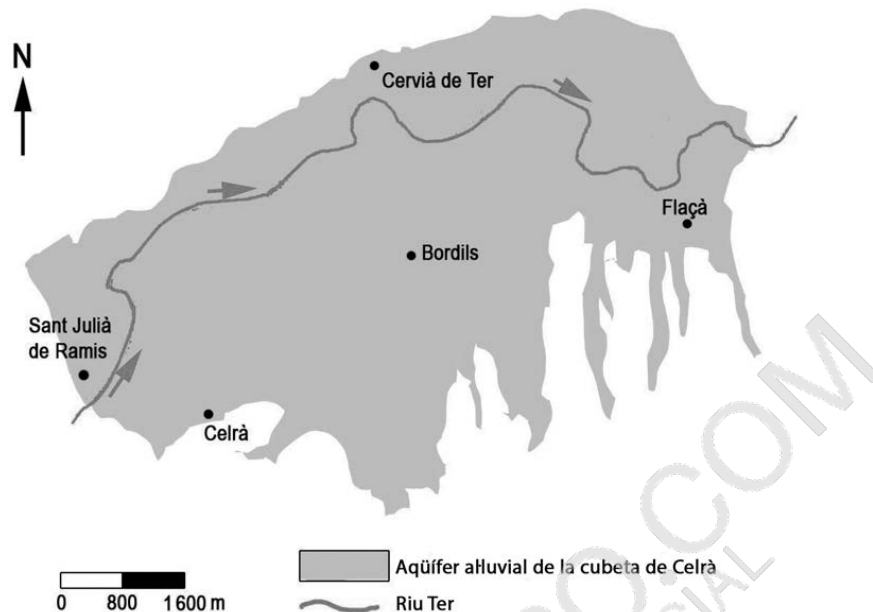


EXERCICI 2 (2,50 punts)

A Celrà hi ha una petita cubeta geomorfològica reomplerta de materials al·luvials quaternaris (graves i sorres) per la qual passa un tram del riu Ter.



- a) La cubeta de Celrà és un aqüífer al·luvial format per graves i sorres que s'explota per a l'extracció d'aigua, especialment durant l'estiu. Dibuixeu i argumenteu quin tipus d'aqüífer (lliure o confinat) és el de Celrà. Al dibuix, indiqueu el nivell freàtic, així com la disposició de les roques permeables i impermeables.

[1 punt]

<i>Dibuix</i>	
<i>Tipus d'aqüífer i argumentació</i>	

- b)** La taula següent mostra la cota topogràfica de les poblacions de Celrà, Bordils i Flaçà, i els nivells piezomètrics mitjans de l'aqüífer que tenen a sota.

[0,50 punts]

<i>Població</i>	<i>Cota topogràfica (m)</i>	<i>Nivell piezomètric (m)</i>
Celrà	71	40
Bordils	42	32
Flaçà	40	31

Definiu què és el nivell piezomètric i, a partir de les dades de la taula, indiqueu a quina població es trobarà aigua del subsol primer. A quina profunditat es trobarà l'aigua en aquesta població?

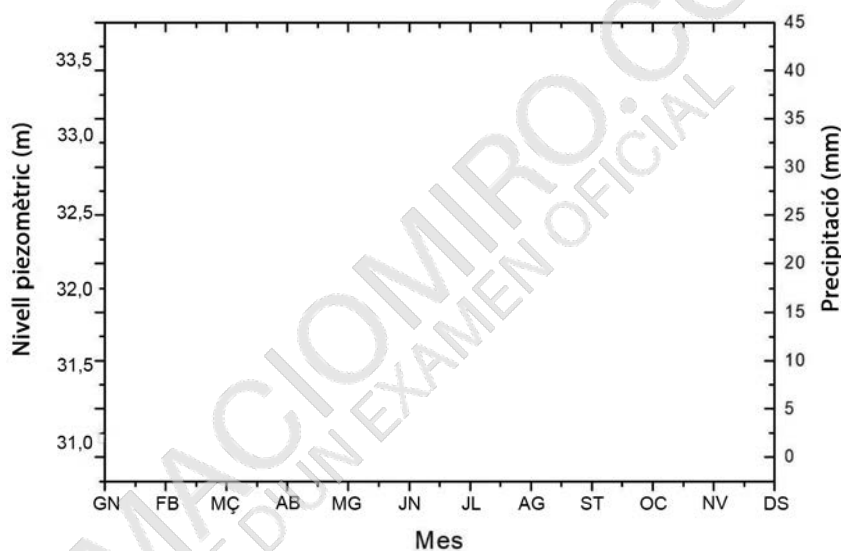
<i>Nivell piezomètric</i>	
<i>Població on es trobarà aigua primer</i>	
<i>Profunditat</i>	

- c) La taula següent mostra els nivells piezomètrics i els valors de precipitació mesurats a l'estació meteorològica de Bordils al llarg de l'any 2010.

[1 punt]

	<i>GN</i>	<i>FB</i>	<i>MÇ</i>	<i>AB</i>	<i>MG</i>	<i>JN</i>	<i>JL</i>	<i>AG</i>	<i>ST</i>	<i>OC</i>	<i>NV</i>	<i>DS</i>
<i>Nivell piezomètric (m)</i>	32	32,5	32	33	33,5	32,5	32,1	32	32	32,1	32	32
<i>Precipitació (mm)</i>	2	25	10	40	20	5	2	40	5	10	5	10

Feu un gràfic de línies de l'evolució del nivell piezomètric i la precipitació al llarg de l'any i expliqueu com es correlacionen temporalment aquests dos paràmetres. Raoneu la resposta.



Correlació temporal entre els dos paràmetres