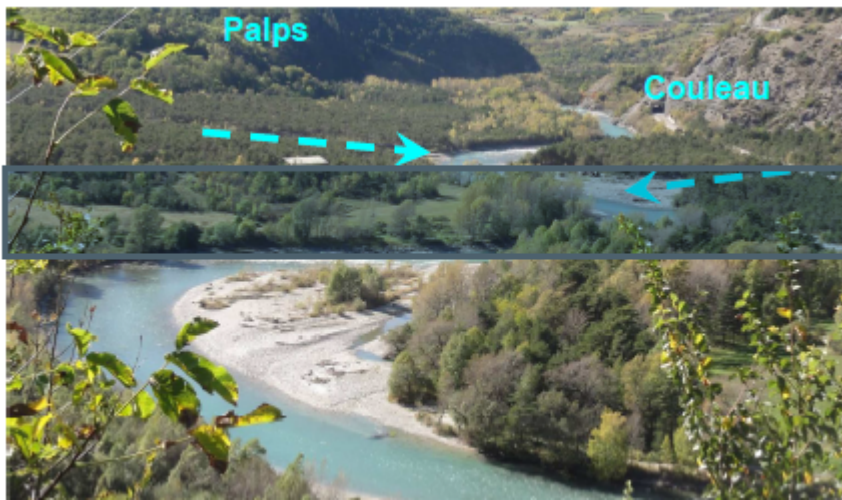


## Torrents du Couleau et du Palps

### DESCRIPTION DE LA CONFLUENCE

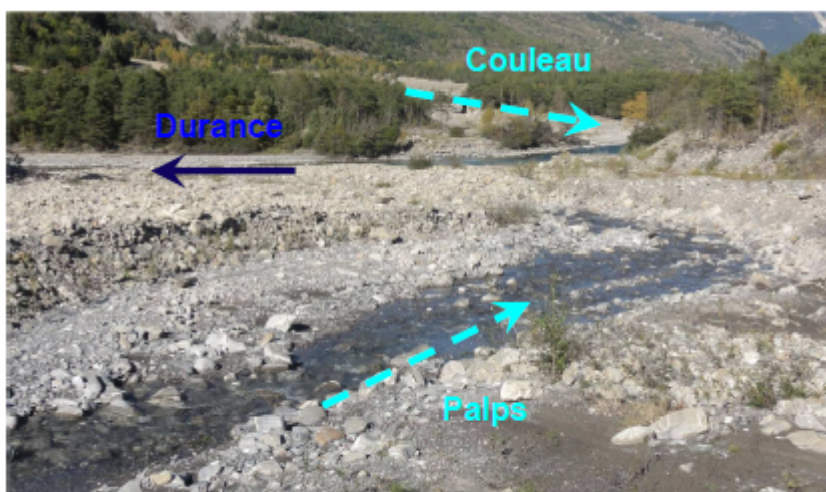
Dans la zone de confluence, la Durance est contrainte entre les deux affluents



*ig. 229. Durance à la double confluence avec les torrents du Couleau et du Palps.*

Dans la zone de confluence, le Couleau arrive en extrados de la Durance, ce qui facilite la reprise des matériaux par la rivière. Ainsi, même en 1928, l'avancée du cône de déjection du Couleau vers la Durance était modérée. Ce constat doit être tempéré par la formation d'une crue par la Durance lors de cet épisode mais aussi par le torrent du Palps... opposé au Couleau dans la zone de confluence.

La confluence du Palps est située juste en aval -et sur la berge opposée - de celle du Couleau :



*Fig. 230. Confluences du Couleau et du Palps avec la Durance.*

Dans la zone de confluence, les lits de la Durance et des deux torrents sont larges et permettent un étalement des matériaux.

### **APPORTS SOLIDES DU COULEAU**

Les volumes de matériaux transportés ont été estimés pour une crue centennale mais aussi pour une crue décennale de la même manière. Le tableau ci-dessous indique les résultats ainsi obtenus :

	Volume décennal	Volume centennal (m <sup>3</sup> )
Amont	10 000	50 000
Aval	4 000	25 000

Ce calcul conduit à des volumes de matériaux importants pour une crue centennale, ce qui est cohérent avec les observations lors de la crue de 1928. D'autre part, ces calculs montrent la profonde perturbation du transport solide dans l'état actuel, le transit aval correspondant à peine à la moitié des apports amont.

### **APPORTS SOLIDES DU PALPS**

Les volumes transportés sont les suivants :

	Volume transité lors de la crue (m <sup>3</sup> )
Crue décennale	6 000
Crue centennale	70 000

### **SYNTHESE - COMPORTEMENT A LA CONFLUENCE**

Les zones de confluence du Palps et de Couleau sont globalement communes. Cependant, les deux bassins versants sont relativement éloignés et subissent des influences différentes. Ainsi, la seule crue importante pour le Couleau (celle de 1928) a été faible sur le Palps et n'est même pas mentionnée.

Évidemment, les deux torrents peuvent subir des crues concomitantes - comme en mai 2008 - mais elles sont généralement faibles. Ainsi, le cas centennal correspondrait à la concomitance d'une crue centennale du Palps (qui correspond aux volumes les plus importants) et d'une crue décennale du Couleau, soit un apport total de l'ordre de 100 000 m<sup>3</sup>. Pour une crue décennale, le VOLUME CORRESPONDANT PLUTOT AUX APPORTS DE DEUX CRUES DECENNALES SOIT ENVIRON 10 000 m<sup>2</sup>.