

LES AILES

La revue du patrimoine et de l'histoire aéronautique française

DOSSIER

LIBÉRÉS !

Dewoitine D.520
sur l'Atlantique



Inédit : D.520 Reco

Peintures
Le camouflage
à la française

Histoire : Du groupe Doret au GCB I/18

Patrimoine : Bloch 152

Technique : Les P-40F français



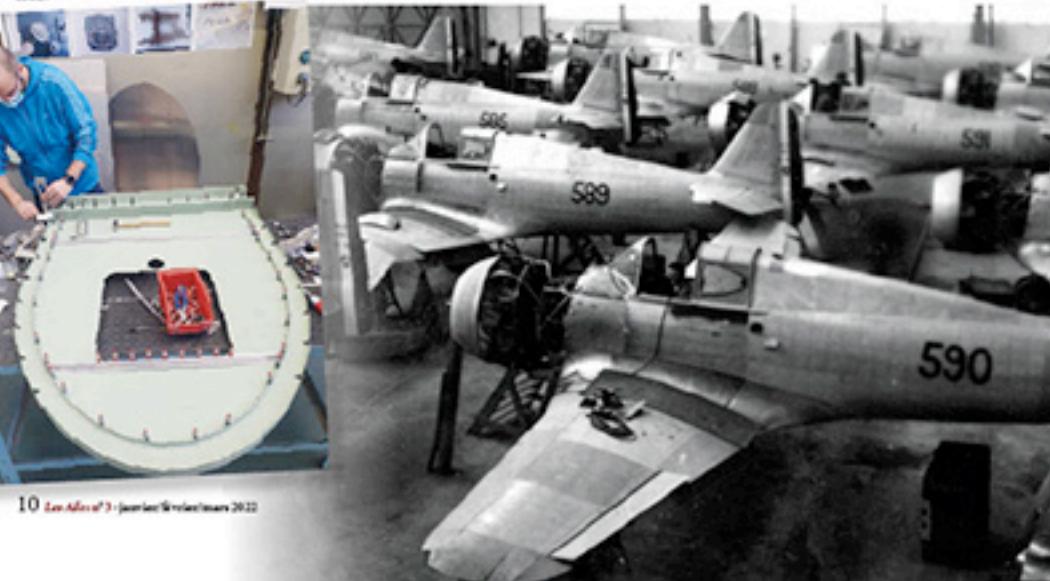
BLOCH 152

Depuis un peu plus de 10 ans, des salariés de Dassault Aviation travaillent de manière bénévole et avec le parrainage de l'entreprise à la reconstruction d'un Bloch 152. Nous avons rencontré une partie de l'équipe d'abord pour faire un point sur l'avancée des travaux mais aussi pour comprendre comment un tel projet progresse et prend forme.

D'une époque à une autre. À droite, la ligne d'assemblage de Châlons-sur-Seine en 1940 dont l'étude des photos et films d'époque est une source d'information extrêmement précise pour la reconstruction. À gauche, un membre de l'équipe travaille sur le cadre 7, placé au fond de troupe piloté. Le travail de protection a bien évidemment vocation à être remplacé par la tenue de protection d'époque. (Dassault Aviation)

Promis one era to another. On the right, the Châlons-sur-Seine assembly line in 1940 where the study of period photos and films is an extremely valuable source of information for the reconstruction. On the left, a member of the team works on frame 7, placed at the bottom of the pilot's cockpit. The protective gear must obviously be replaced by the original protective cover.

L'an dernier, le projet de reconstruction d'un Bloch 152 au sein de Dassault Aviation a été pris 10 ans et après une pause due au Covid, le projet reprend aujourd'hui de plus belle. Le chemin parcouru depuis 2010 est impressionnant, surtout lorsque l'on sait à quel point les archives techniques Bloch sur cette période sont rares et tant le degré d'exigence souhaité par l'équipe de reconstruction est élevé. Mais les acteurs de ce projet ont réussi à mettre toutes les chances de leur côté. D'abord avec beaucoup de passion, évidemment, mais aussi en dépassant tous les clivages possibles, réunissant un maximum de passionnés autour d'eux. Ensuite, en s'assurant du soutien de leur entreprise en inscrivant le projet dans une démarche génératrice d'innovation pour Dassault Aviation, que ce soit en interne en testant de nouvelles méthodes de travail (le scan 3D par exemple), mais aussi dans les relations avec les écoles ou dans la mise en valeur des compétences des différents sites de production. Ces aspects sont loin d'être anodins et gageons qu'ils



10 | Les Ateliers n°3 | Janvier/Février 2022

Patrimoine et innovation

Les Ateliers : Dix ans après le lancement officiel de la reconstruction, où en êtes-vous exactement ?

Après la naissance du projet au sein du bureau d'études, les choses se sont développées petit à petit. D'abord grâce à l'entreprise qui m'a mis à notre disposition un local informatisé puis des outils et de la matière première. Après les phases de recherche, qui continuent toujours, nous avons entamé les dessins sur Catia. De là, nous avons pu engager la réalisation du tronçon pilote en 2014. Aujourd'hui, toute la structure est dessinée et sur les zones que nous avons travaillées en détail, principalement le fuselage, il nous reste que quelques détails à élucider. Sur toute la zone avant, le capot en particulier, nous avons encore du travail. C'est une partie com-

plet, la partie de l'équipe de l'usine d'Argenteuil pose devant son œuvre. Le travail investit, à titre bénévole, est titanique, chaque pièce devant être fabriquée de A à Z.

Les Ateliers : Pourriez-vous décrire l'état actuel de la construction ?

En ce qui concerne le tronçon pilote, nous sommes à l'heure actuelle à la fin de la construction de la partie avant.

Les Ateliers : Quelle est la situation de la construction de la partie arrière ?

Le travail sur la partie arrière est en cours.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.

Les Ateliers : Quels sont les défis actuels ?

Il existe plusieurs défis. Le premier est la complexité de la partie arrière, qui nécessite une grande précision dans la construction.



À-dessus, une partie de l'équipe de l'usine d'Argenteuil pose devant son œuvre. Le travail investit, à titre bénévole, est titanique, chaque pièce devant être fabriquée de A à Z.

À-dessous, le tronçon pilote en place de construction avec le cadre de la planche de bord installé, il ne manque plus que le cadre 7 visible page précédente pour que la structure soit terminée (la cloison pare-feu représente le cadre 8). À coté, l'ensemble est optimisé pour la production industrielle, certaines pièces restent complètes à l'image de celle assurant l'ouverture supérieure du poste de pilotage. À gauche, le cadre 3 qui intègre le fond des parts de train. Les pièces sont découpées selon le plan 3D, réalisées avec des outils modernes comme c'est le cas pour ce prototype, puis assemblées par montage selon les normes Bloch d'époque. (Dassault Aviation)



Janvier/Février 2022 | Les Ateliers n°3

Peintures & marques

7 décembre 1938

Matthieu
Comas

Après les tâtonnements du STRS que nous avons évoqués dans notre précédent numéro, le camouflage quatre tons est finalement adopté pour tous les appareils de première ligne à la fin de l'année 1938, avant d'être étendu à l'ensemble du parc. Une révolution qui n'est en fait qu'un retour aux principes adoptés en 1917.



Autobiplane L'Ami réalisé en avril 1916 par le photographe Camille Duprat. Le sergent Jean Chapat de la N 57 pose devant son Nieuport 11 n° 940. Nous en sommes alors aux balbutiements du camouflages, que ce soit de celui de l'aéronautique militaire que de celui des avions avec la généralisation de la fin 1917. Au moment où la commission de camouflages du STRS adopte le camouflage 1938, comment ne pas imaginer qu'elle se soit pas penchée sur les travaux réalisés à cette période ? (Photo Duprat)

Autobiplane L'Ami made in April 1916 by the photographer Camille Duprat. Sergeant Jean Chapat of N 57 poses in front of his Nieuport 11 no 940. We are then at the infancy of camouflage, whether it's the military aircraft or the early aviation that only a few manufacturers before the generalization of the end of 1917. At the time when the 1938 camouflage commission adopted the 1938 camouflage, how can we not imagine that it did not look at the work carried out during this period?

Courant 1938, le STRS ne peut que constater que les travaux effectués jusque-là ne donnent finalement pas satisfaction : « le camouflage des parties visibles du dessus et sur les côtés de l'appareil à l'aide d'une teinte uniforme kaki est insuffisant ». Après des recherches, dont le contenu reste à découvrir, la commission du camouflage adopte finalement à la fin de 1938 un camouflage standardisé à quatre tons pour l'ensemble des parties visibles des appareils de combat (chasse, bombardement, reconnaissance) et qui sera plus tard étendu à l'ensemble des appareils de l'armée de l'Air. Il est intéressant de noter ici que ce n'est en fait qu'un retour en arrière, le camouflage ayant été adopté à la fin de l'année 1917 avant de disparaître après-guerre. Il est d'ailleurs probable que le STRS se soit en partie appuyé sur ces anciennes études pour la réalisation des nouvelles dispositions.

Quoi qu'il en soit, cette adoption prend, comme précédemment, deux formes :

- une circulaire d'application de l'armée de l'Air pour les appareils déjà en service (que nous analyserons dans un numéro à venir) ;

- la note de dérogation STRS n° 16567/A du 7 décembre 1938 modifiant le règlement AIR 2003 article 7, fondamentale et inédite jusqu'à aujourd'hui, qui fixe définitivement les teintes des appareils qui vont sortir des usines à partir de cette date et ce jusqu'à l'armistice de juin 1940 (et dans une moindre mesure novembre 1942). Voici ce qu'elle nous dit :

a) La peinture des avions devra répondre aux conditions ci-dessous :
a) Surfaces visibles d'un observateur placé au-dessus de l'avion jusqu'au contour apparent.
La teinte extérieure doit constituer un camouflage composé de taches de couleur kaki, bruns et gris bleu foncé.

b) Autres surfaces extérieures
Couleur uniformément gris bleu clair qui constitue la teinte de camouflage.
Le raccordement des diverses tâches se fait par dégradé ou lignes brisées.
Les cocardes d'intrados auront la dimension habituelle.
Les cocardes d'extrados auront un diamètre extérieur de 30 cm. »

C'est court, mais crucial : à partir de cette date tous les avions produits (hors avions-école dans un premier temps) devront sortir d'usine avec un camouflage composé de quatre tons réglementaires et mats (la dénomination des teintes est officialisée) :

- Brun
- Kaki
- Gris bleu foncé
- Gris bleu clair

Dès son adoption, la note est envoyée aux fabricants qui doivent dans la mesure du possible l'appliquer rapidement aux appareils en cours de production, après avoir proposé leur schéma d'application au STRS. Le problème est que la note, qui est claire dans son principe général, reste évasive sur plusieurs points, ce qui va donner lieu à quelques échanges épistolaires.

de l'armée de l'Air

Épisode 3

LE CAMOUFLAGE À LA FRANÇAISE

Des schémas ou presque

Le point le plus flou concerne les schémas d'application de la peinture. Jusque-là, comme on a vu, les avionneurs étaient habitués à un schéma clair, que ce soit avec la Norme 2003 ou plus tard, par exemple, avec le schéma ondulé. La note du 7 décembre 1938 change la donne puisque comme cela est écrit plus haut :

« Le raccordement des diverses tâches se fait par dégradé ou lignes brisées ». Difficile de faire plus vague et naturellement les fabricants s'interrogent et se tournent vers le STRS afin d'anticiper la moindre incompréhension qui naturellement ferait prendre du retard (et dans ces cas-là, c'est rarement le service d'État qui a tort). Le STRS et le Service de fabrication de l'aéronautique (SEA) vont donc préciser leurs désiderats auprès des industriels au fil de différents

courriers. Prenons par exemple le cas de Morane-Saulnier qui reçoit une première précision sept jours après l'émission de la note initiale (le 14 décembre donc).

D'abord les teintes extrados seront réparties par tâches d'environ 2 mètres sur 1 mètre. Les raccordements des différentes couleurs doivent être faits par dégradé. Il est par ailleurs précisé que la teinte sera la plus mate possible tout en nuisant le moins possible à la vitesse. Suivant ce courrier, Morane doit envoyer d'urgence une fiche modificative à la base de série (fiche de camouflage) pour régulariser les modifications demandées qui prennent immédiatement effet. Dès la première réalisation d'un camouflage conforme à ces nouvelles dispositions, un représentant de la commission de camouflage de la STRS sera convoqué pour l'examiner et après examen donner des directives complémentaires.

When a picture is worth more than a thousand words, this one of the aircraft with them, at Chartres, the MS 406 recently received by the GC 3/30 in the first "off" of 1939. Here we have the very expression of the principles of the master plan applied to the Morane type 406/20/1938 current. On January 12, 1939, comes one month after the implementation of the note of December 7, which is perfectly applied. The overall scheme is identical but the colour scheme is different, which corresponds exactly to the will of the 1938. The upper surface cocards painted in the factory, are 30 centimeters long. The cockpit canopy frame (No 174) is shown in profile on the next page.

Quand on décide tout mieux que tous les discours avec ici, à Chartres, les MS 406 récemment peints par le GC 3/30 au printemps 1939. Basé avec l'expression même de principe de schéma direct appliquée aux Morane de mars 1938/1939 de 12 janvier 1939, passé un mois après la mise en place de la note du 7 décembre qui se voit parfaitement appliquée. Les appareils sont presque identiques, mais si la disposition des tâches est identique, toutes les tâches sont différentes, ce qui correspond exactement à la volonté du STRS. Les cocardes d'extrados, peintes en usine, ont les 30 centimètres réglementaires. C'appartient au premier plan, le n° 174, est représenté en profil page suivante. (Coll. Langens)



De la clandestinité au combat

Alors que la Libération n'a pas encore débuté, l'hypothèse de la création d'une unité de chasse FFI se pose tout en comportant deux interrogations aux enjeux politiques importants. La première concerne le contrôle d'une telle unité, l'autre les conditions de redémarrage industriel de l'outil de production aéronautique.

Matthieu Comas

en collaboration avec Lionel Persyn

Jean Cassou (1897-1986), homme de lettres et d'art, membre du cabinet de Jean Gay dans le gouvernement du front populaire avant d'être nommé conservateur de l'art musée national d'art moderne, il entre dans la résistance dès septembre 1940 et est emprisonné.

durant un an, Commissaire de la République il est au cœur de la création du groupe Doret jusqu'à ce qu'il soit lâché pour mort suite à une rencontre avec une patrouille allemande le 29 août. Après sa longue convalescence, il prend la direction du musée national d'art moderne de Paris, Compagnon de la Libération, une de ses grandes forces était sa capacité à rassembler autour de lui.

(DP)

1- Son parcours en 1940 est difficile à déterminer précisément si ce n'est qu'il semble avoir été en charge du convoyage maritime de matériels modernes (MS 406 et Potez 63.11) pour les unités présentes en Syrie.

Au cœur de la création du seul et unique groupe de chasse FFI se trouve un homme : Marcel Ségaut. Haut fonctionnaire, pilote privé, capitaine de réserve de l'armée de l'air, sous-préfet de Langres, il démissionne puis passe dans la clandestinité en 1942 sous le nom de Paul Pasteur. Après avoir travaillé avec Jean Moulin puis avec son successeur, Georges Bidault, à la tête du Conseil national de la résistance (CNR), il est nommé au premier trimestre 1944 par le gouvernement d'Algier auprès du commissaire de la République de Toulouse Jean Cassou et doit devenir préfet lors de la Libération. Dans la plus complète clandestinité, les deux hommes ont du pain sur la planche en ce début d'année 1944 : unification de la résistance, préparation de la Libération avec maintien de l'ordre républicain, etc.

Au printemps 1944, Ségaut enfourche son vélo (son seul moyen de déplacement car il est signalé à la Gestapo) et débute une tournée dans les Hautes-Pyrénées. Il se rend à l'usine Morane-Saulnier de Tarbes qui remet en état des Dewoitine D.520 pour l'occupant. Tout en mettant de l'ordre dans le pro-

cessus de ralentissement de la chaîne de production (voir plus loin), il lui vient l'idée de rassembler des pilotes qui pourraient servir le moment venu les Dewoitine D.520 produits pour l'occupant. On manque de détails, mais le projet est bien évidemment validé par Jean Cassou ainsi que par le gouvernement d'Algier. Ségaut propose alors la direction du projet à deux officiers de l'armée de l'air (non identifiés) qui refusent, il se tourne alors vers Marcel Doret. Il se présente à son domicile au Vernet Venerque au sud de Toulouse le 25 mai 1944. Marcel Doret, qui est en liaison active avec la résistance, est alors retiré après avoir été licencié de la SNCASE en 1941 pour des raisons à la fois politiques et économiques. Tout en étant capitaine de réserve avec un long passé militaire, il est avant tout un civil qui doit sa réputation à ses exploits acrobatiques des années trente et à son travail de pilote d'essai chez Dewoitine. Après discussion, il accepte rapidement. Charge à lui de rassembler les pilotes.

Rassurer Alger

Lorsque Ségaut et Cassou font remonter leur projet à Alger, mal道士 que la condition sine qua non à un feu vert soit qu'ils aient la main mise indiscutable sur le groupe. Ce qui paraît évident sur le papier, l'est beaucoup moins dans une réalité où la résistance est loin d'être unie et là est bien le risque : que le groupe soit plus ou moins affilié à un groupe, ce qui est hors de question. Or, justement, Jean Cassou travaille depuis plusieurs semaines à la fédération des groupes résistants sous la bannière FFI avec le colonel Serge Ravanel (de son vrai nom Serge Asber) qui commande militairement la région R4 depuis avril. Les deux hommes sentent bien et réussissent tant bien que mal à créer un semblant d'unité. C'est un véritable tour de force car les unités sont dispersées, politiquement éclatées et leur chefs ne sont guère enclins à céder un pouce de leur indépendance. À cela s'ajoutent évidemment les difficultés de liaison dans un environnement où la violence prédomine



Image symbolique. Au centre Marcel Ségaut (1898-1973), qui est véritablement à l'origine du groupe Doret, est en discussion avec le général de Gaulle et Marcel Doret le 16 septembre 1944. Blessé le 20 août, il prend les fonctions de préfet des Hautes-Pyrénées du 18 novembre au 29 décembre 1944. Il semble qu'il fasse alors une demande pour rejoindre le groupe Doret. Si les circonstances, où il est évidemment refoulé et il repart (où il poursuit sa carrière de préfet après-guerre). (Gol Express Ar-Passion Argens)

Symbolic picture. In the center Marcel Ségaut (1898-1973), who is really at the origin of the Doret group, is in discussion with General de Gaulle and Marcel Doret on 16 September 1944. Wounded on 20 August, he took up the post of prefect of the Hautes-Pyrénées from the 18th November to the 29th December 1944. It seems that he then applied to join the Doret group. Given the circumstances, he was obviously refused and he joined up. He continued his career as a prefect after the war.

Ne pas laisser le groupe aux mains directes des résistants

Il aide immédiatement Doret dans son entreprise, accompagné de Christian de Palaminy breveté militaire, et qui habite également à quelques kilomètres. Doret recrute aussitôt son frère, Pierre Maublanc, très jeune pilote issu de l'aviation populaire, qu'il nomme lieutenant.

Vient ensuite l'Organisation de résistance de l'Armée (ORA) constitué autour du Groupe franc Pommiers. Comme son nom l'indique, cette unité qui regroupe près de 10 000 hommes, est constituée principalement d'anciens militaires et organisée en conséquence. Contrairement à ce que l'on pourrait imaginer, les relations entre l'ORA et la direction FFI sont extrêmement tendues. Le tableau est complété par les Corps Francs de la Libération (CFL), issus des mouvements Libération, Combat et Franc-tireur (environ 14 000 combattants).

Ces trois grandes entités sont représentées au sein de l'état-major R4 et si elles sont toutes unies dans la lutte contre l'occupant nazi et le gouvernement de Vichy, de nombreuses dissensions et lutte d'influence se déroulent. Le point positif, c'est qu'elles acceptent au bout du compte Serge Ravanel et Jean Cassou comme l'autorité capable de les faire travailler ensemble.

Cette évolution positive rassure Alger qui autorise donc la création du groupe. Nous verrons plus loin que tout va basculer au moment même où la Libération de Toulouse débute.

L'unité vacille

Le 15 août, les forces alliées débarquent en Provence et très vite souffle le vent de l'insurrection. À Toulouse le 19 août, les Allemands commencent à plier

Dans Morane-Saulnier de Tarbes-Ossau en 1944. (DP)

The Morane-Saulnier factory in Tarbes-Ossau in 1944.



GROUPE DORET

Août
Décembre
1944

Unique groupe de chasse issu et commandé par les Forces françaises de l'intérieur (FFI), le groupe Doret connaît une existence courte marquée par son autonomie, une séparation entre Tarbes et Toulouse et une mixité entre civils et militaires. L'intégration de la résistance à l'Armée aura finalement raison de lui.

Lionel Persyn

en collaboration
avec
Matthieu Comas

16 September 1944, six Dewoitine D.520 of the Doret group are lined up after the visit of General de Gaulle. The second one is probably n° 526 coded 5 of Doret, and the third one is an aircraft coming from the Tarbes squadron. At this date, the operational strength is only five aircraft in Toulouse (of which three) and two in Tarbes. The one in the foreground seems to be refueling with ammunition and bears the German markings indicating the actions ready to be used (yellow triangles). Interestingly, the Chasseuse propellers are natural aluminum.



16 septembre 1944, six Dewoitine D.520 du groupe Doret sont alignés après la visite du général de Gaulle. Le second est visiblement le n° 526 codé 5 de Doret, et le troisième est le n° 548 venant de l'escadrille de Tarbes. À cette date, l'effectif opérationnel n'est que de cinq appareils à Toulouse (tous visibles ici) et deux à Tarbes. Cela au premier plan semble en cours de ravitaillement en munitions et porte les marques allemandes indiquant l'index d'action à utiliser (triangles jaunes). Détail intéressant, les hélices Chasseuse sont en aluminium naturel sur leurs flans extérieurs. (Coll. Espaces Aériens, Angers)



Laisser passer signé le 19 août par le colonel Ravanel permettant à Marcel Doret de se rendre au plus vite à Tarbes. (Coll. Espaces Aériens)

Comme nous l'avons vu dans les pages précédentes, Marcel Doret reçoit l'ordre de constituer son groupe dès le 19 août, même s'il ne s'agit alors dans les esprits que d'une seule escadrille. Il part dès le lendemain rejoindre le terrain de Tarbes-Ossun en compagnie du capitaine de Palaminy, du sous-lieutenant Marestaing et du lieutenant Maublanc. Dans le même temps, les ouvriers mécaniciens et pilotes de la SNCASE (Léopold Galy, Jean Barbot et Jean de Bar) s'organisent de manière autonome à Toulouse.

Renseigner les FFI

Alors que Doret est en route pour Ossun, c'est de Toulouse que les premiers vols vont avoir lieu. Sur place, les ouvriers de l'usine parviennent à préparer



À l'avant-plan de cet alignement à Bagnac, le D.520 n° 526 codé 5 peut être considéré comme l'appareil personnel du commandant Marcel Doret puisqu'il vole quasi exclusivement à son bord. Après sa réception le 28 août après la SMIGE, Doret l'utilise à 13 reprises jusqu'au 29 décembre 1944 dont cinq lors en mission de guerre (sur huit), le reste se répartissant en liaisons, essais ou entraînements. Parmi les quelques détails à noter, on soulignera évidemment l'inscription « pris de guerre » à peinture sur le côté gauche du fuselage (probablement en rouge), et la présence d'un camoufleur OPL XX. Il Ce Dewoitine est revêtu par la suite par la n° 20. (Coll. Jeanne, prof Yves Goret)

in the foreground of this alignment at Bagnac, the D.520 n° 526 (5) which can be considered as the personal aircraft of the commander Marcel Doret since he flies almost exclusively on board. After its reception on August 28 after the SMIGE, Doret uses it 13 times until December 29, 1944, including five times in war missions (out of eight), the rest being divided into liaison, tests or training. Among the few details to be noted, one will obviously underline the inscription "prise de guerre" (painted in red), and the presence of a camoufleur OPL XX. This Dewoitine was later repainted by the n° 20. (Coll. Jeanne, prof Yves Goret)

est en passe d'être entièrement libérée, le lieutenant Jean Barbot effectue une reconnaissance à fest de Toulouse, à bord du n° 531 (1), seul D.520 disponible à cette date. Le 21, le même lieutenant Barbot effectue une autre sortie, toujours à bord du n° 531, sur le même secteur. Puis le 23 août, disposant d'un second Dewoitine, le n° 8 (2), les trois pilotes de la SNCASE se relaient pour accomplir cinq missions de reconnaissance autour de Toulouse.

De son côté, Marcel Doret parvient enfin à rejoindre Ossun le 22 août après avoir passé la nuit

Marcel Doret, légèrement malade, le 16 septembre 1944, il prend le commandement du groupe qui va porter son nom. Sa réputation sera bien connue, mais il est également très respecté pour son caractère et sa volonté de faire tout ce qu'il peut pour aider les pilotes. Il réussit à rassembler un petit groupe de pilotes et de mécaniciens pour former le groupe Doret. Il réussit également à obtenir l'autorisation de voler avec l'escadrille de Tarbes, ce qui lui permet de prendre part à de nombreuses missions de combat. Il réussit également à rassembler un petit groupe de pilotes et de mécaniciens pour former le groupe Doret. Il réussit également à obtenir l'autorisation de voler avec l'escadrille de Tarbes, ce qui lui permet de prendre part à de nombreuses missions de combat.

à Bagnères-de-Bigorre. Dans la matinée, il est accueilli à l'usine Morane par messieurs Gauthier et Caillaire (directeur et sous-directeur) et le chef-pilote, le capitaine Jean Clquet. La situation sur place n'est pas brillante, le premier appareil ne pourra pas être réparé avant deux jours et les travaux à effectuer sur les suivants ne laissent pas présager d'un grand nombre de chasseurs disponibles à court terme. Dans l'après-midi, ils sont rejoints par Léopold Galy qui arrive de Toulouse avec de meilleures perspectives. Les Dewoitine n'y manquent pas, les pièces détachées non plus. Après avoir rencontré les représentants du Corps franc Poennâtre qui couvre le

Marcel Doret, légèrement malade, le 16 septembre 1944, il prend le commandement du groupe qui va porter son nom. Sa réputation sera bien connue, mais il est également très respecté pour son caractère et sa volonté de faire tout ce qu'il peut pour aider les pilotes. Il réussit à rassembler un petit groupe de pilotes et de mécaniciens pour former le groupe Doret. Il réussit également à obtenir l'autorisation de voler avec l'escadrille de Tarbes, ce qui lui permet de prendre part à de nombreuses missions de combat. Il réussit également à rassembler un petit groupe de pilotes et de mécaniciens pour former le groupe Doret. Il réussit également à obtenir l'autorisation de voler avec l'escadrille de Tarbes, ce qui lui permet de prendre part à de nombreuses missions de combat.

Date	Type avion	Mécanicien	Pilote	Nombre de victoires		Autres
				Victoires	Survivances	
16/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
17/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
18/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
19/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
20/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
21/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
22/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
23/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
24/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
25/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
26/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
27/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
28/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
29/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
30/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
31/08/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
01/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
02/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
03/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
04/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
05/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
06/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
07/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
08/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
09/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
10/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
11/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
12/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
13/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
14/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
15/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
16/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
17/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
18/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
19/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
20/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
21/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
22/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
23/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
24/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
25/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
26/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
27/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
28/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
29/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
30/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
31/09/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
01/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
02/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
03/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
04/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
05/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
06/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
07/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
08/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
09/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
10/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
11/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
12/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
13/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
14/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
15/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
16/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
17/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
18/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
19/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
20/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
21/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
22/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
23/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
24/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
25/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
26/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
27/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
28/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
29/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
30/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
31/10/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
01/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
02/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
03/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
04/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
05/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
06/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
07/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
08/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
09/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
10/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
11/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
12/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
13/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
14/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
15/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
16/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
17/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
18/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
19/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
20/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
21/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
22/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
23/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
24/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
25/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
26/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
27/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
28/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
29/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
30/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
31/11/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
01/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
02/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
03/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
04/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
05/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
06/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
07/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
08/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
09/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
10/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
11/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
12/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
13/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
14/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
15/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
16/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
17/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
18/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
19/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
20/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
21/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
22/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
23/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
24/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
25/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
26/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
27/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
28/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
29/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
30/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
31/12/44	D.520	Barbot	Doret	0	0	
01/01/45	D.520	Barbot	Doret	0	0	
02/01/45	D.520	Barbot	Doret	0	0	
03/01/45	D.520	Barbot	Doret	0	0	
04/01/45	D.520	Barbot	Doret	0	0	
0						

Le capitaine Henri Coat contemplé les dégâts infligés par un obus de flak sur son **D.520 n° 723 code 9** le 2 mars 1945 au cours d'une mission sur l'ouvrage fortifié de Jalle à Royan. Henri Coat est tué lors d'un accident quelques jours plus tard, le 29 mars. (©AISCPH)

Captain Henri Coat contemplates the damage inflicted by a flak shell on his D.520 No 723 coded 9 on 2 March 1945 during a mission on the fortified Jalle work at Royan. Henri Coat was killed in an accident a few days later on 29 March.

deux avions photo du groupe (n° 624 ① et 650 ②) sont de sortie à deux reprises au-dessus de la Pointe de Grave. Et comme les jours précédents, ces missions en altitude se déroulent sans accroc. À l'inverse, la Flak est beaucoup plus active lors des mitraillages au sol. Ainsi, le 20 mars, deux Dewoitine sont envoyées pour attaquer un cantonnement allemand sur le secteur de La Tremblade. La mission est un succès puisque plusieurs coups au but sont observés, mais l'un des deux ramène quelques projectiles dans la caisse en guise de souvenir.

Entrainement fatal

Fin mars, le rythme des missions ralentit. Ce n'est pas au cours d'une mission qu'un second pilote trouve la mort, mais au cours d'un vol d'entraînement. Le 29 mars à 15h30, le lieutenant Testot-Ferry et le capitaine Coat décollent de Cognac pour un exercice de patrouille serrée à faible altitude. Le début du vol se passe sans histoire, mais tout à coup, au bout de quarante minutes de vol, Henri Coat (n° 8) part en glissade au cours d'un virage, puis en piqué accentué. Il est trop bas pour avoir le temps de redresser et percuter le sol à Cones (Charente-Maritime) sous les yeux de son commandant d'escadrille. Fausse manœuvre ou problème technique ? Personne ne sait et l'état de l'appareil ne permettra pas de le déterminer.

En avril, les missions reprennent, en majorité des reconnaissances photo autour de Royan et de La Rochelle, ainsi que des missions de protection de bombardiers sur La Pointe de la Grave ou l'île d'Oléron. Le 24 avril, à 0h45, Testot-Ferry décolle seul à bord de son n° 730 ③ pour une reconnaissance matinale du secteur de La Rochelle. Après 30 minutes de vol rasant, il arrive sur le secteur de sa mission, mais de l'huile du réducteur d'hélice s'est répandue sur son pare-brise. Il aperçoit alors pendant quelques secondes un appareil ennemi et tente de le prendre en chasse, en vain, à cause de son pare-brise rendu opaque par l'huile. Il le perd de vue et a beau balayer le secteur pendant plus d'une demi-heure, il ne le retrouve pas.

La dernière mission de guerre du 1/18, et historiquement la dernière jamais menée sur D.520 dont nous avons pu retrouver une trace est accomplie le 29 avril. Il s'agit d'une reconnaissance photo effectuée à basse altitude sur l'île d'Oléron par un pilote essoufflé². Le lendemain à l'aube est lancée l'opération Jupiter qui aboutit à la libération de l'île.

1 - aucun document ne cite le pilote de cette mission historique. Tout porte à croire qu'il s'agit d'Alfred Testot-Ferry mais rien ne le prouve formellement.

D.520 n° 730 (n° 17 SN/45) revêtue 1 à la fin avril. Il est attribué au lieutenant Testot-Ferry qui l'utilise lors des dernières missions de reconnaissance du groupe. On distingue à peine l'insigne qui vient d'être appliquée. (Photo A. Bourdier et priv. Mus. GCI)

Le D.520 n° 730 (n° 17 SN/45) revêtue 1 à la fin avril. Il est attribué au lieutenant Testot-Ferry qui l'utilise lors des dernières missions de reconnaissance du groupe. On distingue à peine l'insigne qui vient d'être appliquée. (Photo A. Bourdier et priv. Mus. GCI)

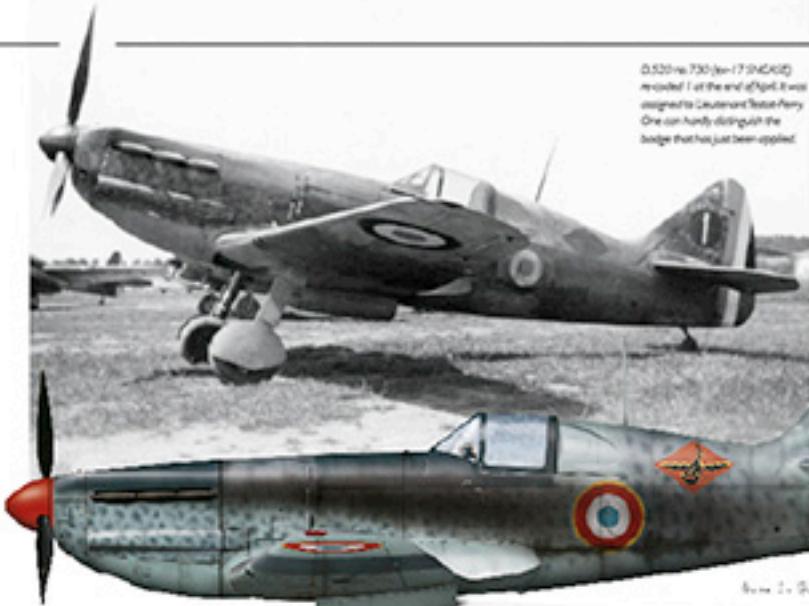


Photo : GCI



Le lieutenant Testot-Ferry s'apprête à décoller à bord de son D.520 code 1 (n° 730). Ses initiales sont reportées en minuscules à l'aplomb du pare-brise. (Photo Testot-Ferry via Soufflet)

Testot-Ferry is about to take off in his D.520 coded 1 (n° 730). His initials are written in lower case on the windscreen.

Alignement de D.520 du GC 1/18 avec leurs nouveaux codes sur le terrain de Cognac à l'issue des opérations. Au premier plan, le 7 porte le nouvel et éphémère insigne qui est en cours de peinture, seul le fond peint a été appliqué sur le fuselage. Au second plan, on distingue le n° 554 coded 2. (Photo Clerc via L. Monneret)

Alignment of D.520 of GC 1/18 with their new codes on the field of Cognac at the end of the operations. In the foreground, 7 is wearing the new and ephemeral badge which is still being painted, only the background has been painted on the fuselage. In the background, one can distinguish No 554-coded 2. It is difficult to say whether these two aircraft carry new codes or whether they are those issued from the 2/18, which seems nevertheless the most probable in view of the size of the discs and the typography.



Photo : Clerc via L. Monneret



Photo : Clerc

1

Photo : Clerc

2

Photo : Clerc via L. Monneret

3



Le P-40F 4-blis de René Robin à l'issue de la campagne et portant les nouvelles marques appliquées lors du séjour à Biskra. C'est à bord de cet appareil, mais avec les marques classiques, que son pilote remporte sa victoire du 21 janvier. Sans certitude, ce P-40 pourrait être le 114-332 et on note qu'en nom de baptême se terminant par Uly est présent sur le nez.

(Photo: Roger Coll Lacoste)

René Robin's P-40F at the end of the campaign with the new markings applied during his stay in Biskra. It was in this aircraft, but with the classic markings, that the pilot won his victory on 21 January without certainty, the P-40 carries 114-332 and we note that a christening name ending with Uly is present on the nose.

31 américain. Dans ce dernier cas, cette couleur ne trancherait pas par la patine de la teinte d'origine. La densité de la couche appliquée est variable selon les cas et le drapeau américain transparaît par exemple sur quelques appareils.

Lors de la peinture des marques de Vichy, c'est le bleu français, d'une tonalité plus claire, qui est utilisé pour les marques de nationalité avant d'être remplacé par l'insigne bleu américain (sauf quelques exceptions). Quant aux cocardes, celles de fuselage et d'aéronef (des deux côtés) sont de petite taille tandis que celles d'intrados représentent les dimensions américaines. L'inscription U.S. Army est supprimée.

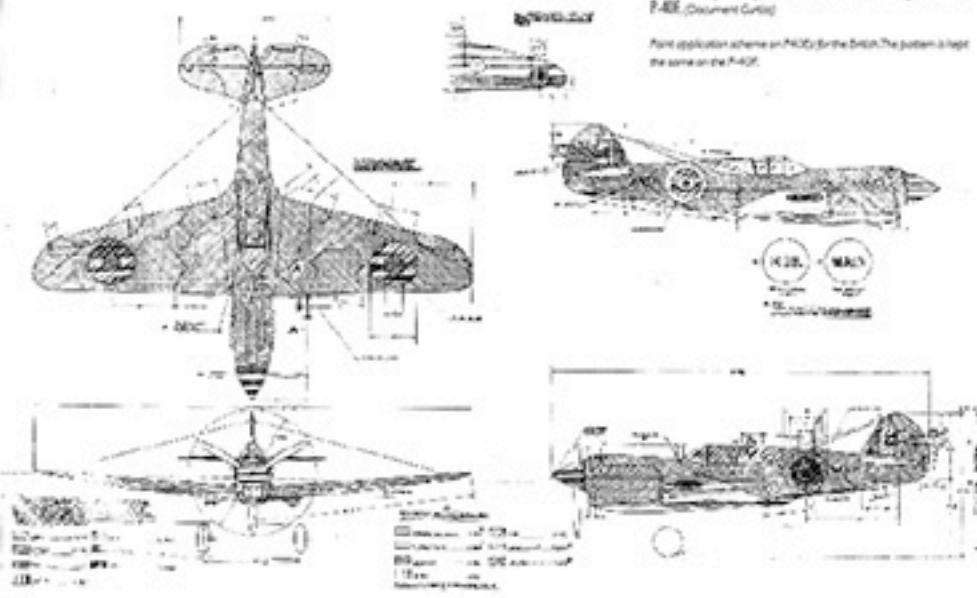
Enfin, le serial est effacé sur le côté gauche et à droite seuls subsistent les trois premiers numéros.

Avant de partir pour Thélepte, tous les appareils reçoivent l'insigne du Sioux sur le fuselage peint par les mécaniciens. À la deuxième escadrille, la Cigogne de la SPA 167 est appliquée sous le pare-brise à droite et à gauche. Enfin, les codes tactiques sont peints sur le fuselage : en blanc à la 1^{re} escadrille et en bleu à la 2^{re}.

Lors de la période de repos à Biskra en mars et alors que la campagne touche à sa fin, une partie des avions est repeinte. Les cocardes de fuselage sont réglementairement cercclées de jaunes et agrandies sur le fuselage. À la seconde escadrille, la cigogne est déplacée sur le fuselage et les chiffres tactiques bleus sont ombrés de blanc. Ces principes sont par la suite conservés lorsque, quelques semaines plus tard, les P-40F sont remplacés par des P-40L.

Schéma d'application des peintures sur les P-40E à destination britannique. Le patin est conservé à l'identique sur les P-40E. (Document Curtiss)

Paint application scheme on P-40E for the British. The patin is kept the same on the P-40E.



Le coin du mécano

Moteur

Le moteur des P-40F est le Packard Merlin V-1650-1 (Rolls-Royce Merlin XX) à 12 cylindres en V d'une puissance nominale de 1080 bhp à 9500 pieds.

Deux types d'échappements équipent les moteurs. Les premiers P-40F, de 41-13600 au 41-14299 et du 41-14300 au 41-14349, sont du type tubulaire avec une gouttière dans l'alignement arrière de la ligne d'échappement. Puis les P-40F CU 41-14350 et suivants ainsi que tous les P-40L sont équipés de cache-flamme dit fiftail. La sortie est aplatie en une fine fente qui permet au vent relatif de souffler la flamme et ainsi la rendre moins visible de nuit, réduisant l'éblouissement du pilote et sa détection par l'ennemi. La gouttière de capot n'existe plus avec ce type de sortie. Ceci est la vue théorique, car en réalité, il y a des mélanges pour des raisons de maintenance et il n'est pas rare de voir des appareils dotés de pipes tubulaires alors qu'ils étaient initialement équipés de fiftail, tout en gardant les capots sans gouttière. À l'usage, les pipes tu-



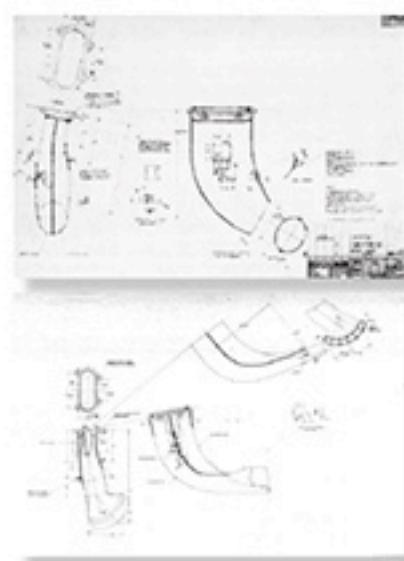
G-dessus, les mécaniciens travaillent à Thélepte sur le Packard d'un P-40 des Cigognes. Les pipes d'échappement sont déposés sur l'aile. (LA NATION)

G-dessus, les mécaniciens travaillent à Thélepte sur le Packard d'un P-40 des Cigognes. Les pipes d'échappement sont déposés sur l'aile. (LA NATION)

G-contre, schémas techniques des deux types d'échappements montés sur les P-40E selon les conditions photographiques, tous les P-40F de La Fayette disposent des pipes circulaires. (CF)

Above, the mechanics work on the Packard on the P-40 of the Cigognes. The exhaust pipes are removed from the wing.

Opposite, technical diagrams of the two types of exhaust fitted to the P-40E. According to the photos, all P-40F of La Fayette have circular pipes.



Refroidissement

Les P-40F sont équipés d'une commande électrique automatique qui ajuste les volets de sortie d'air des radiateurs d'eau et d'huile et régule le débit d'air qui traverse les radiateurs maintenant ainsi des températures normales. Ces volets sont actionnés par un moteur électrique commandé par le système Fulton-Syphon Modulating Cowling Flap Control quand l'interrupteur est placé sur la position Auto. Normalement, ces volets de capot ne nécessitent aucune attention de la part du pilote. À partir des P-40F CU, les volets sont commandés manuellement via une poignée placée sur la droite du siège pilote. La poignée est levée ou baissée pour obtenir le réglage désiré, indiqué par des repères gradués.

Les P-40F et L sont équipés de l'hélice Curtiss Electric avec un moyeu type CS32D-F50 ou F64 et des pales en duraluminium DWG 89301-3, de 11 pieds de diamètre. Le fonctionnement est manuel ou automatique.