Rhône-Alpes, Ardèche
Beauchastel
07 Beauchastel, l' Marly, Île
V.C. 6

Centrale hydroélectrique dite centrale électrique de Beauchastel, écluse, pont routier

Références du dossier

Numéro de dossier : IA07000168
Date de l'enquête initiale : 2010
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Points de franchissement du Rhône
Degré d'étude : repéré

Désignation

Dénomination : centrale hydroélectrique, écluse, pont
Précision sur la dénomination : pont routier
Appellation : centrale électrique de Beauchastel

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Réseau hydrographique : Rhône; canal de dérivation de Beauchastel
Références cadastrales :

Historique

La centrale de Beauchastel appartient, avec le barrage amont de Charmes, à l'aménagement de la Compagnie Nationale du Rhône de Beauchastel entrepris en 1960. Le pont aval est construit en 1964, date à laquelle la centrale est mise en service (date portée).

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1960 (daté par travaux historiques, porte la date), 1964
Auteur(s) de l'oeuvre : Compagnie Nationale du Rhône (maître d'oeuvre, signature)

Description

La centrale hydroélectrique-écluse implantée sur la commune de Beauchastel, dont elle porte le nom, franchit le canal de dérivation formant le bras droit du Rhône, et relie le lieu-dit Marly, en rive droite, à l'Île, en rive gauche. Elle comprend trois structures en béton : la centrale proprement dite, équipée de six turbines Kaplan, un déchargeur qui lui est accolé et une écluse en rive droite, qui offre une ouverture de 12 m. Elle apparaît très semblable à l'usine-écluse de Bourg-lès-Valence. Un pont en béton armé surmonte ces trois ouvrages en aval : pont-dalle de 144 m de long (six travées de 24 m) et 6,75 m de large au droit de l'usine ; pont à poutres sous chaussée à travée unique de 24 m d'ouverture et 6,75 m de large sur le déchargeur ; pont à poutres sous chaussée de 13,18 m de long et 7,50 m de large sur l'écluse. Sa chaussée de 5 m de large est dotée d'un trottoir en aval bordé d'un garde-corps en métal. Elle porte deux voies à double sens de circulation.

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton ; béton armé

Typologies et état de conservation

Typologies : centrale hydroélectrique

Statut, intérêt et protection

Repérage carto. D'après la Compagnie Nationale du Rhône.

Statut de la propriété : propriété d'une société privée

Références documentaires

Bibliographie

- **HENRY, Marc. L´aménagement du Bas-Rhône se poursuit : la chute de Beauchastel. Travaux, avril 1964,**
  HENRY, Marc. **L´aménagement du Bas-Rhône se poursuit : la chute de Beauchastel**. *Travaux*, avril 1964, n° 353, p. 316-330

- **Une étape de l´aménagement du Rhône : l´équipement de la Chute de Beauchastel. Rhône Alpes**
  Une étape de l´aménagement du Rhône : l´équipement de la Chute de Beauchastel. *Rhône Alpes Méditerranée*, 1963, n° 2, p. 61-77

- **Compagnie Nationale du Rhône. Direction du Patrimoine Fluvial et Industriel. Pôle Fluvial. Base**
  Compagnie Nationale du Rhône. Direction du Patrimoine Fluvial et Industriel. Pôle Fluvial. **Base documentaire OASIS**. Répertoire des ouvrages sur le Rhône
  n° 0114-0115, n° 0348, n° 0772 à 0774 et n° 0795

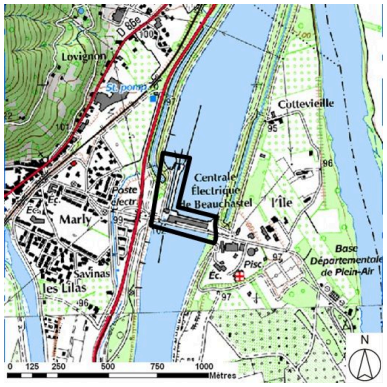
- **Site internet Planète TP. Beauchastel. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
  Site internet Planète TP. **Beauchastel**. [en ligne]. Accès internet : <URL : http://www.planete-tp.com/article.php3?id_article=658>

- **Site internet Structurae. Barrage de Beauchastel. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
  Site internet Structurae. **Barrage de Beauchastel**. [en ligne]. Accès internet : <URL : http://fr.structurae.de/structures/data/index.cfm?ID=s0006332>

Annexe 1

Inscription et date portées :
COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE/ CNR/ CENTRALE DE/ BEAUCHASTEL/ 1964 (sur la façade ouest du bâtiment d'usine).

Illustrations



Vue panoramique, face amont (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20100700353NUCAQ

Vue générale, face amont (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20100700125NUCA

Plan de situation (sur fond de SCAN25(R) (C) IGN-2008 (C) Région Rhône-Alpes Licence n°2008-CISE27-1010) Dess. S. Delétoille IVR82_20100700394NUD

Vue générale, face aval (depuis la rive droite) Phot. I. Havard IVR82_20100700126NUCA

Chaussée du pont routier (depuis la rive droite) Phot. I. Havard IVR82_20100700127NUCA

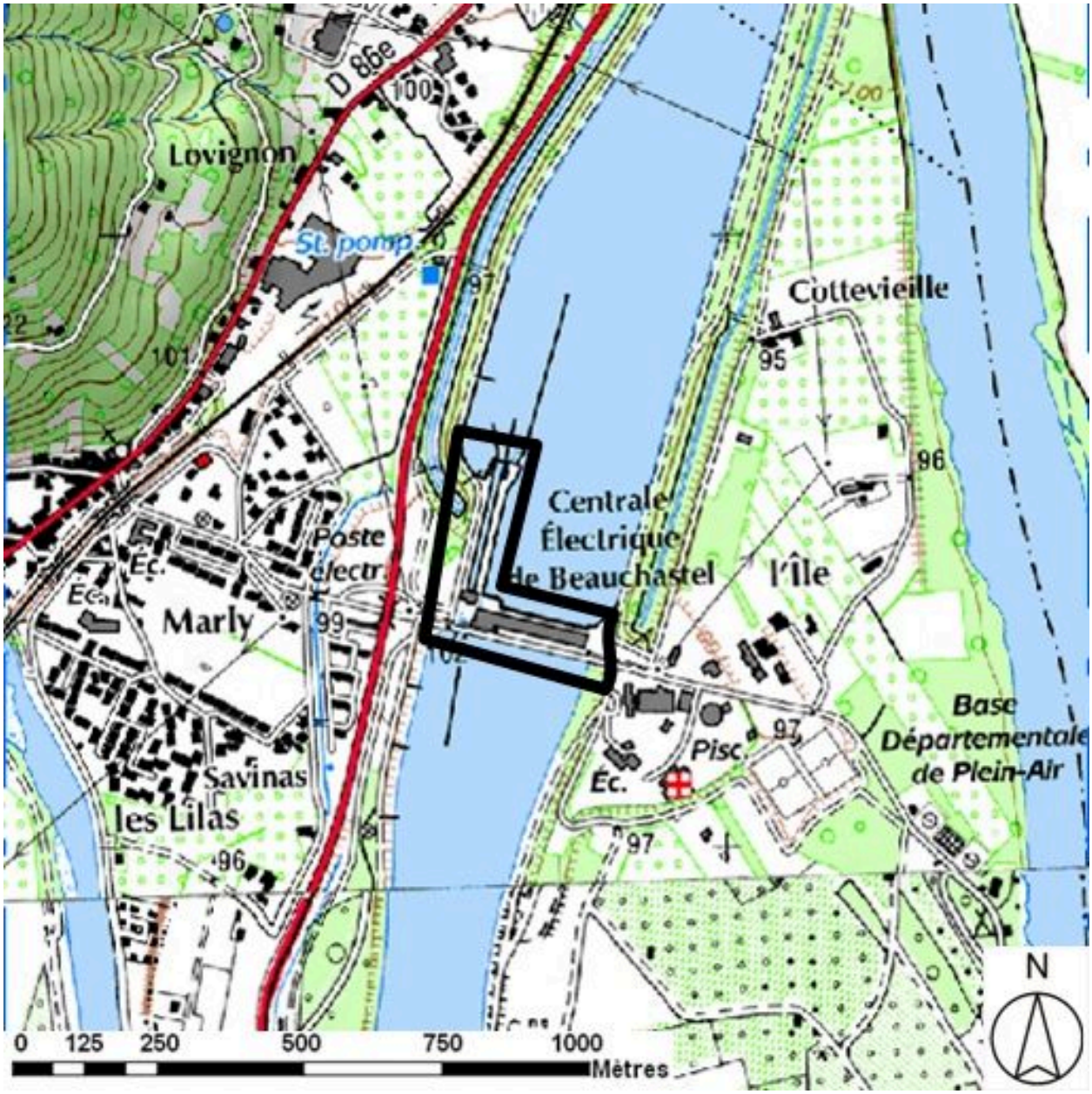
Vue rapprochée, plate-forme amont (depuis la rive gauche) Phot. I. Havard IVR82_20100700128NUCA

Evacuateur et écluse, face aval (depuis la rive gauche) Phot. I. Havard IVR82_20100700129NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :
Aménagements du Rhône : barrage ; centrale hydroélectrique ; écluse ; digue (IA00000333)
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Présentation de l'étude des points de franchissement du Rhône en région Rhône-Alpes (IA00000331) Rhône-Alpes, Rhône-Alpes
Centrale hydroélectrique-écluse dite centrale électrique de Bourg-lès-Valence, pont routier (IA26000356) Bourg-lès-Valence, 26 Bourg-lès-Valence, R.D. 268, route de la Roche-de-Glun
Barrage de retenue de Charmes-sur-Rhône, ensemble de deux ponts routiers (IA07000190) Charmes-sur-Rhône, 07 Charmes-sur-Rhône, la Grange, 26 Etoile-sur-Rhône, les Îles de Champfort, R.D. 11, R.D. 111a

Auteur(s) du dossier : Isabelle Havard, Bruno Decrock
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel



Plan de situation (sur fond de SCAN25(R) (C) IGN-2008 (C) Région Rhône-Alpes Licence n°2008-CISE27-1010)

IVR82_20100700394NUD
Auteur de l'illustration : S. Delétoille
Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1:25000
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel ; © IGN
reproduction interdite

Vue panoramique, face amont (depuis la rive droite)

IVR82_20100700353NUCAQ
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue générale, face amont (depuis la rive droite)

IVR82_20100700125NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue générale, face aval (depuis la rive droite)

IVR82_20100700126NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Chaussée du pont routier (depuis la rive droite)

IVR82_20100700127NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Vue rapprochée, plate-forme amont (depuis la rive gauche)

IVR82_20100700128NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Evacuateur et écluse, face aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20100700129NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation