

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

mécanisme d'horloge (mouvement de montre à quartz Isa 1198)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005370
Date de l'enquête initiale : 2017
Date(s) de rédaction : 2017
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 à quartz
Appellations : mouvement de montre Isa 1198

Compléments de localisation

Historique

Ce mouvement Isa 1198 a été fabriqué dans le quatrième quart du 20^e siècle par la société Isa. Cette SA est née en 1979 d'une fabrique de mouvements de montre mécaniques fondée en 1957 sous le nom de Fabrique d'Ebauches de Sonceboz - ou FES -, commune de Sonceboz-Sombeval (canton de Berne, Suisse), et reprise en 1965 par la société Voumard Machines (La Chaux-de-Fonds et Hauterive, Suisse). Le mouvement a été conçu sous la direction de René Binétruy (né en 1923), embauché par la FES en septembre 1973 (il travaillait depuis 1940 pour les [Etablissements Parrenin](#), de Villers-le-Lac, dont il était devenu directeur en 1965). En 1984, R. Binétruy ouvre, dans les locaux de l'ancienne usine [Bulova](#) à Villers-le-Lac, une nouvelle unité dédiée à la fabrication des ébauches de montre : Isa France. C'est le succès du calibre 1198, en partie à l'aide de machines fabriquées dans l'entreprise même, qui lui permet d'agrandir l'usine dès 1988. Ce mouvement a été conçu en 1979 par Jean Schaad et les premiers prototypes réalisés par Abraham Zaslavsky, tous deux du laboratoire Isatome (électronique et mécanique horlogère), créé en 1965 par Voumard Machines et auteur de la première pendulette à quartz. Décliné en de nombreuses versions, il a été produit à 200 millions d'exemplaires à partir de 1982.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 20^e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Jean Schaad (ingénieur, inventeur, attribution par tradition orale),
Abraham Zaslavsky (ingénieur, inventeur, attribution par tradition orale)

Description

Ce mouvement à quartz a un affichage analogique avec grande seconde (au centre). Il fait appel à une ébauche au calibre de 11 1/2 lignes (26 mm), de faible épaisseur (3,5 mm), à platine et ponts métalliques, munie d'un rubis. Il est alimenté par une pile bouton de 1,55 V (de marque Varta).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm) : L = 37,1 (avec la couronne), d = 26, h = 3,5 (5,2 axe de la roue de centre compris).

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (sur l'œuvre, gravé), inscription technique (sur l'œuvre, gravé, peint)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur un pont (à 11 h) : ISA 1198. Inscription peinte sur un circuit imprimé (à 7 h) : 2169/6 / K. Pile : VARTA / V 395 / + / MADE IN GERMANY.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

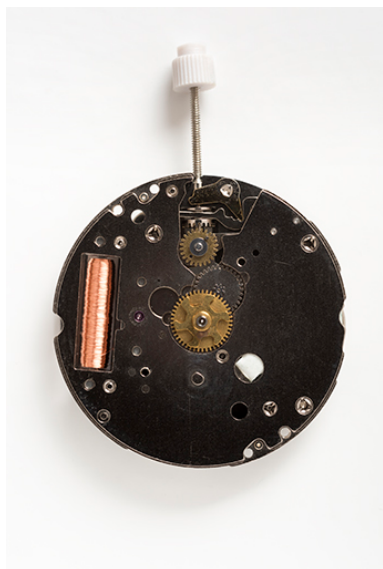
Bibliographie

- **Binétruy, René. 39 ans d'histoire de F.E.S. et du Groupe ISA 1957-1996 (22 ans d'activité RBi 1974-1996), 1er décembre 2004**
Binétruy, René. *39 ans d'histoire de F.E.S. et du Groupe ISA 1957-1996 (22 ans d'activité RBi 1974-1996)*. - 1er décembre 2004. 15 p. : ill. ; 30 cm.

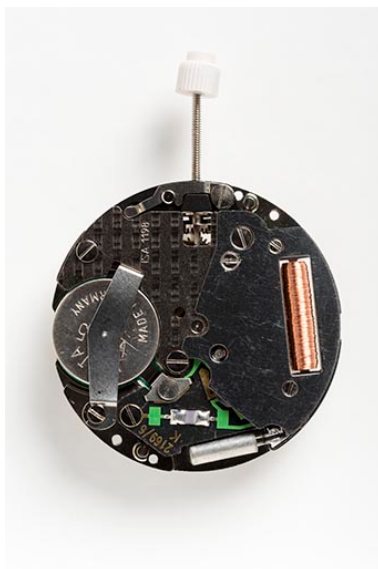
Multimedia

- **Binétruy, René. Historique FES-ISA, 5 octobre 2008**
Binétruy, René. *Historique FES-ISA*. - 5 octobre 2008. 67 p. : ill. Document associant les diapositives Powerpoint d'une conférence en date 5 octobre 2008 et des commentaires.

Illustrations



Mouvement ISA 1198 :
face côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500208NUC4A



Mouvement ISA
1198 : face côté fond.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500209NUC4A



Mouvement ISA 1198 :
numéro de modèle.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500210NUC4A

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)

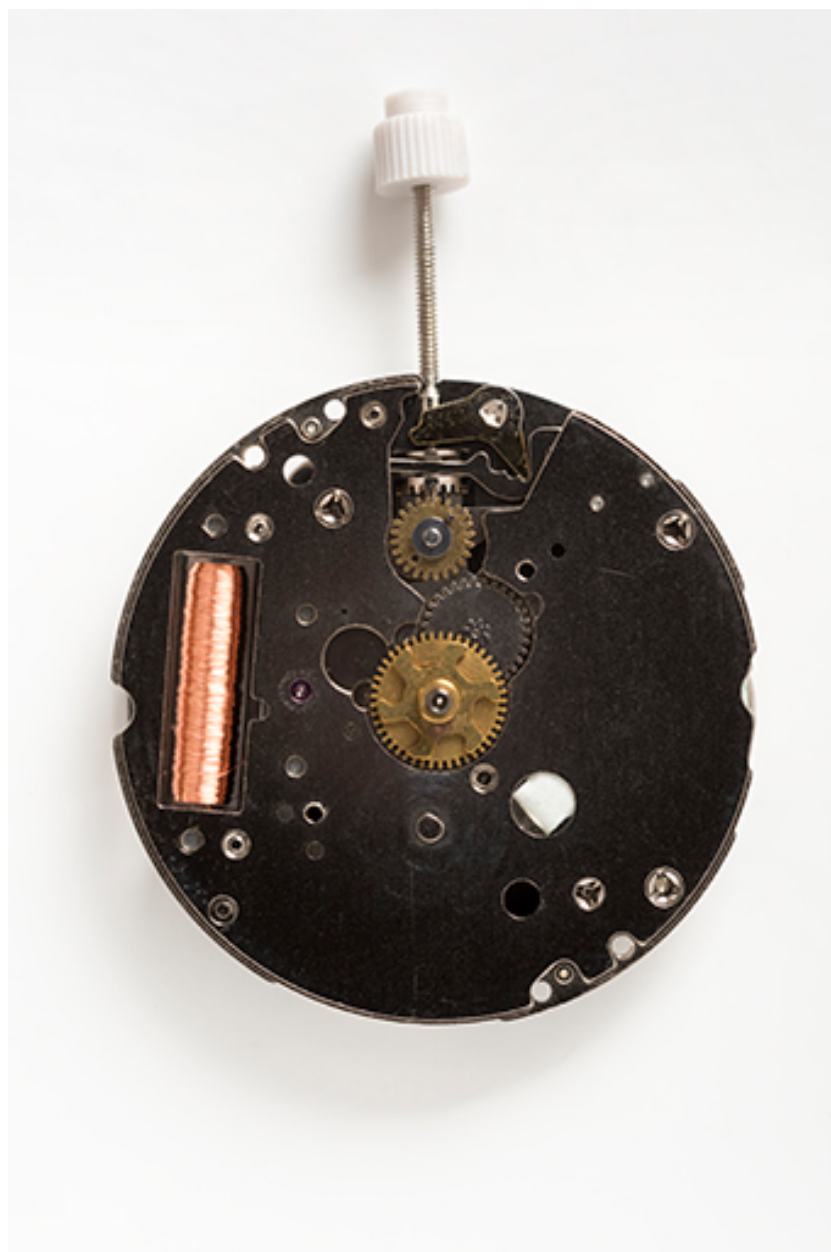
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



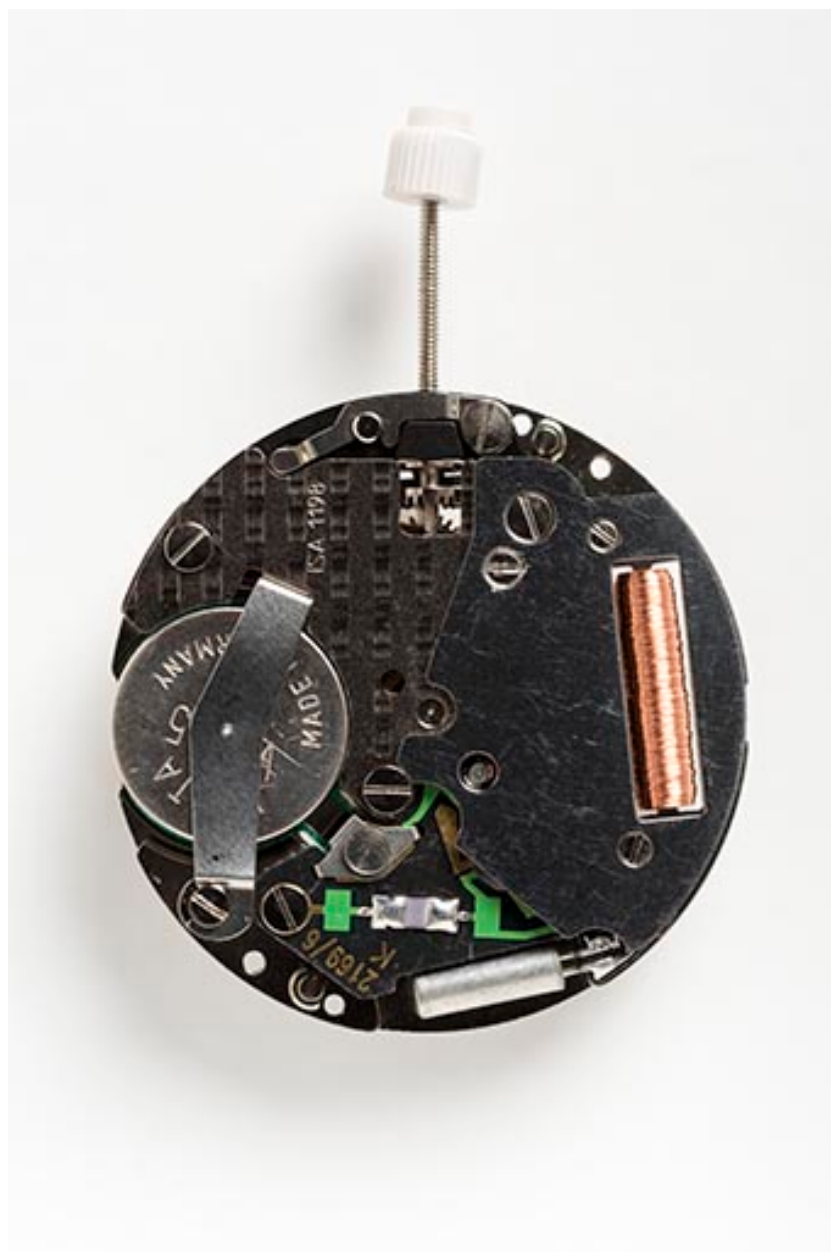
Mouvement ISA 1198 : face côté cadran.

IVR43_20172500208NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Mouvement ISA 1198 : face côté fond.

IVR43_20172500209NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Mouvement ISA 1198 : numéro de modèle.

IVR43_20172500210NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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