

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

anònims

Torna...

CIÈNCIA AMB TIRADOR

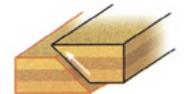
Vostè no ho sap,
però el Vallès té una falla

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 produïr un terratrèmol de magnitud 6,8 provocant més de 2000 morts.



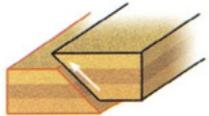
El terratrèmol més fort en 120 anys al Marroc: quin és el risc d'un altre sisme

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



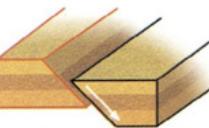
Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.



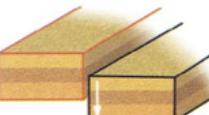
FALLA INVERSA



FALLA DE DESPLAÇAMENT HORIZONTAL



FALLA NORMAL



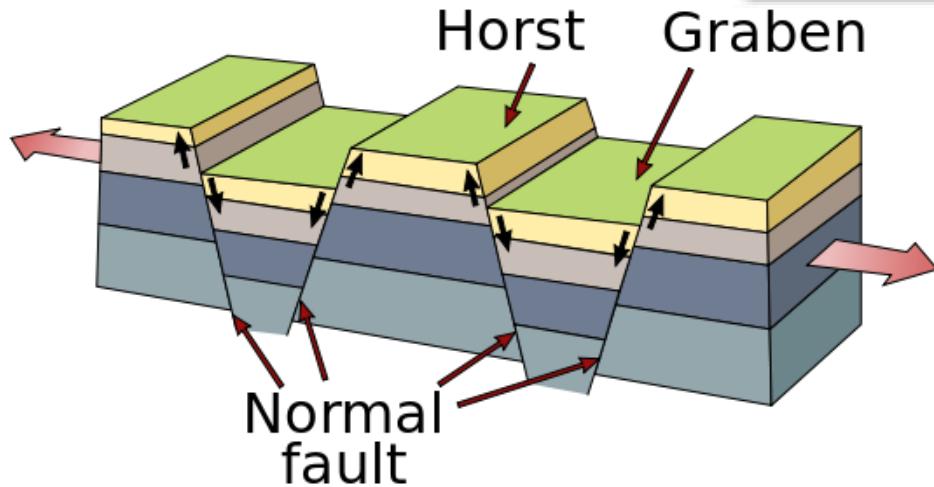
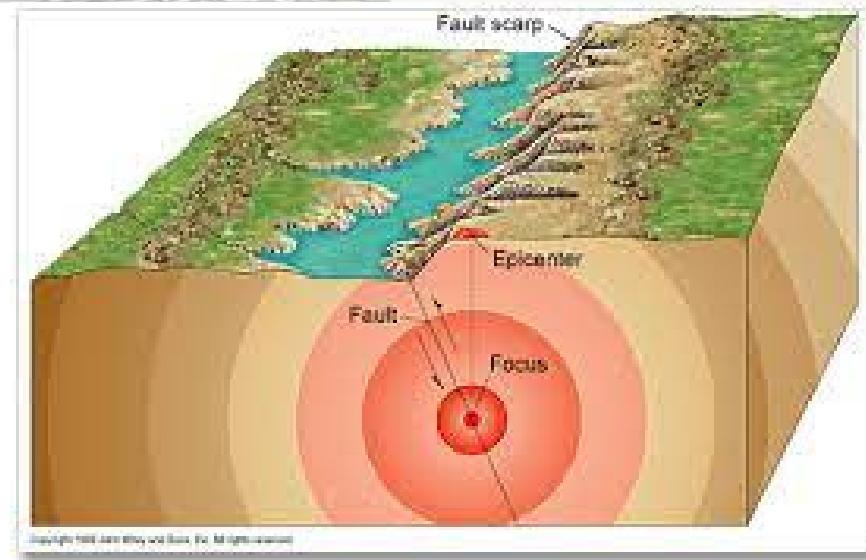
FALLA VERTICAL



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 hypocentre o focus , sent l'epicentre on es rep la primera vibració en superfície.

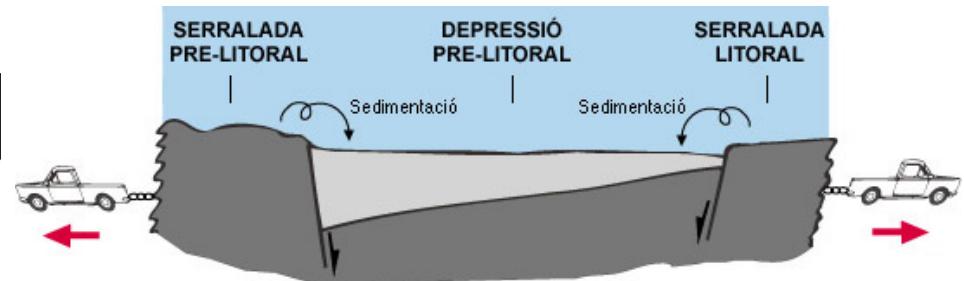
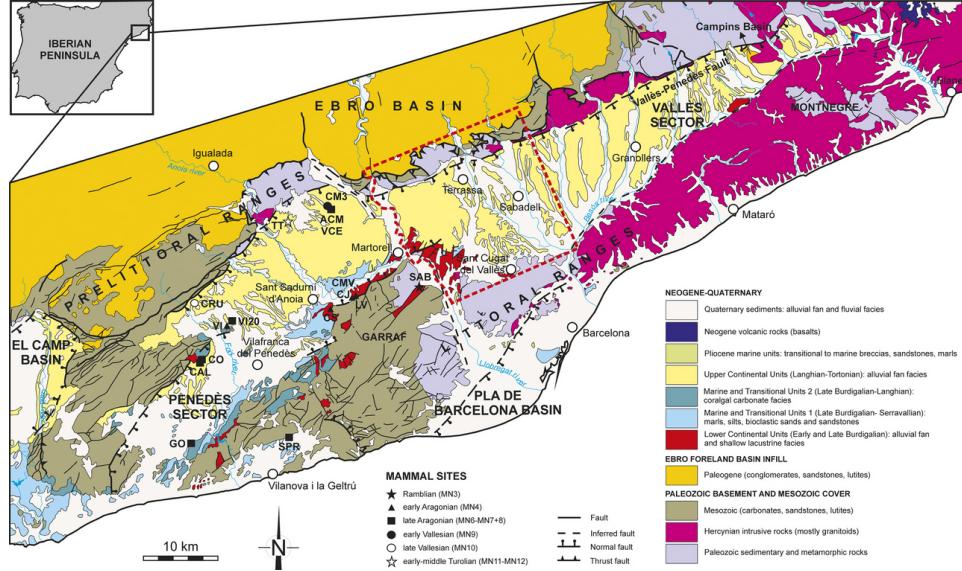


Per exemple la combinació de falles normals conjugades pot donar lloc a una estructura tipus graben.

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

Al Vallès hi ha una falla?

"Convendran conmigo que la situación es muy graben!"

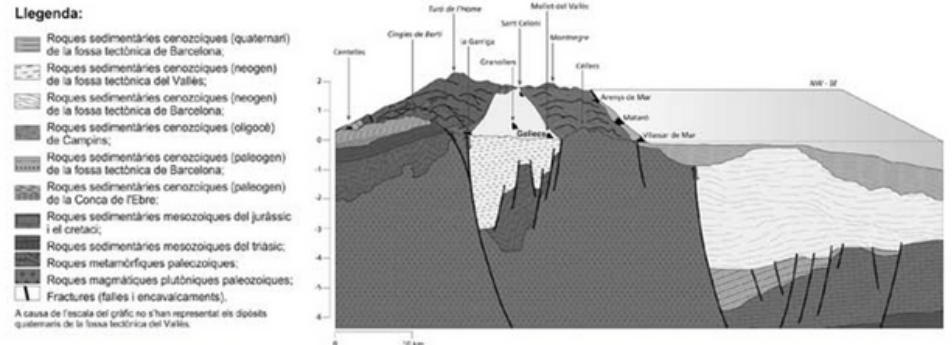


FORMACIÓ DE LA DEPRESSIÓ DEL VALLÈS
(Sense escala)

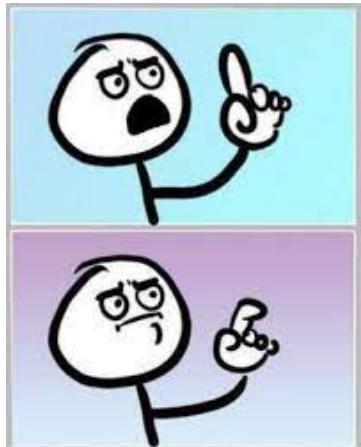
Llegenda:

- Roques sedimentàries cenoquàziques (quaternari) de la fossa tèctonica de Barcelona;
- Roques sedimentàries cenoquàziques (neogen) de la fossa tèctonica del Vallès;
- Roques sedimentàries cenoquàziques (neogen) de la fossa tèctonica de Barcelona;
- Roques sedimentàries cenoquàziques (oligocè) de Campins;
- Roques sedimentàries cenoquàziques (paleogen) de la fossa tèctonica de Barcelona;
- Roques sedimentàries cenoquàziques (paleogen) de la Conca de l'Ebre;
- Roques sedimentàries mesozoiques del juràssic i el cretàci;
- Roques sedimentàries mesozoiques del triàsic;
- Roques metamòrfiques paleozoiques;
- Roques magmàtiques plutòniques paleozoiques; Fractures (fallas i encavallaments).

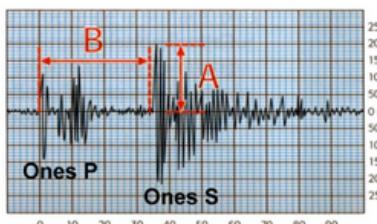
A causa de l'escala del tràfic no s'han representat els dipòsits quaternaris de la fossa tèctonica del Vallès.



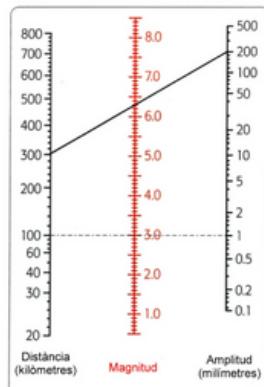
Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.



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.



Magnitud no és intensitat

Terratrèmol 25 de maig de 1448



www.higiniherrero.cat

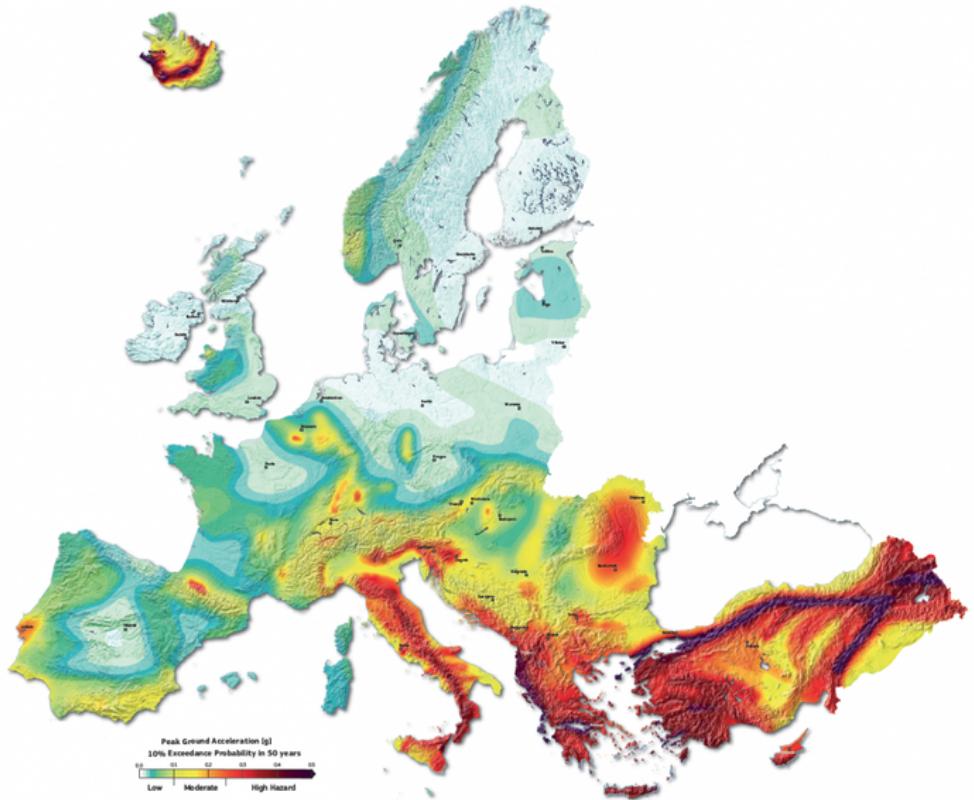
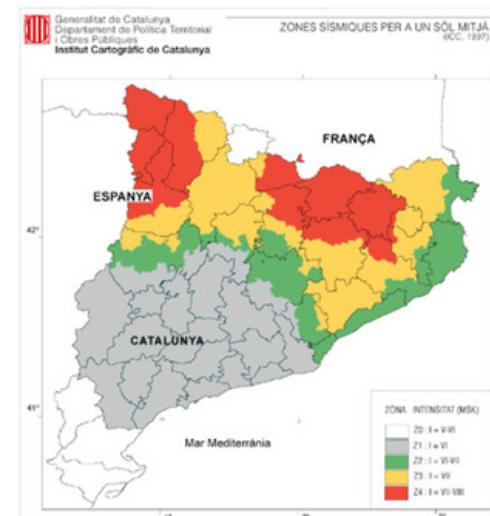
Terratrèmol de 1448 grau d'intensitat VIII

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

Així hem de patir?.

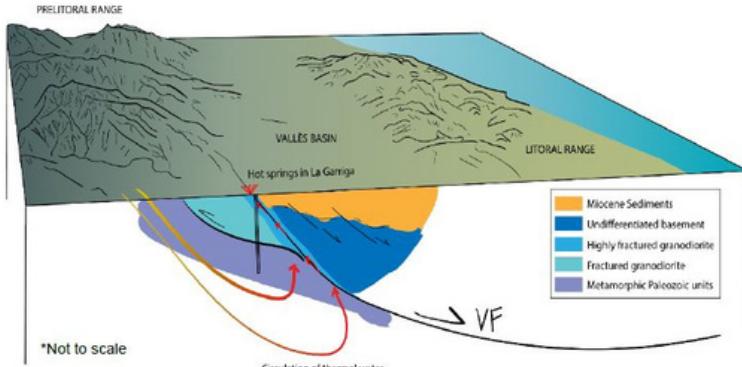


Risc = perillositat x vulnerabilitat x exposició

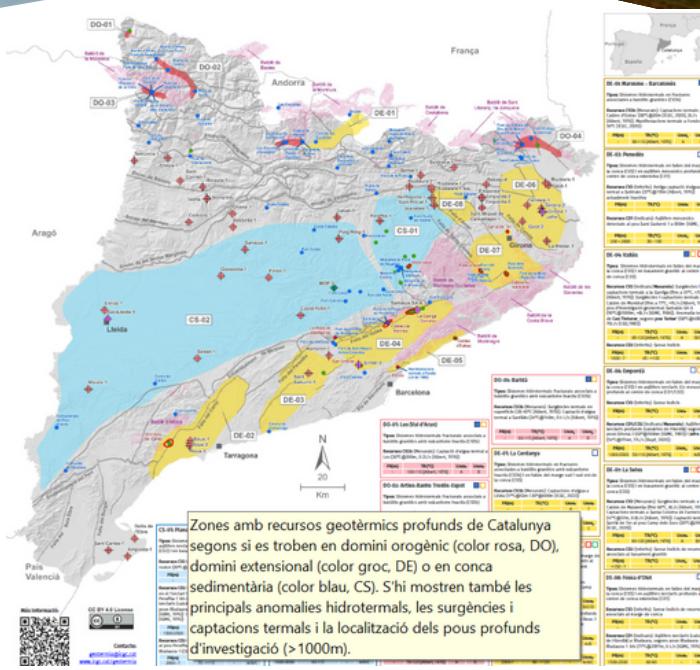


Vostè no ho sap, però el Vallès té una falla.

Les conseqüències!



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



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

Moltes gràcies!

