

Sentier de découverte du Manival

Les temps héroïques de la correction torrentielle : les ouvrages en pierres sèches de la fin du 19^e siècle



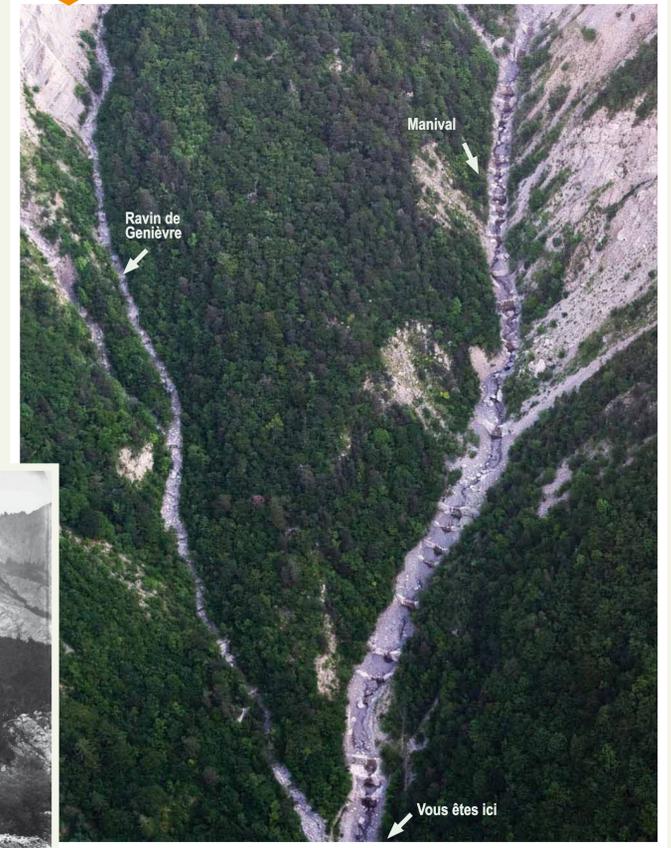
Vous êtes ici à la confluence de la branche principale du Manival et du ravin de Genièvre, au pied du bassin de réception du torrent. A partir d'ici et jusqu'au pied des falaises, la correction du Manival par des ouvrages de correction torrentielle est maximale ! A tel point que vue du ciel, le Manival ressemble à un gigantesque escalier !

Les seuils que vous voyez en face de vous ont été construits en pierres sèches à la fin du 19^e siècle par des ouvriers talentueux et courageux... Sans liant, les gros blocs, qu'on prenait directement dans le lit du torrent, étaient taillés à la main et ajustés au millimètre près. Un savoir-faire qui s'est aujourd'hui perdu ! Et des chantiers que la législation du travail ne tolérerait plus !

Entre 1892 et 1899, 61 seuils en pierres sèches ont ainsi été réalisés dans le bassin de réception du Manival. Des ouvrages qu'il fallait réparer après chaque crue (celle du 10 juillet 1902 ayant endommagé 29 barrages !), voire en reconstruire certains. Chaque ouvrage a fait en moyenne l'objet de 3 réparations entre 1895 et 1914, de 1,5 entre 1921 et 1940... Et cela continue encore aujourd'hui...!

Mais au fait à quoi servent-ils ces ouvrages ?

Plus la pente du torrent est forte, plus les écoulements sont rapides et plus il creuse son lit et érode ses berges, entraînant ainsi de nouveaux matériaux vers l'aval (en plus de la masse considérable qui tombe des falaises). La succession de seuils en travers du lit du torrent permet de réduire sa pente et ainsi de lutter contre ces deux phénomènes : enfoncement du lit et érosion des berges. Associé au reboisement des versants, qui permet de fixer les sols, **le dispositif permet de réduire considérablement les quantités de matériaux entraînés vers l'aval. Et donc le volume des laves torrentielles...**



Vue d'ensemble du ravin de Genièvre prise en 1894, du bord de la berge gauche du Manival. A peu près où vous êtes actuellement !



Les ouvriers dormaient durant la semaine dans la baraque forestière qui se trouve derrière vous et qui a été photographiée en 1892 par les services des Eaux et Forêts.



Le site du Manival avait déjà une dimension pédagogique à l'époque. Ici, des Lycéennes et des Normaliennes en 1921 au même endroit que là où vous êtes actuellement !



Les services des Eaux et Forêt de l'époque ont utilisé très tôt l'outil photographique naissant pour conserver la mémoire des ouvrages construits et des reboisements réalisés.



Sur le web :    

Vidéos :   