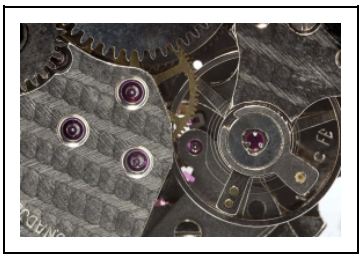
MÉCANISME D'HORLOGE (MOUVEMENT DE MONTRE MÉCANIQUE FRANCE EBAUCHES FE 140-C)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac

Situé dans : Maison et atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot

Dossier IM25005353 réalisé en 2016

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Ce mouvement FE 140-C a été fabriqué dans le quatrième quart du 20e siècle ou au début du 21e siècle par la société France Ebauches SA, 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). Rapidement devenue le premier fabricant européen de mouvements, France Ebauches décline dans les années 1990 puis ferme son site de Maîche en 1995. Elle regroupe alors ses activités sur celui ouvert en 1975 à Valdahon, où elle disparaît finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique).
Le mouvement fait partie d'une famille nombreuse réunissant au moins 12 modèles : FE 140 le modèle de base (ancre, seconde au centre directe), FE 140-1 le même avec quantième (calendrier à guichet) et FE 140-2 avec quantième et jour (jour et date à guichet) ; leurs déclinaisons après modifications (spiral ou hauteur différents par exemple) : 140-A et 140-C (tous deux sur la base du 140 soit ancre et seconde au centre directe), 140-1A (sur la base du 140-1), 140-1B, 140-1C (avec cliquet simplifié) et 140-1AD (ancre, seconde au centre directe, affichage numérique, heure sautante et calendrier à guichet), 140-2A (sur la base du 140-2), 140-2B et 140-2C. Il est équipé d'amortisseurs de chocs 108, 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).

Période(s) principale(s) : limite 20e siècle 21e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
France Ebauches (usine, attribution par tradition orale)

Description

Le mouvement mécanique utilise une ébauche FE 140 C au calibre 11 1/2 lignes (26 mm), extra-plate (4,05 mm) et à bords biseautés. Il bat avec une fréquence de 21 600 alternances/heure (3 Hz) et comporte un échappement à ancre, un balancier monométallique sans vis, deux amortisseurs de chocs Epsilon 108, 17 rubis synthétiques (servant de contre-pivots aux éléments mobiles) et une seconde au centre directe (grand seconde). Il est équipé de son remontoir manuel et a une réserve de marche de 45 heures. L'aspect des ponts est soigné avec un décor de côtes de Genève martelées.

Eléments descriptifs

Catégories : horlogerie

Sources documentaires

Documents d'archives

- **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.

- **Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C, 1979**
  Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C. - Besançon : France Ebauches, 1979. [6] p. : ill. ; 30 cm.
  Lieu de conservation : Collection particulière : Jean-Louis Rousset, Valdahon

Documents figurés

- **[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 1973**
  [Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 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 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, 1973**
  Calibre 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, 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.
- **Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), 1973**
  Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.
- **Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), 1973**
  Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 4.

Documents multimédias

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Fe 140-C, 1er quart 21e siècle**
  Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Fe 140-C. - 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_140_C (consultation : 4 juillet 2016)

Informations complémentaires

Annexes

Fiche technique des calibres FE 140-C, 140-1C, 140-2C
Fiche technique des calibres FE 140-C, 140-1C, 140-2C, extraite du Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 1er classeur, section France Ebauches, 4 p. : ill. ; 30 cm.
Fiche technique de l'Antichoc Epsilon 108
Fiche technique de l'Antichoc Epsilon 108, 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.
Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C, 1979
Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C.- Besançon : France Ebauches, 1979. [6] p. : ill. ; 30 cm.

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Pays horloger (le)

Dénomination : mécanisme d'horloge

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

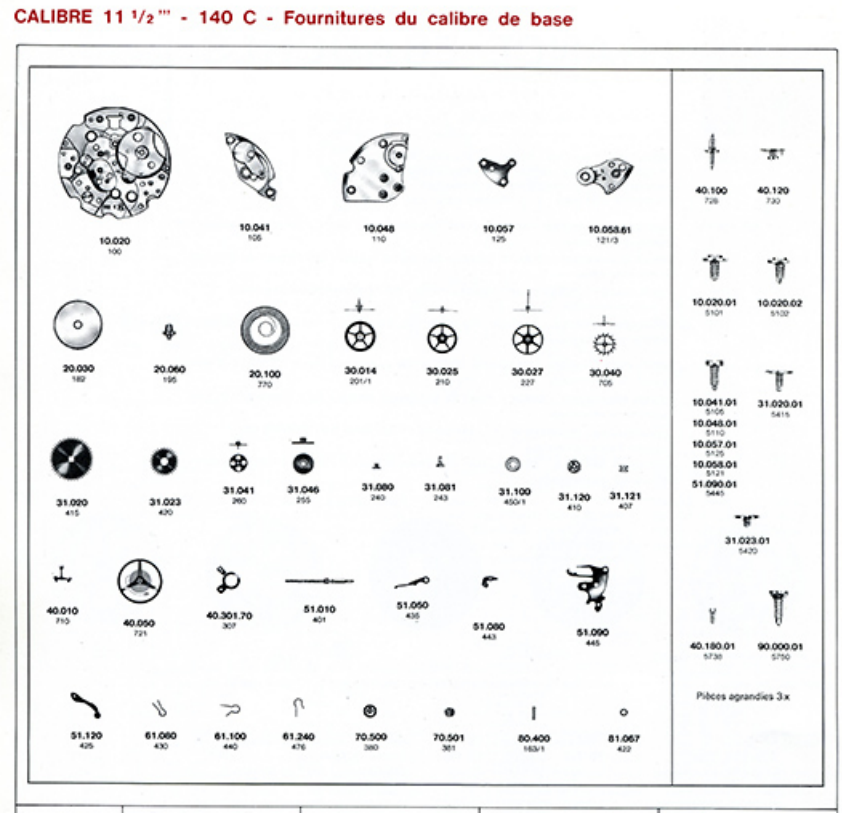


[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 1973.
25, Villers-le-Lac

Source :

[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 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.

N° de l'illustration : 20162500623NUC4A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

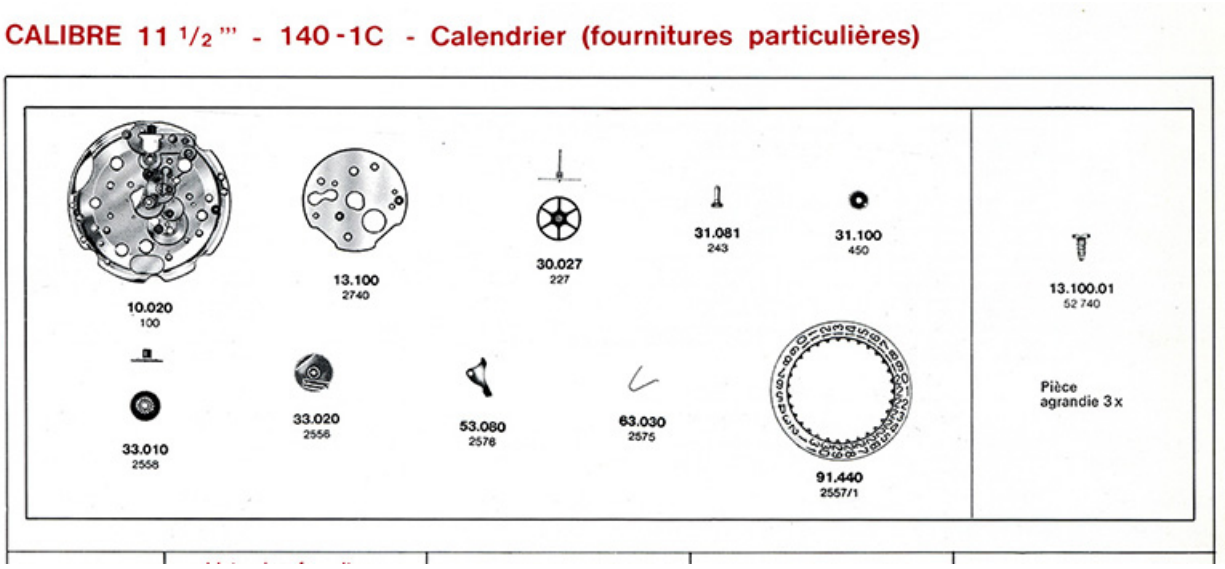


Calibre 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, 1973.
25, Villers-le-Lac

Source :

Calibre 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, 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.

N° de l'illustration : 20162500624NUC4A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

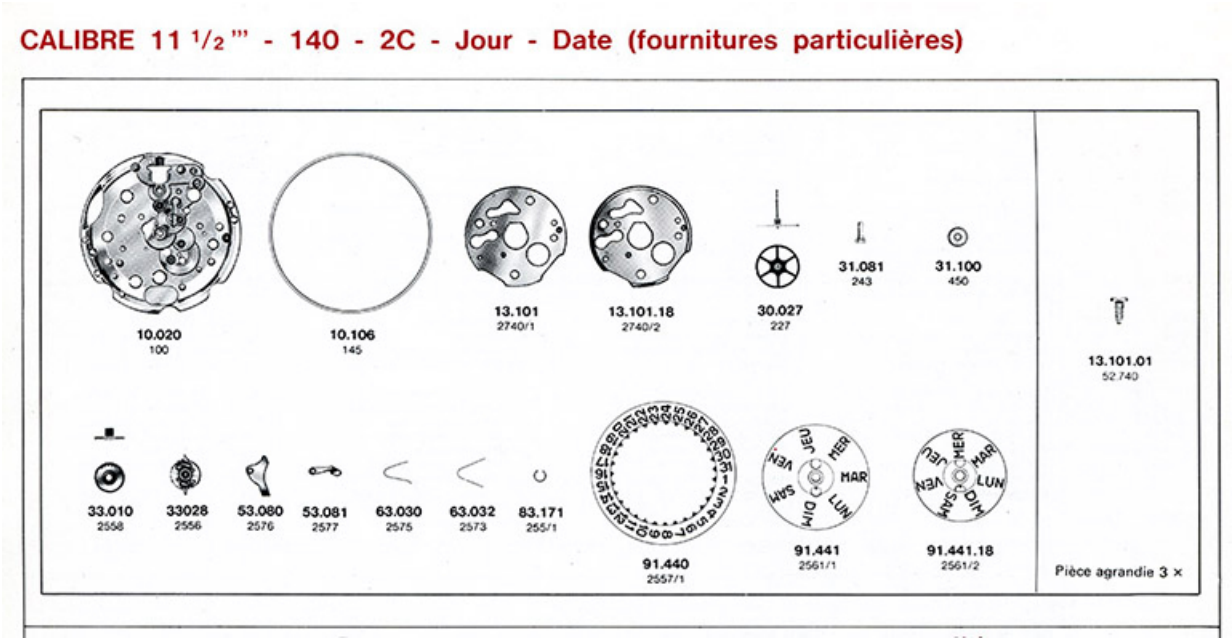


Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), 1973.
25, Villers-le-Lac

Source :

Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.

N° de l'illustration : 20162500625NUC2A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), 1973.
25, Villers-le-Lac

Source :

Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 4.

N° de l'illustration : 20162500626NUC4A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mouvement France Ebauches FE 140-C : face côté cadran.
25, Villers-le-Lac

N° de l'illustration : 20162500742NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mouvement de montre mécanique France Ebauches FE 140-C (côté ponts).
25, Villers-le-Lac

N° de l'illustration : 20162500743NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Logotype France Ebauches et numéro de modèle.
25, Villers-le-Lac

N° de l'illustration : 20162500744NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mouvement FE 140-C : rubis sur le pont de rouage et amortisseur de chocs Epsilon 108.
25, Villers-le-Lac

N° de l'illustration : 20162500745NUC4A
Date : 2016
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine