Rhône-Alpes, Ardèche
Charmes-sur-Rhône
07 Charmes-sur-Rhône, la Grange, 26 Etoile-sur-Rhône, les Îles de Champfort
R.D. 11, R.D. 111a

Barrage de retenue de Charmes-sur-Rhône, ensemble de deux ponts routiers

Références du dossier

Numéro de dossier : IA07000190
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, pont
Précision sur la dénomination : barrage de retenue ; pont routier
Appellation : barrage de Charmes-sur-Rhône

Compléments de localisation

oeuvre située en partie sur le département 26, oeuvre située en partie sur la commune Etoile-sur-Rhône
Milieu d'implantation : isolé
Réseau hydrographique : Rhône
Références cadastrales :

Historique

Le barrage de Charmes appartient, avec la centrale aval de Beauchastel, à l'aménagement de la Compagnie Nationale du Rhône de Beauchastel entrepris en 1960. Mis en service en 1964, le barrage sert à détourner le courant du Rhône vers le canal de dérivation de Beauchastel et réguler le niveau de l'eau. Le pont établi en aval sur les piles du barrage est postérieur, il date de 2000. Il aurait été réalisé par les Ateliers de Constructions et de Chaudronnerie Métalliques Autunois (pour la construction métallique) et Demathieu et Bard (pour le génie civil), pour le compte du département.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle, limite 20e siècle 21e siècle
Dates : 1960 (daté par travaux historiques), 2000
Auteur(s) de l'oeuvre : Compagnie Nationale du Rhône (maître d'oeuvre, signature), Ateliers de Constructions et de Chaudronnerie Métalliques Autunois (entrepreneur, signature, ?), Demathieu et Bard (entrepreneur, signature, ?)

Description

Le barrage de retenue implanté entre les communes de Charmes-sur-Rhône, dont il porte le nom, et Etoile-sur-Rhône, reliant les Îles du Couriol au lieu-dit Îles de Champfort, franchit le bras naturel du Rhône (bras gauche). Le barrage comporte six passes de 26 m de large équipées de vannes-wagons, séparées par cinq piles en béton (28 m de long sur 7 m de large). Il porte un pont amont et un pont aval, chacun à voie de circulation unique, en sens opposé. Le pont amont est un pont à poutres métalliques sous chaussée de 197 m de long (ouverture de 192 m), comptant six travées de 26 m. Sur une largeur de 6,70 m, il porte une chaussée de 3,40 m, encadrée de deux trottoirs de 1,65 m (trottoir aval ceint d'un grillage) bordés de parapets métalliques. Le pont aval de structure mixte (deux poutres métalliques portant des dalles de béton), de 241 m de long, comprend également six travées. Il est lancé sur les piles du barrage et surélevé par des colonnes en béton. Il porte une voie de circulation de 4,90 m de large (sans trottoir) bordée de parapets métalliques.

Eléments descriptifs

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

Typologies et état de conservation

Typologies : barrage ; pont à poutre à travées continues

Statut, intérêt et protection

Repérage carto. D'après la Compagnie Nationale du Rhône. Propriété Ardèche pour le pont aval.

Statut de la propriété : propriété du département, 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

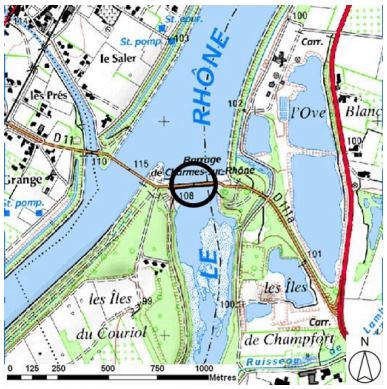
- **Compagnie Nationale du Rhône. Direction du Patrimoine Fluvial et Industriel. Pôle Fluvial. Base**
  Compagnie Nationale du Rhône. Direction du Patrimoine Fluvial et Industriel. Pôle Fluvial. **Base documentaire OASIS**. Répertoire des ouvrages sur le Rhône
  n° 0112 et n° 0113

- **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 Charmes. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
  Site internet Structurae. **Barrage de Charmes**. [en ligne]. Accès internet : <URL : http://fr.structurae.de/structures/data/index.cfm?ID=s0025678>

- **Site internet Structurae. Pont aval du barrage de Charmes. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
  Site internet Structurae. **Pont aval du barrage de Charmes**. [en ligne]. Accès internet : <URL : http://fr.structurae.de/structures/data/index.cfm?ID=s0025680>

Illustrations



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

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

Plan de situation (sur fond de SCAN25(R) (C) IGN-2008 (C) Région Rhône-Alpes Licence n°2008-CISE27-1010) Dess. S. Delétoille IVR82_20100700391NUD

IVR82_20100700136NUCA

IVR82_20100700138NUCA

Passerelle (depuis la rive droite) Phot. I. Havard IVR82_20100700137NUCA

Tablier et parapet du pont routier amont (depuis la rive gauche) Phot. I. Havard IVR82_20100700139NUCA

Piles du pont aval (depuis la rive gauche) Phot. I. Havard IVR82_20100700140NUCA

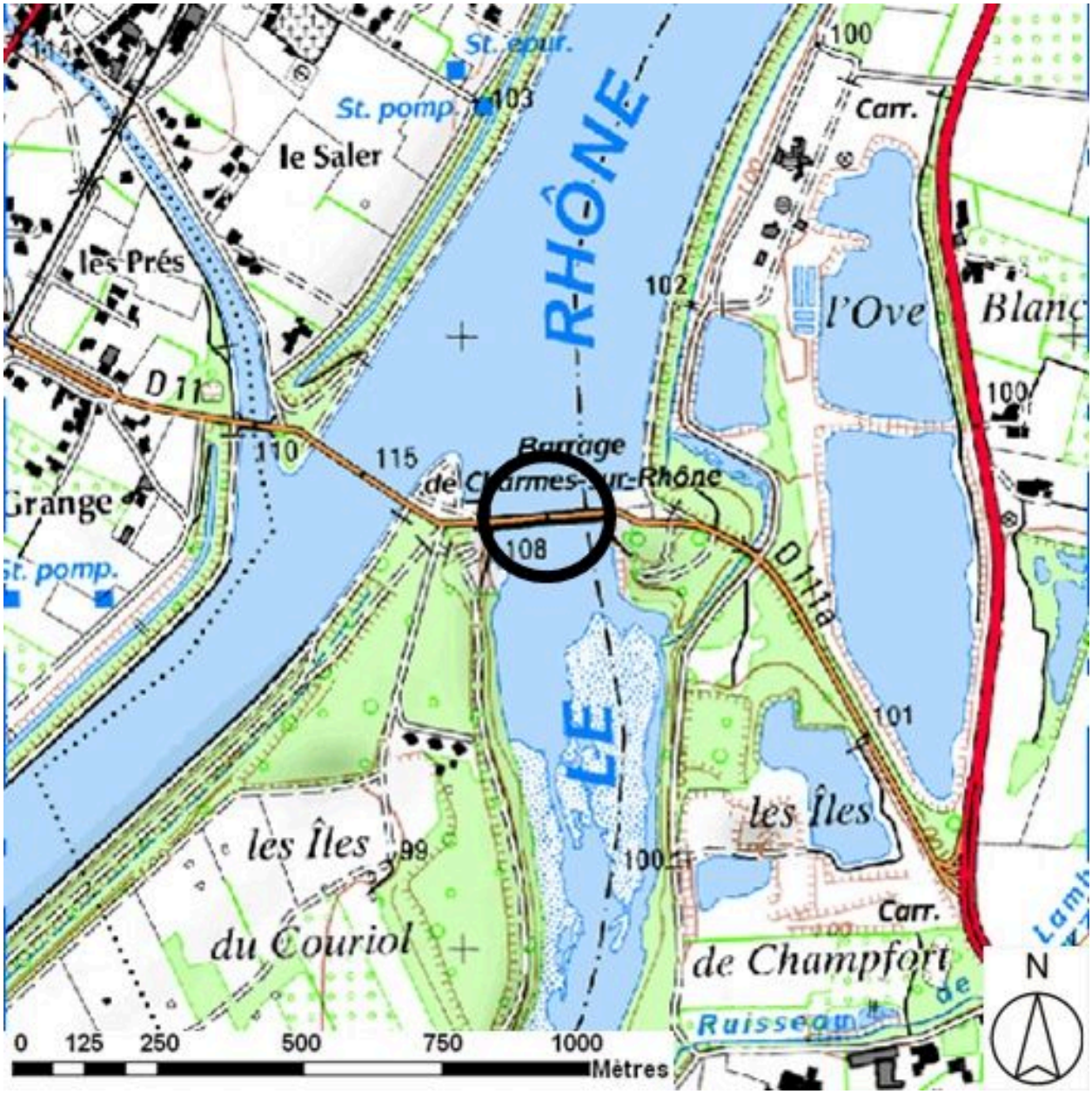
Tablier du pont aval vu de dessous, face aval (depuis la rive gauche) Phot. I. Havard IVR82_20100700141NUCA

Chaussée du pont aval (depuis la rive gauche) Phot. I. Havard IVR82_20100700142NUCA

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 dite centrale électrique de Beauchastel, écluse, pont routier (IA07000168) Beauchastel, 07 Beauchastel, l' Marly, Île, V.C. 6
Pont routier (IA07000166) Charmes-sur-Rhône, 07 Charmes-sur-Rhône, les), Grange Côtes de Blod, R.D. 11

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_20100700391NUD
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 générale, face amont (depuis la rive droite)

IVR82_20100700136NUCA
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_20100700138NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Passerelle (depuis la rive droite)

IVR82_20100700137NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Tablier et parapet du pont routier amont (depuis la rive gauche)

IVR82_20100700139NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Piles du pont aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20100700140NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Tablier du pont aval vu de dessous, face aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20100700141NUCA
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 aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20100700142NUCA
Auteur de l'illustration : I. Havard
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation