



IFP 1009 Gorges du Pichoux

Cantons	Communes	Surface
Berne	Rebévelier, Petit-Val	244 ha
Jura	Haute-Sorne	



Gorges du Pichoux



IFP 1009 Gorges du Pichoux



Cavités karstiques sur la rive droite



Hautes parois calcaires des gorges



La Sorne et ses rives sauvages

1 Justification de l'importance nationale

- 1.1 Cluse caractéristique de la chaîne jurassienne
- 1.2 Profondes gorges naturelles et sauvages entre des falaises calcaires
- 1.3 Station abyssale d'orophytes
- 1.4 Grande diversité d'associations forestières et d'espèces rares
- 1.5 Importantes cavités karstiques
- 1.6 Nombreuses sources et résurgences des Blanches-Fontaines

2 Description

2.1 Caractère du paysage

Situées dans le Jura plissé rhéno-alpin, les abruptes Gorges du Pichoux entaillent profondément l'anticlinal du Raimeux. Cette profonde cluse creusée par la Sorne, évasée dans sa partie médiane et resserrée à chaque extrémité, relie les villages du Petit-Val et d'Undervelier – et plus largement la Vallée de Tavannes à celle de Delémont – par une route étroite et sinueuse qui surplombe le lit de la rivière.

Le paysage des Gorges du Pichoux est marqué surtout par les hautes parois calcaires émergeant d'une couverture forestière prédominante et creusées de nombreuses cavités. La végétation est parvenue à coloniser les gorges depuis le haut des falaises jusque dans les profondeurs de la Sorne et participe à ce paysage vertical. Sec et ensoleillé dans sa partie haute, sombre et humide dans sa partie basse, ce paysage sauvage et dynamique se démarque fortement des formes plus douces des monts et vallées qui l'entourent.

Les puissantes eaux de la rivière – dont le caractère torrentiel a contribué à la formation de ce paysage minéral – se déversent dans un petit lac retenu par un barrage partiellement noyé dans la végétation, également alimenté par les spectaculaires sources des Blanches-Fontaines. Enclavé au milieu des gorges entre des parois abruptes, le lac Vert représente une transition paysagère avant que la Sorne ne reprenne son cours torrentiel naturel.

Très peu fréquentées à cause de leur forme géomorphologique particulière, les Gorges du Pichoux composent un paysage vertical sauvage, tranquille et profondément naturel.

2.2 Géologie et géomorphologie

La formation des Gorges du Pichoux a débuté il y a moins d'une dizaine de millions d'années, lors de la surrection du Jura sous l'effet de la poussée des Alpes vers le nord-ouest. La vallée recoupe transversalement l'anticlinal de Raimeux et entaille profondément cette chaîne, succession ici de deux anticlinaux d'ampleur inégale, lui donnant une forme de cirque bien marquée (géotope). Cette cluse résulte aussi bien de la dissolution des roches calcaires par la circulation des eaux souterraines que de l'action érosive de la Sorne, dont le cours naturel est caractérisé par des cascades et des rapides.

Le cœur de la cluse est constitué par les calcaires bruns du Dogger, séparés des calcaires gris blanc du Malm par les marnes, généralement masquées par des éboulis de pente. Constituant l'ossature de l'anticlinal de Raimeux, les bancs massifs du Malm sont fortement karstifiés, comme en témoignent les nombreuses cavités qui caractérisent ces gorges. Aux extrémités nord et sud de la cluse, les couches calcaires plongent presque verticalement, formant d'imposantes falaises qui resserrent la vallée en d'étroites gorges et dont le pied présente d'importants voiles d'éboulis actifs.

Sous Les Rochers Bacon, en rive gauche de la Sorne, sourdent les nombreuses résurgences karstiques des Blanches-Fontaines, dont le débit moyen est le plus important du Jura septentrional. Ces sources correspondent à l'émergence d'un vaste aquifère karstique alimenté par l'infiltration des précipitations qui tombent sur le plateau à l'ouest de la cluse. Elles sont le témoin des circulations d'eaux souterraines à l'origine des importantes cavités karstiques qui ont contribué à la formation de la cluse.

2.3 Milieux naturels

Les associations forestières varient peu entre les deux flancs des gorges, entièrement boisées et dominées par des hêtraies de types très divers, fraîches ou thermophiles, sur stations stables ou sur éboulis. La hêtraie à séslerie (*Seslerio-Fagetum*), une forêt thermophile, domine les parties supérieures du flanc est. Les gorges comprennent plusieurs forêts d'éboulis rares comme l'érablaie à reine-des-bois (*Arunco-Aceretum*), fragmentée sur le flanc ouest, ou l'érablaie à langue-de-cerf typique (*Phyllitido-Aceretum*), formant une bande fine mais continue sur la partie inférieure du flanc est. La chênaie buissonnante montagnarde (*Rhamno-Quercetum*), une association forestière très rare, colonise les rochers exposés au sud-ouest. Le sommet des gorges et les nombreuses falaises calcaires sont colonisés par la pineraie de montagne à lycopode sélagine (*Huperzio-Pinetum montanae*), un type de forêt très rare.

Ces milieux comptent de nombreuses parois calcaires ensoleillées ou ombragées avec végétation vasculaire (*Potentillion;Cystopteridion*) avec des plantes typiquement montagnardes. Station d'orophytes de basse altitude, les gorges abritent – en raison du climat montagnard frais les caractérisant – l'Androsace lactée (*Androsace lactea*), une espèce typique des étages montagnard et subalpin qui colonise les rochers ombragés. En raison de leur dimension et de leur caractère naturel, ces gorges abritent le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), un hibou en danger, ainsi que le Pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*), un passereau spécialiste du milieu forestier.

Le *Baetis nubecularis*, une espèce extrêmement rare liée aux premiers mètres des résurgences et l'unique espèce d'éphémère strictement endémique de l'Arc jurassien, a été récemment découvert aux résurgences karstiques des Blanches-Fontaines. Une population isolée de Crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*), une espèce en danger, se reproduit dans les vasques formées par le tuf précipitant sous les cascades ruisselant des falaises en rive droite de la Sorne. Les hêtraies thermophiles lumineuses à l'entrée sud des gorges sont tout particulièrement appréciées par la Bacchante (*Lopinga achine*), un papillon en danger. Les nombreuses cavités de cette cluse abritent enfin diverses populations de chauves-souris au bord de l'extinction, dont le Grand murin (*Myotis myotis*).

2.4 Paysage historico-culturel

Restées longtemps infranchissables, les Gorges du Pichoux constituaient un obstacle évité par les anciens tracés routiers. La route carrossable n'y a été ouverte qu'en 1835. L'exploitation de l'énergie de la rivière a dès lors commencé à modifier le paysage de la cluse, en créant notamment le lac Vert.

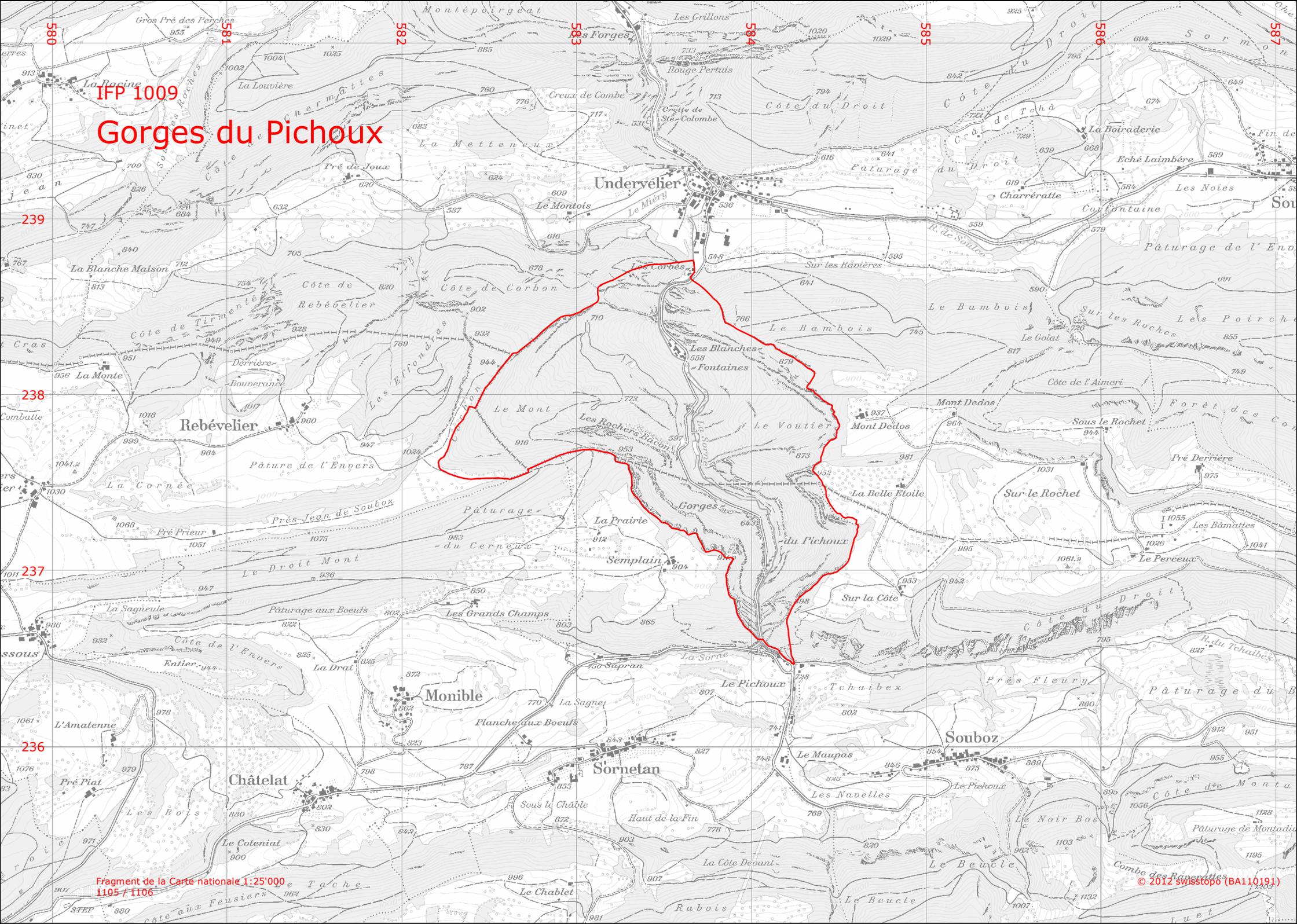
Dans la partie évasée, une usine hydroélectrique a été construite au lieu-dit Blanches-Fontaines à la fin du XIX^e siècle, pour alimenter en énergie des usines à Tavannes. Une grande usine d'horlogerie, construite en 1913 à Blanches-Fontaines, est restée en activité jusque dans les années 1980. Depuis la fermeture de l'usine et suite au développement du réseau routier à l'échelle régionale, la fréquentation des gorges a sensiblement baissé. La production d'électricité se poursuit aujourd'hui avec une installation de turbinage modernisée.

Dans les gorges se poursuit une longue tradition de spéléologie. Les explorations des nombreuses cavités – dont le dangereux Trou des Moines – se sont particulièrement développées dans la seconde moitié du XIX^e siècle. Dans la grotte dite de Cracus, les spéléologues ont découvert des ossements d'ours des cavernes.

3 Objectifs de protection

- 3.1 Conserver l'aspect naturel, sauvage et intact du paysage.
- 3.2 Conserver les formes géologiques et géomorphologiques, ainsi que leurs processus dynamiques.
- 3.3 Conserver le réseau de cavités naturelles du sous-sol.
- 3.4 Conserver les écosystèmes aquatiques et riverains ainsi que la qualité des eaux de la Sorne.
- 3.5 Conserver la dynamique fluviale de la Sorne.
- 3.6 Conserver la qualité des forêts ainsi que leur diversité en associations forestières.
- 3.7 Conserver les milieux naturels et leurs espèces végétales et animales caractéristiques.
- 3.8 Conserver la tranquillité des gorges.

IFP 1009
Gorges du Pichoux



Fragment de la Carte nationale 1:25'000
1105 / 1106

© 2012 swisstopo (BA110191)