

Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.

anònims

Torna...

CIÈNCIA AMB TIRADOR

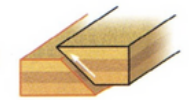
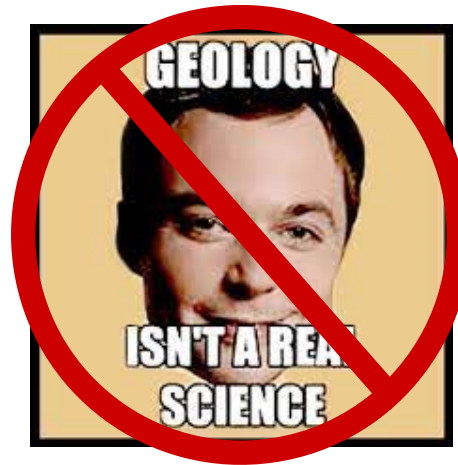
Vostè no ho sap,
però el Vallès té una falla

Oriol Guinart

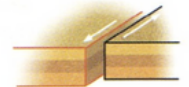
Computació quàntica,
realitat o ficció?

Mariona Aspachs

DIMARTS 10 OCTUBRE 19:00
ANÒNIMS - RICOMÀ 57



FALLA INVERSA



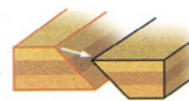
FALLA DE DESPLAÇAMENT HORIZONTAL



FALLA NORMAL



FALLA VERTICAL



FALLA OBLIQUA

Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.

Per exemple, l'altre dia al Marroc...

El 7 de setembre passat a uns 800 km de Marraquech es va produir un terratrèmol de magnitud 6,8 provocant més de 2000 morts.



El terratrèmol més fort en 120 anys al Marroc: quin és el risc d'un altre sisme

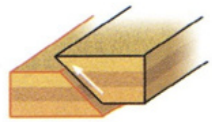
Segons el Servei Geològic dels Estats Units, des del 1900, hi ha hagut 9 terratrèmols a la regió, però cap d'una magnitud de més de 7

Redacció

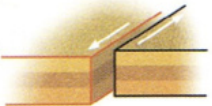
09/09/2023 - 14.20 | Actualitzat 09/09/2023 - 18.39



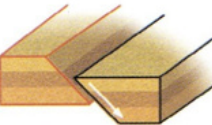
Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.



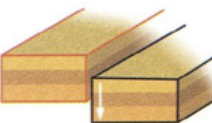
FALLA INVERSA



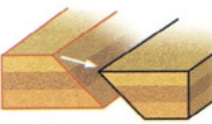
FALLA DE DESPLAÇAMENT HORIZONTAL



FALLA NORMAL

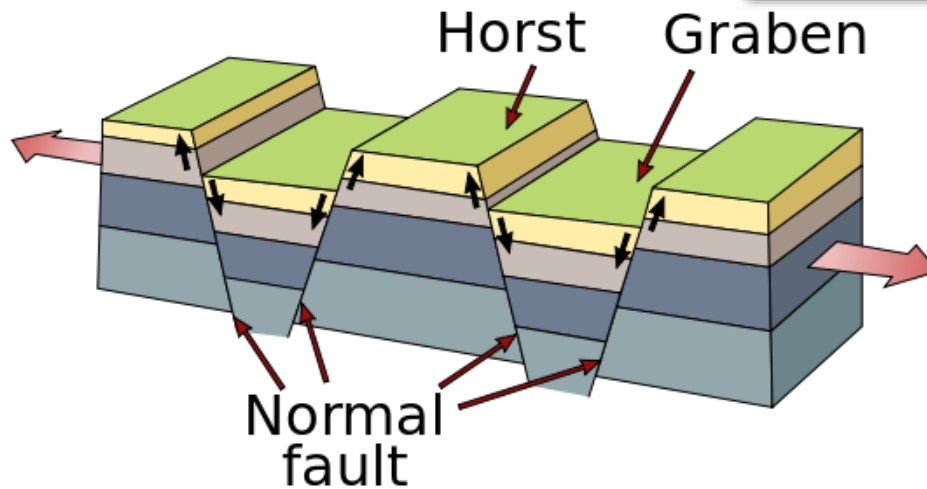
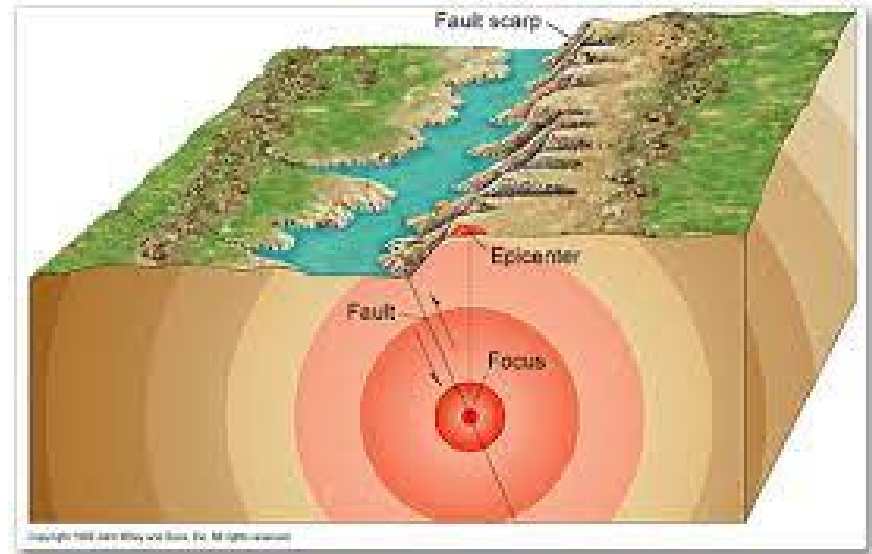


FALLA VERTICAL



FALLA OBLIQUA

Hi ha diferents tipus de falles de falles segons el desplaçament d'un bloc respecte a l'altre. El lloc on es produeix el trencament es diu hipocentre o focus, sent l'epicentre on es rep la primera vibració en superfície.

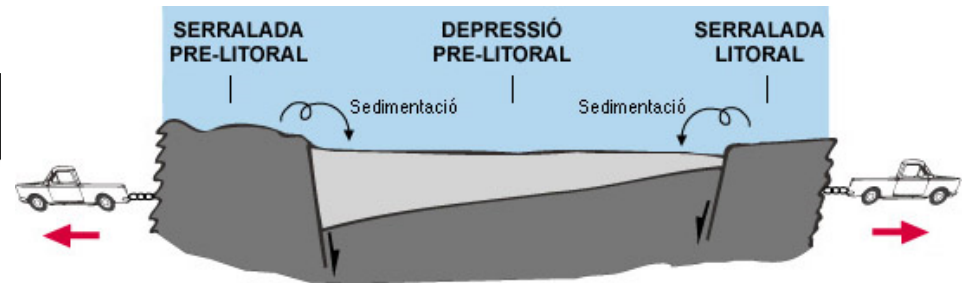
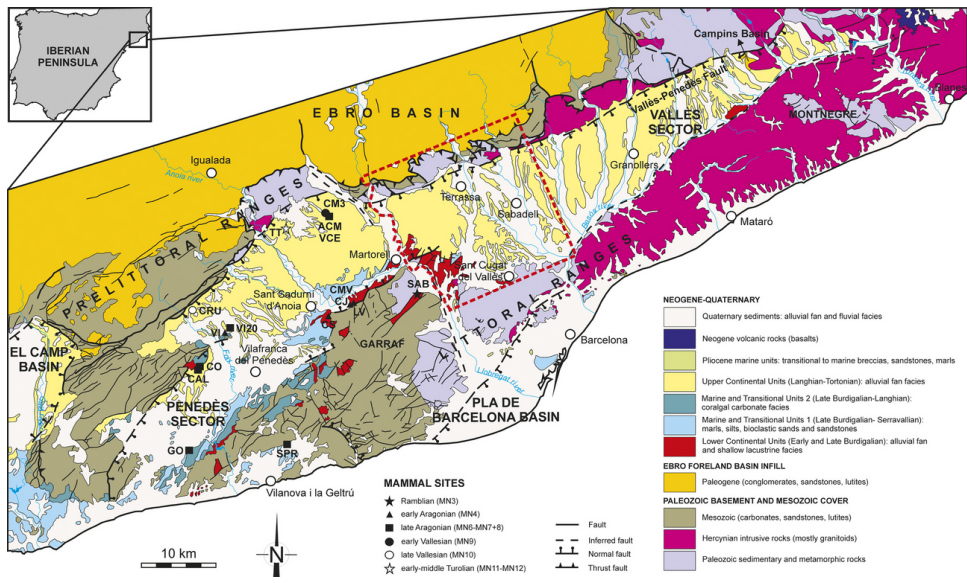


Per exemple la combinació de falles normals conjugades pot donar lloc a una estructura tipus graben.

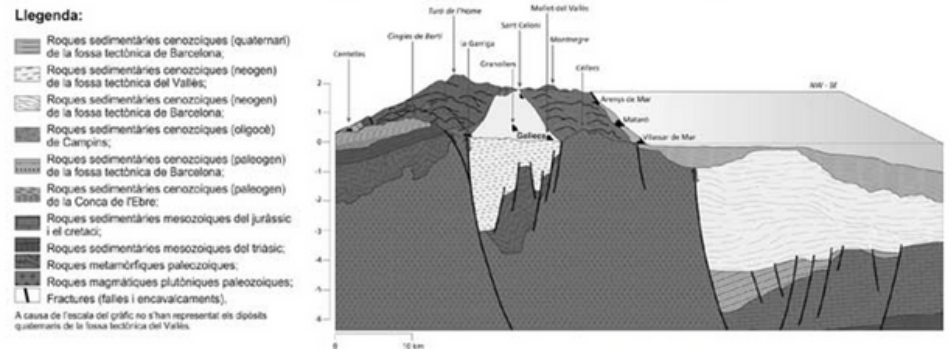
Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.

Al Vallès hi ha una falla?

"Convendran conmigo que la situación es muy graben!"

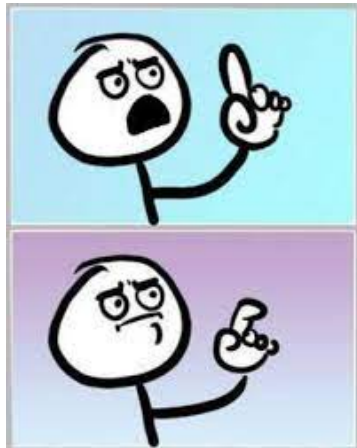


FORMACIÓ DE LA DEPRESSIÓ DEL VALLÈS
(Sense escala)

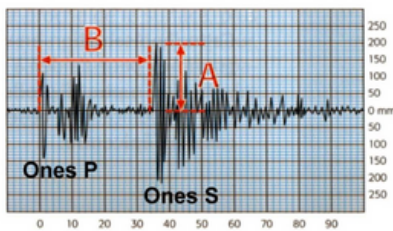


A causa de l'escala del gràfic no s'han representat els dipòsits quaternaris de la fossa tectònica de Barcelona.

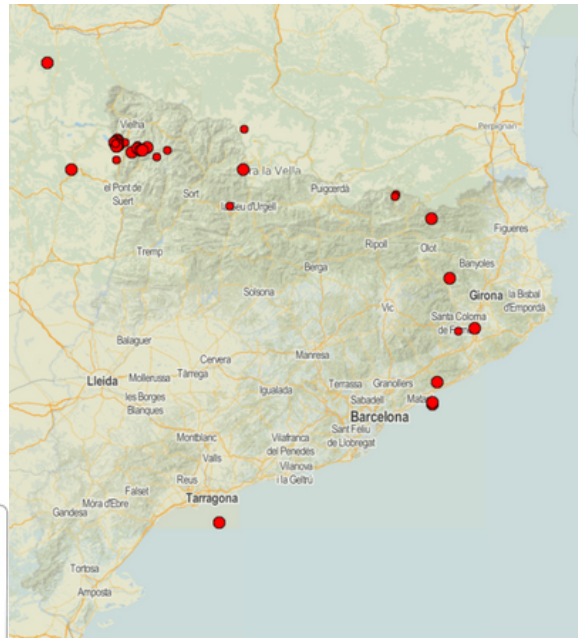
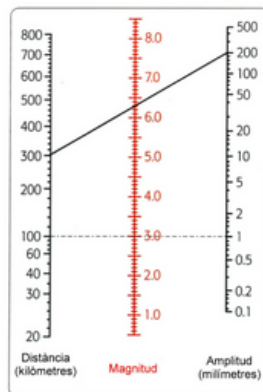
Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.



Bah! Però si mai ha passat res!
Oh wait!



En aquesta escala el pas d'un grau al següent suposa multiplicar l'energia per 10. Així, l'energia alliberada per un terratrèmol de grau 4 no és el doble de la d'un de grau 2, sinó 100 vegades més.



Terratrèmol de 1448
grau d'intensitat VIII

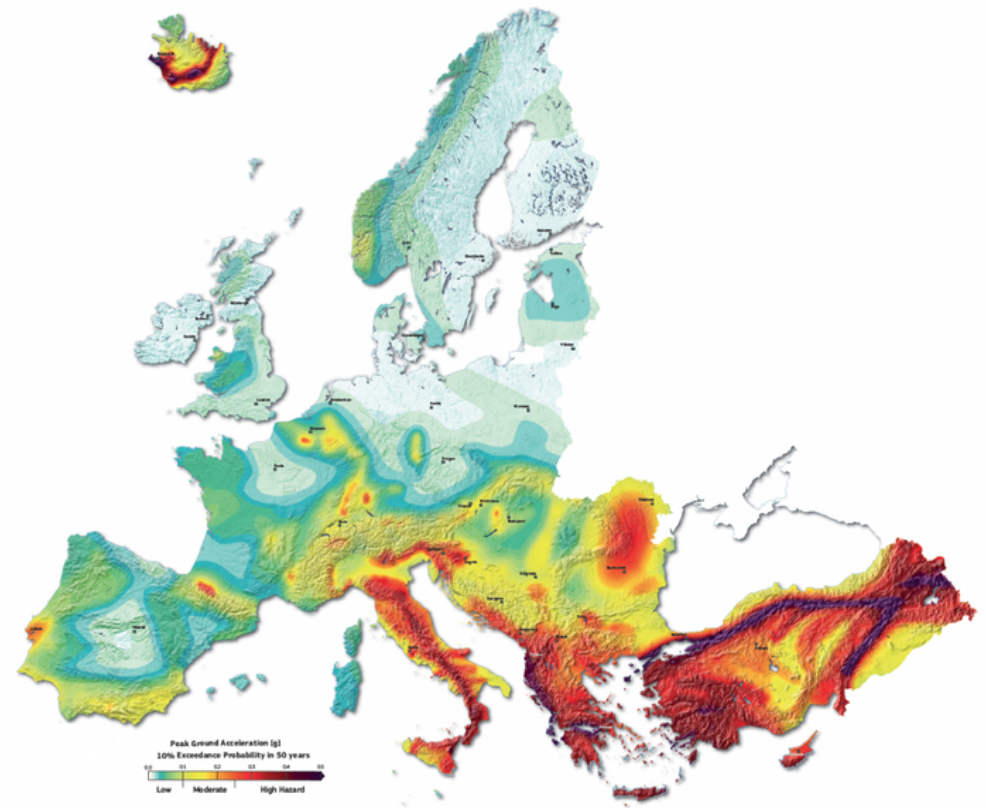
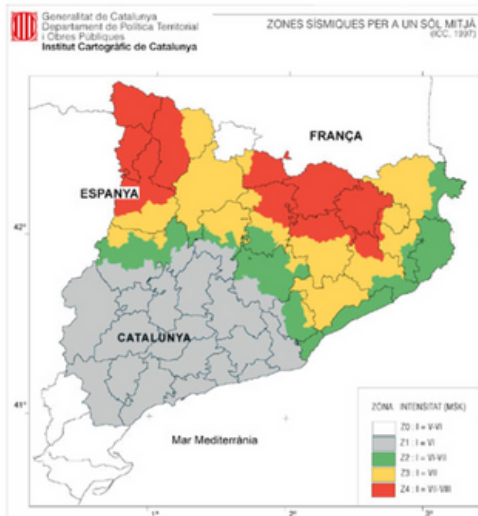
Magnitud no és intensitat

Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.

Així hem de patir?.

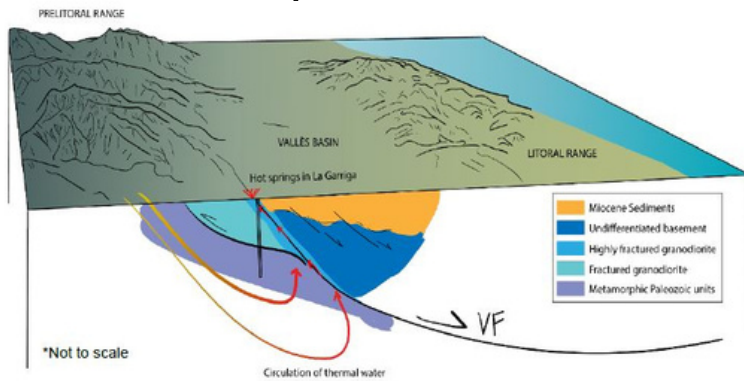


Risc = perillositat x vulnerabilitat x exposició

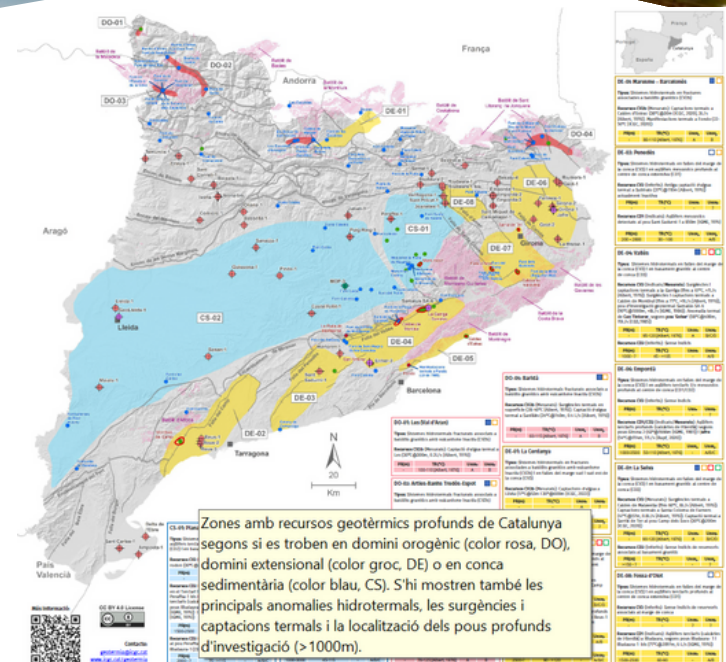


Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.

Les conseqüències!



Modelo conceptual preliminar del sistema geotérmico de La Garriga-Samalus (Cuenca del Vallès) (Gemma Mitjanas 2020, PIXIL-UB)



**Vostè no ho sap, però el
Vallès té una falla.**

Moltes gràcies!

