



Wiki Loves Folklore

Photographiez votre culture locale, aidez Wikipédia et gagnez des prix !

PARTICIPATE NOW

[Aidez-nous à traduire !]

Piper Cub

29 langues

Article Discussion

Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique Outils

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (mai 2017). i



Si vous disposez d'ouvrages ou d'articles de référence ou si vous connaissez des sites web de qualité traitant du thème abordé ici, merci de compléter l'article en donnant les références utiles à sa vérifiabilité et en les liant à la section « Notes et références ».

En pratique : Quelles sources sont attendues ? Comment ajouter mes sources ?

Pour les articles homonymes, voir [J-3](#), [L-4](#) et [Cub](#).

Le **Piper Cub**, ou **Piper J-3** est un [avion](#) léger monomoteur dont la conception remonte aux [années 1930](#). Construit à plus de 20 000 d'exemplaires, il reste aujourd'hui l'un des avions à train classique les plus connus et appréciés.

Les origines [modifier | modifier le code]

Les origines du Cub remontent au **Taylor E2 Tiger Kitten** de la Taylor Brother's Airplane Company qui était motorisé par un moteur Brownbach de seulement 20 ch.

La société Taylor sera rachetée par l'homme d'affaires William [Piper](#) et en [1937](#) sort le premier **Piper J-3 Cub** équipé d'un moteur Continental A50 de 50 ch.

L'avion sera un énorme succès commercial et plusieurs milliers seront fabriqués avant l'entrée en guerre des États-Unis.

Piper J-3 Cub



Une ancienne version militaire du L-4H Grasshopper en [1990](#).

Données clés

Constructeur [Piper Aircraft](#)

Type Avion léger à aile haute d'entraînement, de liaison et de reconnaissance

Premier vol [1938](#)

Mise en service [1938](#)

Date de retrait [1947](#)

On a souvent comparé le J-3 à la [Ford T](#), car ce fut l'avion qui popularisa l'aviation au même titre que la Ford popularisa l'automobile.

De plus, de même que la Ford T pouvait être peinte de n'importe quelle couleur pourvu que ce fût en noir, les Cub seront tous peints en jaune avec une fine bande noire en forme de flèche brisée le long du fuselage.

Le Piper Cub a formé des générations de pilotes. C'est un avion sans superflu : il n'y a pas de volets, pas d'assistance, pas de démarreur, tout est commandé par des câbles. C'est une aviation pure où on va à l'essentiel. Les pilotes l'appelaient le « grasshopper », la sauterelle, parce qu'il a des amortisseurs à sandow qui restituent l'énergie, ce qui fait rebondir l'avion à l'atterrissage². Le système de ces amortisseurs est simple : les deux barres inférieures du train triangulé sont équipées de Sandow (nom de son inventeur). À l'impact les jambes peuvent légèrement s'écartier. En réalité ce type de suspension n'amortit presque rien et rend l'avion délicat à poser³.

Dès avant guerre, la gamme sera complétée par deux dérivés : Le **J-4 Cub Coupe** biplace côté à côté et le **J-5 Cub Cruiser** triplace.

La Seconde Guerre mondiale [modifier]

[modifier le code](#)]

Pendant la guerre, le J-3 sera sélectionné par l'armée américaine comme avion d'entraînement, d'observation, de liaison et d'évacuation de blessés.

Plusieurs milliers seront construits sous la désignation **Piper L-4**, reconnaissables à leur cabine plus largement vitrée que les versions civiles.

Les L-4 seront surnommés Grasshoppers, c'est-à-dire sauterelles, pour leur tendance à rebondir à l'atterrissage.

Un planeur d'entraînement sera même dérivé du J-3 sous la désignation TG-8.

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre construit | 20 038 ¹ (Piper L-4 Grasshopper) |
| Moteur | Continental A-65 |
| Puissance | 65 ch |
| | Dimensions |
| Envergure | 10,76 m |
| Longueur | 6,83 m |
| Hauteur | 2,042 m |
| Surface alaire | 16,60 m ² |
| Nombre de places | 2 en tandem |
| Réservoirs | 45 L |
| | Masses |
| Masse à vide | Environ 300 kg |
| Masse maximum | 553 kg |
| | Performances |
| Décollage | 245 m |
| Atterrissage | 200 m |
| Vitesse de croisière | 117 km/h |
| Vitesse maximale (VNE) | 135 km/h |
| Vitesse de décrochage | 63 km/h |
| Plafond | Théorique: 3 825 m Pratique: 3 155 m |
| Vitesse ascensionnelle | Au niveau de la mer : 2,8 m/s (soit 9,3 pieds/s) m/s |
| Distance franchissable | 280 km |
| modifier | i |



C'est un Piper Cub (n° 329911) qui, le 24 août 1944 avec le capitaine Jean Callet aux commandes et le lieutenant Étienne Mantoux comme observateur, survolera à très basse altitude [Paris](#) et la Préfecture de Police pour transmettre aux [résistants](#) le message de [Philippe Leclerc de Hauteclocque](#) « Tenez bon, nous arrivons » annonçant l'arrivée imminente des troupes franco-américaines afin de délivrer la ville de l'occupation allemande.

L'armée française l'utilisera également pendant la [guerre d'Algérie](#) (observations, météo, déplacement de l'état major, photos, etc.).

Plus tard, l'Alat s'en servira pour surveiller le [mur de Berlin](#), avec des vols au petit matin. Cet avion peut voler à basse vitesse, appelé vol au second régime 2 050 tr/min vitesse 60 nœuds ; à cette étape de vol, l'avion est très silencieux. L'astuce était dans la mesure du possible de voler vers l'ennemi face au vent ; le bruit étant déjà relativement faible, l'avion devenait presque silencieux, le vent de face chassant le bruit vers l'arrière. Cela surprenait bien des gens au sol. Dans les années 1980, ces avions étaient employés à la surveillance des forêts dans le Sud de la France pour observer les débuts d'incendie, ils étaient basés sur l'[aérodrome du Luc - Le Cannet](#). Cette activité a été annulée après l'installation de miradors.

Durant la Seconde Guerre mondiale, au cours de la campagne d'Italie, le médecin colonel Chavialle, directeur du service de santé de la 4 DMM (division marocaine de montagne) transformera les Piper Cub alors utilisés comme avions d'observation en avions d'évacuation sanitaire, sauvant des centaines de vies et faisant l'admiration du général [Mark Wayne Clark](#) qui commandait alors l'armée américaine.

L'après-guerre [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Les Piper Cub revendus sur place par l'armée américaine feront la joie des aéro clubs européens et le J-3 deviendra l'un des avions légers les plus populaires de l'époque.

La production du J-3 reprendra [après-guerre](#), suivie des modèles **PA-11 Cub Special** plus puissant, **PA-12 Super Cruiser** triplace et **PA-14 Family Cruiser** quadriplace.

Le dernier dérivé du Cub sera le **PA-18 Super Cub**, produit de [1949](#) jusqu'à [1994](#) et doté de moteurs de 90 à 150 ch, ainsi que sa version militaire, le PA-19 ou L-18.

Aujourd'hui encore, les Cub restent très populaires et très recherchés pour leurs qualités de vol et leur faible coût d'exploitation.

Ils constituent un excellent avion pour l'apprentissage du [train classique](#) et permettent d'entrer à peu de frais dans le monde des avions de collection.

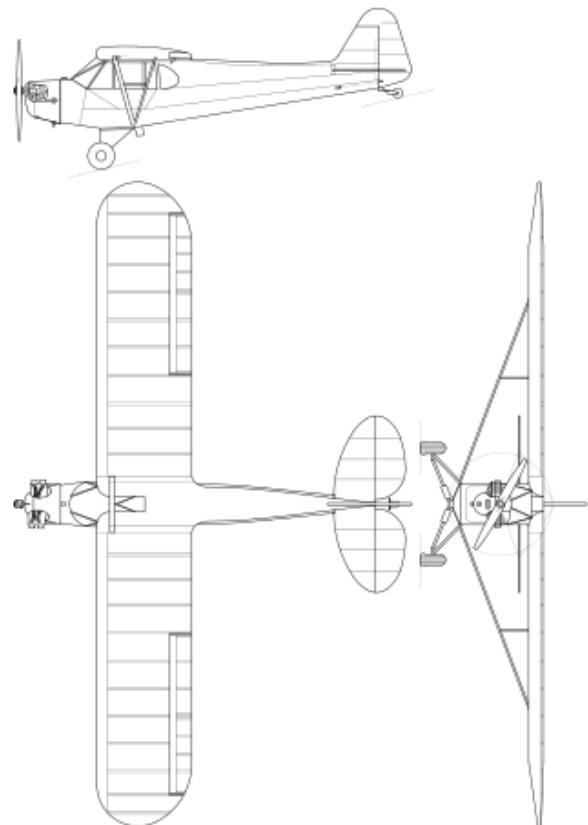


Piper J3 Cub F-AZII en présentation. Aérodrome eu-le Tréport -Mers. Pilote Vincent Moisson. le 8 septembre 2024

De nombreuses armées s'équiperont de ce modèle pour le début de la formation de leur pilotes et l'utiliseront longtemps comme appareils d'observation comme l'[ALAT](#) durant la [guerre d'Algérie](#).

Caractéristiques techniques supplémentaires [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

- Monoplan à aile haute semi-cantilever sans volets
- Biplane en tandem à cabine fermée (le pilote étant en place arrière pour des raisons de centrage s'il est seul à bord)
- [Train classique](#) fixe avec roulette de queue
- Moteur Continental 4 cylindres à plat refroidi par air
Le moteur se lance à la main, même si beaucoup sont aujourd'hui équipés d'un démarreur électrique
- Réservoir d'essence de 45 litres dans le nez de l'appareil
- Consommation : 16 l/h
- Masse à vide : environ 300 kg ou plus, selon équipements (démarreur, alternateur, radio, ...)
- Distance de décollage : 130 m
- Passage des 15 m : 245 m
- Distance d'atterrissage après passage des 15 m : 200 m
- Roulage à l'atterrissage : 115 m



Compte tenu de ces distances, il peut être considéré comme un [avion à décollage et atterrissage court](#) (ADAC).

Production [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Au total, depuis les premiers E-2 de Taylor, plus de 40 000 Cub ont été construits :

- J-3 Cub : 20 159 de 1938 à 1947 dont 5 867 L-4
- J-4 Cub Coupe : 1 251 de 1938 à 1942
- J-5 Cub Cruiser : 1 506 de 1940 à 1945
- PA-11 Cub Special : 1 541 de 1947 à 1950
- PA-12 Super Cruiser : 3 759 de 1946 à 1948
- PA-14 Family Cruiser : 238 de 1948 à 1949
- [PA-18 Super Cub](#) : 10 224 de 1949 à 1981 puis 102 de 1988 à 1994

Quelques Cub seront également construits sous licence dont des PA-18 par la société texane WTA de 1982 à 1988.

Aujourd'hui, la société Cub Crafter dans l'État de Washington produit toujours une version modernisée du PA-18 nommée Top Cub.

Cet avion est aussi un classique de l'aéromodélisme et de nombreuses firmes l'ont proposé en kit ou en prêt à voler, à de nombreuses échelles.

Notes et références [modifier | modifier le code]

- ↑ « Ces aéronefs militaires produits à plus de 10000 exemplaires ! [archive] », sur AvionsLégendaires.net, 11 juillet 2017
- ↑ « Romain Hugault, quand deux passions se rejoignent... [archive] », sur www.dailymotion.com (consulté le 15 mai 2021).
- ↑ « Train d'atterrisseage - Différents types d'amortisseurs [archive] », sur www.lavionnaire.fr (consulté le 15 mai 2021).

Bibliographie [modifier | modifier le code]

- Enzo Angelucci et Paolo Matricardi, *Les avions*, t. 4 : *La Seconde Guerre mondiale - U.S.A., Japon, U.R.S.S., etc.*, Elsevier Sequoia, coll. « Multiguide aviation », 1978 (ISBN 2-8003-0277-1), p. 51.
- Iza Bazin, « L-Birds, les "anges de la mort" », *Le Fana de l'Aviation*, n° 595, juin 2019, p. 22-27.

Voir aussi [modifier | modifier le code]

- [Liste d'avions civils](#)

Sur les autres projets Wikimedia :
Piper Cub, sur Wikimedia Commons
Piper Cub, sur le Wiktionnaire

v · m

[Avions produits par Piper Aircraft](#)

[afficher]

v · m

[Désignations des avions de transport de l'USAAS/USAAC/USAAF/USAF et système Tri-Service](#)

[afficher]

v · m

[Liste d'avions d'observation de l'USAAS/USAAC/USAAF/USAF 1924–1962 et après 1962](#)

[afficher]



[Portail de l'aéronautique](#)

Catégories : [Avion civil](#) | [Aviation légère](#) | [Avion de liaison](#) | [Avion à hélices](#) | [Avion monomoteur](#)

| [Avion des années 1930](#) | [Aéronef Piper](#) | [Avion à décollage et atterrissage court](#) | [Premier vol en 1938](#)

| [Avion à ailes hautes](#) | [Avion militaire de la guerre de Corée](#) [+]

La dernière modification de cette page a été faite le 12 juillet 2025 à 14:05.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

