

## TUNNEL DIT SOUTERRAIN DE LA SAVINE (VOIE FERRÉE ANDELOT - LA CLUSE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Morbier  
le Bois de la Savine

Dossier IA39001122 réalisé en 2004 revu en  
2006

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Après validation du tracé direct entre Saint-Laurent-en-Grandvaux et Morez par le ministre des Travaux publics le 2 août 1887, les ingénieurs de la compagnie du PLM (Paris - Lyon - Méditerranée) réalisent, sous la direction de l'ingénieur en chef Vernis, les études fin 1888 - début 1889. Leur projet est modifié, pour la partie concernant le col de la Savine, sur deux points en 1889 : remplacement de la longue tranchée prévue pour franchir le col par un souterrain avec galeries couvertes aux extrémités (raccourcissant le trajet total, cette option tient compte de l'enneigement important à cet endroit en hiver) et établissement avant le tunnel (côté Andelot-en-Montagne) d'une voie de garage pour les trains remorqués en double traction (une deuxième locomotive aidant à la montée depuis Morez). En mars 1892, les sondages aux têtes du futur tunnel sont finis. Les travaux, définis par les ingénieurs en chef des Ponts et Chaussées Moron et du PLM Moris, sont adjugés aux sieurs Fougerolle Frères le 3 juin suivant et achevés fin 1895. 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 :**

Moron (ingénieur civil, attribution par source), Vernis (ingénieur civil, attribution par source), Moris (ingénieur civil, attribution par source), Frères Fougerolle (entrepreneur, attribution par source)

### Description

Avec 2 080 m (du PK 040.113 au PK 042.193), ce tunnel est le plus long de la ligne. Parfaitement rectiligne, il en constitue aussi l'une des parties les plus droites et le point culminant : son entrée côté Andelot-en-Montagne (amont) est à l'altitude de 948 m. Avec une pente descendante constante de 22 mm / m, le tunnel se compose de deux tranchées couvertes encadrant un tronçon creusé dans le rocher, de section ovoïde et voûté d'un berceau plein-cintre (légèrement surhaussé). La tranchée couverte côté Andelot est longue de 362 m : elle débute sur la commune de Saint-Laurent-en-Grandvaux, que l'ouvrage parcourt sur 189 m (cadastre 1980 AR 94), et se poursuit sur celle de Morbier (2006 BR 116). Celle côté La Cluse fait 118 m (Morbier 2006 AX 50). Leur voûte en arc segmentaire est supportée par des murs fortement talutés. L'ensemble est entièrement revêtu de maçonnerie, avec appareil à bossages rustiques pour les murs et appareil uni pour la voûte, les bossages soulignant aussi la baie ouvrant chaque mur de tête. Les trois chambres de mine aménagées à l'amont sont conservées. Elles sont précédées chacune par une galerie voûtée en berceau plein-cintre, fermée par une grille métallique. La chambre centrale, qui surmonte la voûte du tunnel, est accessible par un escalier et une seconde galerie ; les deux autres sont placées à la base des parois, à l'extrémité d'un puits. Des encoches sont ménagées régulièrement dans les murs afin de placer des cloisons destinées à rendre l'explosion plus destructrice en la confinant.

### Éléments descriptifs

**Murs :** calcaire, moellon, pierre de taille, bossage

**Couvrement :** voûte en berceau plein-cintre, voûte en berceau segmentaire

## Sources documentaires

### Documents figurés

- **Près le col des Savines. Travaux de percement du tunnel du chemin de fer, 1897.**  
Près le col des Savines. Travaux de percement du tunnel du chemin de fer, 1897. Gravure, s.d. [1897]. Dans : " Le Jura et le pays franc-comtois " / Gustave Fraipont, Paris : Henri Laurens, s.d. [1897], p. 256.
- **Environs de Morez (Jura) - une Gare en forêt au col de la Savine (altitude 990 m.) [entrée du tunnel côté Andelot-en-Montagne], entre 1899 et 1903.**  
Environs de Morez (Jura) - une Gare en forêt au col de la Savine (altitude 990 m.) [entrée du tunnel côté Andelot-en-Montagne], entre 1899 et 1903. Carte postale, s.d. [1er quart 20e siècle, entre 1899 et 1903], Ch. Paget libraire éd. à Morez.  
Lieu de conservation : Collection particulière

### Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA39001122/index.htm>

#### Observations :

Sur la ligne Andelot-en-Montagne - La Cluse, le tunnel de la Savine est un ouvrage exceptionnel par sa longueur et sa rectitude.

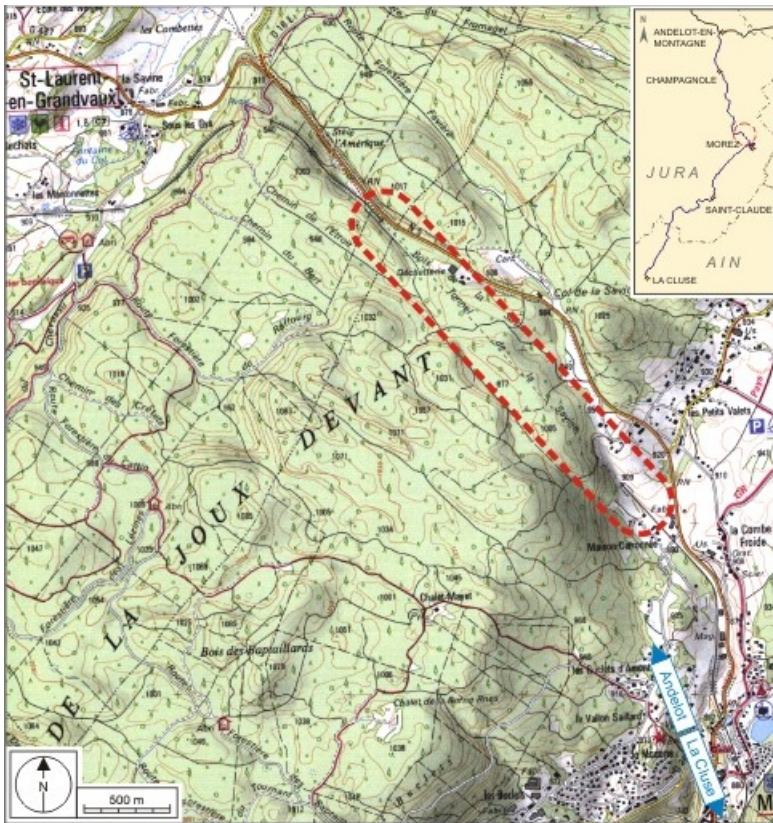
**Thématiques :** la voie ferrée Andelot - La Cluse

**Aire d'étude et canton :** la voie ferrée Andelot - La Cluse

**Complément de localisation :** oeuvre située en partie sur la commune Saint-Laurent-enGrandvaux

**Dénomination :** tunnel

© 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.**

39, Morbier, lieu-dit : le Bois de la Savine

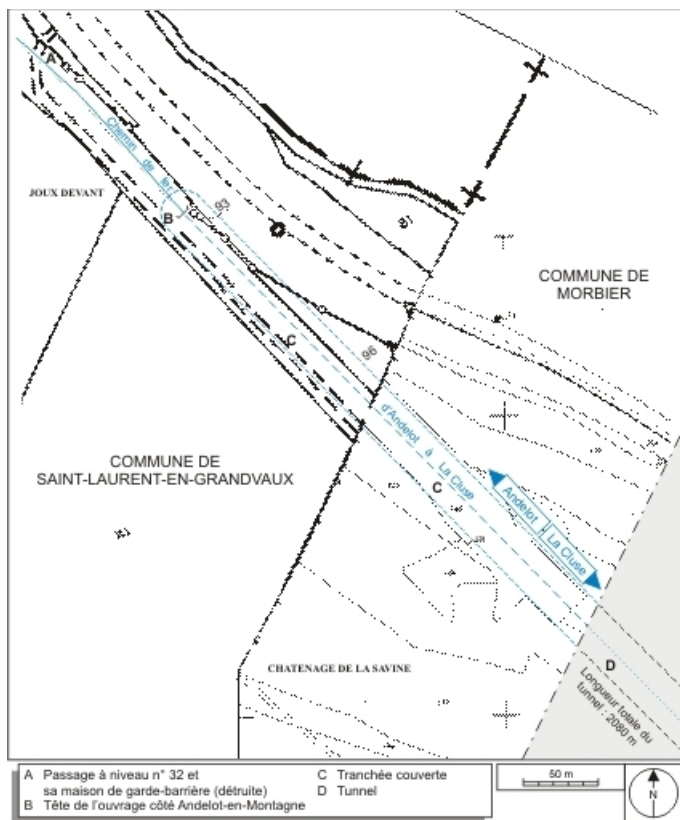
N° de l'illustration : 20073900444NUDA

Date : 2007

Auteur : André Céréza

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Plan-masse et de situation de la partie côté Andelot-en-Montagne (nord-ouest). Montage d'extraits du plan cadastral informatisé, 2006, Morbier, section BR (1:2000), et Saint-Laurent-en-Grandvaux, section AR (1:5000), échelle 1:2500.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

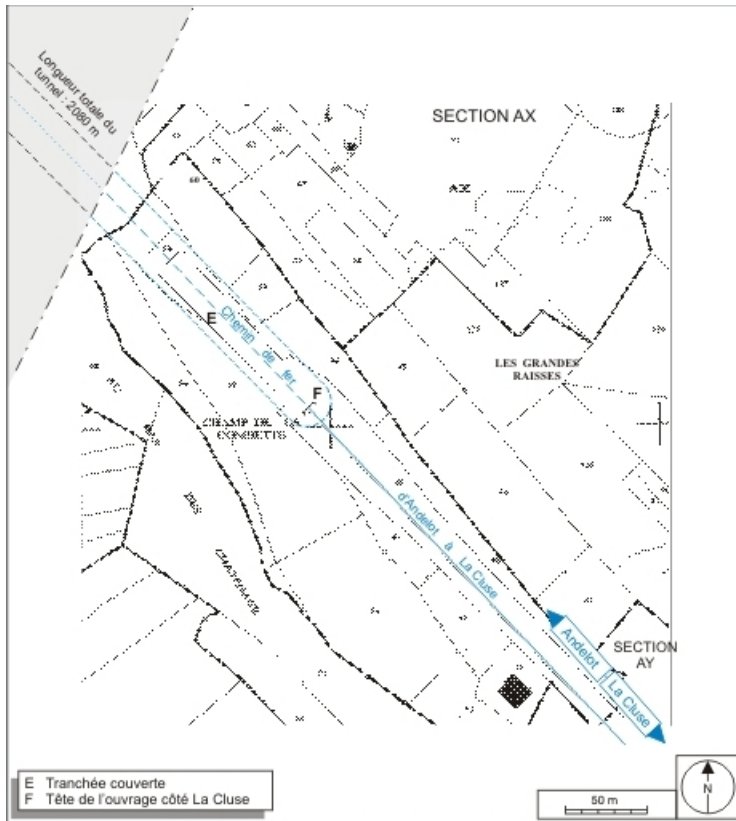
N° de l'illustration : 20073900230NUDA

Date : 2007

Auteur : André Céréza

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Plan-masse et de situation de la partie côté La Cluse (sud-est). Extrait du plan cadastral informatisé, 2007, section AX, échelle 1:2500.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

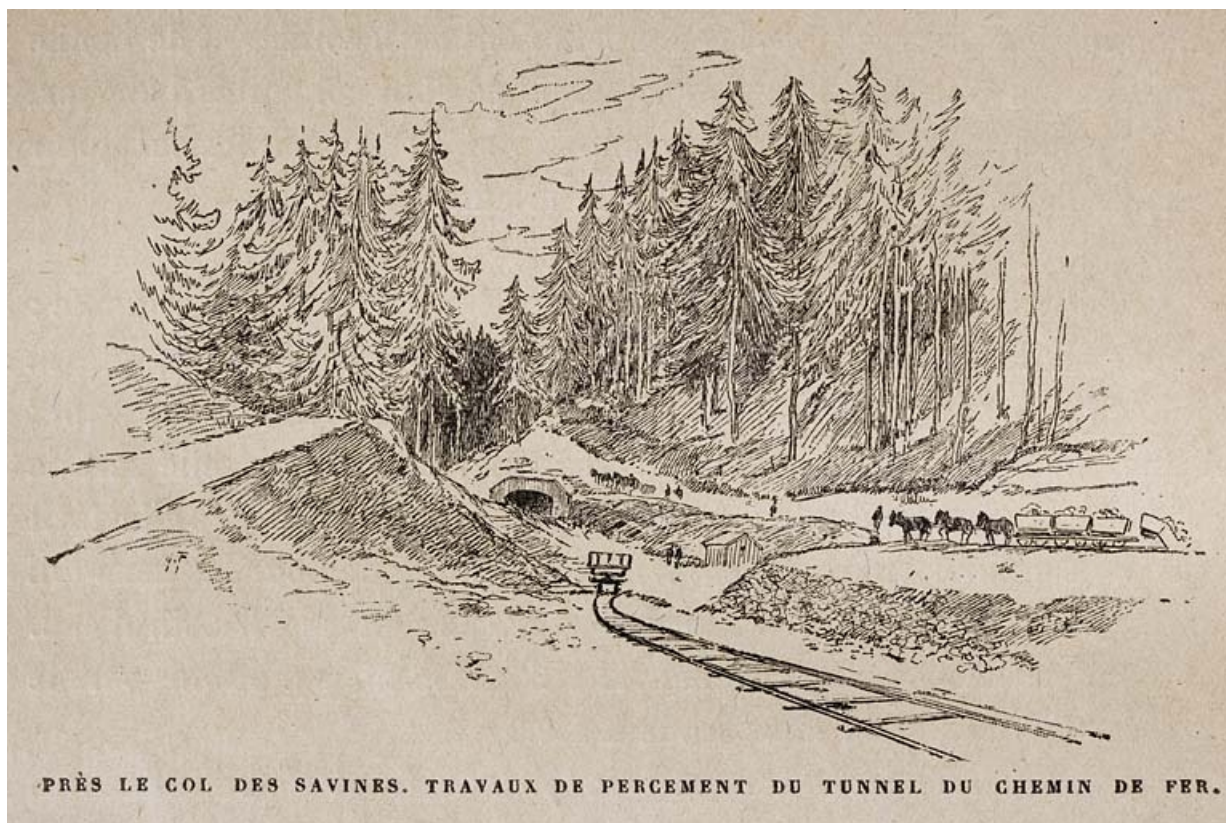
N° de l'illustration : 20073900300NUDA

Date : 2007

Auteur : André Céréza

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Près le col des Savines. Travaux de percement du tunnel du chemin de fer, 1897.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

**Source :**

**Gravure, s.d. [1897], par Fraipont, Gustave (dessinateur). Dans : " Le Jura et le pays franc-comtois " / Gustave Fraipont, Paris : Henri Laurens, s.d. [1897], p. 256.**

N° de l'illustration : 20083900852NUC2A

Date : 2008

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Environs de Morez (Jura) - une Gare en forêt au col de la Savine (altitude 990 m.) [entrée du tunnel côté Andelot-en-Montagne], entre 1899 et 1903.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

**Source :**

**Carte postale, s.d. [1er quart 20e siècle, entre 1899 et 1903], Ch. Paget libraire éd. à Morez. Lieu de conservation : collection particulière**

Lieu de conservation : Collection particulière

N° de l'illustration : 20073900002NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey (reproduction)

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue aérienne de la tête côté La Cluse, depuis le sud.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20053900964NUCA

Date : 2005

Auteur : Jean-Pierre Bévalot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue aérienne rapprochée de la tête côté La Cluse, depuis le sud.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20053900965NUCA

Date : 2005

Auteur : Jean-Pierre Bévalot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble depuis le passage à niveau n° 33, côté La Cluse.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20043900285ZA

Date : 2004

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Tête côté La Cluse (sud-est), avec autorail X 73500.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20053900297ZA

Date : 2005

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Tête côté La Cluse (sud-est).**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20053900294ZA

Date : 2005

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue plongeante sur la tête côté Andelot-en-Montagne (nord-ouest).**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20053900304ZA

Date : 2005

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine : vue d'ensemble de l'entrée des galeries centrale et sud-ouest.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900326NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine centrale : entrée de la galerie.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900324NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine centrale : escalier.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900335NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine centrale : galerie inférieure.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900336NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine centrale : galerie supérieure, vue depuis l'escalier.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900337NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : entrée de la galerie.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900325NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : galerie, vue depuis le fond.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900334NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : galerie, vue depuis l'entrée.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900327NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : encoche creusée dans le mur.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900332NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : fond de la galerie et puits.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900329NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : vue d'ensemble du puits.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900330NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Chambres de mine sud-ouest : intérieur du puits.**

39, Morbier, lieudit : le Bois de la Savine

N° de l'illustration : 20073900331NUCA

Date : 2007

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine