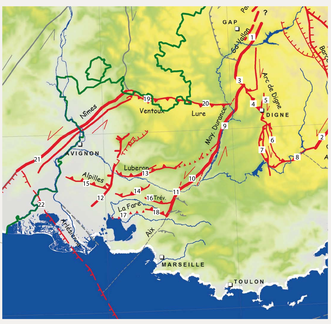
Séisme

Des failles actives en Provence

Une faille active est une cassure de l'écorce terrestre *le long de laquelle des déplacements se sont produits pendant une période géologique récente (moins de 2 millions d'années) et peuvent toujours se produire. Elle peut donc engendrer un séisme dans un futur proche (les futurs millénaires). Cartographier et caractériser ces failles permet de reconnaître leur capacité à générer des séismes.*

Plusieurs failles actives sont localisées en Provence

Ces failles présentent des directions particulières. Certaines sont orientées NE-SW ou N-S : la faille de Nîmes, la faille de Salon-Cavaillon, la faille de l'Eychauda-Pont de Fossé et parmi les plus actives, la faille de la Moyenne Durance qui se prolonge par la faille d'Aix-en-Provence. Ce sont des failles « décrochantes », c'est-à-dire qu'elles accommodent un mouvement essentiellement horizontal (de coulissement).

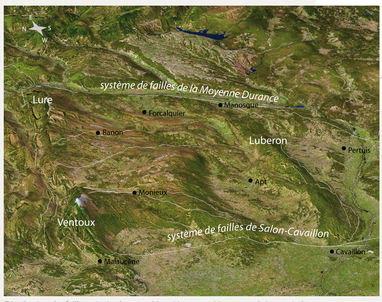


Carte des failles actives majeures de Provence

1. *Eychauda Pont-de-Fossé-Grand Vallon*
2. *Guillaume-Daluis*
3. *Valavoire*
4. *La Robine*
5. *Le Bès*
6. *Le Poil*
7. *Moustiers*
8. *Chasteuil-Taloire*
9. *La Moyenne Durance*
10. *Beaumont-de-Pertuis*
11. *Aix-en-Provence*
12. *Salon-Cavaillon*
13. *Luberon*
14. *Costes*
15. *Alpilles*
16. *Trévaresse*
17. *La Fare*
18. *Aix-Eguilles*
19. *Ventoux*
20. *Lure*
21. *Nîmes*
22. *Arlésienne*

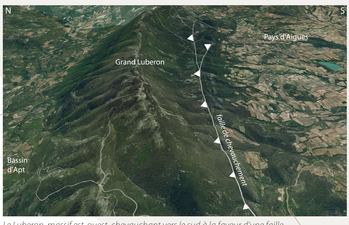
Faille inverse ou chevauchement (triangle du côté du bloc chevauchant)
Faille normale (barbules du côté du bloc affaissé)
Faille décrochante (les flèches indiquent la direction respective des blocs)

BRGM.



Distribution des failles principales entre Mont Ventoux – Montagne de Lure et Luberon.

Lendrat TM 2006, CRGE ; BRGM.



Le Luberon, massif est-ouest, chevauchant vers le sud à la faveur d'une faille.

BD Ortho® - © IGN - PYRR 2000 CRGE ; BRGM.

Dans la partie occidentale de la Provence, entre ces grandes failles décrochantes, d'autres failles sont orientées est-ouest et sont associées à de petits chaînons montagneux plissés. Ce sont des failles inverses (en compression). Certaines sont chevauchantes vers le nord, comme la faille du Ventoux et de Lure, d'autres vers le sud, comme les failles du Luberon, des Alpilles, des Costes et de la Trévaresse.

D'autres sont situées au front des Alpes et de l'arc de Digne : failles de la Robine, du Bès, de Moustiers…

La Montage de Lure, orientée est-ouest, chevauchante vers le nord.

© David TATIN.

La faille de Fontaine-de-Vaucluse appartient au système faillé de Salon-Cavaillon.

© David TATIN.

Conception et réalisation : alternatives-communication.com – Impression : Imprimerie Jean-Pierre Gonon (84).