

**Moteurs répondant aux termes de l'arrêté du 23 septembre 1998
relatif aux aéronefs ultra légers motorisés**

La liste présentée ci-dessous n'est pas exhaustive. Elle a été établie à partir des déclarations des motoristes. Pour tout moteur n'y figurant pas, merci de transmettre le dossier à la DCS/NO/NAG qui prendra une décision en modifiant ce document ou notifiant une autorisation individuelle (cas du moteur unique).

Dans la liste, les modèles en gras sont certifiés de type.

Toute fiche ou carte d'identification devra porter la référence précise de cette liste (faire modifier la demande du postulant ou faire suivre sa demande à la DCS/NO/NAG).

Rappels réglementaires sur la puissance des moteurs ULM

		Masse maximale	Puissance maximale continue		Puissance maximale	
		kg	kW	CV	kW	CV
Classe 1	Monoplace	300	45	61	60	81
	Biplace	450	60	81	75	102
	Sous Classe	170	25	34	30	41
Classe 2	Monoplace	300/315/330	45	61	60	81
	Biplace	450/472,5/495	60	81	75	102
	Sous Classe	170	25	34	30	41
Classe 3	Monoplace	300/315/330	45	61	60	81
	Biplace	450/472,5/495	60	81	75	102
	Sous Classe	170	25	34	30	41
Classe 4	Monoplace	300/315	60	81	75	102
	Biplace	450/472,5	80	109	90	122
		Volume maximal	Puissance maximale continue		Puissance maximale	
		m ³	kW	CV	kW	CV
Classe 5	Monoplace	900/2000	60	81	75	102
	Biplace	900/2000	80	109	90	122

NOTA : - **Masses** : légende pour classes 2 et 3 avec m₁/m₂/m₃ et classe 4 avec m₁/m₂ : m₁ sans parachute ni flotteur, m₂ avec parachute, m₃ avec flotteur ;

- **Volumes** : légende pour classe 5 avec V₁/V₂ : V₁ hélium ; V₂ air chaud

- Facteur de conversion : 1 kW = 1,359 cv ; arrondis : n pour [n - 0,5 ; n +0,5[

Légende des tableaux ci-dessous :

- M = Monoplace
- Bi = biplace
- 1, 2, 3, 4 et 5 = classe d'ULM
- X = moteur acceptable dans cette classe d'ULM
- ND = information non disponible

Liste des moteurs répondant aux caractéristiques décrites à l'article 1 de l'arrêté du 23 septembre 1998 modifié

Constructeur	Modèle	Pmax continue (kW)	Pmax (kW)	1 M	1 Bi	2 M	2 Bi	3 M	3 Bi	4 M	4 Bi	5 M	5 Bi
Toutes marques	Tous modèles	25	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
(les moteurs de petite puissance ne sont pas répertoriés)													
ACAA (Association des Constructeurs Amateurs de l'Auxerrois)													
sur base moteur Subaru	ACAA 71	53	63,5		X		X		X	X	X	X	X
AE 71 / EA 81	ACAA 81	59	73		X		X		X	X	X	X	X
AERODYNOS DECOLOMBIA SA LTDA													
	Aerodynos turbo 912	58	59,5		X		X		X	X	X	X	X
AVIATEC SROLL													
Limitation à ces classes par décision du motoriste	Aviatec-Sroll	54,5	59				X		X				
BMW HTC													
Limitation à la classe 2 par décision du motoriste	R1150GS	59	62				X						
BMW Métallerie Chapelet													
	R1100	57,5	59		X		X		X	X	X	X	X
	R1150RS	59	62		X		X		X	X	X	X	X
ECOFLY													
	M160	59	73,5		X		X		X	X	X	X	X
HUMBERT													
	HW 1600	35,5	37					X	X			X	X
Limitation à ces classes par décision du motoriste	HW 1850	40,5	44					X	X			X	X
	HW 2000	44	53					X	X			X	X

Liste des moteurs répondant aux caractéristiques décrites à l'article 1 de l'arrêté du 23 septembre 1998 modifié

Constructeur	Modèle	Pmax continue (kW)	Pmax (kW)	1 M	1 Bi	2 M	2 Bi	3 M	3 Bi	4 M	4 Bi	5 M	5 Bi
HIRTH													
	2703 V	28,5	38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3202 E et 3202 V	30,5	40,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3203 E et 3203 V	36	48	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3502 E et 3502 V	33	44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3503 E et 3503 V	38,5	51,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	F23 AS, F23 BS et F23 ES	27,5	37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3701 E	44	59	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3701 ES	55	73,5		X		X		X	X	X	X	X
	F30 U	51	67,5		X		X		X	X	X	X	X
	F30 K	44	59	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	F30 E	45,5	61		X		X		X	X	X	X	X
	F30 ES	56,5	75		X		X		X	X	X	X	X
HKS													
	HKS 700E	41	44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
H2P S.A.S													
	ECOYOTA 80	58	60		X		X		X	X	X	X	X
JABIRU													
	4 cylindres (2200)	59	62,5		X		X		X	X	X	X	X
JPX													
	4T-60/A	45,5	48		X		X		X	X	X	X	X
	4TX75	58	62,5		X		X		X	X	X	X	X
	4TX90	63,5	66								X		X

Liste des moteurs répondant aux caractéristiques décrites à l'article 1 de l'arrêté du 23 septembre 1998 modifié

Constructeur	Modèle	Pmax continue (kW)	Pmax (kW)	1 M	1 Bi	2 M	2 Bi	3 M	3 Bi	4 M	4 Bi	5 M	5 Bi
LIMBACH													
	L550 E	ND	37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	L1700 EA	41	44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	L1700 EO	44	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	L2000 DA	51,5	55		X		X		X	X	X	X	X
	L 2000 EA	51,5	59		X		X		X	X	X	X	X
	L2000 EB1	53	59		X		X		X	X	X	X	X
	L2000 EO / L2000 EC	51,5	59		X		X		X	X	X	X	X
	L2400 DFI/EFI	61	73								X		X
	L2400 EB	62	64								X		X
	L2400 EB1.AD	62	69								X		X
	L2400 EE	62	66								X		X
NEW-AIR MOTEUR NISSAN													
	NEW-AIR . MA.10.I	44	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	NEW-AIR . MA.12.C	44	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	NEW-AIR . MA.12.I	44	55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	NEW-AIR . MA.12.I.M	48	58		X		X		X	X	X	X	X
	NEW-AIR . MA.12.TI	70	73,5								X		X
	NEW-AIR . CG.13.TI	73,5	84,5								X		X
PARMA-TECHNIK, spol s.r.o													
Limitation à ces classes par décision du motoriste	Mikron III B	51	55						X		X		X

Liste des moteurs répondant aux caractéristiques décrites à l'article 1 de l'arrêté du 23 septembre 1998 modifié

Constructeur	Modèle	Pmax continue (kW)	Pmax (kW)	1 M	1 Bi	2 M	2 Bi	3 M	3 Bi	4 M	4 Bi	5 M	5 Bi
ROTAX													
	462	ND	38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	463	ND	35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 V : simple carburateur	447 CB 1V / 447 SCDI 1V	ND	29,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 V : bi carburateur	447 CB 2V / 447 SCDI 2V	ND	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	503 CB 1V / 503 DCDI 1V	ND	34	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	503 CB 2V / 503 DCDI 2V	ND	37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	505 A	ND	31,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	532 CB 1V	ND	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	532 CB 2V	ND	47	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	535 A / 535 B / 535 C	ND	44 / 40 / 44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	582 DCDI 2V	ND	48	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Biplace uniquement en →	618 DCDI 2V	ND	55		X		X		X	X	X	X	X
attendant de vérifier la Pmax	912 UL / 912 A / 912 F	58	59,5		X		X		X	X	X	X	X
continue	912 ULSFR	59	73,5		X		X		X	X	X	X	X
	912 ULS / 912 S	69	73,5								X		X
	914 UL / 914 F	73,5	84,5								X		X
SCOOT'AIR													
Limitation au biplace par	Scoot'Air MA 12 c	44	50		X		X		X		X		X
décision du motoriste	Scoot'Air MA 12 I	44	55		X		X		X		X		X
	Scoot'Air MA 12 I S	48	58		X		X		X		X		X
	Scoot'Air MA 12 IT	48	58		X		X		X		X		X
	Scoot'Air MA 12 ITS	67,5	74,5								X		X
TAKE OFF-BMW AIR													
	BMW série R 1150	59	70		X		X		X	X	X	X	X
	BMW série R 1100	59	72		X		X		X	X	X	X	X
	BMW R 1200	59	73,5		X		X		X	X	X	X	X
VIJA Aircraft Engines													
	J-12i	43	59	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	J-12Si	59	72		X		X		X	X	X	X	X
	AG-12Si	74	88								X		X