

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac
maison et atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot

mécanisme d'horloge (mouvement de montre mécanique France Ebauches FE 68-A)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005352
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : mécanisme d'horloge
Précision sur la dénomination : mouvement de montre mécanique
Appellations : mouvement de montre France Ebauches FE 68-A

Compléments de localisation

Historique

Ce mouvement FE 68-A a été fabriqué dans le 4e quart du 20e siècle ou au début du siècle suivant par la société France Ebauches. Cette dernière est née en 1967 de la fusion de quatre fabricants : [Ets Joseph Jeambrun](#) et [Technic Ebauche](#) (auparavant [Maire et Perrier](#)) à Maîche, [Ebauches Cupillard](#) à Villers-le-Lac et Fabrique d'Ebauches de Montres du Genevois (FEMGA) à Annemasse (Haute-Savoie). France Ebauches ferme le site de la Femga dès 1968 puis celui des Ets Cupillard en 1981, lorsqu'elle ouvre une nouvelle unité à Maîche (au [2 rue Rotschi](#)). Rapidement devenue le premier fabricant européen de mouvements, elle déclinera dans les années 1990, abandonnera Maîche en 1995 et se recentrera alors sur l'usine créée en 1975 à Valdahon. Elle disparaîtra finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique). Le mouvement est issu du Femga 68 (signalé dès les années 1950), repris par France Ebauches sous l'appellation FE 68 (il est à son catalogue en 1973) puis, après modification, FE 68-A (ce dernier existant en 1980). Il comporte deux types d'amortisseurs de chocs : un Antichoc 102, de la société Epsilon (fabrique d'antichocs pour montres située en 1960 au 25 rue Gambetta, fermée en 1981 et rachetée deux ans plus tard par la SA [Rubis-Précis](#), au 18 rue de Besançon à Charquemont), et un Incabloc (système développé à partir de la fin des années 1920 et breveté en 1933 par la société Porte-Echappement Universel SA, établie à La Chaux-de-Fond - canton de Neuchâtel, Suisse - et plus connue sous le nom de Portescap SA après 1963 ; Incabloc SA est devenue en 1988 une société indépendante).

Période(s) principale(s) : limite 20e siècle 21e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : France Ebauches

Description

Ce mouvement mécanique est au calibre 5 1/2 x 6 3/4 lignes (soit 13 x 15,55 mm), avec une épaisseur de 3,7 mm seulement. Battant avec une fréquence de 21 600 alternances/heure (3 Hz), il comporte un échappement à ancre, un balancier monométallique à vis et 17 rubis, mais n'a pas de seconde. Il est muni de deux amortisseurs de chocs : un Incabloc côté cadran et un Epsilon Antichoc 102 côté fond. L'aspect des ponts est soigné avec un décor martelé.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Matériaux : laiton ; acier ; alliage spécial ; matériau de synthèse

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm) : L = 15,5, la = 13 (18,7 avec la couronne), h = 3,7 (5 axe de la roue de centre compris).

Inscriptions & marques : logotype (sur l'œuvre, gravé), inscription technique (sur l'œuvre, gravé)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées. Sur le pont de barillet : UNADJUSTED FRANCE. Sur celui de rouage : 17 SEVENTEEN JEWELS. Sur la platine sous le balancier : [logotype de France Ebauches : les lettres FE dans un cartouche dessinant la forme du territoire français].

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973.**
Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973. 2 classeurs, non paginés : ill. ; 32 cm. 1ère éd. en 1968, mises à jour en octobre 1970, mai 1971, juin 1972 et juillet 1973. Fiches techniques donnant pour chaque calibre (mouvement), et ses variantes, ses caractéristiques techniques et la liste des fournitures le composant.
Fiches techniques des calibres FE 68 et FE 68-A, et des Antichocs Epsilon 102 et 102 chassé
- **Planche d'assemblage du calibre FE 68, 1976**
Planche d'assemblage du calibre FE 68. - Besançon : France Ebauches, 1976. [6] p. : ill. ; 30 cm.
Collection particulière : Jean-Louis Rousset, Valdahon

Documents figurés

- **[Dessin du mouvement FE 68], 1973.**
[Dessin du mouvement FE 68], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres.* 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.
- **Calibre 5 1/2''' 68 - 17 rubis [éclaté des fournitures du FE 68], 1973.**
Calibre 5 1/2''' 68 - 17 rubis [éclaté des fournitures du FE 68], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres.* 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 2.
- **[Dessin du mouvement FE 68-A], 1980**
[Dessin du mouvement FE 68-A], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973, édition 1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres.* 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.
- **Calibre 5 1/2 x 6 3/4 ''' 68 A [éclaté des fournitures du FE 68-A], 1980**
Calibre 5 1/2 x 6 3/4 ''' 68 A [éclaté des fournitures du FE 68-A], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973, édition 1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres.* 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 2.

Multimedia

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Fe 68 (=Femga 68), 1er quart 21e siècle.**

Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *Fe 68 (=Femga 68)*. - S.d. [1er quart 21e siècle]. Document accessible sur internet sur le site de Roland Ranfft (Ranfft Watches), à l'adresse http://www.ranfft.de/cgi-bin/bidfun-db.cgi?10&ranfft&&2uswk&FE_68 (consultation : 2 décembre 2015).

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Femga 68 (=Fe 68), 1er quart 21e siècle.**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *Femga 68 (=Fe 68)*. - S.d. [1er quart 21e siècle]. Document accessible sur internet sur le site de Roland Ranfft (Ranfft Watches), à l'adresse http://www.ranfft.de/cgi-bin/bidfun-db.cgi?10&ranfft&&2uswk&Femga_68 (consultation : 2 décembre 2015).

Annexe 1

Fiche technique du calibre FE 68

Fiche technique du calibre FE 68, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section France Ebauches, 2 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 2

Fiche technique du calibre FE 68-A (mise à jour de 1980)

Fiche technique du calibre FE 68-A (mise à jour de 1980), extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section France Ebauches, 2 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 3

Planche d'assemblage du calibre FE 68

Planche d'assemblage du calibre FE 68. - Besançon : France Ebauches, 1976. [6] p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 4

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section Epsilon, 2 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 5

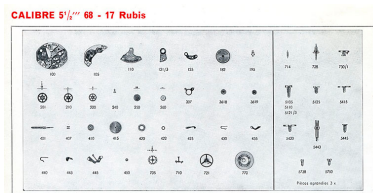
Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102 chassé

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102 chassé, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section Epsilon, 2 p. : ill. ; 30 cm.

Illustrations



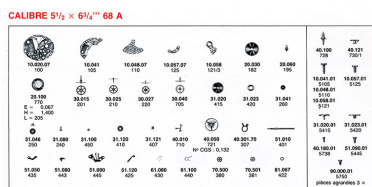
[Dessin du mouvement FE 68], 1973.
IVR43_20162500619NUC4A



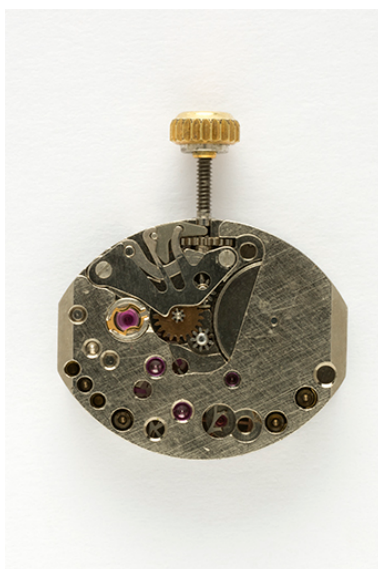
Calibre 5 1/2''' 68 - 17 Rubis [éclaté des fournitures du FE 68], 1973.
IVR43_20162500620NUC4A



[Dessin du mouvement FE 68-A], 1980.
IVR43_20162500621NUC4A



Calibre 5 1/2 x 6 3/4 mm 68 A [éclaté
 des fournitures du FE 68-A], 1980.
 IVR43_20162500622NUC4A



Mouvement France Ebauches
 FE 68-A : face côté cadran.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500738NUC4A



Mouvement France Ebauches
 FE 68-A : face côté ponts.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500739NUC4A



Mouvement FE 68-A : inscription
 et rubis sur le pont de rouage,
 avec amortisseur de chocs Epsilon
 Antichoc 102 au premier plan.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500740NUC4A

Dossiers liés

Édifice : maison et atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot (IA25001553) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 8 rue de Bellerive

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)
 usines et mouvements de la société France Ebauches (IA25001958)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot (IM25005348) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



[Dessin du mouvement FE 68], 1973.

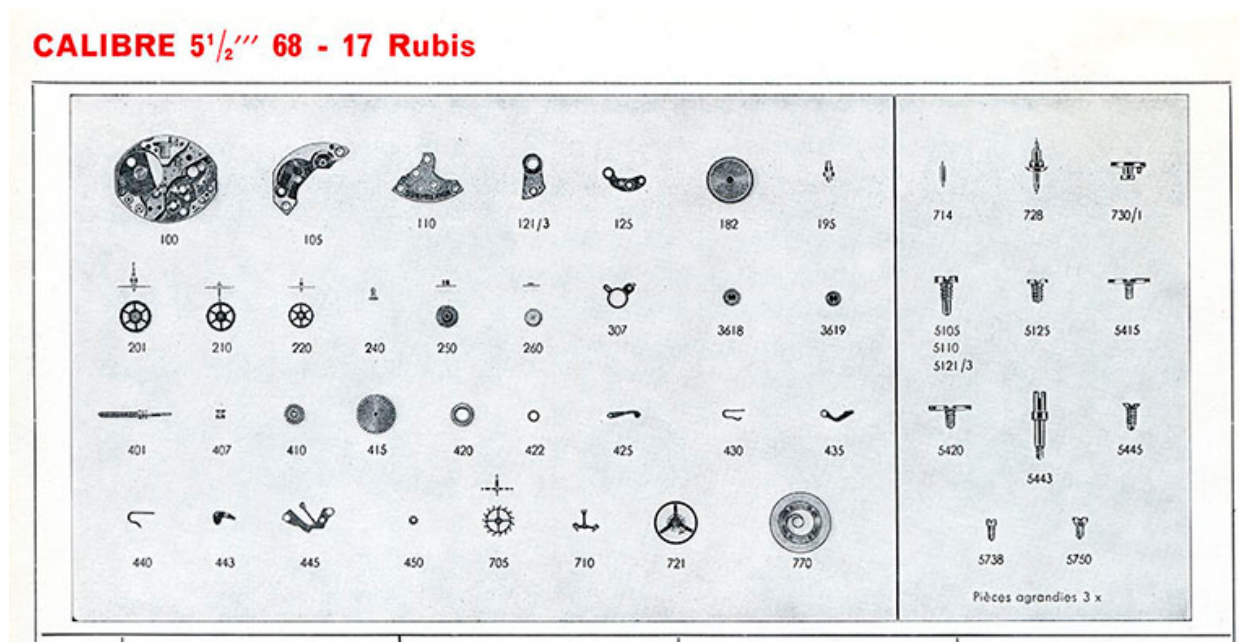
Référence du document reproduit :

- **[Dessin du mouvement FE 68], 1973.**
[Dessin du mouvement FE 68], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.

IVR43_20162500619NUC4A

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Calibre 5 1/2''' 68 - 17 Rubis [éclaté des fournitures du FE 68], 1973.

Référence du document reproduit :

- **Calibre 5 1/2''' 68 - 17 rubis [éclaté des fournitures du FE 68], 1973.**
Calibre 5 1/2''' 68 - 17 rubis [éclaté des fournitures du FE 68], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 2.

IVR43_20162500620NUC4A

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



[Dessin du mouvement FE 68-A], 1980.

Référence du document reproduit :

- **[Dessin du mouvement FE 68-A], 1980**

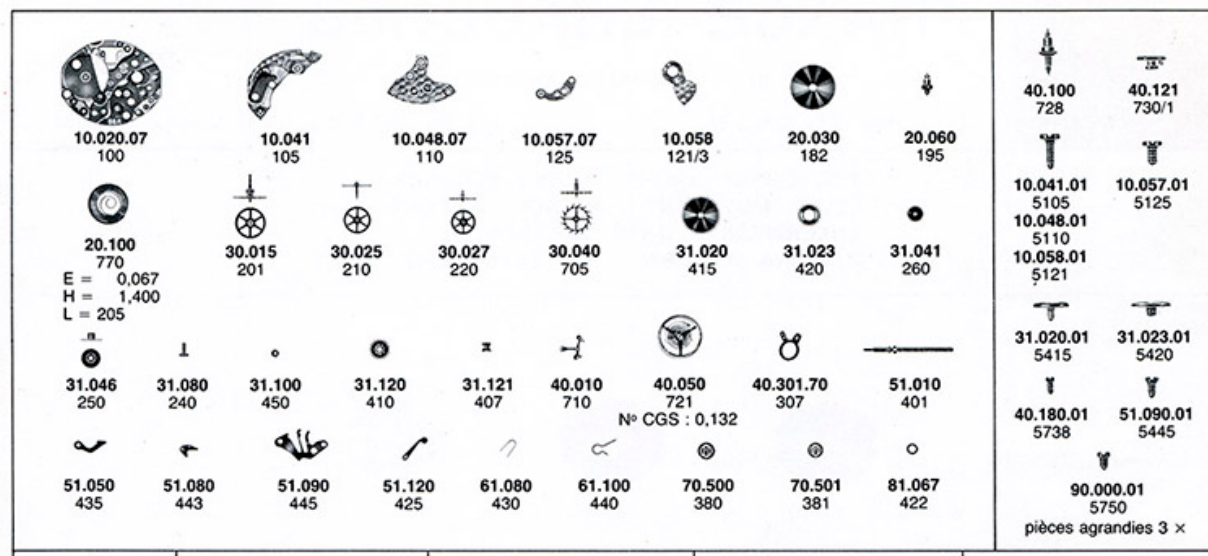
[Dessin du mouvement FE 68-A], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973, édition 1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.

IVR43_20162500621NUC4A

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

CALIBRE 5 1/2 x 6 3/4 " 68 A



Calibre 5 1/2 x 6 3/4 " 68 A [éclaté des fournitures du FE 68-A], 1980.

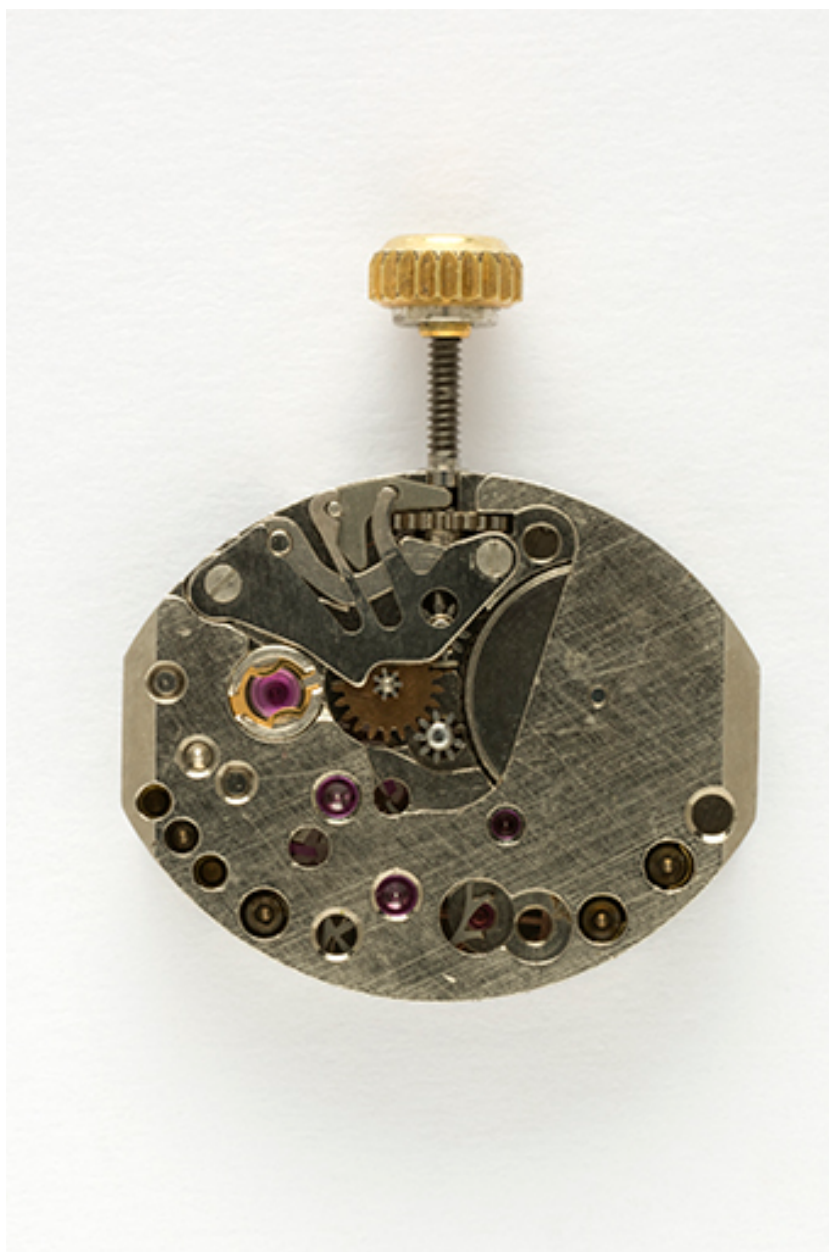
Référence du document reproduit :

- **Calibre 5 1/2 x 6 3/4 " 68 A [éclaté des fournitures du FE 68-A], 1980**
Calibre 5 1/2 x 6 3/4 " 68 A [éclaté des fournitures du FE 68-A], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973, édition 1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 2.

IVR43_20162500622NUC4A

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Mouvement France Ebauches FE 68-A : face côté cadran.

IVR43_20162500738NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Mouvement France Ebauches FE 68-A : face côté ponts.

IVR43_20162500739NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Mouvement FE 68-A : inscription et rubis sur le pont de rouage, avec amortisseur de chocs Epsilon Antichoc 102 au premier plan.

IVR43_20162500740NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation