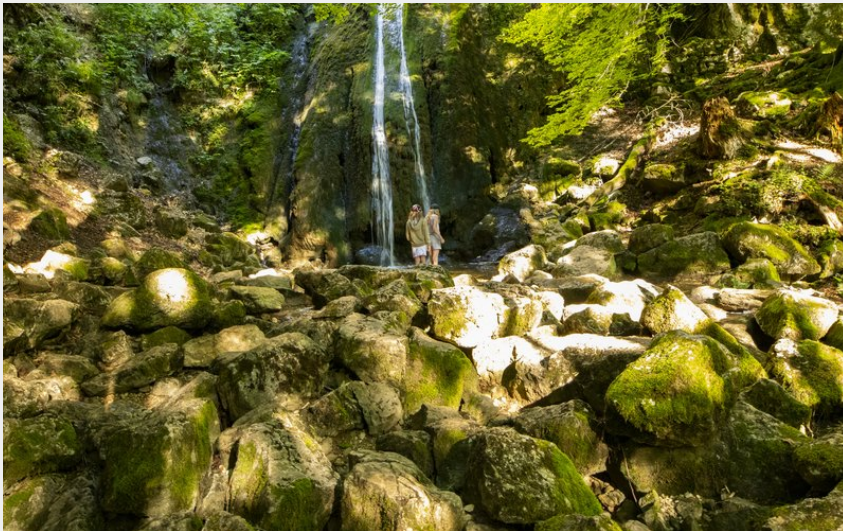
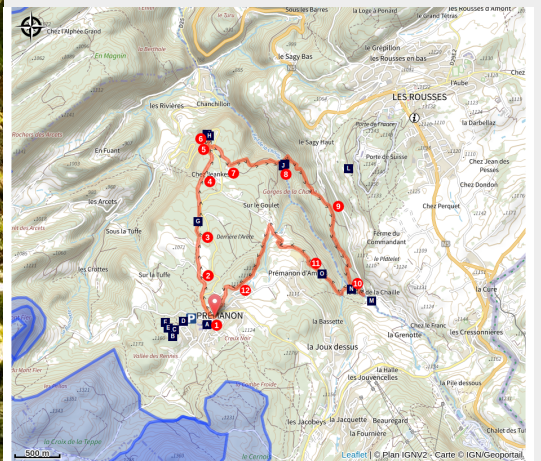


# Pont Perroud - Bief de la Chaille (depuis Prémanon)

Station des Rousses



(SB-SOGESTAR)



**Au départ de Prémanon, découvrez le Pont Perroud et le Bief de la Chaille, où nos ancêtres exploitaient l'énergie hydraulique.**

**Fiche randonnée pédestre 07 de la Station des Rousses**

## Infos pratiques

Pratique : Rando pédestre

Durée : 3 h 30

Longueur : 9.1 km

Dénivelé positif : 372 m

Difficulté : Moyen

Type : Boucle

Thèmes : Histoire et patrimoine, Lacs, rivières et cascades, Naturel

# Itinéraire

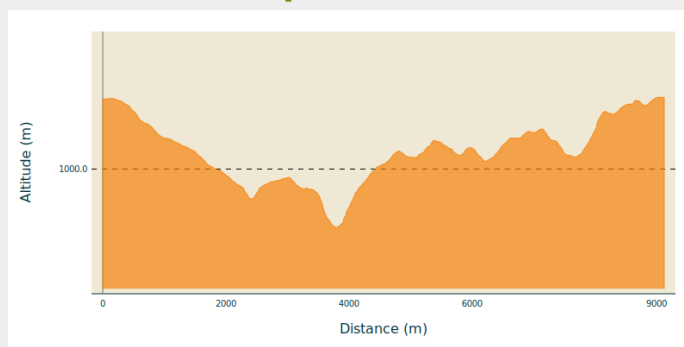
**Départ** : Prémanon centre

**Arrivée** : Prémanon centre

**Balisage** : — PR® (Promenades et Randonnées)

**Communes** : 1. Prémanon  
2. Les Rousses

## Profil altimétrique

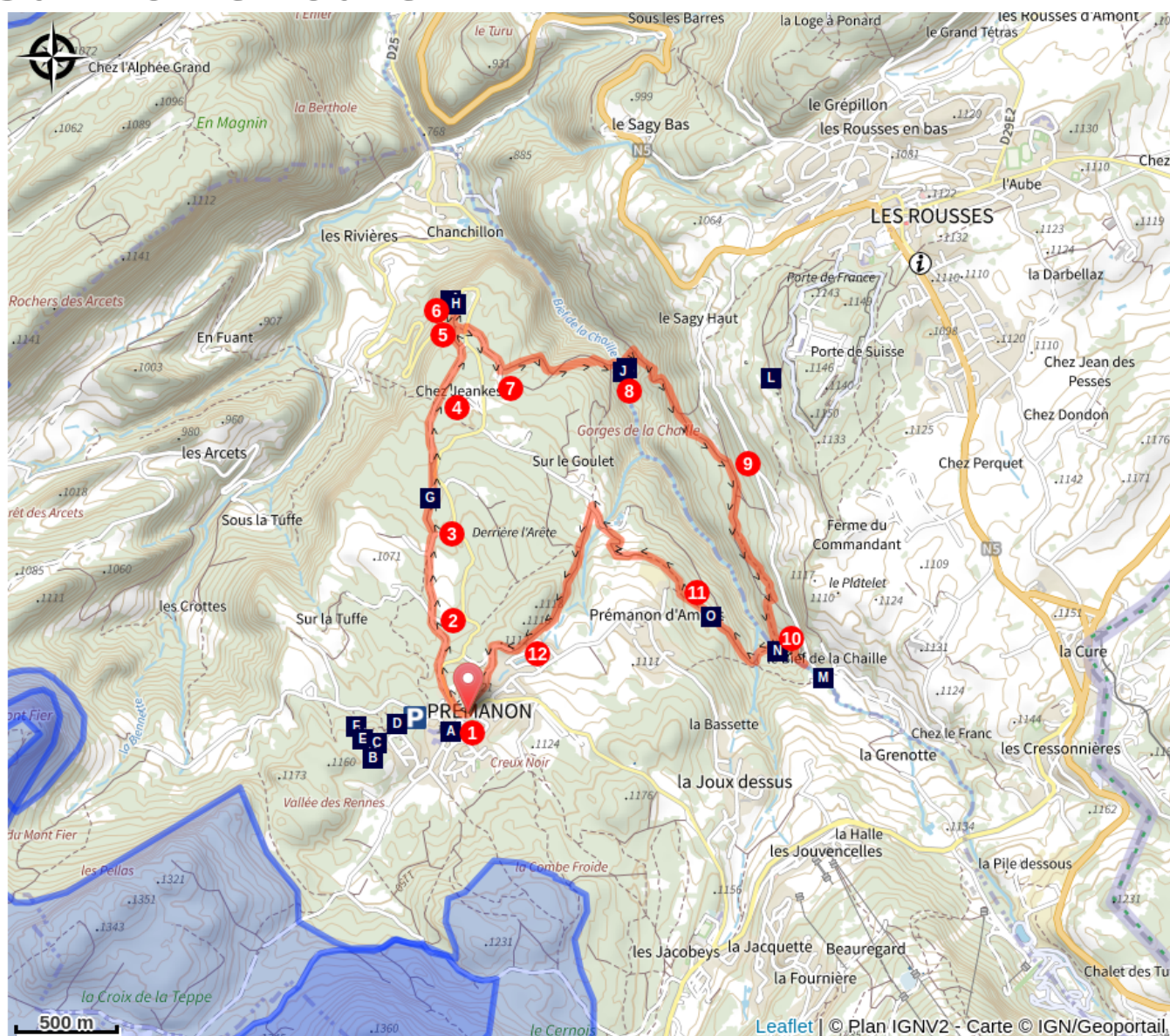


Altitude min 903 m Altitude max 1118 m

1. **0.0 km** - Au départ du centre village de **PRÉMANON CENTRE** (à côté de l'arrêt de bus), prenez la direction **Chez Jeankessis** en suivant le balisage **jaune**. Descendez la RD25 en direction de Morez sur 200m, puis quittez-la pour prendre à gauche le chemin en pierre qui descend.
2. **0.6 km** - L'itinéraire croise une première route goudronnée, traversez-la et poursuivez tout droit la descente.
3. **0.9 km** - L'itinéraire tombe de nouveau sur une route goudronnée, suivez-la tout droit sur 100 m et quittez-la dans le virage pour prendre le chemin en pierre sur la gauche jusqu'au carrefour **Chez Jeankessis**.
4. **1.7 km** - A **Chez Jeankessis**, continuez tout droit, direction de **Sur le Belvédère** puis du **BELVÉDÈRE DES MAQUISARDS**.
5. **2.1 km** - Passez tout droit au carrefour **Sur le Belvédère**, le sentier descend ensuite jusqu'à la RD25. Longez-la sur la droite puis traversez-la avec prudence. Avancez jusqu'au **BELVÉDÈRE DES MAQUISARDS** et admirez le point de vue sur la haute-vallée de la Bienne, le Mont Fier et le massif du Risoux avant de revenir sur vos pas.
6. **2.5 km** - Traversez de nouveau la route pour revenir sur vos pas jusqu'à **Sur le Belvédère**. Au carrefour **Sur le Belvédère** prenez le chemin à gauche sur 50 m en direction de **Sur le Bief**. Traversez prudemment la RD25 puis continuez en face sur le large chemin empierré.
7. **3.1 km** - A **Sur le Bief**, le parcours descend ensuite fortement jusqu'au **PONT PERROUD**. Ce pont servait à relier les paroisses des Rousses et de Prémanon.
8. **3.9 km** - Au **PONT PERROUD** traversez la rivière du Bief de la Chaille, la remontée dans les sous-bois est assez raide mais particulièrement agréable.
9. **4.9 km** - Au **Bonzon**, suivez à droite (balisage **blanc/rouge**) la direction **Sous le Saut** puis de nouveau à droite vers **la Passerelle**.

10. **5.9 km** - Au carrefour de **la Passerelle**, il est conseillé de faire un aller-retour rapide à **la Cascade** du Bief de la Chaille (400m A-R).  
Cette cascade est une tufière, où la roche se forme par dépôt du calcaire contenu dans l'eau sur les végétaux présents (mousses, algues).  
Revenez sur vos pas jusqu'à **la Passerelle** et poursuivez en-bas (balisage **jaune**) vers la rivière que vous traversez par le petit pont en direction de **Prémanon d'Amont**. Le sentier étroit au fond du vallon, s'élargit ensuite en remontant, empruntant un chemin forestier.
  
11. **7.0 km** - A **Prémanon d'Amont**, suivez la direction **Sur le Goulet**. Au terme d'une petite descente en « S » à travers champs, vous débouchez sur le chemin goudronné de Château le Pin. Suivez-le à gauche sur 150m puis remontez le chemin vers **Abbé Barthelet** et le village de Prémanon.
  
12. **8.7 km** - Après une bonne remontée et l'arrivée à l'arrière des maisons, vous tombez ensuite sur la Rue du Pont Perroud. Remontez-la jusqu'à la Rue **Abbé Barthelet** puis redescendez à gauche vers le centre du village (**PRÉMANON CENTRE**).

# Sur votre route...



L'Espace des Mondes Polaires Paul-Émile Victor (A)

Le Grand Tétrás (C)

Terriers (E)

Le Bec croisé des sapins (G)

Belvédère des Maquisards - La bataille du Turu (I)

La force motrice des rivières (K)

L'énergie hydraulique (M)

Hibou - Chouette (B)

Traces (D)

Le Pic noir et le coucou (F)

Point de vue sur le Mont Fier (H)

Le Pont Perroud (J)

Régime alimentaire de la fourmi (L)

L'énergie hydraulique (N)

# Toutes les informations pratiques

## **Recommandations**

Avant de partir, nous vous conseillons de lire la rubrique [Conseils aux randonneurs](#), de vous équiper convenablement, de prendre de quoi vous ravitailler, de consulter la météo et de prendre un téléphone chargé. Dans tous les cas, ne surestimez pas vos forces.

Dans le Jura, les randonnées empruntent des chemins et sentiers dans des propriétés privées qui peuvent également servir à d'autres activités. Merci de respecter les lieux en restant sur les sentiers balisés et en respectant les autres usagers (randonneurs, vététistes, cavaliers, mais aussi exploitants forestiers, vigneron, bergers...).

Le Jura est un département nature et sauvage, merci de respecter l'environnement dans lequel vous évoluez : Ne jetez aucun déchet, ne faites pas de feu, ne cueillez pas les fleurs sauvages. Respectez la tranquillité du bétail et de la faune sauvage en restant éloigné des troupeaux, en tenant votre chien en laisse et en refermant les barrières derrière vous. Renseignez-vous sur les zones de protection de biotope, réserves naturelles ou zones Natura 2000 dans lesquelles des restrictions sont applicables.

En cas de météo défavorable (vigilance météo orange ou rouge, vent important, forte pluie...), de travaux forestiers (abattage, débardage...), de travaux sur les sentiers (réfection de sentier, débroussaillage...) ou de zones de chasse en cours ou battue, pour votre sécurité, sachez renoncer et faire demi-tour.

En cas d'urgence, composez le 112 (numero d'urgence européen), 15 (samu) ou le 18 (pompier).

## **Comment venir ?**

### Accès routier

Depuis les Rousses, prendre la direction de Prémanon par la N5 puis la D29. Au Jacobeys, prendre à droite sur la D25 jusqu'à Prémanon. Départ au centre village de Prémanon.

Le parking du Jardin des Randonneurs se situe 173 Chemin des Maquisards à droite devant l'Espace des Mondes Polaires.

### Parking conseillé

Parking du Jardin des Randonneurs - 173 Chemin des Maquisards à Prémanon

**i Lieux de renseignement**

**Office de tourisme de la Station des  
Rousses**

495 rue Pasteur, 39220 LES ROUSSES

infos@lesrousses.com

Tel : 03 84 60 02 55

<https://www.lesrousses.com/>



# Sur votre route...

---

## L'Espace des Mondes Polaires Paul-Émile Victor (A)

Les icebergs, les ours polaires, les manchots, les Inuits, les expéditions : l'Arctique et l'Antarctique évoquent à chacun d'entre nous des images, des légendes, des mots ... Bien qu'éloignés géographiquement, les pôles font partie de notre culture. Unique en Europe, l'Espace des Mondes Polaires - Paul-Émile Victor propose à tous une immersion complète dans cet univers fascinant : la patinoire devient alors une évocation de la banquise tandis que le musée convie les visiteurs à une exploration complète des mondes polaires. Au moment où les pôles sont à la fois devenus des milieux fragilisés, des territoires très convoités et des observatoires privilégiés de l'état de santé de notre planète, ce nouvel équipement ouvert en début d'année 2017 se positionne comme le centre culturel et ludique de référence avec pour mission de sensibiliser les publics tout en leur offrant un moment de détente.

En savoir plus : <http://www.espacedesmondespolaires.org/>

---

## Hibou - Chouette (B)

Dans notre forêt vivent aussi le hibou moyen-duc et la chouette de Tengmalm. Ne les confondez pas: les hiboux (mâles et femelles) ont des aigrettes, tandis que les chouettes n'en ont pas! Les aigrettes sont de petites touffes de plumes, à ne pas confondre avec des oreilles !

Ces oiseaux sont des rapaces qui avalent leurs proies « tout rond » mais ne peuvent pas digérer les os, les poils... Alors ils recrachent des pelotes de réjection, à ne pas confondre avec des crottes.

Le saviez-vous? Chouettes et hiboux savent faire pivoter leur tête à presque 360°.

### **Le saviez-vous ? SAPIN PRÉSIDENT :**

Dans de nombreuses forêts du Jura existe un sapin président. Cet arbre est choisi pour sa taille et son diamètre important, et est élu lors d'une cérémonie officielle. Il restera le sapin président jusqu'à sa mort naturelle.

---

## Le Grand Tétras (C)

Le Grand Tétras est menacé de disparition, on ne trouve plus qu'une centaine d'individus dans la forêt du Haut-Jura. C'est pour cela que certains secteurs de la forêt du Haut-Jura ne sont pas totalement accessibles aux périodes où cet oiseau est le plus fragile (15 décembre au 30 juin). Cet oiseau aussi appelé coq de bruyère mange des aiguilles de sapin. Tout comme la neige et l'épicéa, le Grand Tétras est le symbole de notre village Prémanon, comme on le voit sur le blason du village.

### **Le saviez-vous ? CHANGEMENT CLIMATIQUE :**

Le changement climatique peut entraîner des modifications importantes des conditions de vie des différentes espèces. Ce phénomène global intervient en plus de nombreux facteurs impactant la biodiversité forestière (destruction et fragmentation des habitats, augmentation de la pression humaine, etc...). Pour agir, les forestiers et les structures de protection de l'environnement mettent en place certaines actions : adaptation de la gestion forestière, limitation d'accès à certaines périodes, communication auprès du grand public ...

---

## Traces (D)

Dans la forêt vivent des animaux sauvages, difficiles à apercevoir. Ils ont peur et se cachent dès qu'ils nous entendent. Mais si vous êtes attentifs, vous pourrez trouver leurs traces: des crottes, des empreintes, des poils et des plumes ...

- Empreintes de sabots : chamois, chevreuil ou cerf ?

- Empreintes avec des coussinets : celles du renard et du chien laissent visible les griffes, qui sont par contre rétractiles chez le lynx.

### **Le saviez-vous ? BIODIVERSITÉ :**

Les milieux forestiers sont des réservoirs de biodiversité. La conservation d'habitats diversifiés et favorables à l'ensemble des espèces passe par le maintien d'une diversité d'essences forestières, une diversité d'étages de végétation (horizontale et verticale) et un respect de la dynamique forestière.

---

## Terriers (E)

Guettez les terriers, ils sont nombreux dans la forêt. Le blaireau est un bon fouisseur, il creuse des terriers gigantesques. Chaque chambre est remplie d'herbe sèche. Le renard n'est pas si bon fouisseur alors le blaireau accepte de cohabiter avec lui. Dans le terrier, ces animaux cherchent un abri pour y dormir mais surtout pour cacher leurs petits et des réserves de nourriture.

### **Le saviez-vous ? PARTAGE D'UN MILIEU COMMUN :**

La forêt est un milieu partagé, en équilibre avec de nombreux écosystèmes. Toutes les personnes agissant en forêt sont garantes de cet équilibre et se doivent de le conserver pour préserver ce milieu magnifique.

---

## Le Pic noir et le coucou (F)

Dans notre forêt vivent deux oiseaux faciles à observer ou à entendre: Le pic noir a une crête rouge sur la tête. Il fait des trous dans le bois pour se nourrir des insectes xylophages. Il est capable de frapper 20 fois par seconde. Le pic s'est bien servi dans cet épicéa ! Vous reconnaîtrez facilement le chant du coucou ! En revanche, savez-vous que le coucou a un comportement un peu étrange avec ses poussins : il ne s'en occupe pas du tout !

### **Le saviez-vous ? BOIS MORT :**

Si les forestiers utilisent le bois produit en forêt, ils en laissent une partie sur place. Les feuilles, branches et bois morts sont une source de nourriture pour les insectes xylophages et permettent de renouveler la matière organique du sol.

---

## Le Bec croisé des sapins (G)

Il escalade les branches à la manière des perroquets en s'aidant de son bec croisé. Côté plumage, le mâle arbore une couleur rouge brique avec les ailes et la queue brune. La femelle est quant à elle de couleur olive sur le dos, et jaunâtre sur le ventre. Il se nourrit essentiellement de graines de conifères. C'est la nourriture qui guide les comportements de cette espèce ; lorsque celle-ci manque, il peut quitter brusquement son habitat pour trouver un milieu plus favorable. Cet oiseau des montagnes niche au cœur de l'hiver, malgré la rudesse du climat, pour s'adapter à la période de fructification des épicéas.

---

## Point de vue sur le Mont Fier (H)

Le Mont Fier semble défier les règles de la morphologie du relief jurassien. Par définition, un mont est formé par un anticlinal (pli convexe vers le haut) et un val par un synclinal (pli convexe vers le bas). L'observation des strates calcaires qui composent la falaise du Mont Fier montre les caractéristiques d'un synclinal peu prononcé. Ce promontoire rocheux isolé entre deux dépressions est l'exemple unique de synclinal perché jurassien.

---

## Belvédère des Maquisards - La bataille du Turu (I)

Comme son nom le laisse supposer, ce lieu est dédié à un épisode marquant de la fin de la seconde Guerre Mondiale. Outre l'approche historique du panneau d'interprétation présent sur le site, ce belvédère offre un large point de vue sur la cluse de Morez.

Fin août 1944, sur l'actuelle Route Nationale 5, en face du belvédère des Maquisards, un convoi de soldats allemands aguerris par cinq années de conflit monte en renfort défendre le Fort des Rousses, assiégé par des maquisards. Arrivé un peu avant le Turu, le convoi se fait violemment mitrailler à l'arme automatique depuis deux points : la Berthole, une terrasse en hauteur située à 400m à vol d'oiseau, tenue par les maquisards de la section CAMBRONNE, et la Roche, qui sera appelée plus tard le belvédère des Maquisards, à 800m, par la section ROBERT. Les deux groupes font partie des camps CYRUS. Leur action vise à empêcher le convoi de prendre à revers leurs amis qui en ce moment même prennent d'assaut le Fort des Rousses. Les allemands ripostent, des camions explosent et la fusillade dure toute la journée. Vers 17h un jeune maquisard, Hugues Bassano, surnommé Zato, reçoit un éclat de balle et meurt peu de temps après. Une stèle honore sa mémoire.

---

## Le Pont Perroud (J)

Le vieux pont Perroud, la cascade et les ruines de l'ancien moulin sont les témoins de l'importance que revêtait le besoin en énergie dans le Haut-Jura par le passé pour moudre, scier, battre le fer...



## La force motrice des rivières (K)

Les nombreuses ruines que vous croisez témoignent de l'intense activité qui régnait ici par le passé. En amont du Pont Perroud vous pouvez voir l'ancien barrage, et en aval la Chaille qui s'engouffre dans les gorges. Les ruines des barrages et moulins sont les témoins de la volonté des hommes de réguler la rivière et d'en exploiter l'énergie.

Dès le Moyen-Âge, les paysans du Haut-Jura se tournèrent vers le travail du fer, principalement la clouterie, en tant qu'activité complémentaire. Ce n'est pourtant qu'au XVIème siècle que cette activité commença à utiliser la force hydro-motrice des rivières pour développer la production. La plus ancienne concession de « décours d'eau » archivée par l'abbaye de Saint-Claude – qui louait les terres aux paysans – remonte à 1597, et mentionne un moulin situé sur le Bief de la Chaille.

Cependant, le débit parfois très variant des cours d'eau du Haut-Jura, souvent insuffisant pour actionner de grosses machines, ne permit pas par la suite l'essor d'une véritable industrie métallurgique comme dans le reste de la Franche-Comté. Sans compter que la raréfaction du bois due à sa surexploitation, qui semble difficile à imaginer quand on voit les forêts jurassiennes aujourd'hui, rendait le chauffage des forges plus difficile.



## Régime alimentaire de la fourmi (L)

Au menu :

- beaucoup d'insectes ou autres petites bêtes : araignée, bourdon, limace, ver de terre, sauterelle...
- des gourmandises sucrées : miellat des pucerons, sève des arbres, myrtille, fraise des bois, nectar de fleurs...
- quelques graines et parfois des champignons.

Bon appétit!

Edouard, Romy, Mélinda, Issa et Zélie

**Observation :** Vous apercevez sur votre gauche les remparts du Fort des Rousses.



## L'énergie hydraulique (M)

Dans le Haut-Jura, la métallurgie existe depuis très longtemps, mais c'est avec l'utilisation de la force motrice des rivières que cette activité a pris une autre tournure au XVI<sup>e</sup> siècle.

L'utilisation de cette énergie illimitée permet de passer de la petite production artisanale et familiale à l'industrialisation moderne. Mais capter l'énergie d'une rivière nécessitait quelques aménagements. Si la force du courant variait trop, il était nécessaire de la réguler en construisant un barrage. Ensuite, un canal devait être aménagé pour amener l'eau jusqu'à la roue à aube. Celle-ci était reliée par de nombreux mécanismes au marteau, à la scie ou aux autres machines. Ce travail demande l'expertise et la connaissance de nombreux corps de métiers, un savoir-faire révélateur de la grande qualification des hommes de l'époque qui devaient se débrouiller avec peu d'outils et nulle technologie.

---



## L'énergie hydraulique (N)

Dans le Haut-Jura, la métallurgie existe depuis très longtemps, mais c'est avec l'utilisation de la force motrice des rivières que cette activité a pris une autre tournure au XVI<sup>e</sup> siècle.

L'utilisation de cette énergie illimitée permet de passer de la petite production artisanale et familiale à l'industrialisation moderne. Mais capter l'énergie d'une rivière nécessitait quelques aménagements. Si la force du courant variait trop, il était nécessaire de la réguler en construisant un barrage. Ensuite, un canal devait être aménagé pour amener l'eau jusqu'à la roue à aube. Celle-ci était reliée par de nombreux mécanismes au marteau, à la scie ou aux autres machines. Ce travail demande l'expertise et la connaissance de nombreux corps de métiers, un savoir-faire révélateur de la grande qualification des hommes de l'époque qui devaient se débrouiller avec peu d'outils et nulle technologie.