Rhône-Alpes, Rhône
Pierre-Bénite
69 Pierre-Bénite, 69 Saint-Fons

Centrale hydroélectrique, écluse, dite usine-écluse de Pierre-Bénite, pont de service

Références du dossier

Numéro de dossier : IA69006603
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 de service
Appellation : usine-écluse de Pierre-Bénite

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur la commune Saint-Fons
Milieu d'implantation : en écart
Réseau hydrographique : Rhône; canal de dérivation de Pierre-Bénite
Références cadastrales :

Historique

L'usine-écluse de Pierre-Bénite appartient, avec le barrage-usine aval, à l'aménagement du même nom mis en service en 1967. Le chantier est lancé en 1962 par la Compagnie Nationale du Rhône, propriétaire de l'aménagement, qui confie les travaux à un groupement d´entreprises, comprenant la Société Générale d´Entreprise (SGE) qui en assure la direction, la Compagnie Industrielle de Travaux (CITRA) et l'Entreprise Joya-Chabert (devenue Société des Grands Travaux de l´Est). La mise en eau a lieu en janvier 1966 (date portée). Il porte une voie de franchissement privée (Compagnie Nationale du Rhône).

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1962 (daté par travaux historiques, porte la date), 1966
Auteur(s) de l'oeuvre : Compagnie Nationale du Rhône (maître d'oeuvre, signature), Société Générale d´Entreprises (entrepreneur, signature), Compagnie Industrielle de Travaux (entrepreneur, signature), Joya-Chabert (entrepreneur, signature)

Description

L'ouvrage se situe entre les communes de Saint-Fons et Pierre-Bénite, à l'entrée du bras gauche du Rhône (canal de dérivation usinière de près de 12 km). "L´ensemble usine-déchargeur-écluse est implanté sur la rive droite, en dehors du lit mineur du fleuve, dans ce que l´on appelait l´île de Pierre-Bénite". L'usine est équipée de quatre groupes du type bulbe. Elle comporte une plate-forme aval en béton armé de 65,30 m de long et 9 m de large, qui se continue sur 25 m à hauteur du déchargeur qui lui est accolé. Ce dernier est formé de pertuis à vannes. L'écluse, de 195 m de long et 12 m d'ouverture, est surmontée d'un pont à poutres sous chaussée en béton précontraint de 15 m de large.

Eléments descriptifs

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

Typologies et état de conservation

Typologies : centrale hydroélectrique

Statut, intérêt et protection

D'après la Compagnie Nationale du Rhône.

Statut de la propriété : propriété d'une société privée

Références documentaires

Documents figurés

- **[Irigny, vue générale] / Cellard édit., [2e moitié du 20e siècle]. 1 impr. photoméc. (carte**
  [Irigny, vue générale] / Cellard édit., [2e moitié du 20e siècle]. 1 impr. photoméc. (carte postale) : coul. ; 10,3 x 14,8 cm (AD Rhône. 11 Fi 0757) Notes : reproduction interdite
  en arrière-plan

- **Pierre-Bénite [Vues en mosaïque] / Cellard édit., [2e moitié du 20e siècle]. 1 impr. photoméc.**
  Pierre-Bénite [Vues en mosaïque] / Cellard édit., [2e moitié du 20e siècle]. 1 impr. photoméc. (carte postale) : coul. ; 10,3 x 14,8 cm (AD Rhône. 11 Fi 2220) Notes : reproduction interdite
  en arrière-plan

Bibliographie

- **L'aménagement hydro-électrique de Pierre-Bénite sur le Rhône. Rhône Alpes Méditerranée, 2e trim.**
  L'aménagement hydro-électrique de Pierre-Bénite sur le Rhône. *Rhône Alpes Méditerranée*, 2e trim. 1966, n° 12, p. 3-50

- **L'aménagement de Pierre-Bénite, sur le Rhône. La Technique des Travaux, juillet 1966, vol. 42, n°**
  L'aménagement de Pierre-Bénite, sur le Rhône. *La Technique des Travaux*, juillet 1966, vol. 42, n° 7-8, p. 224-248 (non consulté)

- **CAZENAVE, P. L'usine hydro-électrique de Pierre-Bénite. Travaux, novembre 1967, n° 392, p. 485 (non**
  CAZENAVE, P. **L'usine hydro-électrique de Pierre-Bénite**. *Travaux*, novembre 1967, n° 392, p. 485 (non consulté)

- **DELATTRE, Pierre. La chute de Pierre-Bénite et l´aménagement du Rhône. Technica. Revue mensuelle de**
  DELATTRE, Pierre. **La chute de Pierre-Bénite et l´aménagement du Rhône**. *Technica. Revue mensuelle de l´Association des Anciens Élèves de l´École Centrale lyonnaise*, novembre 1961, n° 262, p. 3-13

- **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° 0169-0170, n° 0611 à 0613

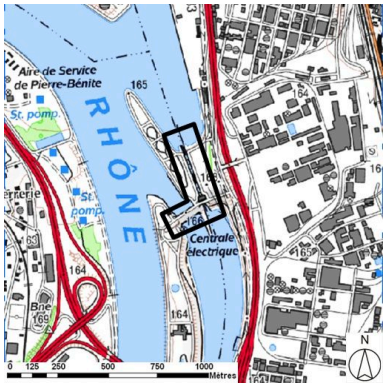
- **Site internet Planète TP. Pierre-Bénite. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
  Site internet Planète TP. **Pierre-Bénite**. [en ligne]. Accès internet : <URL : http://www.planete-tp.com/article.php3?id_article=648>

- **Site internet Structurae. Barrage de Pierre-Bénite. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
  Site internet Structurae. **Barrage de Pierre-Bénite**. [en ligne]. Accès internet : <URL : http://fr.structurae.de/structures/data/index.cfm?ID=s0006337>

Annexe 1

Inscriptions et date portées :
CNR/ Compagnie Nationale du Rhône/ 1966/ Centrale de Pierre-Bénite (en aval, sur la plate-forme de l'usine) ; Compagnie Nationale du Rhône/ Ecluse de Pierre-Bénite (sur la bâtiment d'usine surmontant l'écluse, en aval).

Illustrations



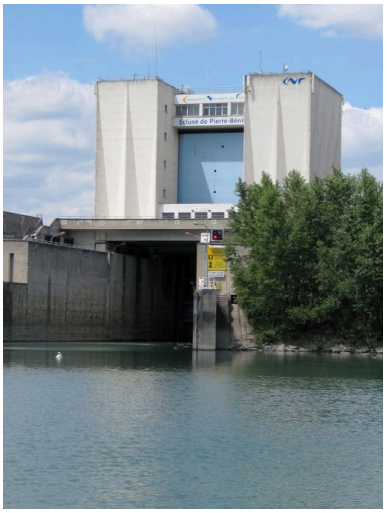
Plan de situation (sur fond de SCAN25(R) (C) IGN-2008 (C) Région Rhône-Alpes Licence n°2008-CISE27-1010)
Dess. S. Delétoille
IVR82_20106907519NUD

Vue panoramique, face aval (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106907453NUCAQ

Vue générale de la centrale, face amont (depuis port Herriot)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902998NUCA

Vue générale, face aval (depuis la rive gauche)
Phot. I. Havard
IVR82_20106903000NUCA

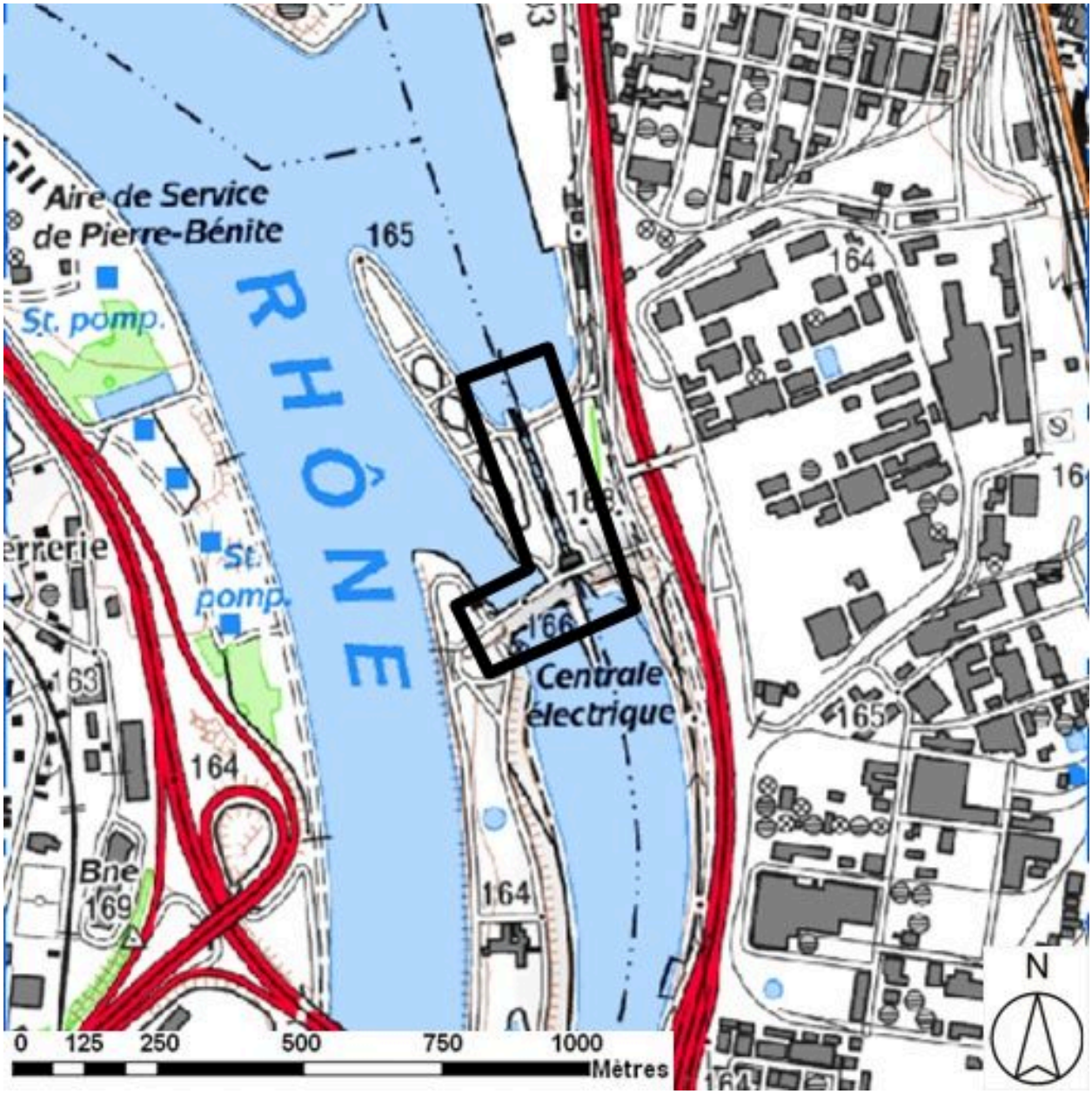
Vue partielle, face aval (depuis la rive gauche)
Phot. I. Havard
IVR82_20106907001NUCA


Vue de l'écluse, face aval (depuis la rive gauche)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902999NUCA

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
Barrage de retenue de Pierre-Bénite, centrale hydroélectrique, pont de service (IA69006567) Pierre-Bénite, 69 Pierre-Bénite, Yvours, Chemin du barrage
Pont autoroutier dit Pont aval de Pierre-Bénite (tronçon est) (IA69006557) Pierre-Bénite, 69 Pierre-Bénite, 69 Saint-Fons, A. 7, E. 15, Autoroute du Soleil

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_20106907519NUD
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 aval (depuis la rive droite)

IVR82_20106907453NUCAQ
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 de la centrale, face amont (depuis port Herriot)

IVR82_20106902998NUCA
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 gauche)

IVR82_20106903000NUCA
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 partielle, face aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20106907001NUCA
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 de l'écluse, face aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20106902999NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation