

La capture du Trô Maret

par Etienne Juvigné

Remarques préliminaires

1. Pour comprendre l'évolution morpho-sédimentaire qui a conduit à la capture du Trô Maret, il est recommandé de lire d'abord les fichiers intitulés : « Les captures des cours d'eau dans les Hautes Fagne : généralités » (Juvigné, 2012a) et « Les captures de la Warche » (Juvigné, 2012b). Dans ce dernier, on explique les circonstances dans lesquelles la Warche a cessé de couler dans les vallées du Trô Maret inférieur, des Chôdières et de l'Eau Rouge en raison de sa capture à Bévercé. Ces connaissances sont indispensables pour la bonne compréhension du texte qui suit.

2. Pendant le déroulement des processus décrits ci-après, il faut se souvenir que dès le moment où la Warche a été capturée à Bévercé, elle s'est encaissée progressivement notamment à l'endroit de sa propre capture et au total de 105 m.

1. Introduction

Pissart (1953) a le premier montré que la vallée des Chôdières était beaucoup trop grande pour avoir été creusée par le ruisseau qui y coule de nos jours. En conséquence, il a conclu que le Trô Maret avait dû y couler, et il a attribué la capture de ce dernier à l'érosion régressive d'un affluent de la Warche qui occupait l'actuel tronçon inférieur du Trô Maret.

Pissart et Juvigné (1982) ont démontré que la Warche s'était écoulée dans les vallées des Chôdières et de l'Eau Rouge et avait donc contribué plus largement que le Trô Maret au creusement de ces vallées.

2. Les processus de la capture du Trô Maret

Les conditions de la capture du Trô Maret et ses conséquences ont été décrites ailleurs (Delvenne *et al.*, 2004 ; Juvigné et Delvenne, 2005) avec davantage de détails que dans le texte qui suit.

2.1. Conséquences immédiates de la capture de la Warche à Bévercé

Compte tenu des altitudes du point de capture de la Warche (461 m) et de son cailloutis C455, au moment de la capture, la confluence Warche-Trô Maret devait être à 454 m (Juvigné, 2012b).

Dès le moment où la Warche a été capturée, le tronçon entre Bévercé et le lieu-dit Trô Maret s'est retrouvé pratiquement à sec. A ce moment, l'eau du Trô Maret continuait à s'écouler dans le lit mineur abandonné par la Warche dans les vallées des Chôdières et de l'Eau Rouge (fig.1A).

2.2. Evolution particulière à l'ancienne confluence Trô Maret-Warche

Après la capture, le Trô Maret a continué à apporter la même quantité d'alluvions qu'auparavant à son ancienne confluence, mais la Warche n'était plus là pour les évacuer. Un cône de déjections s'est donc édifié.

2.3. Formation d'un 'cône-barrage' et d'un lac

La taille du cône de déjections du Trô Maret s'est accrue et a constitué un barrage dans la vallée abandonnée. Dès lors, un lac s'est développé dans le tronçon Bévercé-Trô Maret de l'ancienne vallée de la Warche (fig. 1B). L'eau qui l'alimentait était fournie essentiellement

par des bras du Trô Maret et dans une faible mesure par le ruissellement dans le tronçon abandonné par la Warche entre Bévercé et le cône. Le niveau du lac était contrôlé par l'altitude du col entre le cône et le versant gauche de la vallée abandonnée, où son eau trouvait un exutoire vers la vallée des Chôdières.

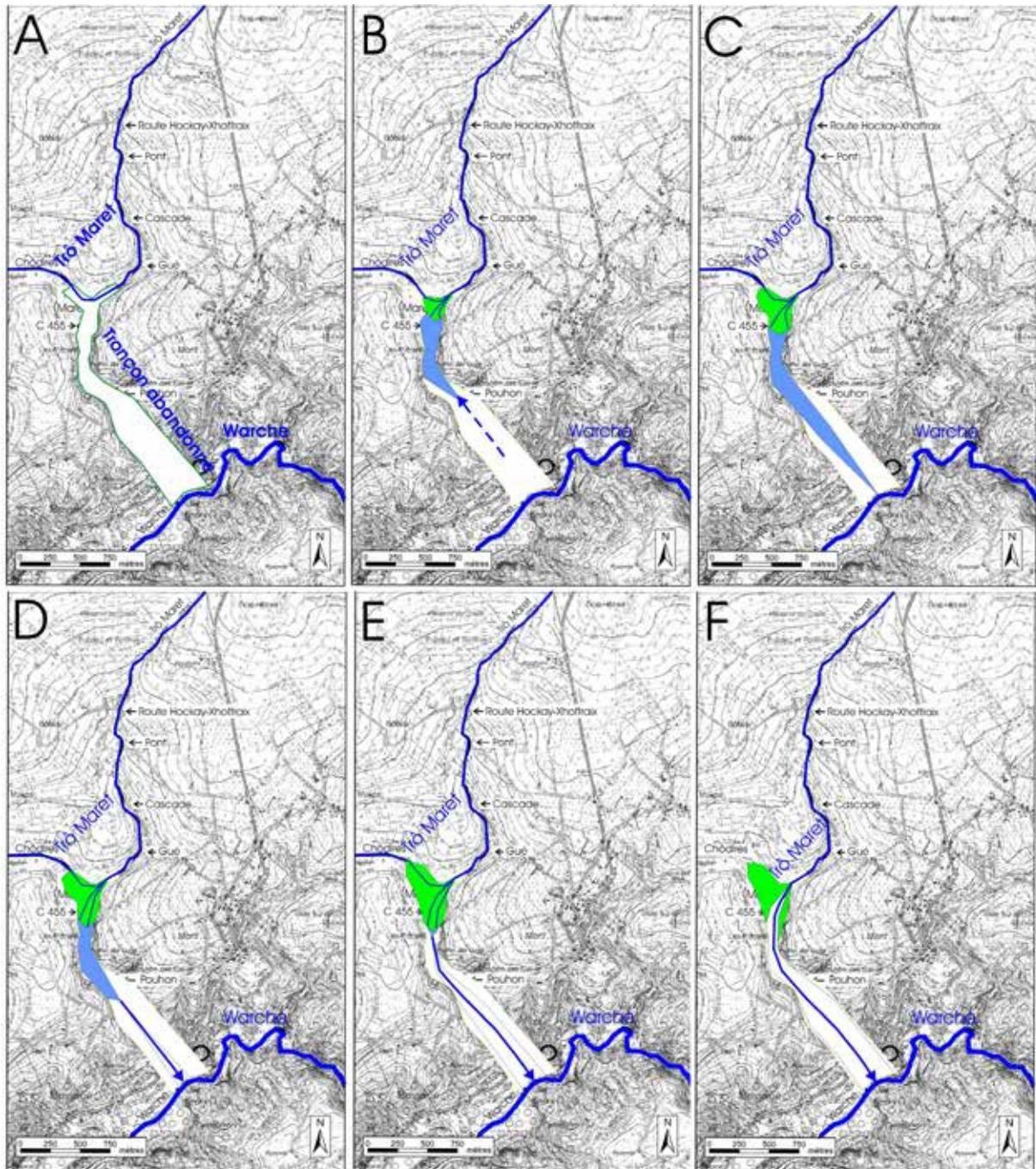


Figure 1. Evolution morpho-sédimentaire dans le tronçon abandonné par la Warche entre Bévercé et le lieu-dit Trô Maret.

Explications. En blanc, le tronçon abandonné par la Warche ; en vert, le cône de déjections du Trô Maret ; les flèches bleues indiquent le sens de l'écoulement à l'exutoire du lac.

2.4. Inversion de l'exutoire du lac

En raison de la dénivelée entre la base du cône-barrage et le point de capture de la Warche ($461-454=7\text{ m}$; voir plus haut), lorsque le col précité a atteint une hauteur de 7 m, l'eau du

lac s'est déversée à l'opposé dans la Warche en cours d'encaissement (fig. 1C). Ce déversement se poursuivait alors par un profil torrentiel, si bien que l'érosion régressive s'est mise en marche aux dépens du lac sur ce tronçon (fig. 1D).

2.5. Disparition du lac par érosion régressive de l'exutoire

Au cours de ce processus, le niveau du lac s'est abaissé progressivement, et lorsque l'érosion régressive a atteint le pied du cône de déjections du Trô Maret, le lac a entièrement disparu (fig. 1D).

2.6. Capture du Trô Maret à l'amont de son cône

Peu de temps après, même les bras du cône qui s'écoulaient encore vers les Chôdières ont été capturés au fil de l'érosion régressive. Dès lors la capture totale du Trô Maret était acquise (fig. 1E). Après cette capture, l'érosion régressive a continué à migrer vers l'amont et se trouve actuellement quelques centaines de mètres à l'amont du lieu-dit 'Cascade' (fig. 1E : Cascade). A l'aval de ce point, la vallée du Trô Maret est profondément incisée (en V) avec des versants en pente très forte, tandis qu'à l'amont elle est encore largement concave et peu encaissée.

2.7. Âge de la capture du Trô Maret

Dès le moment où la Warche a été capturée, il y a ~80.000 ans (voir fichier : 'Les captures de la Warche' ; Juvigné, 2012b), le Trô Maret a commencé à édifier un barrage (cône de déjections) à son ancienne confluence. Le lac de barrage a donc commencé à se développer immédiatement. En environnement périglaciaire, ce processus a pu ne prendre que quelques siècles pour élever le niveau du lac de 7 m. Dès le début du débordement du lac vers la Warche, l'érosion régressive s'est mise en marche à l'exutoire et a dû atteindre le cône du Trô Maret 'assez rapidement' puisqu'il a suffi d'un peu plus de 7 m d'encaissement pour capturer entièrement le cours d'eau. La capture du Trô Maret a donc pu suivre celle de la Warche de seulement quelques millénaires.

3. Conclusion

La capture du Trô Maret s'est opérée par déversement, et c'est essentiellement l'eau du cours d'eau lui-même qui a été l'agent de la capture. Elle a eu lieu quelques millénaires après la capture de la Warche à Bévercé qui est survenue il y a ~80.000 ans.

Bibliographie

DELVENNE Y., DEMOULIN A. & JUVIGNÉ E., 2004. L'évolution géomorphologique dans le secteur de l'ancienne confluence Warche-Trô Maret. *Hautes Fagnes*, 256 : 101-105.

JUVIGNÉ E., 2012a. Les captures de cours d'eau dans les Hautes Fagnes : généralités. <http://www.amisdelafagne.be/HF/HFGeologie/HFNatExGeolCapGen.htm>

JUVIGNÉ E., 2012b. Les captures de la Warche. http://www.amisdelafagne.be/HF/HFGeologie/Captures/Capt_Warche.pdf

JUVIGNÉ E. & DELVENNE Y., 2005. La capture du Trô Maret. *Hautes Fagnes*, 258 : 25-29.

PISSART, A., 1953. Un phénomène de capture près de Mont-Xhoffraix. *Annales de la Société géologique de Belgique*, 76(B) : 129-133.