



**Conselleria d'Educació
i Universitats**

Direcció General de Primera Infància,
Atenció a la Diversitat i Millora Educativa

els torrents

Biel Cabot



Els torrents són cursos d'aigua intermitents que es formen a partir de la pluja i només duen aigua de forma temporal. No tenen un cabal constant. Això significa que poden estar secs durant gran part de l'any. El torrent es sol organitzar en xarxes, a la conca alta es solen formar xaragalls que nodreixen al torrent. Quan estudiem un torrent ens hem de fixar en el seu curs(longitud que té), el llit (amplada) i el seu cabal (aigua que pot transportar).

Els torrents del CA Binifaldó

A la zona per on es realitzen els itineraris del CA Binifaldó és un lloc on els episodis de pluja intensa són comuns i els torrents tenen un paper important en la modelació del paisatge.

COM ES FORMEN?

Els torrents d'aquesta zona es formen per la geologia càrstica calcària, el relleu abrupte. Aquest indret de la serra de Tramuntana està subjecte a un procés natural d'acumulació d'aigua durant episodis de pluja forta que modelen el paisatge de manera molt activa. El tipus de terreny permet que la major part de l'aigua s'infiltri, però durant les tempestes, quan el terreny satura, els torrents apareixen sobtadament i amb força.

IMPACTE SOBRE EL SÒL I LA VEGETACIÓ.

Les aigües torrencials arrossegueu la capa superficial del sòl (humus), que és rica en nutrients, reduint la fertilitat i dificultant el creixement de la vegetació. Això també passa amb els xaragalls que nodreixen el torrent. A més, on l'aigua queda estancada el sòl pot quedar compactat, cosa que redueix la seva capacitat de retenir aigua i oxigen afectant al creixement de les arrels.



Referent a l'impacte sobre la vegetació destacar que l'aigua s'enduu el el sòl que sustenta la vegetació deixant les arrels dels arbres i arbustos i pot provocar la seva caiguda o mort. Sorgiran plantes més adaptades a aquest tipus de terreny.

Tot i els impactes negatius cal destacar que les aigües torrencials poden dispersar llavors i sediments que ajudin a regenerar el bosc en altres zones.



Parts d'un torrent

Curs alt/Conca de recepció: És la zona més alta del torrent. en ella es replega l'aigua de pluja que alimenta el torrent. Hi sol haver una forta pendent i a on hi sol haver una major erosió.



Curs mitjà/Canal de desguàs: és un canal estret, encara de gran pendent. en aquest tram predomina el transport dels materials, encara que també hi ha una gran erosió de fons.

Curs baix/Con de dejecció: L'aigua perd la seva velocitat. és el tram final del torrent. La pendent disminueix bruscament pel que la majoria dels materials transportats són depositats en aquest lloc.

PARTS D'UN TORRENT: EL TORRENT D'ORIENT

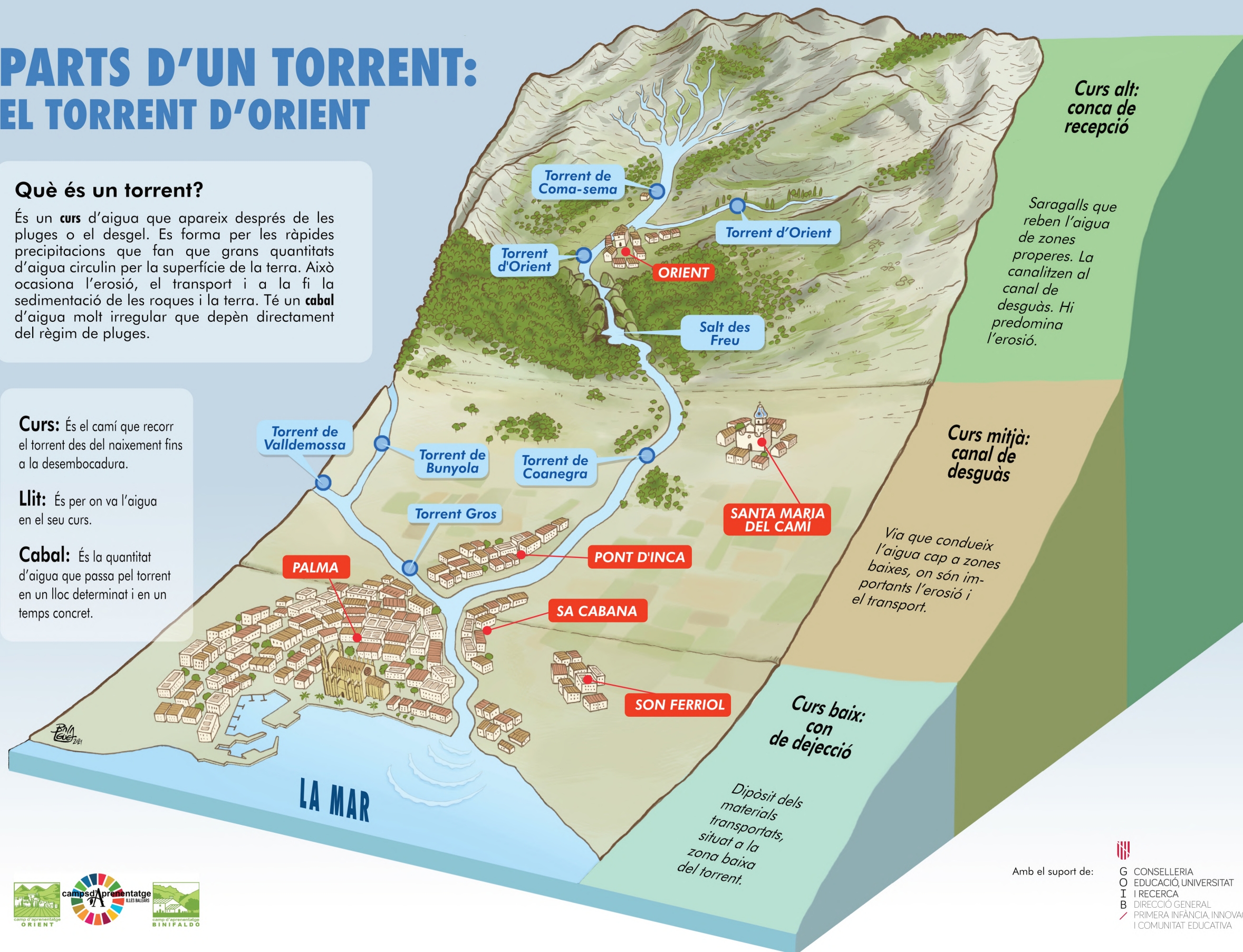
Què és un torrent?

És un **curs** d'aigua que apareix després de les pluges o el desgel. Es forma per les ràpides precipitacions que fan que grans quantitats d'aigua circulin per la superfície de la terra. Això ocasiona l'erosió, el transport i a la fi la sedimentació de les roques i la terra. Té un **cabal** d'aigua molt irregular que depèn directament del règim de pluges.

Curs: És el camí que recorre el torrent des del naixement fins a la desembocadura.

Llit: És per on va l'aigua en el seu curs.

Cabal: És la quantitat d'aigua que passa pel torrent en un lloc determinat i en un temps concret.



Amb el suport de:



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I I RECERCA
B DIRECCIÓ GENERAL
PRIMERA INFÀNCIA, INNOVACIÓ
I COMUNITAT EDUCATIVA



Construccions associades a un torrent

Ponts.



Passadores.



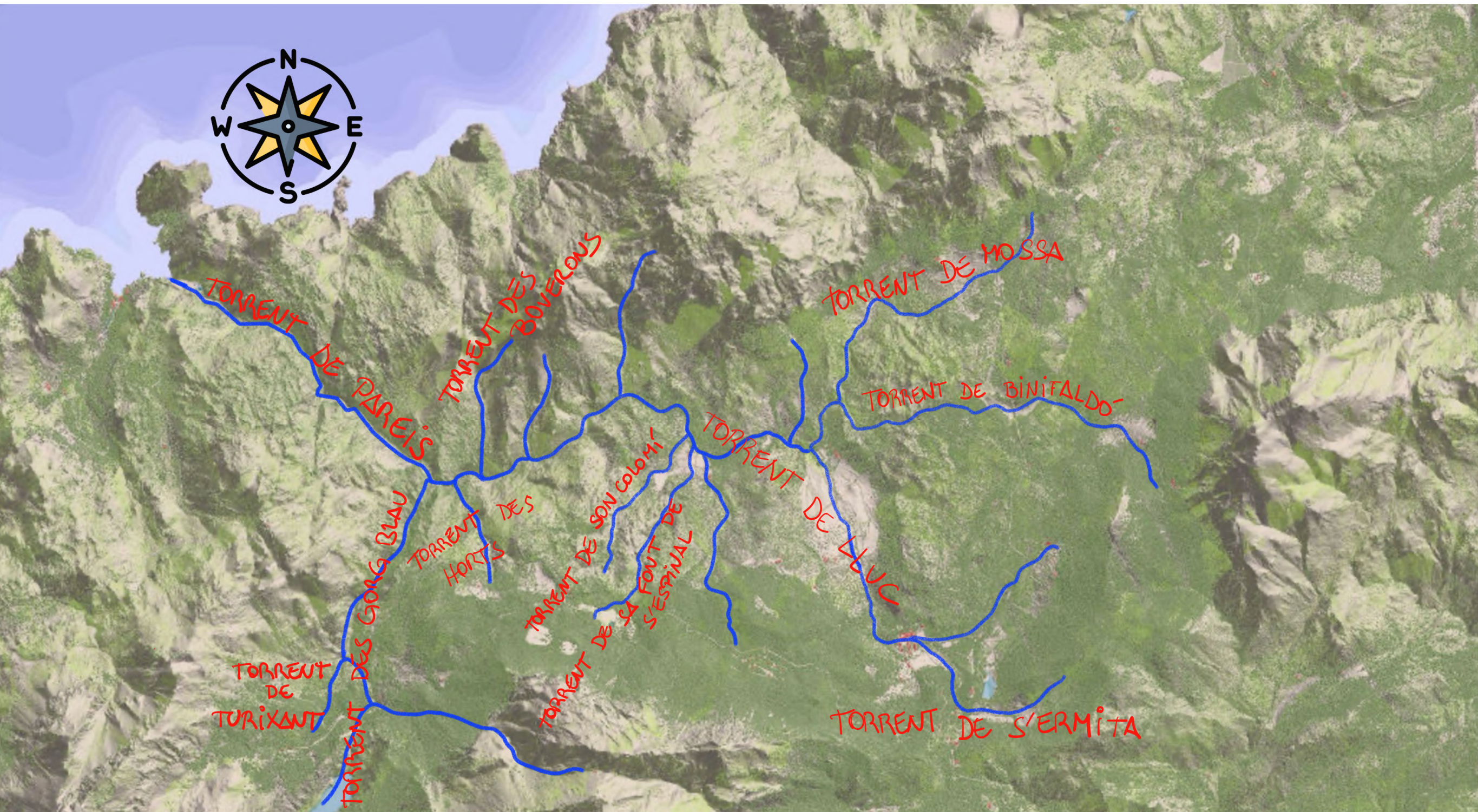
Canalització del torrent.



Part d'un camí.



Un torrent es sol organitzar en xarxes, amb un torrent principal que recolleix l'aigua dels altres torrents o saragalls que hi aboquen l'aigua. Els dos torrents que passen per on es fan els itineraris del CA Binifaldó desemboquen al de Lluç i aquest acaba al torrent de Pareis.



Fonts.

Damià Perelló, geòleg

Infografies del CA Binifaldó.

MORAGUES ZAFORTEZA, Lluís, “Història geològica bàsica i actualitzada de Mallorca” ed. Documenta Balear 2024.

BORRÀS, C. GINÉS, A. “El carst a Mallorca” ed. Centre de Professors.