



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

**Inventaire général
du patrimoine culturel**

Rhône-Alpes, Isère
Sablons
38 Sablons
route de l' Ecluse

Centrale hydroélectrique, écluse dite usine-écluse de Sablons, pont routier

Références du dossier

Numéro de dossier : IA38000884

Date de l'enquête initiale : 2009

Date(s) de rédaction : 2010

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 : usine-écluse de Sablons

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : Rhône; canal de dérivation du Péage-de-Roussillon

Références cadastrales :

Historique

L'usine-écluse de Sablons appartient, avec le barrage de Saint-Pierre-de-Boeuf, à l'aménagement hydraulique dit du Péage-de-Roussillon. Les chantiers de cet aménagement, dont la Compagnie nationale du Rhône est le maître d'ouvrage, ont été ouverts au printemps 1974. Le contexte économique et politique de l'époque retarde la mise en eau, qui initialement prévue pour décembre 1976, n'est effective qu'à la fin de l'année 1977 (le canal d'amenée est mis en place en novembre 1977). Ainsi les travaux de l'usine-écluse, débutés en juin 1974, ont été ralentis dès le mois d'octobre et jusqu'en décembre 1976. Ils ont été attribués par lots. Au Groupement des Entreprises Truchetet et Tansini, Bacci (remplacé par Citra France à la fin de 1975), Consortium Etudes et Réalisations (C.E.R.), auquel s'adjoint plus tard l'entreprise Spie Batignolles, a été attribué les ouvrages de génie civil du bloc usine-écluse.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle, 4e quart 20e siècle

Dates : 1974 (daté par travaux historiques, porte la date), 1977

Auteur(s) de l'oeuvre : Compagnie Nationale du Rhône (maître d'oeuvre, attribution par travaux historiques), Truchetet-Tansini (entrepreneur, attribution par travaux historiques), Bacci (entrepreneur, attribution par travaux historiques), France Citra (entrepreneur, attribution par travaux historiques), Consortium Etudes et Réalisations (entrepreneur, attribution par travaux historiques), Batignolles Spie (entrepreneur, attribution par travaux historiques)

Description

L'usine-écluse de Sablons, implantée au sud-ouest de la commune dont elle porte le nom, franchit le canal de dérivation de l'aménagement du Péage-de-Roussillon (bras gauche du Rhône). Elle est constituée de trois ouvrages distincts en béton. De la droite vers la gauche, on trouve : une usine hydroélectrique, un évacuateur des corps flottants et une écluse. L'usine, de type "semi-out-door", se compose, sur une longueur de 115 m environ, de quatre plots de 16,50 m, comportant chacun un groupe hydroélectrique. Dans son prolongement se trouve l'évacuateur de crues, de 15 m de large. Implantée en rive gauche, l'écluse, offrant un sas de 12,10 m de large, constitue, avec ses murs guide amont et aval, un ouvrage linéaire de

233 m de long. Une route à deux voies de circulation franchit ces trois ouvrages. Le pont-poutre en béton armé présente une largeur de 14,15 m au niveau de l'usine et de l'écluse, et de 16,15 m au niveau de l'évacuateur. Entre les deux parapets en béton, le tablier offre une chaussée de 5,60 m et deux trottoirs de largeur différente. Une passerelle piétonne en béton armé permet également de relier l'usine à l'écluse.

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. Propriété CNR. Faisait initialement partie du test, puis a été écartée (centrale).

Statut de la propriété : propriété d'une société privée

Présentation

1. HISTORIQUE

Les travaux de construction de la centrale-écluse de Sablons ont débuté au printemps 1974 dans le cadre de l'aménagement hydraulique dit du Péage-de-Roussillon mais la conjoncture économique avait entraîné une révision du programme initial et a ensuite freiné la bonne marche des travaux qui se sont surtout déroulés en 1976 et ont été marqués par une réduction des effectifs et du matériel (*Chantiers de France*, n° 84, p. 58 ; *Expomat-Actualités*, n° 59, p. 47 et 53).

Le groupement auquel l'ensemble usine-écluse avait été confié, Truchetet-Tansini (pilote), Bacci et le Consortium d'Entreprises et de Réalisations (C.E.R.) a connu de nombreuses difficultés et une prise de participation qui aboutissent finalement à un nouveau groupement composé de Truchetet-Tansini, C.E.R., Citra-France et Spie Batignolles (*Expomat-Actualités*, n° 59, p. 53).

L'entreprise Bec Frères a été chargée des travaux préparatoires (voies d'accès, plates-formes de travail pour l'exécution de l'enceinte étanche provisoire). L'enceinte étanche a été confiée, pour le bloc usine-écluse, au groupement Citra-France, Sif Bachy, Fundamenta-Grundbau (*idem*).

La mise en eau de l'aménagement du Péage-de-Roussillon devait initialement avoir lieu en décembre 1976 mais les retards rencontrés en raison des baisses de crédits et d'effectifs l'ont repoussée à la fin de l'année 1977 (*Chantiers de France*, n° 84, p. 64).

La mise en place, le 2 novembre 1977, du canal d'amenée de la Centrale-écluse de Sablons a permis la limitation des dégâts consécutifs à chaque crue du Rhône subis par la ville. "Ce canal détourne à régime maximum jusqu'à 1600 m³/s. Seul un débit réservé coule donc le long du "Vieux Rhône", [...] excepté bien sûr lors de fortes crues, où l'excédent de la centrale y circule" (Site Art et histoire).

2. DESCRIPTION

Le bloc usine-écluse se situe au P.K. 9,5 du canal d'amenée et comprend trois ouvrages distincts, soit de la rive droite vers la rive gauche : l'usine proprement dite, l'évacuateur des corps flottants, l'écluse. La porte aval de l'écluse se trouve à l'amont de la route franchissant les ouvrages.

L'usine est du type "semi-out-door" comme les autres usines récentes équipant le bas-Rhône. Dans la partie amont, on trouve, à l'arrière du masque épais encaissant la poussée des eaux du canal, tous les locaux de service, les cellules des transformateurs, les galeries des câbles et le poste de commande, et à l'aval, à l'air libre, la cour des machines et les plages de montage.

L'usine est traversée horizontalement par les quatre voies d'eau et, verticalement, par les quatre puits des groupes à ciel ouvert (*Expomat-Actualités*, n° 59, p. 47).

L'usine est divisée en quatre plots comportant chacun un groupe hydroélectrique de type bulbe.

Au-dessus des conduits d'eau des groupes se trouve une cour intérieure non couverte, correspondant à la salle dite des machines dans une usine fermée. Elle est longue de 77 m et large de 19 m. Dans son bloc amont se trouvent : les deux cellules des transformateurs ; le poste HT et les locaux électriques ; la salle de commande et divers locaux de service ; la plate-forme amont de l'usine, qui comporte une route franchissant l'ensemble du bloc "usine-écluse" et qui relie l'accès en rive gauche à la plate-forme de la rive droite.

L'évacuateur des corps flottants est situé en rive gauche de l'usine, entre celle-ci et la tête aval de l'écluse. Cet ouvrage constitue un plot indépendant de 15 m de largeur, dont les fondations descendent au niveau de la marne. Il est équipé d'un clapet déversant de 10 m de largeur, actionné par un vérin capable d'évacuer un débit de 170 m³/s. Il permet de rejeter vers l'aval les corps flottants pouvant s'accumuler, à l'amont de l'usine, dans le canal usinier.

La partie inférieure de l'ouvrage est traversée par les galeries de drainage et de vidange de l'écluse qui vont rejoindre les galeries correspondantes de l'usine, ainsi que l'aqueduc permettant la mise à sec du sas de l'écluse.

La partie supérieure de l'ouvrage est franchie par la route d'accès à l'usine, ainsi que par la galerie de liaison entre l'usine et l'écluse.

L'écluse est située en rive gauche du canal usinier. Sa longueur totale est de 233 m pour une longueur utile de 195 m. La largeur du sas est de 12,10 m.

Les vannes de remplissage et de vidange sont situées, à l'aval de l'écluse, dans le bajoyer de rive gauche des deux plots aval.

La tête aval est équipée d'une porte coulissante suspendue. Le poste de commande de l'écluse est implanté en rive gauche du sas sur le plot de la tête aval. Le pont d'accès à l'usine franchit l'écluse à l'aval de la porte.

La tête amont est munie d'une porte roulante.

(Sauf mention contraire, éléments descriptifs extr. de : *Chantiers de France*, n° 84, p. 55-57).

Références documentaires

Bibliographie

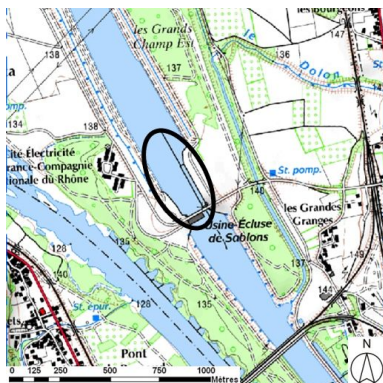
- **L'aménagement hydro-électrique de la chute de Péage-de-Roussillon sur le tiers amont du Bas-Rhône. L'aménagement hydro-électrique de la chute de Péage-de-Roussillon sur le tiers amont du Bas-Rhône.** *Chantiers de France*, octobre 1975, n° 84, p. 49-64
- **Aménagement de la chute du Péage-de-Roussillon.** Lyon : **Compagnie Nationale du Rhône**, 1976
Aménagement de la chute du Péage-de-Roussillon. Lyon : **Compagnie Nationale du Rhône**, 1976
- **Chantiers reportages. La Compagnie Nationale de Rhône. L'aménagement de la chute du Péage de Roussillon.** *Expomat-Actualités*, 1976
n° 59 (octobre), p. 35-59 et n° 60 (décembre), p. 15-28
- **Compagnie Nationale du Rhône. Direction du Patrimoine Fluvial et Industriel. Pôle Fluvial. Base documentaire OASIS.** Répertoire des ouvrages sur le Rhône
n° 0197-0198 et n° 0290
- **Site internet Planète TP. Péage-de-Roussillon. [en ligne]. Accès internet : <URL :**
Site internet Planète TP. **Péage-de-Roussillon.** [en ligne]. Accès internet : <URL : http://www.planete-tp.com/article.php3?id_article=651>
- **Site internet Art et histoire. Sablons et les crues du Rhône. [en ligne]. Accès internet :**
Site internet Art et histoire. **Sablons et les crues du Rhône.** [en ligne]. Accès internet : <URL : <http://www.art-et-histoire.com/index2.htm?crues.php?>>

Annexe 1

Inscription et date portées :

COMPAGNIE/ NATIONALE/ DU RHONE/ 1977/ USINE-ECLUSE/ DE SABLONS (panneau à l'entrée du site)

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_20093800043NUD



Panneau à l'entrée du site
Phot. B. Decrock
IVR82_20093800033NUCA



Vue générale de l'usine-
écluse dans le site, côté amont
Phot. B. Decrock
IVR82_20093800011NUCA



Vue panoramique, côté
aval (depuis la rive gauche)
Phot. G. Gellert
IVR82_20093800030NUCAQ



Vue générale, côté aval
(depuis la rive gauche)
Phot. F. Griot
IVR82_20093800001NUCA



Vue côté aval (depuis la rive gauche)
Phot. F. Griot
IVR82_20093800002NUCA



Vue partielle, côté aval
(depuis la rive gauche)
Phot. F. Griot
IVR82_20093800003NUCA



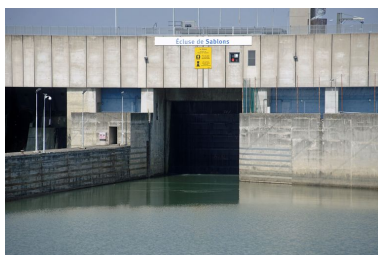
Vue côté aval (depuis la rive gauche)
Phot. F. Griot
IVR82_20093800004NUCA



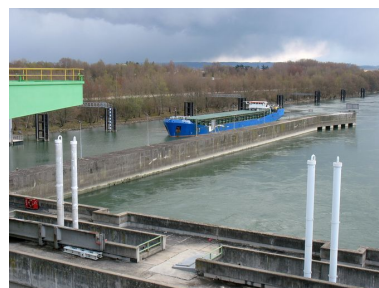
Centrale hydroélectrique,
vue partielle, côté aval
(depuis la rive gauche)
Phot. G. Gellert
IVR82_20093800031NUCA



Vue partielle, écluse, côté aval
Phot. F. Griot



Ecluse, vue côté aval
Phot. G. Gellert
IVR82_20093800032NUCA



Vue partielle côté
aval : mur guide aval

IVR82_20093800005NUCA



Centrale hydroélectrique,
vue partielle, côté aval
(depuis la rive droite)

Phot. B. Decrock

IVR82_20093800007NUCA



Centrale hydroélectrique, vue
partielle, côté aval : turbines

Phot. B. Decrock

IVR82_20093800008NUCA

Phot. B. Decrock

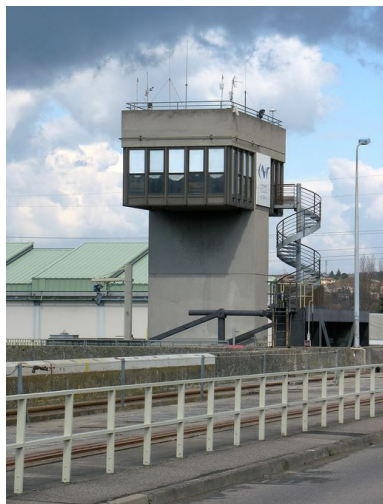
IVR82_20093800006NUCA



Vue de la chaussée du
pont sur l'usine-écluse

Phot. B. Decrock

IVR82_20093800009NUCA



Ecluse : vue du poste de contrôle

Phot. B. Decrock

IVR82_20093800010NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Aménagements du Rhône : barrage ; centrale hydroélectrique ; écluse ; digue (IA00000333)

Oeuvre(s) contenue(s) :

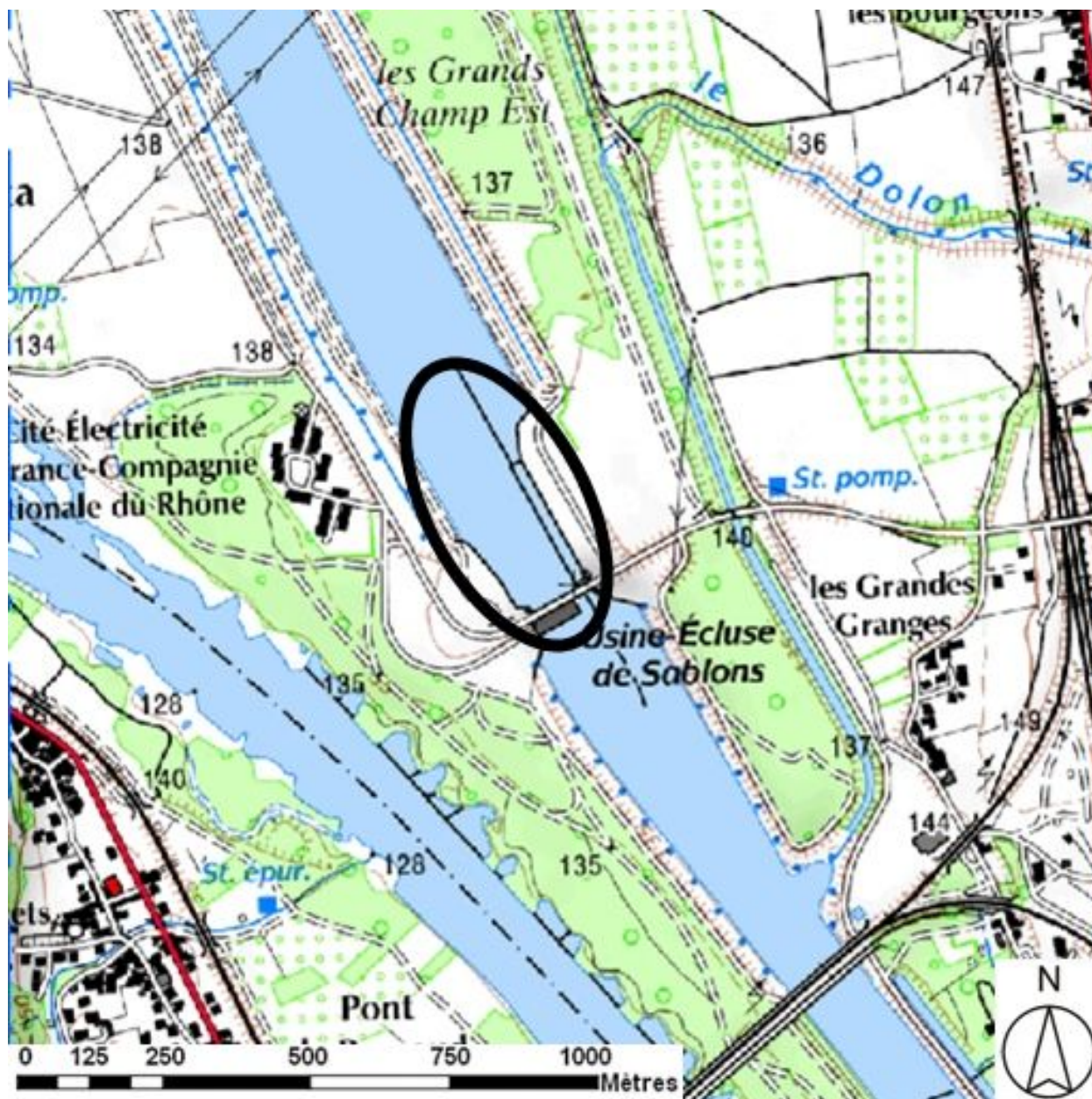
Oeuvre(s) en rapport :

Présentation de l'étude des points de franchissement du Rhône en région Rhône-Alpes (IA00000331) Rhône-Alpes, Rhône-Alpes

Barrage de retenue de Saint-Pierre-de-Boeuf, pont routier (IA42001451) Saint-Pierre-de-Boeuf, 42 Saint-Pierre-de-Boeuf, 38 Saint-Maurice-l'Exil, R.D. 503-1

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_20093800043NUD

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



Panneau à l'entrée du site

IVR82_20093800033NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de l'usine-écluse dans le site, côté amont

IVR82_20093800011NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue panoramique, côté aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20093800030NUCAQ

Auteur de l'illustration : G. Gellert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale, côté aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20093800001NUCA

Auteur de l'illustration : F. Griot

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue côté aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20093800002NUCA

Auteur de l'illustration : F. Griot

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue partielle, côté aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20093800003NUCA

Auteur de l'illustration : F. Griot

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue côté aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20093800004NUCA

Auteur de l'illustration : F. Griot

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Centrale hydroélectrique, vue partielle, côté aval (depuis la rive gauche)

IVR82_20093800031NUCA

Auteur de l'illustration : G. Gellert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

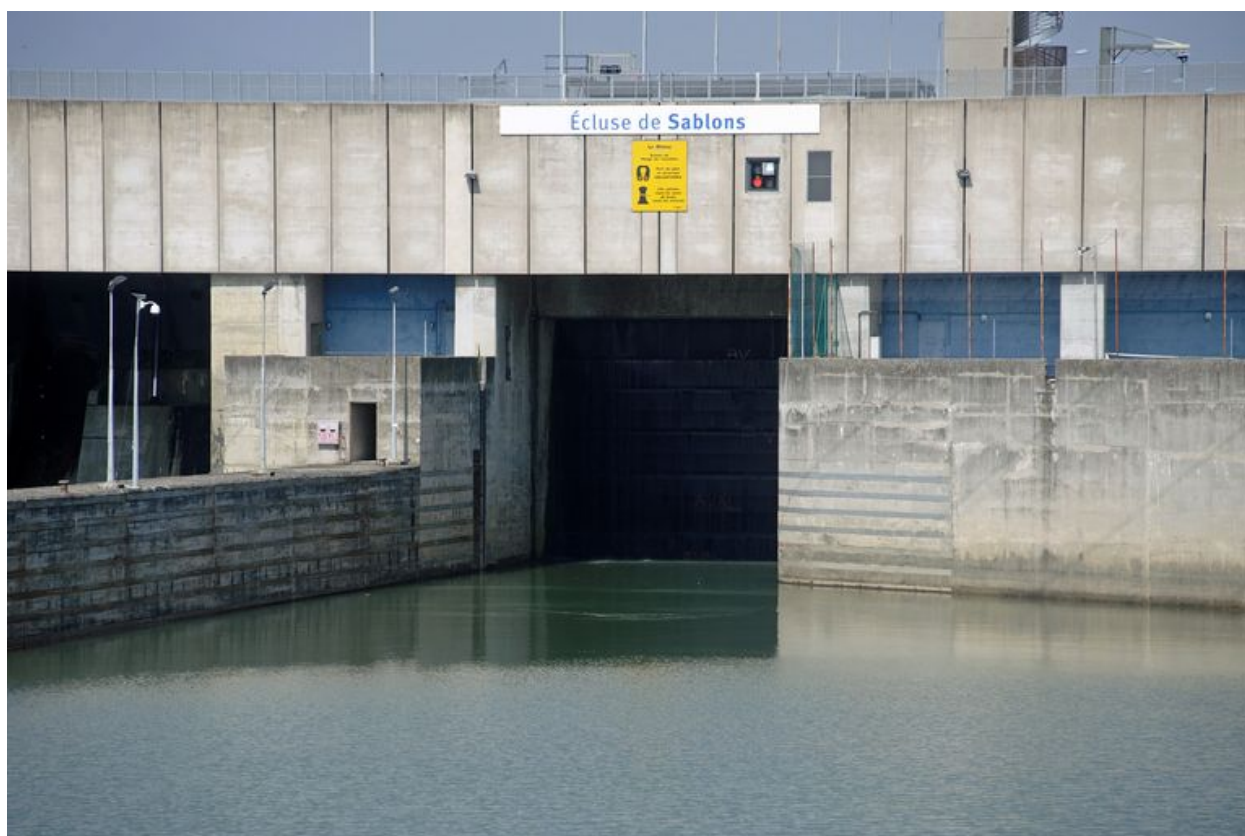


Vue partielle, écluse, côté aval

IVR82_20093800005NUCA

Auteur de l'illustration : F. Griot

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ecluse, vue côté aval

IVR82_20093800032NUCA

Auteur de l'illustration : G. Gellert

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue partielle côté aval : mur guide aval

IVR82_20093800006NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Centrale hydroélectrique, vue partielle, côté aval (depuis la rive droite)

IVR82_20093800007NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Centrale hydroélectrique, vue partielle, côté aval : turbines

IVR82_20093800008NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la chaussée du pont sur l'usine-écluse

IVR82_20093800009NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ecluse : vue du poste de contrôle

IVR82_20093800010NUCA

Auteur de l'illustration : B. Decrock

© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation