll angle](#)

**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 / <a href="#">Re-inflation behaviour</a>	<b>regonflement spontané / Spontaneous re-inflation</b>	<b>A</b>
Changement total de trajectoire / <a href="#">Total change of course</a>	<b>inférieur à 360° / Less than 360°</b>	<b>A</b>
fermeture effective du côté opposé / <a href="#">Collapse on the opposite side occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Twist effectif / <a href="#">Twist occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>
Cascade effective / <a href="#">Cascade occurs</a>	<b>non / no</b>	<b>A</b>

**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 / <a href="#">Able to keep course</a>	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
--	------------------	----------

2	virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture / 180° turn away from the collapsed side possible in 10 s	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
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	<b>supérieur à 50% du débattement aux commandes symétrique / More than 50 % of the symmetric control travel</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / Spin occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
	Vrille effective / Spin occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
1	Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes / Spin rotation angle after release		
2	Cascade effective / Cascade occurs	<b>sort de la vrille en moins de 90° / Stops spinning in less than 90°</b>	<b>A</b>
		<b>non / no</b>	<b>A</b>
<b>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</b>			
1	Changement de trajectoire avant relâchement / Change of course before release	<b>changement de trajectoire inférieur à 45° / Changing course less than 45°</b>	<b>A</b>
2	Comportement avant relâchement / Behaviour before release	<b>maintien de stabilité avec envergure droite / Remains stable with straight span</b>	<b>A</b>
3	Sortie / recovery	<b>spontanée, inférieure à 3 s / Spontaneous in less than 3 s</b>	<b>A</b>
4	Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Cascade effective / Cascade occurs		<b>non / no</b> <b>A</b>
<b>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</b>			
1	Procédure d'entrée / Entry procedure	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / Behaviour during big ears	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / recovery	<b>spontanée, comprise entre 3 et 5 s / Spontaneous in 3 s to 5 s</b>	<b>B</b>
4	Angle d'abattée en sortie / Dive forward angle on exit	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Entry procedure</i>	<b>commandes spécifiques / Dedicated controls</b>	<b>A</b>
2	Comportement pendant les grandes oreilles / <i>Behaviour during big ears</i>	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>
3	Sortie / <i>recovery</i>	<b>Sortie avec action du pilote inférieure à 3 s supplémentaires / Recovery through pilot action in less than a further 3 s</b>	<b>B</b>
4	Angle d'abattée en sortie / <i>Dive forward angle on exit</i>	<b>abattée comprise entre 0 et 30° / Dive forward 0° to 30°</b>	<b>A</b>
5	Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur / <i>Behaviour immediately after releasing the accelerator while maintaining big ears</i>	<b>vol stable / Stable flight</b>	<b>A</b>

**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 / <i>Tendency to return to straight flight</i>	<b>sortie spontanée / Spontaneous exit</b>	<b>A</b>
2	Angle de rotation pour retrouver le vol normal / <i>Turn angle to recover normal flight</i>	<b>inférieur à 720°, sortie spontanée / Less than 720°, spontaneous recovery</b>	<b>A</b>

**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 / <i>180° turn achievable in 20 s</i>	<b>oui / yes</b>	<b>A</b>
2	Décrochage ou vrille effectif / <i>Stall or spin occurs</i>	<b>non / no</b>	<b>A</b>