

Franche-Comté, Jura  
Saint-Laurent-en-Grandvaux  
la Forêt de la Joux devant

## **tunnel dit souterrain de la Joux (voie ferrée Andelot - La Cluse)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IA39001120

Date de l'enquête initiale : 2004

Date(s) de rédaction : 2006

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale la voie ferrée Andelot - La Cluse

Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : tunnel

Appellation : souterrain de la Joux

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : isolé

Références cadastrales : . 1980 AP 221, AR 94

### **Historique**

Le tunnel est creusé entre le 3 juin 1892, date d'adjudication des travaux aux sieurs Fougerolle Frères, et la fin 1895. Etudiée sous la direction de l'ingénieur en chef de la compagnie du PLM (Paris Lyon - Méditerranée) Vernis, auquel succède Moris, et des ingénieurs des Ponts et Chaussées Toussaint et Moron, la partie Saint-Laurent-en-Grandvaux - Morbier du tronçon Saint-Laurent - Morez est mise en exploitation le 15 mai 1899.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Dates : 1895 (daté par travaux historiques)

Auteur(s) de l'oeuvre : Frères Fougerolle (entrepreneur, attribution par source, attribution par travaux historiques)

### **Description**

Long de 208 m (du PK 039.026 au PK 039.234), le tunnel est entièrement inscrit dans une courbe à droite (rayon de courbure de 340 m environ), avec une pente ascendante de 22 mm / m. De section ovoïde, mesurant environ 5 m de large sur 6, 50 m de haut, il est entièrement revêtu de maçonnerie, avec appareil à bossages rustiques pour les murs et appareil uni pour la voûte en berceau plein-cintre (légèrement surhaussée). Ses extrémités s'inscrivent chacune dans un mur de tête, dont l'arc est marqué par un appareil à bossages rustiques, surmonté d'un piège à cailloux (surface horizontale stoppant les cailloux dans leur chute).

### **Éléments descriptifs**

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire ; bossage ; pierre de taille

Couvrements : voûte en berceau plein-cintre

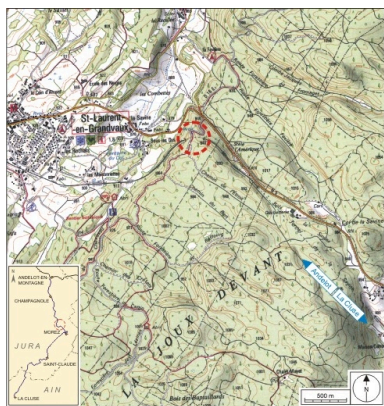
### **Statut, intérêt et protection**

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'Etat

### **Liens web**

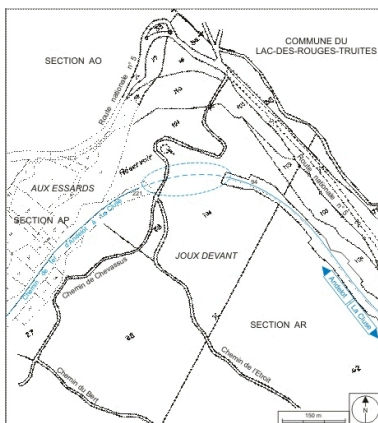
- Voir le dossier numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39001120/index.htm>

## Illustrations



Carte et schéma de localisation. Carte topographique, IGN, 2000, dalles F087\_049, F087\_050, F088\_049 et F088\_050, échelle 1:25 000. Scan 25, licence n° 2008/CISE/2968.

Dess. André Céréza  
IVR43\_20073900442NUDA



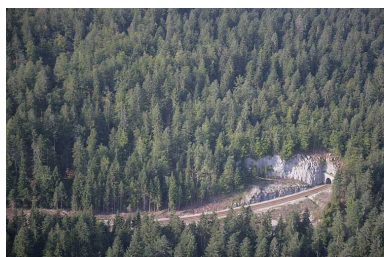
Plan-masse et de situation. Montage d'extraits du plan cadastral informatisé, 2006, sections AP et AR, échelle 1:5000.

Dess. André Céréza  
IVR43\_20073900228NUDA



Vue aérienne de la tête côté Andelot-en-Montagne, depuis l'ouest.

Phot. Jean-Pierre Bévalot  
IVR43\_20053900996NUCA



Vue aérienne de la tête côté La Cluse, depuis l'est.  
Phot. Jean-Pierre Bévalot  
IVR43\_20053900963NUCA



Vue d'ensemble de la tête côté La Cluse.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20053900267XA



Voie et tête côté La Cluse.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20053900265ZA



Tête côté La Cluse et paroi rocheuse.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20053900269XA



Vue plongeante sur la tête côté Andelot-en-Montagne.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20053900271ZA

## Dossiers liés

Est partie constituante de : section Champagnole - Morez de la voie ferrée Andelot - La Cluse (IA39001096)

### Dossiers de synthèse :

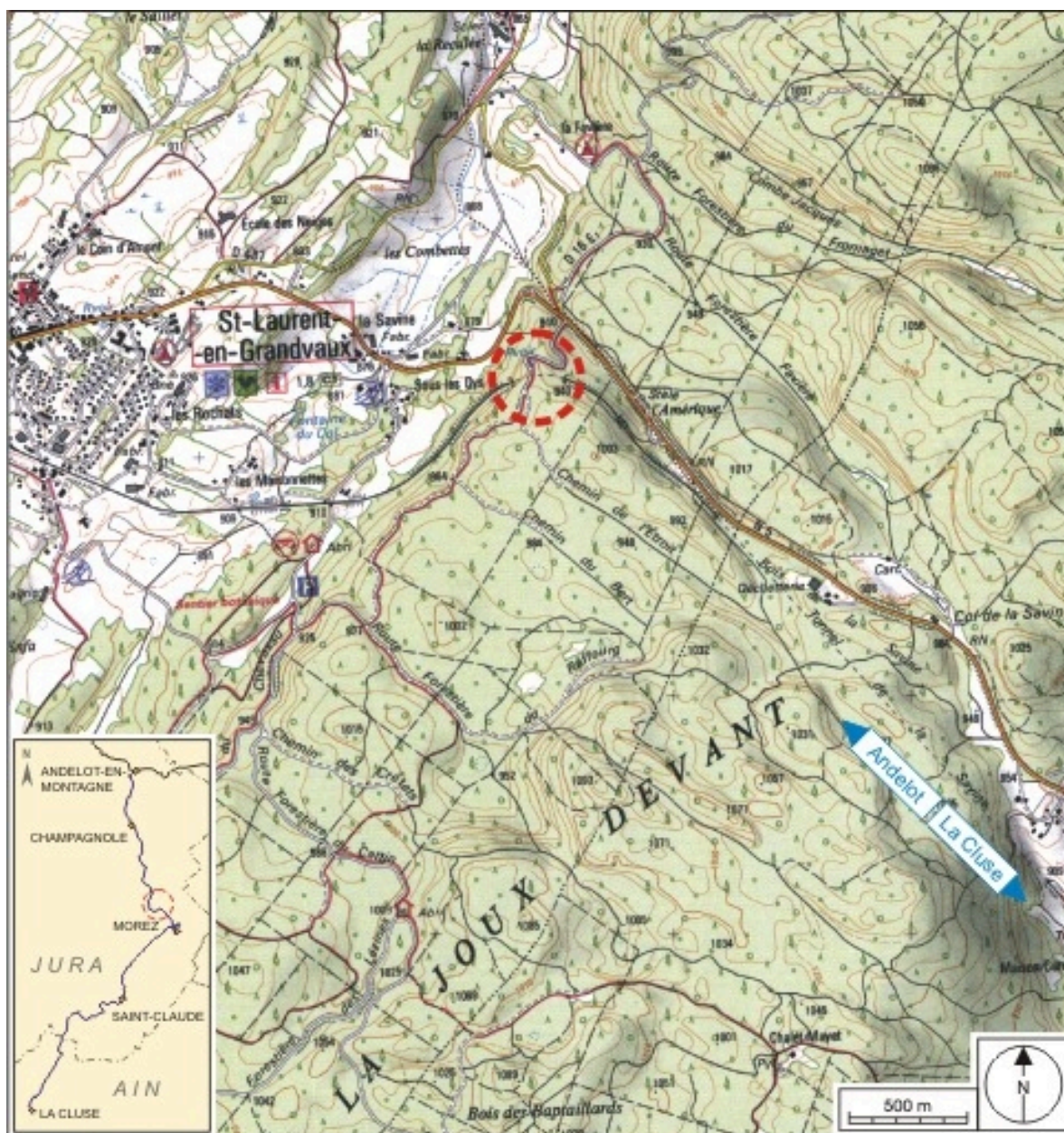
tunnels de la voie ferrée Andelot - La Cluse (IA00141266)

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine





Carte et schéma de localisation. Carte topographique, IGN, 2000, dalles F087\_049, F087\_050, F088\_049 et F088\_050, échelle 1:25 000. Scan 25, licence n° 2008/CISE/2968.

IVR43\_20073900442NUDA

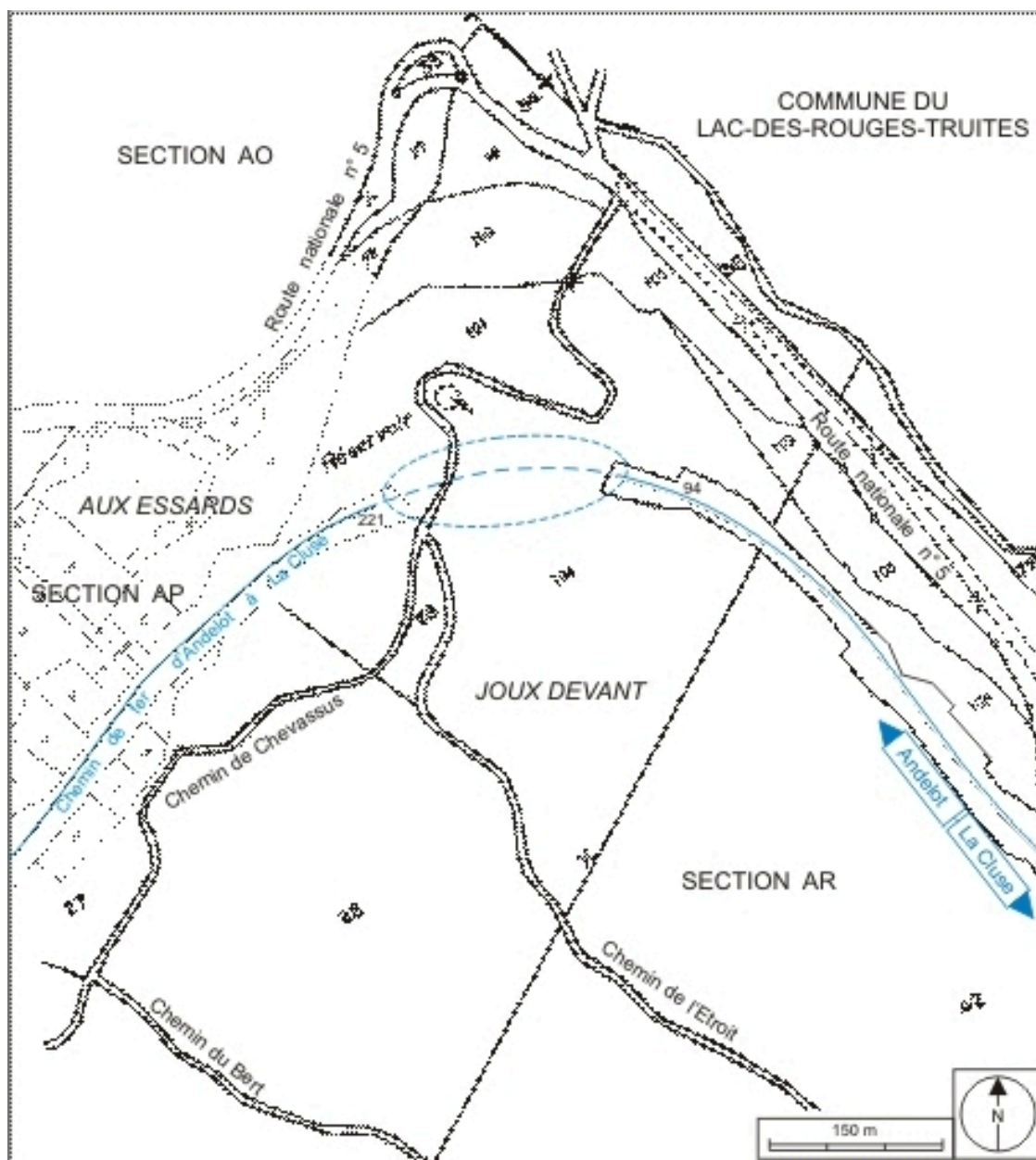
Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2007

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/25 000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; SCAN 25 (c) IGN - 2008, Licence n° 2008CISE29-68

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan-masse et de situation. Montage d'extraits du plan cadastral informatisé, 2006, sections AP et AR, échelle 1:5000.

IVR43\_20073900228NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2007

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/5 000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





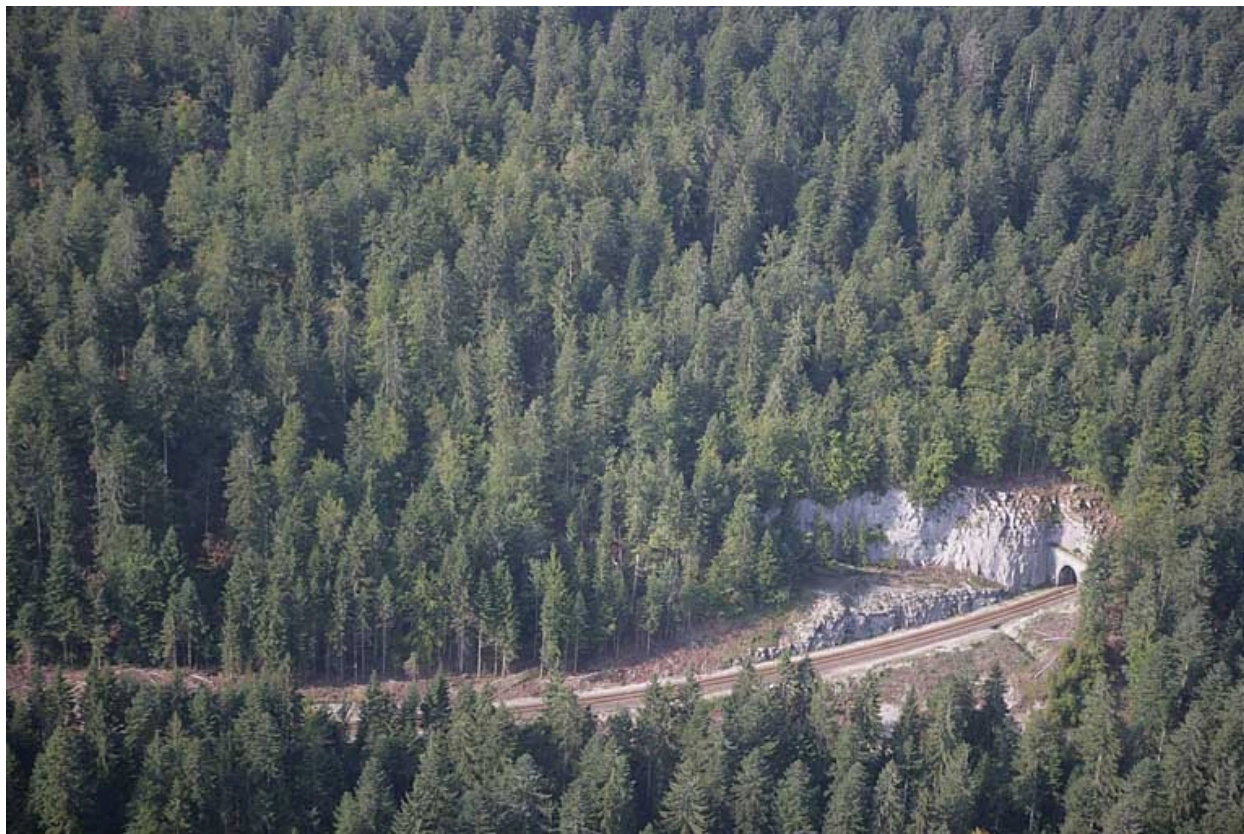
Vue aérienne de la tête côté Andelot-en-Montagne, depuis l'ouest.

IVR43\_20053900996NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Pierre Bévalot

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne de la tête côté La Cluse, depuis l'est.

IVR43\_20053900963NUCA

Auteur de l'illustration : Jean-Pierre Bévalot

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue d'ensemble de la tête côté La Cluse.

IVR43\_20053900267XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Voie et tête côté La Cluse.

IVR43\_20053900265ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tête côté La Cluse et paroi rocheuse.

IVR43\_20053900269XA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Vue plongeante sur la tête côté Andelot-en-Montagne.

IVR43\_20053900271ZA

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation