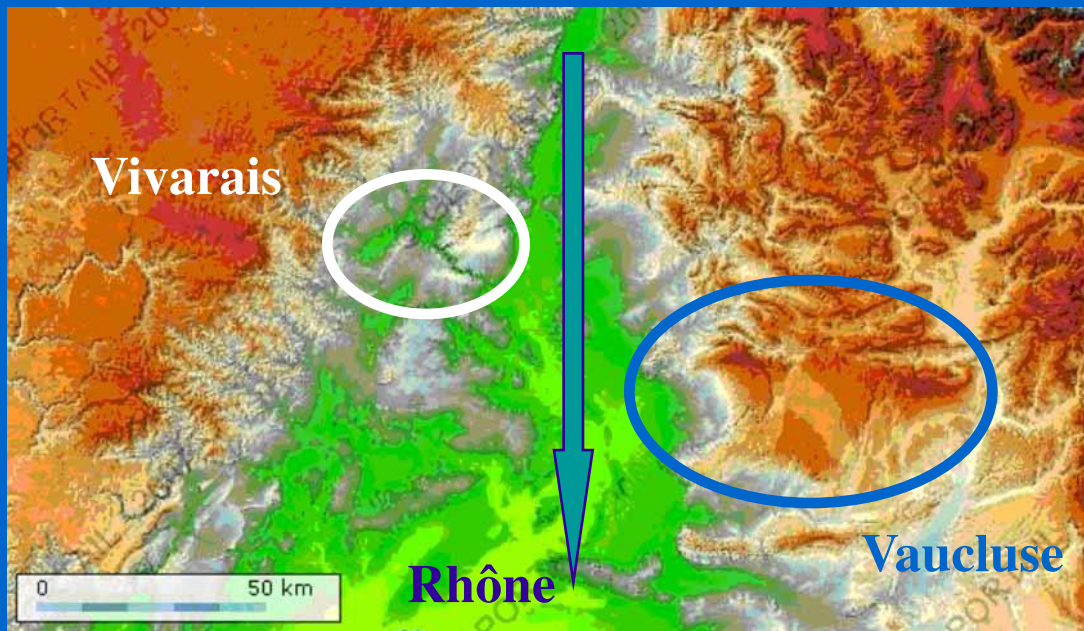


Pourquoi les karsts de Vaucluse et du Vivarais sont-ils si différents ?

Par Jean-Yves Bigot



1 – Pourquoi les karsts de Vaucluse et du Vivarais sont-ils si différents ?

Ouest

L'altitude :

Est

karsts de plateau à l'ouest et de montagne à l'est.



A l'ouest du Rhône, l'Ardèche incise en canyon les bas plateaux du Vivarais (alt. 300 à 400 m).



A l'est du Rhône, le mont Ventoux et la montagne de Lure culminent à 1909 m et 1826 m.

2 – Pourquoi les karsts de Vaucluse et du Vivarais sont-ils si différents ?

Ouest

L'alimentation :

Est

pertes concentrées à l'ouest et diffuses à l'est.



A l'ouest du Rhône, les canyons et les karsts de l'Ardèche présentent des pertes concentrées.



A l'est du Rhône, à l'échelle du plateau de Vaucluse, les pertes sont plus modestes et donc plus diffuses.

3 – Pourquoi les karsts de Vaucluse et du Vivarais sont-ils si différents ?

Ouest

Est

L'hydrographie :

circulations pérennes à l'ouest et vallées sèches à l'est.



Le cours pérenne de l'Ardèche a creusé un canyon dans les bas plateaux du Vivarais.



Vallées sèches du plateau de Vaucluse : toutes les eaux disparaissent dans le karst.

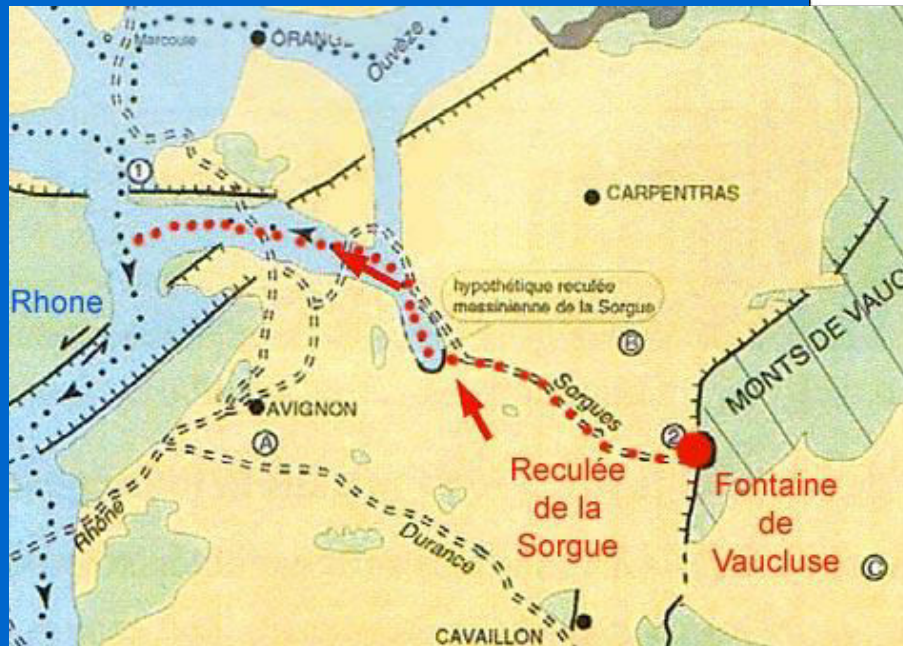
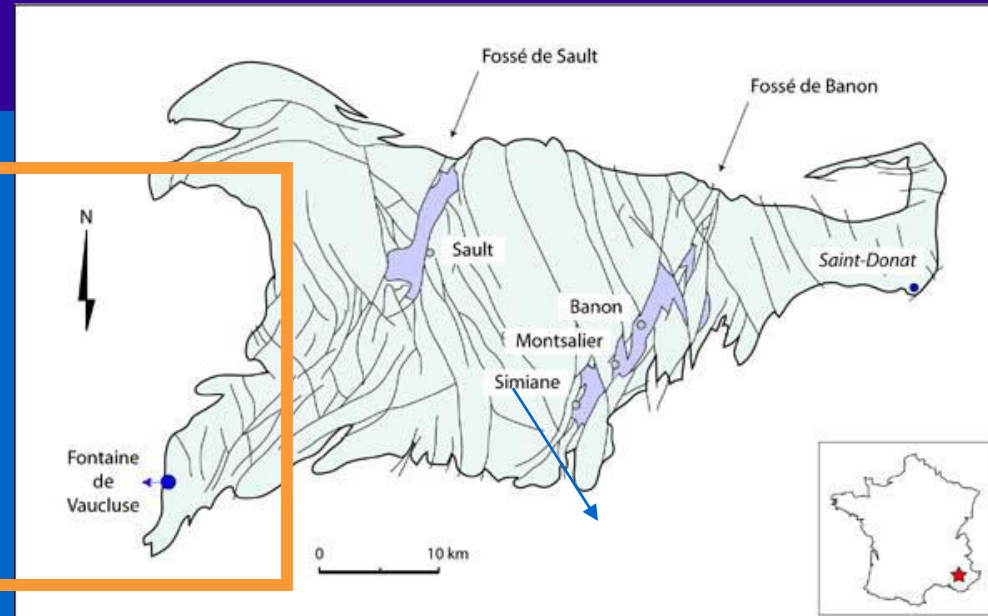
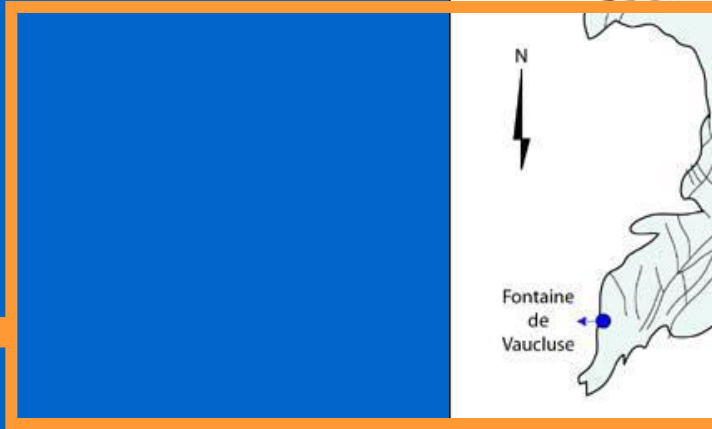
4 – Un évènement majeur : la crise de salinité



Au cours de la crise messinienne (5,3 Ma), le niveau de la Méditerranée baisse considérablement. Le plateau de Vaucluse présente alors toutes les caractéristiques d'un karst de montagne.

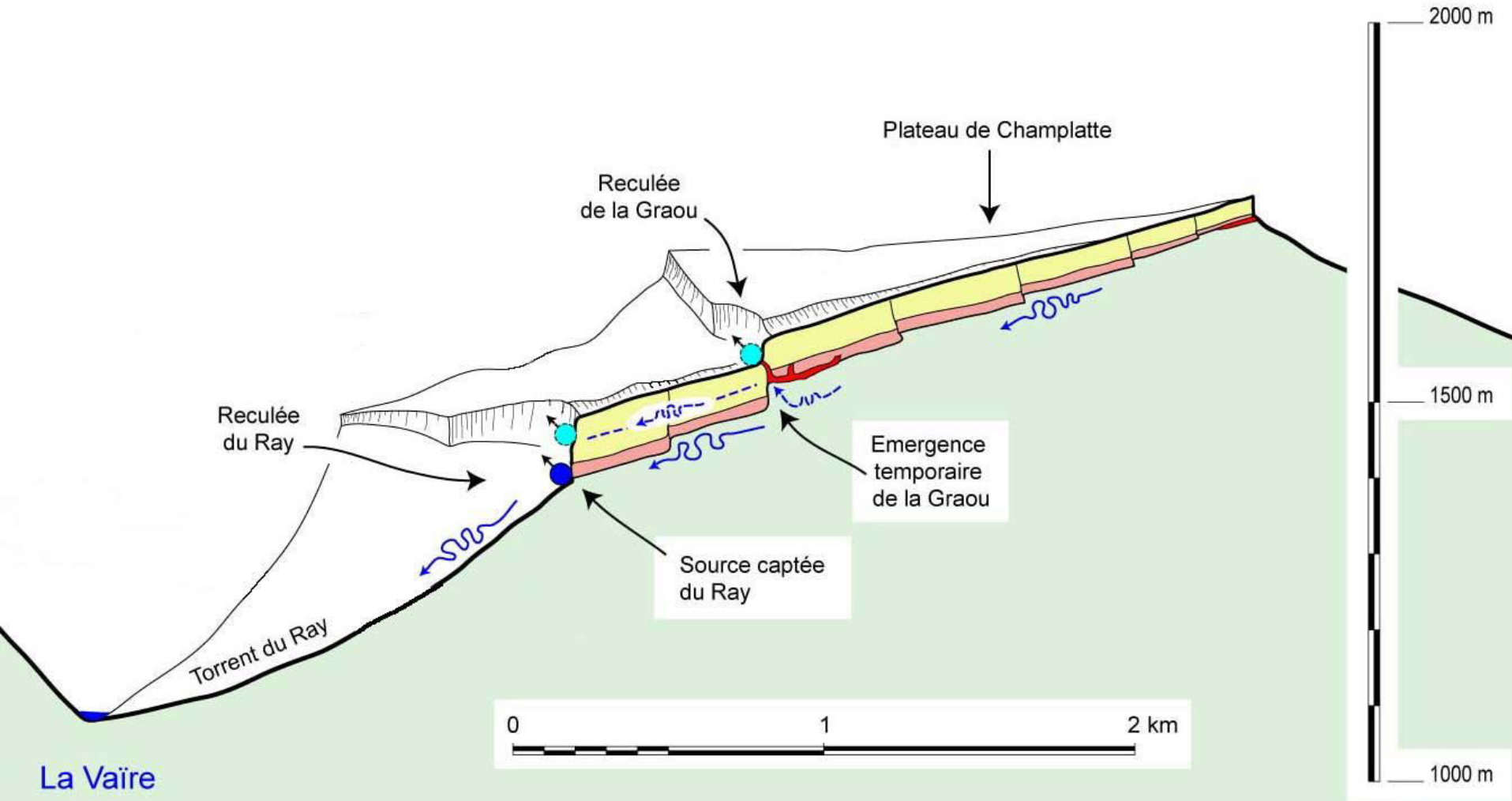
5 – La reculée de la Sorgue

Les eaux du plateau de Vaucluse se concentrent dans la reculée de la Sorgue.



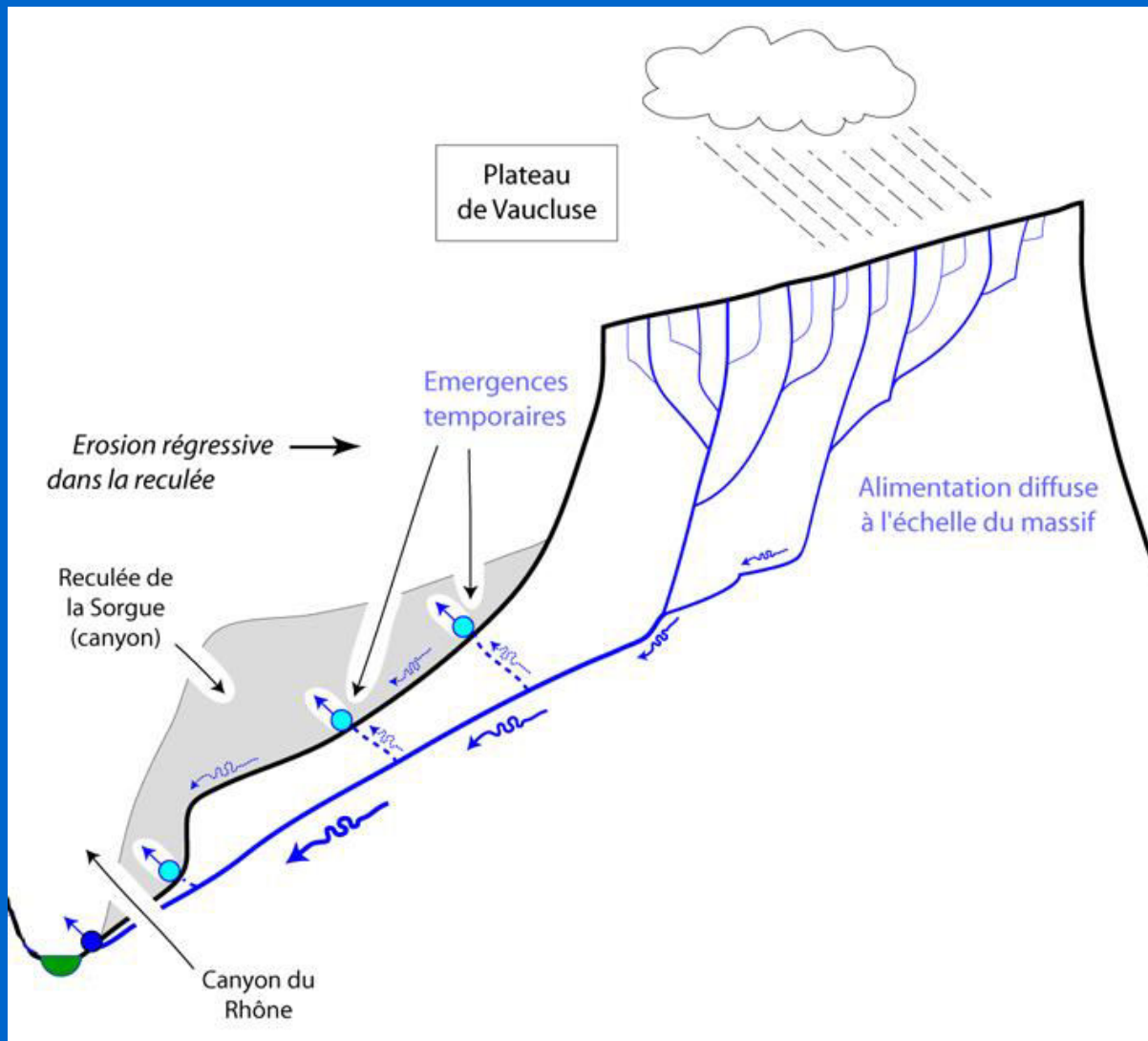
La reculée de la Sorgue se développe depuis le Rhône.

6 – Exemple de reculées et d'émergences temporaires



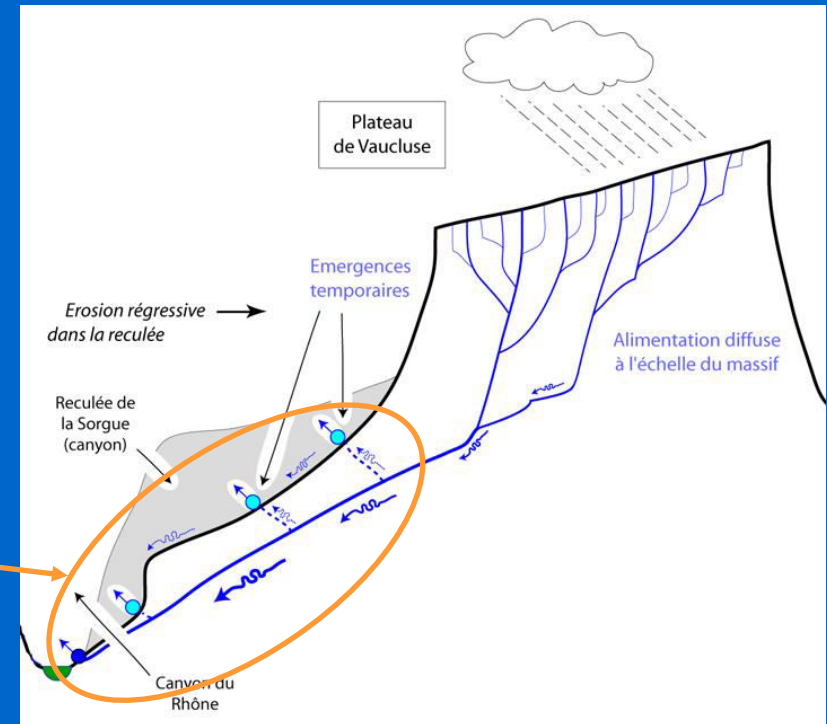
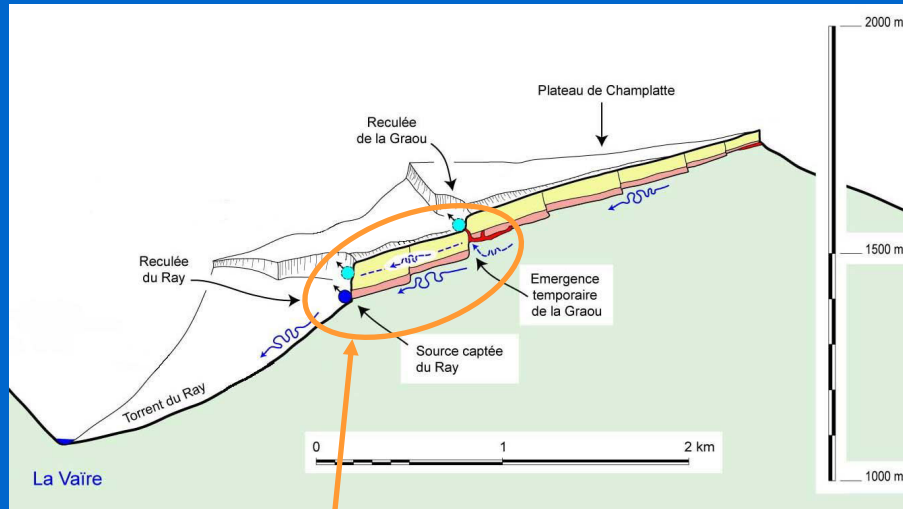
Emergence temporaire de la Graou (Thorame-Haute, Alpes-de-Haute-Provence).

7 – Reculée et émergences de la Sorgue



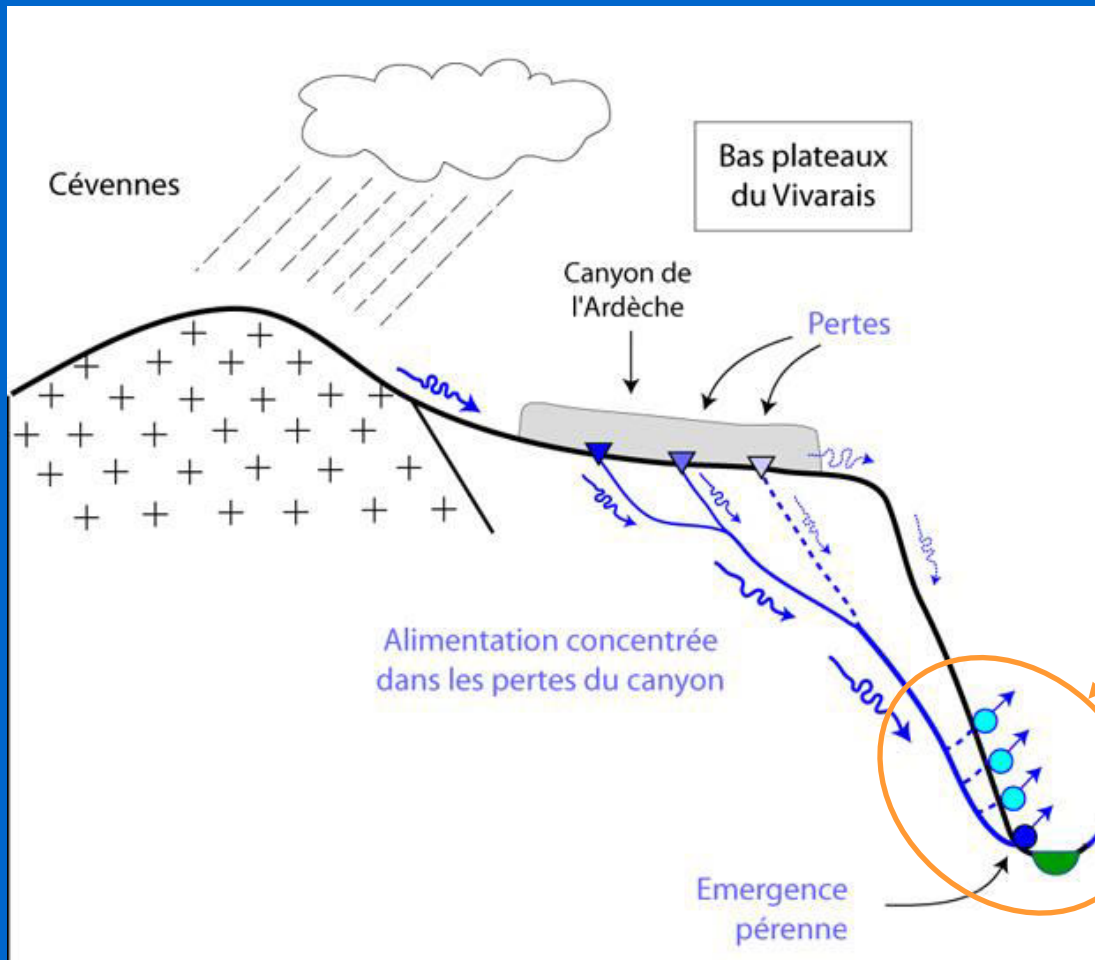
Coupe
schématique du
karst de Vaucluse
au Messinien.

8 – Dispositifs similaires de reculées et d'émergences



Même à des échelles différentes, les dispositifs de restitution (émergences et reculées) sont très similaires.

9 – Du côté du Vivarais

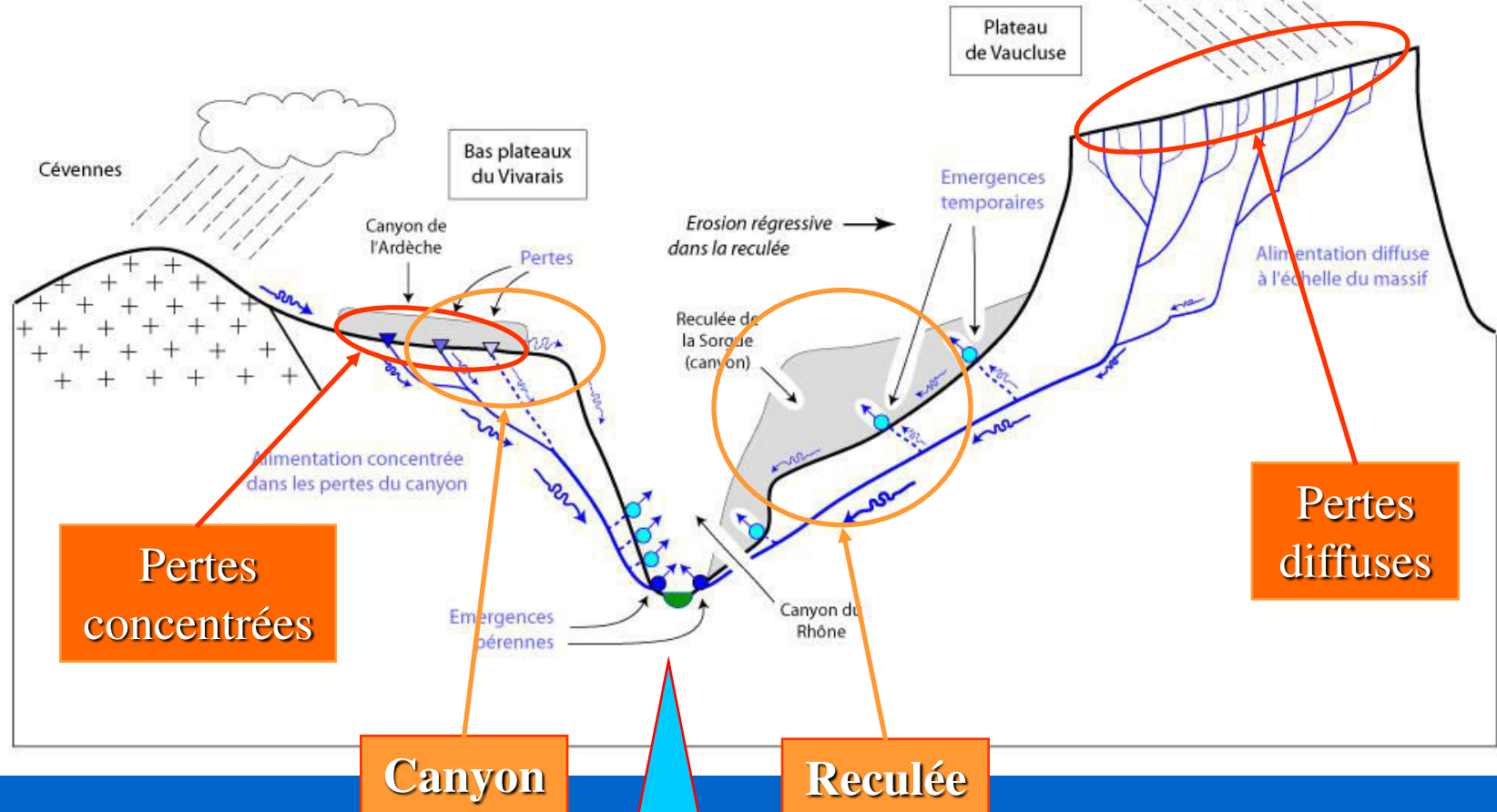


A l'ouest du Rhône, le système de reculées et d'émergences se situe beaucoup plus bas qu'à Vaucluse.

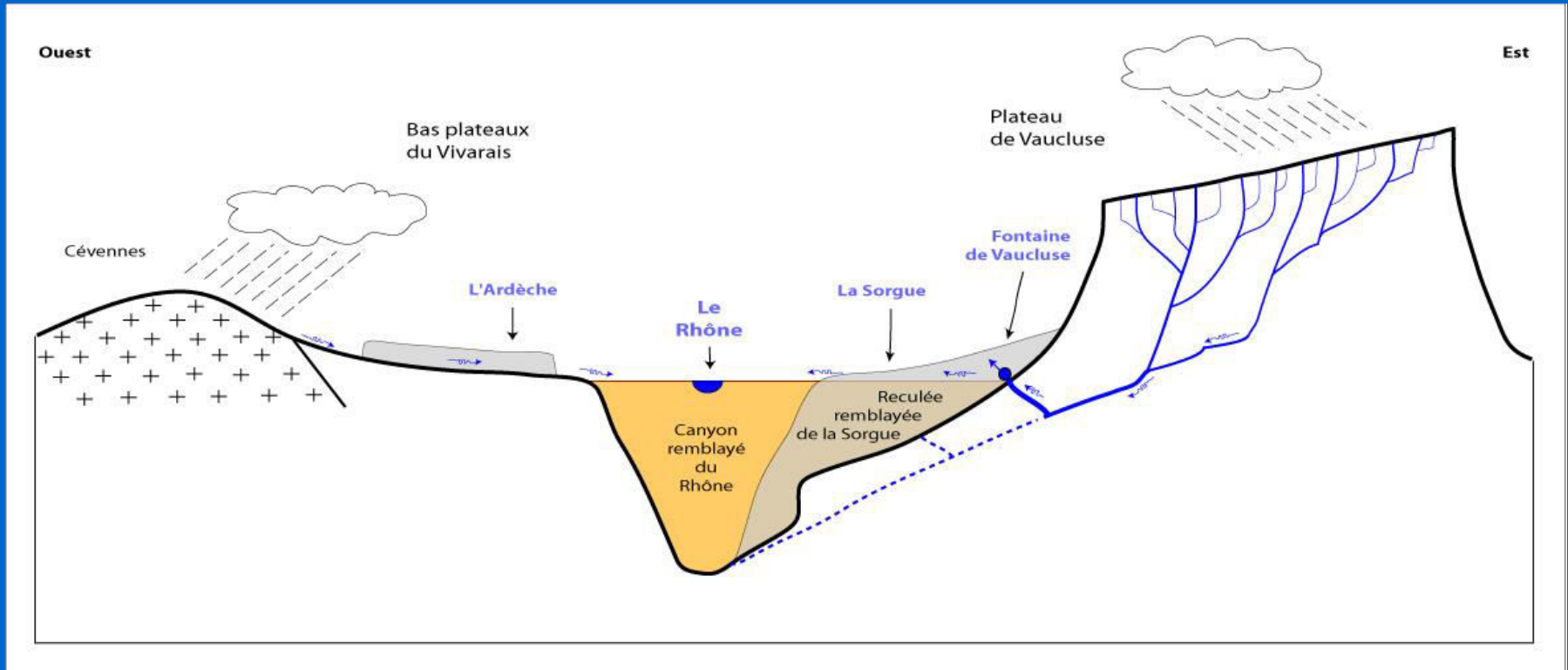
10 – Synthèse des modes de fonctionnement

Karst de plateau

Karst de montagne



11 – Conclusion



La fontaine de Vaucluse est une ancienne émergence temporaire devenue pérenne aujourd'hui, mais ne l'a pas toujours été.

Il est donc inutile et improbable d'envisager des fonctionnements vadoses *per descensum* (ancienne perte) pour expliquer la présence de la source vauclusienne.

12 – Fin du diaporama



Fin