



REPERE 4.1.D
EDITION 2018
REFERENCE NP18_071
DATE 07/02/2018

4.1.D HANDICAPS PLANEURS FFVV

Ce document présente les handicaps planeurs applicables aux compétitions FFVV en :

- 1 - Classe Multiclasse**
- 2 - Classe Club**
- 3 - Classe Standard+15m+Biplace 20m**
- 4 - Classe Libre**

Le handicap des planeurs à dispositif d'envol incorporé ou à turbo est basé sur celui du planeur pur du même type.

Le handicap ne change pas si le planeur est équipé de pennes (winglets) sauf mention spécifique dans le tableau (WL).

Pour toute remarque ou absence d'un planeur dans une liste, merci de contacter :
commission.sportive@ffvv.org

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
EB 29R	126
EB 29DR	126
NimEta	125
EB 29D	125
EB 29	125
Concordia	125
Quintus	124
JS 1C 21m	124
Eta	124
EB 28 Edition	124
ASH 30	124
Antares 23m	124
Nimbus 4 (850kg)	123
EB 28	123
ASW 22BL (850kg)	123
Nimbus 4 (750kg)	122
LAK 17B 21m	122
ASW 22BL (750kg)	122
ASW 22B	122
ASH 31 21m	122
ASH 25 EB 28	122
Nimbus 4D (850kg)	121
ASH 25 26m (790kg)	121
ASH 25 25,6m (790kg)	121
Antares 20m	121
Ventus 3 18m	120,5
JS 3 18m	120,5
Nimbus 4D (750kg)	120
Nimbus 3 25,6m	120
LAK 20 26m	120
ASW 22 24m	120
ASH 25 26m (750kg)	120
ASH 25 25m (790kg)	120
ASH 25 25,6m (750kg)	120
AS 22-2	120
Ventus 2cxa 18m	119,5
JS 1C 18m EVO	119,5
JS 1B EVO	119,5
ASG 29 18m	119,5
Ventus 2cx 18m	119
Nimbus 3D 25,5m	119
Nimbus 3 24,6m	119

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
Nimbus 3 22,9m	119
LF 20 20m	119
LF 20 18m	119
LAK 20 23m	119
JS 1C 18m	119
JS 1B	119
JS 1A	119
HPH 304 Shark	119
ASW 22 22m	119
ASH 31 18m	119
ASH 25 25m (750kg)	119
Antares 18m	119
LS 10 18m	118,5
LAK 17B 18m	118,5
DG 808S 18m	118,5
DG 808C 18m	118,5
Ventus 2c 18m	118
SB 14	118
SB 10	118
Nimbus 3D 24,6m	118
LS 5	118
LAK 17A 18m	118
HPH 304 Twin Shark (850kg)	118
Glasflügel 604 24m	118
DG 808B 18m	118
DG 800S 18m	118
DG 800B 18m	118
ASH 26	118
ASG 32 (850kg)	118
Arcus (800kg)	118
Stemme S12	117
LS 9	117
LS 6C 18m	117
HPH 304 Twin Shark (800kg)	117
Arcus (750kg)	117
Ventus C 17,6m	116
LS 6C 17,5m	116
DG 600 18m	116
ASG 32 (800kg)	116
LS 8 18m	115
LAK 19 18m	115
Discus 2c 18m	115

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
ASW 28 18m	115
ASW 17	115
Ventus 3 15m	114
Ventus 2cxa 15m	114
Ventus 2cx 15m	114
Ventus 2bx	114
Ventus 2b	114
Ventus 2ax	114
Ventus 2a	114
Nimbus 2	114
LS10 15m	114
LAK 17B 15m	114
LAK 12	114
Kestrel 22m	114
JS 3 15m	114
Diana 2	114
ASW 27	114
ASG 29 15m	114
Ventus B 16,6m	113
Ventus 2c 15m	113
LAK 17A 15m	113
Jantar 2b	113
Jantar 2	113
DG 808 15m	113
DG 800 15m	113
DG 600 17m	113
ASW 20 C 16,6m	113
ASW 20 B 16,6m	113
Ventus 15m	112
LS 6 15m	112
Kestrel 19m	112
Jantar 19m	112
Glasflügel 304CZ 17,4m	112
Glasflügel 304 17m	112
Diana	112
DG 600 15m	112
DG 505 22m	112
DG 500 22m	112
ASW 20 16,6m	112
LS 11	111
Duo Discus XL	111
Duo Discus X	111

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
DG 1001S 20m	111
DG 1000 20m train rentrant	111
ASW 12	111
Stemme S10	110
LS 8 15m	110
LAK 19 15m	110
Kestrel 17m	110
HPH 304CZ 15m	110
HPH 304C	110
Glasflügel 304B	110
Glasflügel 304	110
Duo Discus	110
Discus 2c 15m	110
Discus 2b	110
Discus 2a	110
D 41	110
ASW 28 15m	110
ASW 20 Top 16,6m	110
ASW 20 15m	110
Mosquito 17m	109
LS 3-17 17m	109
Fs 33	109
DG 400 17m	109
DG 200 17m	109
B 13	109
SB 13	108
SB 11	108
PIK 30 17m	108
PIK 20 17m	108
LS 7 WL	108
Janus C train rentrant	108
Genesis 2	108
Genesis	108
FS 32	108
Discus CS	108
Discus b	108
Discus a	108
Diamant 18m	108
DG 1001 Club 20m train fixe	108
DG 1000 20m train fixe	108
D 36	108
Calif A 21	108

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
BS 1	108
ASW 24B	108
ASW 24	108
ASW 20 Top 15m	108
AK 8	108
Mosquito b 15m	107
Mosquito 15m	107
Mini Nimbus	107
LS 3a	107
LS 3-17 15m	107
LS 3	107
DG 400 15m	107
DG 200 15m	107
SZD 55	106
SB 8	106
Mü 27	106
LS 7	106
Janus C train fixe	106
DG 1001S 18m	106
DG 1000 18m train rentrant	106
D 40	106
Crystal	106
B 12	106
Speed Astir IIb	105
Speed Astir II	105
LS 4 WL	105
DG 303	105
DG 300 WL	105
TST 14	104
PIK 30 15m	104
PIK 20E	104
PIK 20D	104
Pégase C101P	104
Pégase C101D	104
Pégase C101C	104
Pégase C101B	104
Pégase C101AP	104
Pégase C101A	104
Mini LAK	104
LS 4b	104
LS 4a	104
LS 4	104

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
Glasflügel 304C	104
Diamant 16,5m	104
DG 505 20m	104
DG 500 20m	104
DG 300 Elan	104
DG 300	104
DG 1001 Club 18m train fixe	104
DG 1000 18m train fixe	104
AFH 24	104
SB 12	103
LS 3 standard	103
Falkon	103
SZD 54 Perkoz 20m	102
SZD 48 3M	102
PIK 20B	102
PIK 20A	102
Mü 26	102
Janus B	102
Janus A	102
Jantar Std 3	102
Jantar Std 2M	102
Jantar Std 2	102
DG 300 train fixe	102
Cirrus B 18,34m	102
AK 5	102
SZD 59 WL	101
Hornet WL	101
SZD 59	100
SZD 48 3M1 Brawo	100
Std Libelle 17m	100
Std Cirrus WL	100
Std Cirrus B 16m	100
SB 7	100
Phoebus C	100
Phoebus B3	100
Pégase train fixe	100
LS 2	100
LS 1f	100
LS 1e	100
Jantar Std	100
Hornet C	100
Hornet	100

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
H 301	100
Elfe 17m	100
DG 505 18m train rentrant	100
DG 500 18m train rentrant	100
DG 500 18m	100
DG 100G Elan	100
DG 100G	100
DG 100 Elan	100
DG 100	100
Delphin I	100
D 37	100
Cobra 17m	100
Cirrus 17,74m	100
ASW 19B	100
ASW 19	100
Twin III 20m	99
Taurus	99
Std Cirrus CS11-75L	99
Std Cirrus CS11-75G	99
Std Cirrus B 15m	99
Std Cirrus	99
Silent 2 Targa	99
Silent 2 Electro	99
Marianne	99
Fs 31	99
Std Libelle 203	98
Std Libelle 202	98
Std Libelle 201B	98
Std Libelle	98
Std Cirrus Top	98
Silence E 75	98
Pajno V1/2	98
LS 1d	98
LS 1c	98
LS 1b	98
LS 1a	98
LS 1 0	98
DG 505 18m train fixe	98
DG 500 18m train fixe	98
DG 100 club	98
Cobra 15	98
Bee	98

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
ASW 19 club	98
Apis 15m	98
AFH 22	98
Twin III 18m	97
SZD 54 Perkoz 17.5m	97
D 38	97
C 38	97
ASW 15B	97
ASW 15	97
VSO-10	96
SHK	96
Salto 15,5m	96
Phoebus B	96
Mistral C	96
LS 1 0 train fixe	96
JP 15/36	96
IS 29 D	96
G102 Astir III	96
G102 Astir II	96
G102 Astir I	96
G102 Astir	96
Elfe S4	96
Elfe S3	96
Club Libelle	96
Astir CS77	96
Astir CS	96
Mü 22b	95
VSO-10 C	94
Twin Astir train rentrant	94
TST 10 Atlas	94
Silent 2	94
Phoebus A	94
Elfe train fixe	94
Astir CS Top	94
Carat	93
Astir CS Jeans	93
Apis WR	93
Twin Astir Trainer train fixe	92
Phönix	92
Kiwi	92
JP 15/34	92
G 103 Twin II	92

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
Fs 25	92
ASK 23	92
ASK 21	92
G102 Club Astir	91
Zugvogel IIIb	90
SZD 51 Junior	90
Std Austria SH1	90
Foka 5	90
C 30 Edelweiss	90
Zugvogel IIIa	88
Std Austria SH	88
SF 27B	88
SB 5e	88
Pilatus B4 train rentrant	88
PIK 16 Vasama	88
H 101 Salto	88
Geier	88
Foka 4	88
Breguet 904	88
ASK 18	88
SF 34 train rentrant	87
Zugvogel IV	86
Zugvogel II	86
Zugvogel I	86
WA 28 Espadon train rentrant	86
WA 26CM Squale Marfa	86
WA 26 Squale	86
VT-16 Orlic	86
VT-116 Orlic II	86
SZD 30 Pirat	86
Std Austria	86
Solo L33	86
SIE 3	86
SF 34 train fixe	86
SF 30	86
SF 27A	86
SB 5c	86
SB 5b	86
SB 5a	86
PW 6	86
Pilatus B4 train fixe	86
M-25	86

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
Greif II	86
Breguet 901	86
Alliance 34	86
PW 5	85
Ka 6E	85
Ka 10	85
WA 28 Espadon train fixe	84
Topaze	84
SZD 50 Puchacz	84
Silent Club	84
Silent	84
Silene	84
M 200	84
Lambada UFM-15	84
IS 28 B2	84
H 30	84
Breguet 905	84
Alpin	84
SF 26	83
SZD 22 Mucha Std	82
SFS 31	82
Sagitta	82
M100 Mesange	82
Lambada UFM-13	82
Ka 6	82
ASK 14	82
Weihe 50	80
Olympia	80
Nord 2000	80
Mucha	80
LCF II	80
L23 Super Blanik 18,2 m	80
Kranich III	80
Duo Banjo	80
Condor IV	80
Bergfalke IV	80
Sinus	79
ASK 13	79
SF 28A	78
RF 9	78
RF 5 B	78
RF 10	78

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
Milan	78
Lunak LF107	78
L23 Super Blanik	78
L13 Blanik	78
L-Spatz	78
Ka 7	78
Ka 2B	78
A60 Fauconnet	78
Swift S-1	77
SZD-45 A	76
Minimoa	76
Kranich II	76
Ka 8	76
Ka 2	76
IS 28 M	76
Bocian	76
Bergfalke III	76
Banjo	76
ASK 16	76
Puchatek	75
WA 22 Super Javelot	74
WA 21 Javelot II	74
WA 20 Javelot	74
Spatz 13m	74
SF-25 E	74
RF 5	74
RF 4	74
C 25S	74
Bergfalke II	74
AV 36	74
AV 22	74
MDM-1 Fox	72
G 109B	72
Bijave	72
Taifun 17E	70
Piccolo	68
HK-36 Super Dimona	68
H-36 Dimona	68
G109	68
Dimona	68
SF-25C-S Falke 76	67
SF-25C 2000	67

1 - Classe Multiclasse

Type	Handicap
Samburo AVo68-R	67
Song	65
SF 25B Falke	65
Rhönsperber	62
Rhönbussar	60
T 31	54
T 21	54
Specht	54
Rhönlerche	54
Ka 4	54
Ka 3	54
Ka 1	54
Grunau Baby	54

2 - Classe Club

Le système de handicaps variables avec la masse défini par l'IGC est adopté par la FFVV pour les compétitions de classe Club (ex : Championnats de France classe club sénior et junior).

La FFVV a souhaité ajouté dans cette classe des planeurs ULM et des planeurs biplaces aux performances compatibles avec cette classe.

Remarques :

- L'utilisation de winglets ne modifie pas le handicap.
Les winglets doivent être certifiées ou sous laissez-passer officiel.
- Le handicap est basé sur les performances d'un planeur à une masse de référence.
La masse de référence est une masse théorique de calcul, elle peut être supérieure à la masse de certification.
- Pour les biplaces et les monoplaces :
si un planeur décolle par nécessité à une masse supérieure à la masse de référence, le handicap doit être augmenté de 0,5 point par tranche de 10kg au-dessus de la masse de référence.

Ce malus n'est pas limité.

Masse décollage – Masse de ref (kg)	Handicap augmenté de (point)
< 1	0
1 – 10	0,5
11 – 20	1
etc	

- Pour les monoplaces uniquement :
si un planeur décolle à une masse inférieure à la masse de référence, le handicap doit être diminué de 0,4 point par tranche de 10kg au-dessous de la masse de référence.

Ce bonus est limité à 1,2 point.

Masse décollage – Masse de ref (kg)	Handicap diminué de (point)
< 10	0
10 – 19	0,4
20 – 29	0,8
>= 30	1,2

- Le pilote est tenu de prouver que son planeur est utilisé dans les limites de masse autorisée.
- Un planeur ou ULM non présent dans la liste et ayant un handicap en classe Multiclasse inférieur à 96 sera autorisé à participer en adoptant le handicap 96.
Les organisateurs peuvent aussi prévoir dans les procédures locales un classement « hors concours » prenant en compte le handicap Multiclasse de ce planeur.

2 - Classe Club

Type	Source	Handicap	Masse ref (kg)
ASW 20 15m	IGC	105,5	372
ASW 24B	IGC	105	365
ASW 24	IGC	105	365
Mosquito b 15m	IGC	104,5	368
Mosquito 15m	IGC	104,5	368
LS 3a	IGC	104,5	377
LS 3-17 15m	IGC	104,5	377
LS 3	IGC	104,5	377
Janus C train rentrant	FFVV	104,5	590
Discus CS	IGC	104,5	367
Discus b	IGC	104,5	367
Discus a	IGC	104,5	367
Speed Astir IIb	IGC	104	400
Speed Astir II	IGC	104	400
Mini Nimbus	IGC	104	368
Genesis 2	IGC	104	366
DG 200 15m	IGC	104	380
Crystal	FFVV	104	350
Janus C train fixe	FFVV	103,5	590
LS 7	IGC	103	353
LS 4b	IGC	102,5	356
LS 4a	IGC	102,5	356
LS 4	IGC	102,5	356
HPH 304CZ 15m	IGC	102,5	369
Glasflügel 304B	IGC	102,5	369
Glasflügel 304	IGC	102,5	369
SZD 55	IGC	102	363
PIK 20B	IGC	102	370
Janus B	FFVV	102	590
Janus A	FFVV	102	590
HPH 304C	IGC	102	359
SZD 54 Perkoz 20m	FFVV	101,5	600
PIK 20D	IGC	101,5	355
Pégase C101P	IGC	101,5	361
Pégase C101D	IGC	101,5	361
Pégase C101C	IGC	101,5	361
Pégase C101B	IGC	101,5	361
Pégase C101AP	IGC	101,5	361
Pégase C101A	IGC	101,5	361
Mini LAK	FFVV	101,5	300
DG 300 Elan	IGC	101,5	369
DG 300	IGC	101,5	369

2 - Classe Club

Type	Source	Handicap	Masse ref (kg)
SZD 48 3M1 Brawo	IGC	101	365
SZD 48 3M	IGC	101	365
Jantar Std 3	IGC	101	370
Jantar Std 2M	IGC	101	370
Jantar Std 2	IGC	101	370
DG 505 18m train rentrant	FFVV	101	600
DG 500 18m train rentrant	FFVV	101	600
Taurus	FFVV	100,5	472
Std Cirrus B 16m	IGC	100,5	350
LS 1f	IGC	100,5	347
Hornet C	IGC	100,5	343
Hornet	IGC	100,5	343
Std Cirrus CS11-75L	IGC	100	345
Std Cirrus CS11-75G	IGC	100	345
Std Cirrus B 15m	IGC	100	345
Std Cirrus	IGC	100	345
Silent 2 Targa	FFVV	100	315
Silent 2 Electro	FFVV	100	315
Pégase train fixe	FFVV	100	361
Marianne	FFVV	100	655
Jantar Std	IGC	100	364
DG 505 18m train fixe	FFVV	100	600
DG 500 18m train fixe	FFVV	100	600
DG 100G Elan	IGC	100	385
DG 100G	IGC	100	385
DG 100 Elan	IGC	100	385
DG 100	IGC	100	385
ASW 19B	IGC	100	362
ASW 19	IGC	100	362
ASW 15B	IGC	99,5	352
ASW 15	IGC	99,5	352
SZD 54 Perkoz 17.5m	FFVV	99	585
LS 1d	IGC	99	329
LS 1c	IGC	99	329
LS 1b	IGC	99	329
LS 1a	IGC	99	329
LS 1 0	IGC	99	329
Bee	FFVV	99	315
Apis 15m	FFVV	99	315
Std Libelle 203	IGC	98,5	328
Std Libelle 202	IGC	98,5	328
Std Libelle 201B	IGC	98,5	328

2 - Classe Club

Type	Source	Handicap	Masse ref (kg)
Std Libelle	IGC	98,5	328
Silent 2	FFVV	98	315
G102 Astir III	FFVV	98	360
G102 Astir II	FFVV	98	360
G102 Astir I	FFVV	98	360
G102 Astir	FFVV	98	360
Astir CS77	FFVV	98	360
Astir CS Jeans	FFVV	98	360
Astir CS	FFVV	98	360
G102 Club Astir	FFVV	96	360

3 - Classe Standard+15m+Bi20m

Type	Handicap
ASG 32 (800kg)	116
Arcus (800kg)	116
Arcus (750kg)	115,5
Ventus 3 15m	115
JS 3 15m	115
Diana 2	115
Ventus 2cxa 15m	114
Ventus 2cx 15m	114
Ventus 2bx	114
Ventus 2b	114
Ventus 2ax	114
Ventus 2a	114
LS10 15m	114
LAK 17B 15m	114
ASW 27	114
ASG 29 15m	114
Ventus 2c 15m	113
LAK 17A 15m	113
DG 808 15m	113
DG 800 15m	113
Ventus 15m	112
LS 6 15m	112
DG 600 15m	112
LS 8 15m	111
LS 11	111
LAK 19 15m	111
Duo Discus XL	111
Duo Discus X	111
Discus 2c 15m	111
Discus 2b	111
Discus 2a	111
DG 505 22m	111
DG 500 22m	111
DG 1001S 20m	111
DG 1000 20m train rentrant	111
ASW 28 15m	111
SZD 55	110
Stemme S10	110
Mosquito b 15m	110
Mosquito 15m	110
LS 7 WL	110
LS 7	110

3 - Classe Standard+15m+Bi20m

<i>Type</i>	<i>Handicap</i>
LS 3a	110
LS 3-17 15m	110
LS 3	110
Duo Discus	110
Discus CS	110
Discus b	110
Discus a	110
DG 400 15m	110
DG 200 15m	110
ASW 24B	110
ASW 24	110
DG 505 20m	109
DG 500 20m	109
Janus C train rentrant	108,5
LS 4b	108
LS 4a	108
LS 4 WL	108
LS 4	108
Janus C train fixe	108
DG 303	108
DG 300 WL	108
DG 300 Elan	108
DG 300	108
Calif A 21	108
Pégase C101P	107
Pégase C101D	107
Pégase C101C	107
Pégase C101B	107
Pégase C101AP	107
Pégase C101A	107

4 - Classe Libre

Type	Handicap
EB 29R	126
EB 29DR	126
NimEta	125
EB 29D	125
EB 29	125
Concordia	125
Quintus	124
JS 1C 21m	124
Eta	124
EB 28 Edition	124
ASH 30	124
Antares 23m	124
Nimbus 4 (850kg)	123
EB 28	123
ASW 22BL (850kg)	123
Nimbus 4 (750kg)	122
LAK 17B 21m	122
ASW 22BL (750kg)	122
ASW 22B	122
ASH 31 21m	122
ASH 25 EB 28	122
Nimbus 4D (850kg)	121
ASH 25 26m (790kg)	121
ASH 25 25,6m (790kg)	121
Antares 20m	121
Ventus 3 18m	120,5
JS 3 18m	120,5
Nimbus 4D (750kg)	120
Nimbus 3 25,6m	120
LAK 20 26m	120
ASW 22 24m	120
ASH 25 26m (750kg)	120
ASH 25 25m (790kg)	120
ASH 25 25,6m (750kg)	120
AS 22-2	120
Ventus 2cxa 18m	119,5
JS 1C 18m EVO	119,5
JS 1B EVO	119,5
ASG 29 18m	119,5
Ventus 2cx 18m	119
Nimbus 3D 25,5m	119
Nimbus 3 24,6m	119

4 - Classe Libre

Type	Handicap
Nimbus 3 22,9m	119
LF 20 20m	119
LF 20 18m	119
LAK 20 23m	119
JS 1C 18m	119
JS 1B	119
JS 1A	119
HPH 304 Shark	119
ASW 22 22m	119
ASH 31 18m	119
ASH 25 25m (750kg)	119
Antares 18m	119
LS 10 18m	118,5
LAK 17B 18m	118,5
HPH 304 Twin Shark (850kg)	118,5
DG 808S 18m	118,5
DG 808C 18m	118,5
ASG 32 (850kg)	118,5
Arcus (800kg)	118,5
Ventus 2c 18m	118
Stemme S12	118
SB 14	118
SB 13	118
SB 10	118
Nimbus 3D 24,6m	118
LS 5	118
LAK 17A 18m	118
HPH 304 Twin Shark (800kg)	118
Glasflügel 604 24m	118
DG 808B 18m	118
DG 800S 18m	118
DG 800B 18m	118
ASH 26	118
Arcus (750kg)	118
LS 9	117
LS 6C 18m	117
Ventus C 17,6m	116
LS 6C 17,5m	116
DG 600 18m	116
Stemme S10	115
LS 8 18m	115
LAK 19 18m	115

4 - Classe Libre

Type	Handicap
Discus 2c 18m	115
DG 505 22m	115
DG 500 22m	115
ASW 28 18m	115
ASW 17	115