

Référence du dossier : Gesuch Erstzulassung, v1.1, 2023-01-01

Demande de la première homologation

Pour l'exploitation d'un modèle réduit d'aéronef d'un poids > 30kg (en option >25kg)

Requérant, exploitant		À remplir par l'OFAC	
		SUI-	
Nom :		Prénom :	
Adresse :		NPA, localité :	
Tél. :		Courriel :	

Données concernant le modèle (cocher la case qui convient ou compléter)			
Avion à moteur <input type="checkbox"/>	Hélicoptère <input type="checkbox"/>	Planeur <input type="checkbox"/>	Motoplaneur <input type="checkbox"/> Jet <input type="checkbox"/>
Autre :			
Construction amateur <input type="checkbox"/>	Kit <input type="checkbox"/>	Fabricant du kit :	
Désignation (type / modèle) :			N° de série :
Poids maximum au décollage :			
Champ d'utilisation	Normale (pas de vol acrobatique)	+3.0 g	<input type="checkbox"/>
	Vol acrobatique simple	+6.0 g	<input type="checkbox"/>
	Vol acrobatique libre	+8.0 g	<input type="checkbox"/>
Motorisation	Aucune		<input type="checkbox"/>
	Moteur à piston		<input type="checkbox"/>
	Moteur électrique		<input type="checkbox"/>
	Turbine (turbopropulseur, hélicoptère, jet)		<input type="checkbox"/>
	Autre (description) :		

Dimensions (avion et hélicoptère)

Envergure aile 1 :

Envergure aile 2 :

Envergure aile 3 :

Longueur du fuselage (avion et hélicoptère) :

Gouvernes de profondeur (avion)

Empennage horizontal monobloc

Volet(s) mobile(s)

Autre :

Rotor principal (hélicoptère)

Type :

Constructeur :

Diamètre du rotor [mm] :

Nombre de pales :

Pales (hélicoptère)

Type :

Constructeur :

Bois

Fibre de verre/de carbone

Métal

Autre :

Vitesse de rotation max.
autorisée [1/min]:

Poids par pale [kg]:

Rotor anti-couple (hélicoptère)

Type :

Constructeur :

Diamètre [mm] :

Nombre de pales :

Bois

Fibre de verre/de carbone

Métal

Autre :

Vitesse de rotation max.
autorisée [1/min] :

Poids par pale [kg] :

Train d'atterrissage (avion et hélicoptère)

Roulette de queue

Tricycle

Patin(s)

Roue centrale

Flotteur

Autre train d'atterrissage

Train fixe

Rentrant (mécanique)

Rentrant (électrique)

Rentrant (pneumatique)

Rentrant (hydraulique)

Autre :

Description du système de freins (év. joindre des photos) :

Motorisation

Moteur à piston Moteur électrique Turbine Jet Impeller Autre :

Nombre dans / sur le fuselage : Nombre sur / dans les ailes :

Type : N° de série :

Constructeur :

Moteur à piston

En ligne Boxer En V Moteur a étoile Autre :

Deux-temps Quatre-temps Nombre de cylindres :

Puissance [W] : Régime maximal [1/min] : Poids [kg] :

Moteur électrique

Puissance [W] : Régime maximal [1/min] : Poids [kg] :

Stator external Stator internal

Type de régulateur :

Fabricant du régulateur :

Accus : Capacité :

Tension, nombre de cellules

Charge maximale nominale [A] : Charge maximale continue [A] :

Turbine

Poussée nominale max. [N] : Régime max. [1/min]:

Poids de la turbine [kg] :

Hélice

Type :

Constructeur :

Diamètre : Pas : Nombre de pales :

Bois Fibre de verre/de carbone Métal Autre :

Vitesse de rotation maximale autorisée [1/min] : Hélice à pas fixe Hélice à pas variable

Description du montage et de la conception du modèle.
Informations relatives au kit et au montage du modèle (instructions de montage).
Mentionner tous les détails utiles et joindre des illustrations.

Télécommande	
Installation émetteur	
Marque :	Type :
Fréquence(s) :	

Installation récepteur	
Marque :	Type :
Nombre de récepteurs :	
Satellites :	

Double alimentation			
Marque :	Type :		
Nombre d'accus :	Capacité / tension :		

Les documents suivants seront joints à la demande :

- Fiches techniques des constructeurs et fabricants (moteur, hélice, pales de rotor, etc.)
- Photo du modèle
- Copie de l'assurance responsabilité civile
- Annexe 1 Calcul de masse
- Annexe 2 Plan trois-vues à l'échelle
- Annexe 3 Liste des équipements / bilan de composants

Requérant/exploitant	
Date :	Signature :

Le présent formulaire accompagné de tous les documents utiles est à retourner à :

OFAC, Registre matricule, 3030 Berne
Courriel : aircraftregistry@bazl.admin.ch

Annexe 1

Calcul de masse

Calcul de masse			
#	Type	Remarque	Poids [Kg]
1	Aile portante gauche	(a), (b)	
2	Aile portante droite	(a), (b)	
3	Empennage horizontal gauche	(a), (c)	
4	Empennage horizontal droite	(a), (c)	
5	Dérive		
6	Fuselage	(a), (év. dérive comprise, hélicoptère : pales de rotor comprises)	
7	Carburant [ltr.]	(d), dans aile portante	
8	Carburant [ltr.]	(d), dans fuselage	
9	Carburant [ltr.]	(d) dans réservoir d'appoint	
10	Liquide fumigènes [ltr.]	(d), dans aile portante	
11	Liquide fumigènes [ltr.]	(d), dans fuselage	
12	Batterie moteur	Si pas dans fuselage	
13	Supplémentaire chargement	Si pas dans fuselage/aile	
14	Réserve de chargement		

Compilation du champ # 1bis # 14			
15	Poids à vide	= (points 1 à 6)	
16	Chargement supplémentaire / réserve	= (points 7 à 14)	
17	Poids max. au décollage	= points 15 et 16	

Remarques :

- a) Y compris éléments montés, comme les servos, les moteurs, les charges externes comme les bombes et roquettes factices, etc.
- b) Lorsque l'aile portante est d'un seul tenant, indiquer le poids total au point 1.
- c) Lorsque l'empennage horizontal est monobloc, indiquer le poids total au point 3
- d) Pour obtenir le poids de carburant, multiplier les litres d'essence par un facteur 0,74 et les litres de kérosène par un facteur 0,84.

Annexe 2

Plan trois-vues à l'échelle

Plan trois-vues à l'échelle indiquant également le plan horizontal de référence pour le calcul du centre de gravité :

Remarque :

L'établissement du plan de répartition des charges des avions exige une représentation à l'échelle des ailes. La largeur intérieure et extérieure ainsi que la longueur des ailes doivent être visibles. La longueur des ailes équivaut à l'envergure moins la largeur du fuselage au niveau des ailes. Le plan doit également montrer l'endroit où l'aile peut être détachée (se reporter au modèle reproduit dans les instructions).

Annexe 3

Liste des équipements

Liste des équipements						
#	Module / élément	Type	Fabricant	Couple :	Longueur du câble [mm]	Section du câble [mm ²]
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Bilan de composants :

Plan du modèle en reportant les positions des récepteurs, des accus, des servos, des interrupteurs, des antennes et des longueurs de câble conformément à la liste des équipements
(se reporter au modèle reproduit dans les instructions).