Rhône-Alpes, Rhône
Pierre-Bénite
69 Pierre-Bénite, Yvours
Chemin du barrage

Barrage de retenue de Pierre-Bénite, centrale hydroélectrique, pont de service

Références du dossier

Numéro de dossier : IA69006567
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 : barrage, centrale hydroélectrique, pont
Précision sur la dénomination : barrage de retenue
Appellation : barrage de Pierre-Bénite

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Réseau hydrographique : Rhône
Références cadastrales :

Historique

Le barrage, centrale hydroélectrique de Pierre-Bénite appartient, avec l'usine amont de Pierre-Bénite-Saint-Fons, à l'aménagement du même nom mis en service en 1967. Le chantier du barrage a été lancé en 1965 par la Compagnie Nationale du Rhône, propriétaire de l'aménagement, et inauguré l'année suivante. L'ouvrage a été construit à sec, en une seule phase, à l´abri d´une enceinte étanche. Il porte une voie de franchissement privée (Compagnie Nationale du Rhône).

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Dates : 1965 (daté par travaux historiques)
Auteur(s) de l'oeuvre : Compagnie Nationale du Rhône (maître d'oeuvre, attribution par travaux historiques)

Description

Le barrage-usine de Pierre-Bénite, implanté au sud-est de la commune dont il porte le nom, franchit le bras droit du Rhône, sur l'aval de la dérivation, longue de 2,5 km, destinée à l´évacuation des crues. Il s'agit d'un barrage de retenue comportant six passes de 21 m d'ouverture (débouché linaire de 126 m) équipées de vannes-wagons. Les piles entre vannes font 6 m de large et 29 m de long. Elles supportent, en amont, un pont de service de type poutres sous chaussée en béton armé. Ce dernier, de 187 m de long (ouverture de 167 m) et 6,90 m de large, compte sept travées ; il porte une chaussée de 3,60 m encadrée de deux trottoirs de 1,70 et 1,50 m bordés de parapets métalliques. Dans la culée du barrage un petit groupe bulbe récupère l´énergie du débit réservé.

Eléments descriptifs

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

Typologies et état de conservation

Typologies : barrage ; 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

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
  au premier-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
  au premier-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
  voir p. 8-11

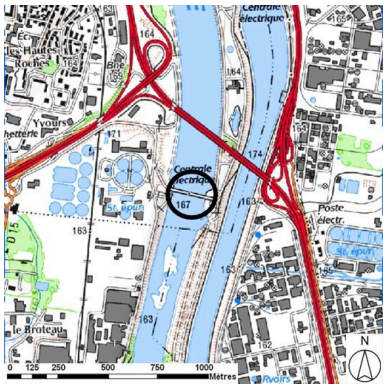
- **L'aménagement de Pierre-Bénite, sur le Rhône. La Technique des Travaux, juillet 1966, vol. 42, n°**
  L'aménagement de Pierre-Bénite, sur le Rhône. *La Technique des Travaux*, juillet 1966, vol. 42, n° 7-8, p. 224-248 (non consulté)

- **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
  voir p. 5

- **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° 0173

- **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>

Illustrations

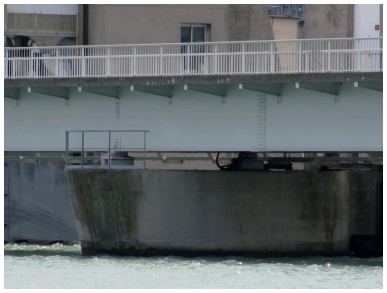


Plan de situation (sur fond de SCAN25(R) (C) IGN-2008 (C) Région Rhône-Alpes Licence n°2008-CISE27-1010)
Dess. S. Delétoille
IVR82_20106907516NUD

Vue panoramique, face amont (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106907449NUCAQ

Vue générale du barrage, face amont (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902992NUCA

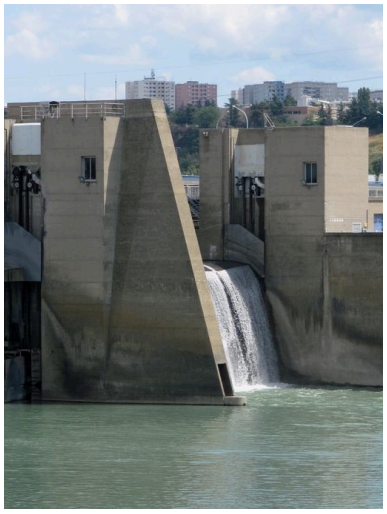
Pont de service, face amont (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902993NUCA



Pile du pont, face amont (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902994NUCA

Vue générale du barrage, face aval (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902995NUCA

Vue d'un contrefort du barrage, face aval (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902996NUCA



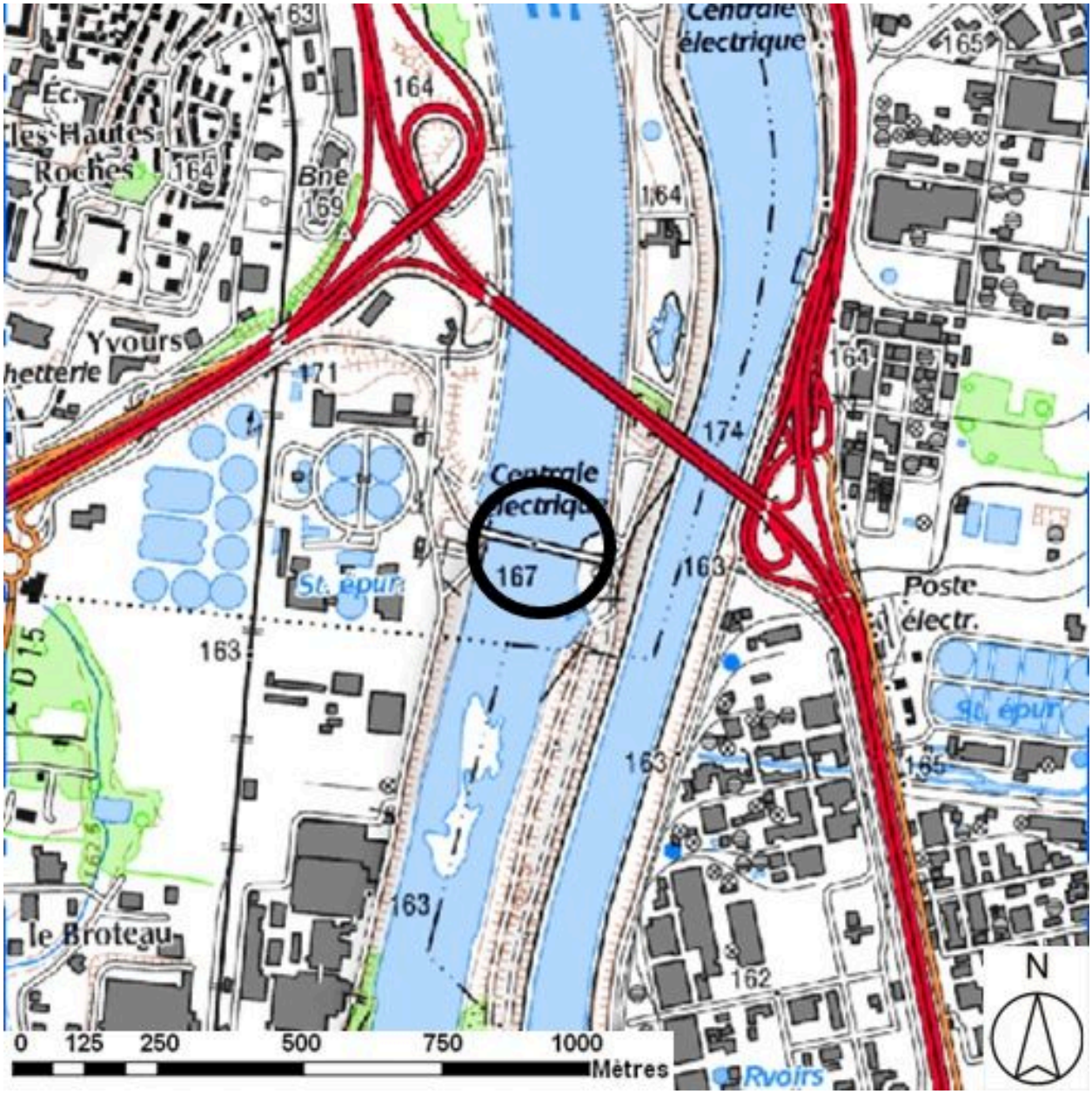
Vue d'une passe du barrage, face aval (depuis la rive droite)
Phot. I. Havard
IVR82_20106902997NUCA

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 usine-écluse de Pierre-Bénite, pont de service (IA69006603) Pierre-Bénite, 69 Pierre-Bénite, 69 Saint-Fons
Pont autoroutier dit Pont aval de Pierre-Bénite (tronçon ouest) (IA69006566) Pierre-Bénite, 69 Pierre-Bénite, Yvours, 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_20106907516NUD
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_20106907449NUCAQ
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 du barrage, face amont (depuis la rive droite)

IVR82_20106902992NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Pont de service, face amont (depuis la rive droite)

IVR82_20106902993NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Pile du pont, face amont (depuis la rive droite)

IVR82_20106902994NUCA
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 du barrage, face aval (depuis la rive droite)

IVR82_20106902995NUCA
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 d'un contrefort du barrage, face aval (depuis la rive droite)

IVR82_20106902996NUCA
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 d'une passe du barrage, face aval (depuis la rive droite)

IVR82_20106902997NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation