



CENTRALE ÉLECTRIQUE DITE SOUS-STATION DE LA SOCIÉTÉ DES FORCES MOTRICES DU REFRAIN, ACTUELLEMENT LOGEMENT

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs Étupes avenue du général de Gaulle

Dossier IA25001000 réalisé en 2011 revu en 2012

Auteur(s): Raphaël Favereaux



Historique

A l'instar des postes de transformation de Fesches-le Châtel, Béthoncourt et Héricourt, cette sous-station électrique est construite en 1906-1907 par la société des Forces Motrices du Refrain. Sa fonction est de distribuer et de transformer l'électricité produite à l'<u>usine hydroélectrique du Refrain</u>, sur le Doubs, à la frontière franco-suisse. Le poste est équipé de transformateurs à bain d'huile, composés d'unités qui réduisent le voltage de 50 000 à 9 000 volts. La sous-station reçoit également, en période d'étiage, l'électricité en provenance de la centrale thermique des <u>Houillères de Ronchamp</u>. Entre 1909 et 1913, divers équipements ("maisons de garde, remise, magasin, buanderie") sont bâtis au sud de la sous-station. Vers 1918, la station est équipée de trois moteurs diesel Sulzer Frères (Winterthur) de 1500 ch chacun. L'usine est agrandie en 1919-1920 ("usine électrique, bâtiment des pompes"), puis de nouveau vers 1927. La société des Forces motrices de l'Est succède à la société des Forces Motrices du Refrain en 1935. Une seconde unité, encore en activité, est construite au début des années 1950 au nord du site. La sous-station primitive a été désaffectée vers 1970 et a été convertie en logements.

Période(s) principale(s): 1er quart 20e siècle / 2e quart 20e siècle / 3e quart 20e siècle

Remploi et déplacement :

Description

Construit en moellon de calcaire enduit et pourvu d'un étage carré, le bâtiment est couvert d'un toit à longs pans. Les ouvertures sont à encadrement et couverture d'arc segmentaire en brique.

Eléments descriptifs

Murs: calcaire, moellon, enduit

Toit: tuile mécanique **Etages**: 4 étages carrés

Sources documentaires

Documents d'archives

• 3 P 230/4 Matrices des propriétés bâties (1882)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 230/4 Matrices des propriétés bâties (1882) Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 230/4

3 P 230/7 Matrices des propriétés bâties (1910)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 230/7 Matrices des propriétés bâties (1910) Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 230/7

• 401 S 4 Usines électriques (1857-1919)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 401 S 4 Usines électriques (1857-1919)

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 401 S 4

Bibliographie

• Cusenier, Elisée. Les associations agricoles du Doubs, 1923 Cusenier, Elisée. Les associations agricoles du Doubs. Le département du Doubs. - [S.I.] : [s.n.], 1923, p. 29 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.

• Wittig, Michel. Etupes: monographie d'un village de l'ancien comté de Montbéliard. - Etupes: M. Wittig, 1994. Wittig, Michel. Etupes: monographie d'un village de l'ancien comté de Montbéliard. - Etupes: M. Wittig, 1994.

• La Société des Forces motrices de l'Est.

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p. Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard- Cote du document : CM 902

Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Pays de Montbéliard (le)

Dénomination : centrale électrique

Parties constituantes non étudiées : salle des machines, transformateur, logement



Vue d'ensemble depuis le nord-ouest.

N° de l'illustration : 20112501238NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan-masse et de situation.

25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20132502587NUDA

Date: 2013

Auteur: Mathias Papigny

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Sous-station électrique du Refrain. Photogr., s.n., s.d. [début du 20e siècle]. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20122501863NUC4A

Date: 2012

Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



SOUS-STATION PRINCIPALE D'ÉTUPES : Vue générale.

Station d'Etupes. Vue d'ensemble. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935]

25, Étupes avenue du général de Gaulle

Source:

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.

Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500937NUC4A

Date: 2013

Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



STATION DE SECOURS D'ÉTUPES : Vue générale.

Station d'Etupes. Vue générale. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935]

25, Étupes avenue du général de Gaulle

Source:

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.

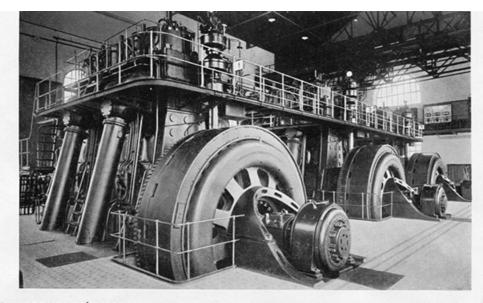
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500934NUC4A

Date: 2013

Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



STATION DE SECOURS D'ÉTUPES : Salle des machines comprenant 3 groupes Diesel-alternateur de 1.500 CV chacun.

Station d'Etupes. Salle des machines. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935]

25, Étupes avenue du général de Gaulle

Source:

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.

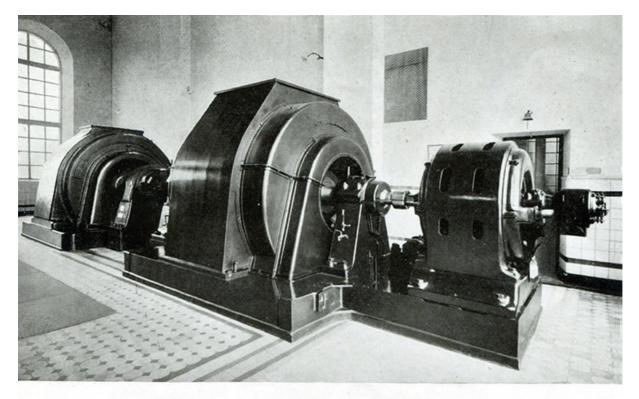
Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration: 20132500935NUC4A

Date: 2013

Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



STATION DE SECOURS D'ÉTUPES : Condensateur synchrone de 10.000 KVA.

Station d'Etupes. Condensateur. Photogr., s.n., s.d. [vers 1935]

25, Étupes avenue du général de Gaulle

Source:

La Société des Forces motrices de l'Est, SA au capital de 30 100 000 F., brochure, s.d., 20 p.

Lieu de conservation : Archives communales, Montbéliard - Cote du document : CM 902

N° de l'illustration : 20132500936NUC4A

Date: 2013

Auteur : Raphaël Favereaux (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis le sud-est. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501242NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501248NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de trois quarts.

N° de l'illustration : 20112501244NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade postérieure.

N° de l'illustration : 20112501240NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Partie supérieure de la façade postérieure. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501239NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logements vus depuis l'ouest. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501243NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logements.

25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501247NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des machines et extension de la station.

N° de l'illustration : 20112501246NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des machines.

N° de l'illustration : 20112501245NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade ouest de la salle des machines. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501241NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Nouveau poste de transformation. 25, Étupes avenue du général de Gaulle

N° de l'illustration : 20112501249NUC4A

Date: 2011

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation