

REPUBLIQUE FRANCAISE

**DIRECTION GENERALE
DE L'AVIATION CIVILE**

Fiche d'éligibilité n° 1

Avion :

AERO 3D

CR 100

Édition n°3 du 30 Mars 2017

Nombre de pages : 5

Fiche d'éligibilité du kit en classe 2

Marque : **AERO 3D**

Modèle : **CR 100**

Détenteur de l'éligibilité :

AERO 3D
1 rue du paradis
Guehengnies
60112 VERDEREL LES SAUQUEUSE

Fournisseur du kit :

AERO 3D
1 rue du paradis
Guehengnies
60112 VERDEREL LES SAUQUEUSE

Éligibilité n° **2A-0001**

délivrée le : **30 Mars 2017**

2.4 Moteurs

Constructeur	:	Textron Lycoming
Modèle	:	AEIO-360-A & B series
Puissance maximale continue	:	180 HP / 2700 RPM
Constructeur	:	Mattituck
Modèle	:	TMX 360
Puissance maximale continue	:	180 HP / 2700 RPM

2.5 Hélices

Deux types d'hélice peuvent être montées :

❶ EVRA à pas fixe	:	Composition	:	Bois
		Type	:	180/170/ID
		Diamètre	:	180 cm
❷ MT Propeller à pas variable	:	Composition	:	bois - composite
		Type	:	MTV 9-B-C
		Diamètre	:	180 cm

2.6 Carburant

Type	:	100 LL
------	---	--------

2.7 Huile

Aéro D100 / Aéro D80

2.8 Masse et centrage

❶ Mise à niveau

Mettre l'avion en état de vol (avec eau et huile moteur) sans essence ni personne à bord sur des balances de sorte que le bord de la cabine soit horizontal.

❷ Référence de centrage

Bord d'attaque de la corde moyenne

❸ Masses

Masse à vide	:	540 kg
Masse maximale	:	760 kg en catégorie A 850 kg en catégorie U

VNE (vitesse à ne jamais dépassée)	:	342 km/h
VNO (vitesse maximale d'utilisation normale)	:	301 km/h
VA (vitesse de manoeuvre)	:	260 km/h
VFE (vitesse limite volets sortis)	:	185 km/h

3.2 Facteur de charge limite

Catégorie	A		U
Masse en kg	760	825	850
Volets rentrés	+8g / -6g	+6g / -4.5g	+4.4g / -1.76g
Volets sortis	2	2	2

3.3 Manoeuvre acrobatique

Figure	Vmini	V	Acc.	Vi maxi
	km/h	conseillée km/h	conseillée g	Km/h
Boucle	200	240	4	Vne
Rétablissement normal	220	250	4	Vne
Rétablissement tombé	180	240	4	Vne
Retournement	220	250	4	Vne
Avalanche	230	260	4	Vne
Rotation verticale 1/2	230	250	4	Vne
Rotation verticale 1/1	240	270	4.5	Vne
Rotation verticale 3/2	270	295	5	Vne
Rotation verticale 4/4	280	300	5	Vne
Tonneau	-	250	-	
Tonneau lent	160	180	-	
Tonneau rapide	-	280	-	
Tonneau déclenché	150	170	-	200
Remonté dos	230	250	-3	Vne
Renversement négatif	220	240	-3	Vne
Retournement négatif	240	250	-3	-
Rotation verticale 1/2 départ dos	230	250	-3	Vne
Rotation verticale 1/1 départ dos	270	300	-3.5	Vne

4 DOCUMENTS ASSOCIES

Tableau des composants	:	1 GE NO 01
Manuel de montage	:	1 GE NO 02
Manuel de maintenance	:	1 EX NO 04 1 EX NO 06 1 EX NO 07
Manuel de vol	:	1 EX NO 01
Programme de vérification	:	1 QU NO 01 1 QU NO 04