

## MÉCANISMES D'HORLOGE (2 MOUVEMENTS DE MONTRE MÉCANIQUE ARTE)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Villers-le-Lac  
4 place Saint-Jean

Situé dans : Maison et usine d'horlogerie (usine de montres) Parent Frères, Fabior-Watch puis Berthet Horlogerie

Dossier IM25005468 réalisé en 2018

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Ces deux mouvements ont été fabriqués en 2018 par la société Berthet Horlogerie dans son atelier de Charmauvillers 23-25 Grande Rue) et assemblés dans celui de Villers-le-Lac (4 place Saint-Jean). Ils sont déclinés suivant le modèle Arte, dont le dessin de squelettage a été créé par Berthet en 2002, et sont basés sur des mouvements Unitas 6498, apparus dans les années 1950 et tombés dans le domaine public.

**Période(s) principale(s)** : 1er quart 21e siècle

**Dates** : 2018 (daté par tradition orale)

**Auteur(s) de l'oeuvre** :

Berthet Horlogerie (horloger, attribution par tradition orale)

### Description

Les deux mouvements sont réalisés en laiton, protégé par un traitement de surface : dorage rose pour l'un, PVD (dépôt physique en phase vapeur) noir pour l'autre. Tous deux dérivés du mouvement Unitas 6498, ils battent avec une fréquence de 21 600 alternances/heure (3 Hz) et comportent un échappement à ancre et un balancier monométallique. Ils utilisent une ébauche au format 16 1/2 lignes (37,2 mm), de faible épaisseur (4,5 mm), et sont munis de deux amortisseurs de chocs type Kif Parechoc. Tous deux sont à petite seconde, remontage manuel, dotés d'une réserve de marche de 53 heures et munis de 17 rubis synthétiques.

### Éléments descriptifs

**Catégories** : horlogerie

### Sources documentaires

#### Documents d'archives

• **Fabrique d'Ebauches ETA SA. Communication technique. 16 1/2" 6498-2, 7 février 2018**

Fabrique d'Ebauches ETA SA. Communication technique. 16 1/2" 6498-2. - 7 février 2018. 24 p. : ill. Document accessible sur internet sur le site d'ETA ([www.eta.ch](http://www.eta.ch)), à l'adresse : <https://secure.eta.ch/CSP/DesktopModules/ViewDoc.aspx?>

tabindex=2&tabid=28&DocId=627&DocType=DT (consultation : 8 octobre 2018)

## Témoignages oraux

- **Berthet Pierre (témoignage oral)**  
Berthet Pierre, gérant de la Sarl Berthet, à Villers-le-Lac et Charmauvillers
- **Berthet William (témoignage oral)**  
Berthet William, ingénieur, société Berthet Horlogerie, à Villers-le-Lac

## Informations complémentaires

- **Berthet Horlogerie** : <https://httpwww.berthet.com>

**Thématiques** : patrimoine industriel du Doubs

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

**Dénomination** : mécanisme d'horloge

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvements de montre mécanique Arte de la société Berthet Horlogerie, Charmauvillers et Villers-le-Lac, 2018.**

N° de l'illustration : 20182501160NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement noir, côté cadran.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501156NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement noir, côté fond.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501157NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement noir, détail : amortisseur de choc, côté cadran.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501158NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine





**Mouvement noir, détail : rochet et roue de couronne.**  
25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501159NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement rose, côté cadran.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501162NUC4A

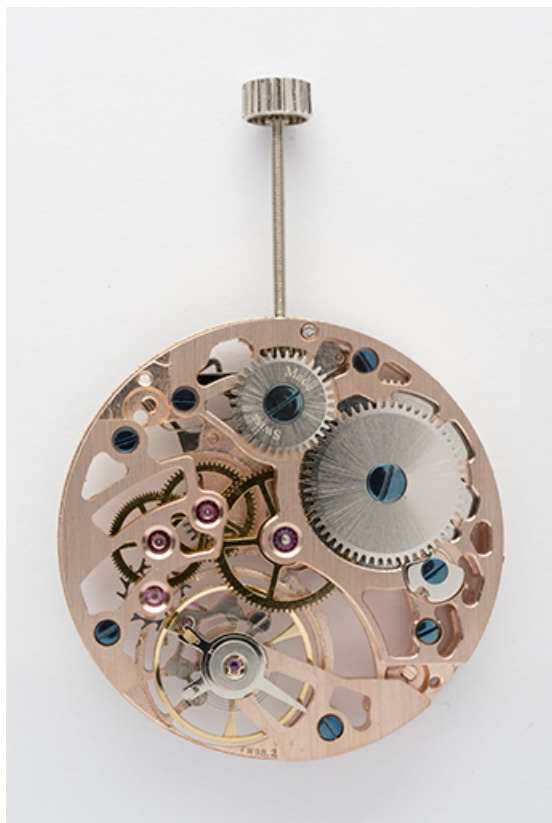
Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine





**Mouvement rose, côté fond.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501163NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement rose, détail côté cadran : amortisseur de chocs (à gauche), tirette et pont de barillet (avec ressort moteur).**  
25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501164NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement rose, détail côté cadran : rubis et amortisseur de chocs.**  
25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501161NUC4A

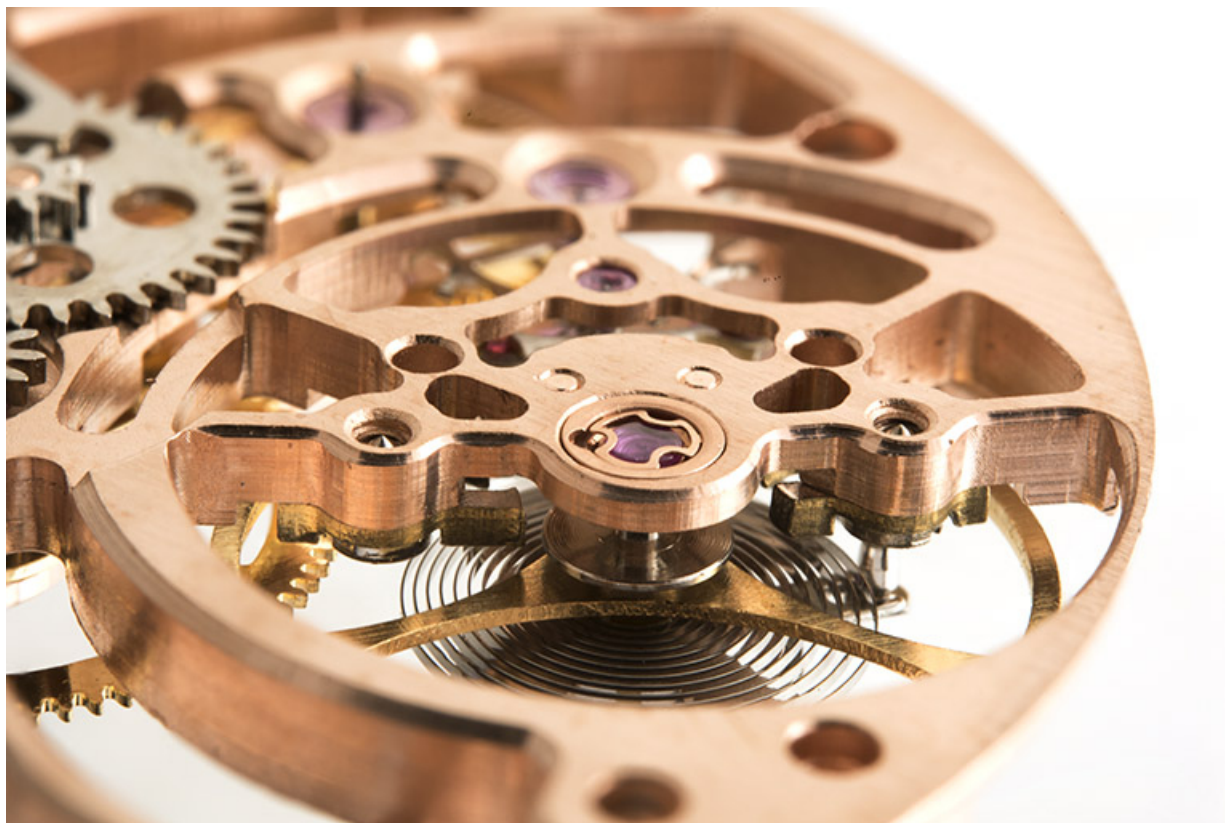
Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine





**Mouvement rose, détail côté cadran : amortisseur de chocs.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501165NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement rose, détail côté fond : amortisseur de chocs et rouage.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501167NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement rose, détail côté fond : rubis et vis bleue.**

25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

N° de l'illustration : 20182501166NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine