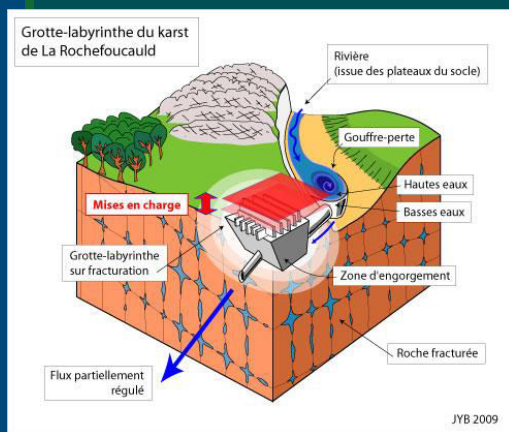


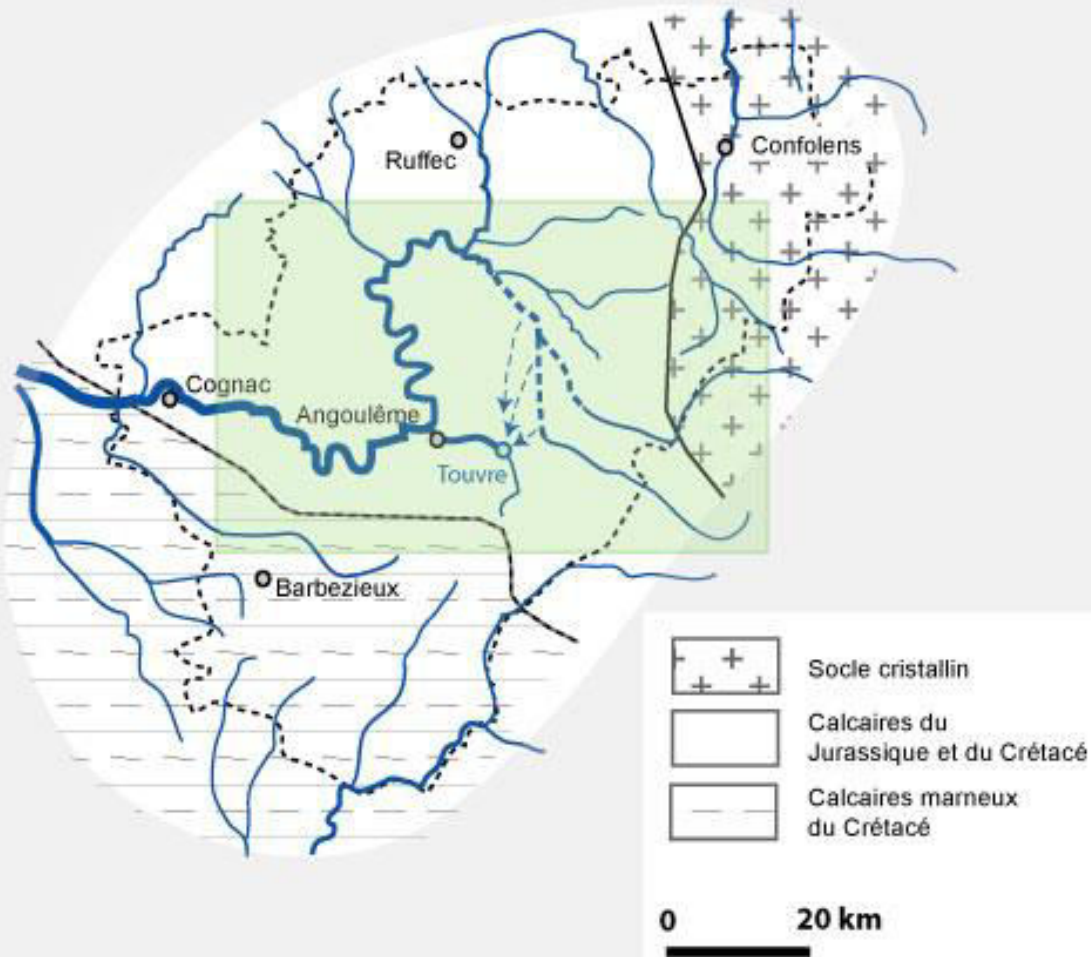
Les grottes-labyrinthes du karst de La Rochefoucauld

Par Jean-Yves Bigot



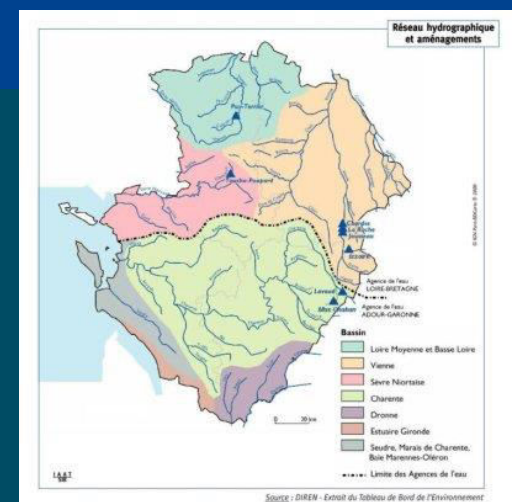
*20^e Rencontre d'octobre de Labastide-Murat (Lot), 9 et 10 octobre 2010
(article publié dans les actes de 19^e Ro de Saint-Laurent)*

2 – Le karst de La Rochefoucauld



Le département de la Charente présente de vastes étendues calcaires du Jurassique dans lesquelles disparaissent les rivières issues du Massif central.

Les sources de la Touvre sont la principale émergence du karst de La Rochefoucauld.



3 – Sources de la Touvre



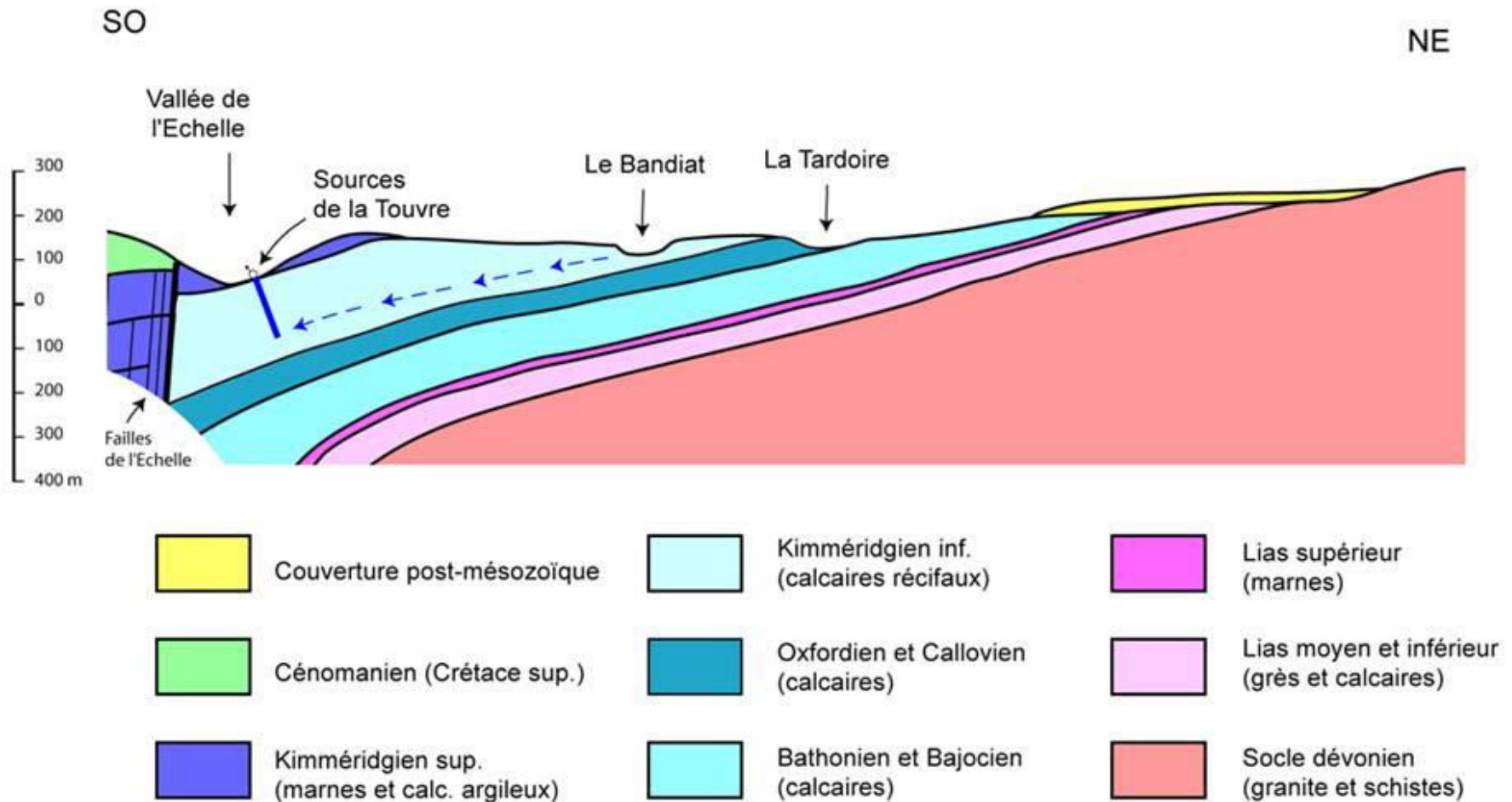
Les sources de la Touvre se composent principalement du Dormant et du Bouillant, auxquels il faut ajouter la font de Lussac, profonde de 180 m.

Le dormant de la Touvre.

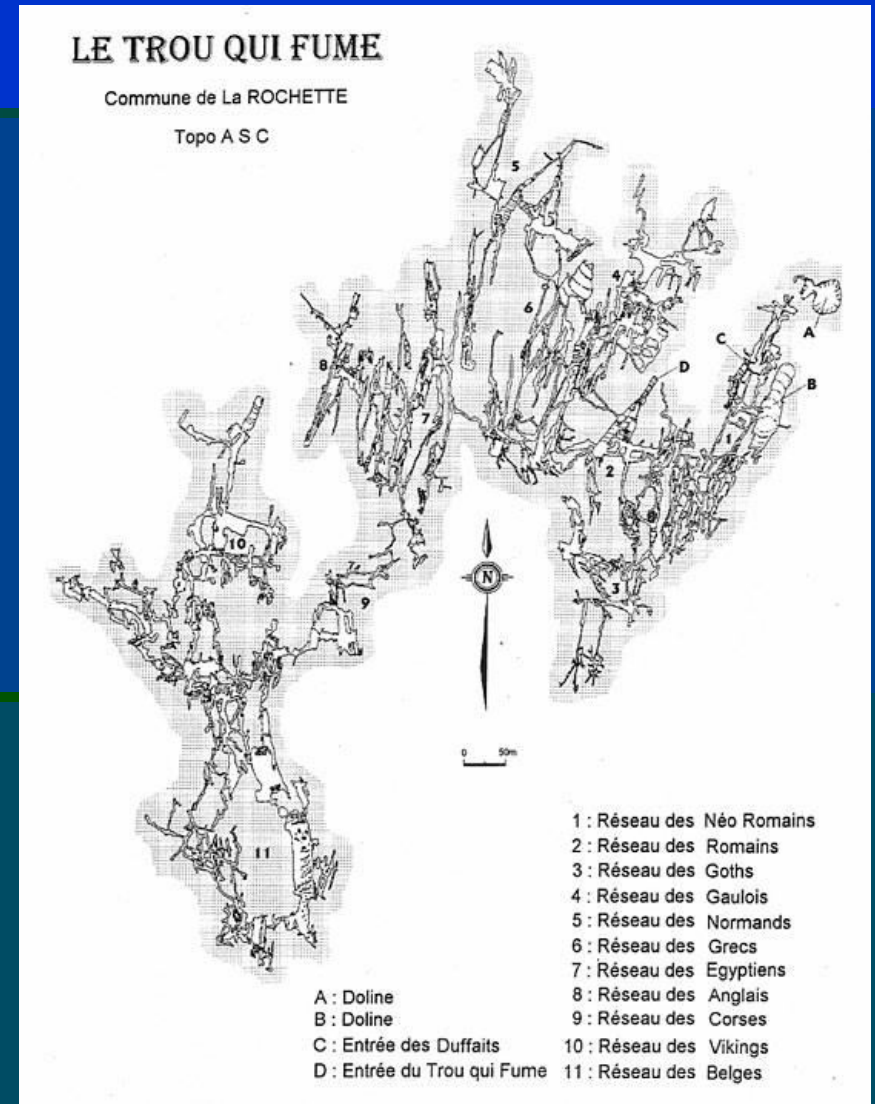
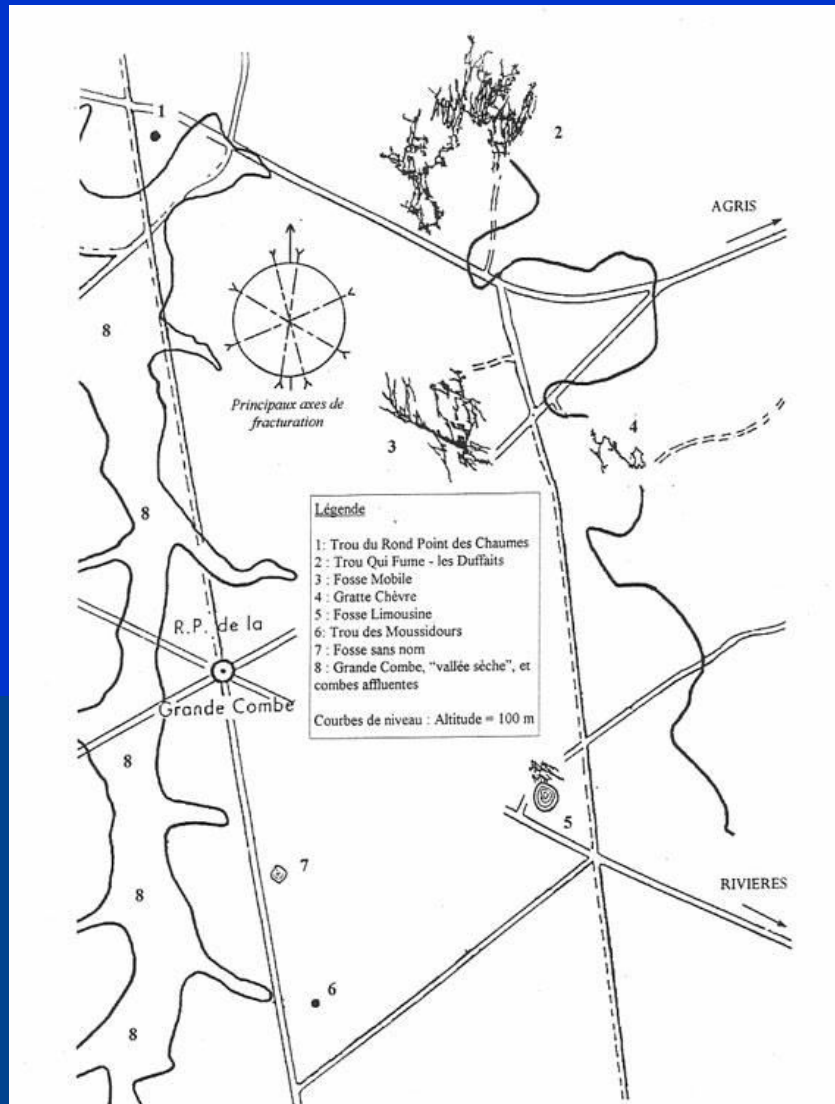


La font de Lussac en étiage.

3 – Coupe géologique



4 – Les grottes-labyrinthes



5 – Hypothèses de formation

Il existait au moins deux hypothèses pour expliquer la formation des grottes labyrinthes du karst de La Rochefoucauld, mais on peut aujourd'hui en ajouter une troisième :

- 1) la fantômisation (Dandurand–Maire),
- 2) le creusement hypogène (Audra).

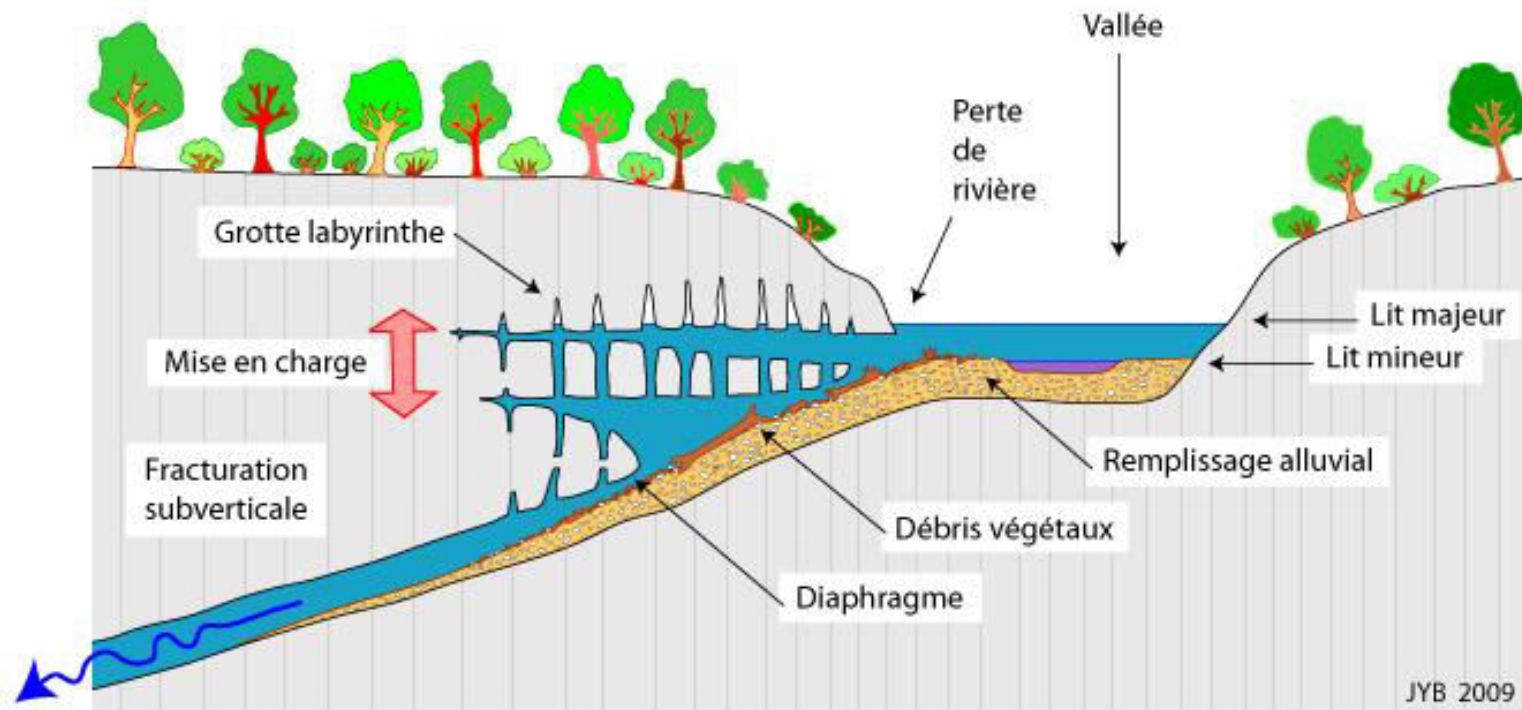
On peut en proposer une troisième, beaucoup plus classique (épigène) :

- 3) la mise en charge de pertes.

6 – Les cours d'eau et les grandes cavités



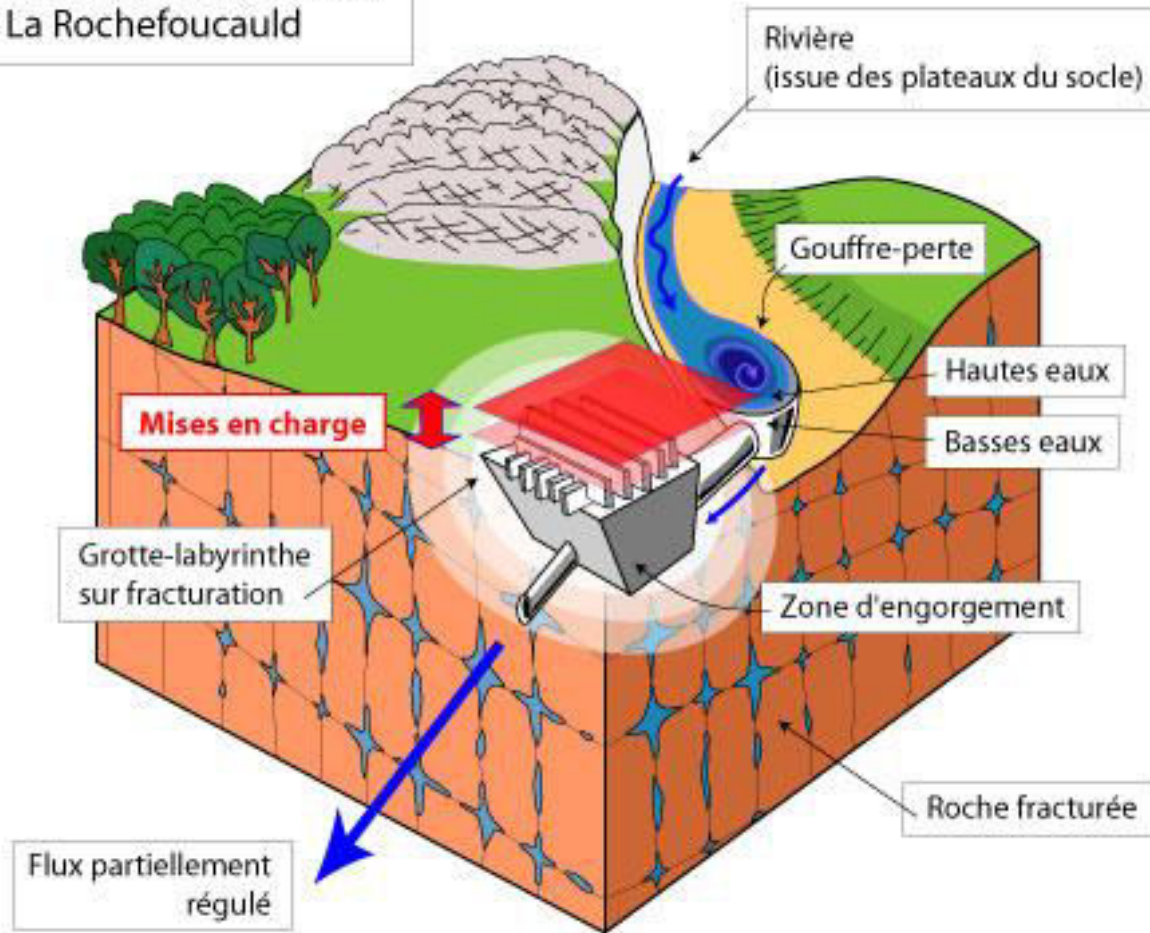
7 – Genèse des labyrinthes



L'engorgement des pertes (débris végétaux, alluvions, etc.) de cours d'eau issus de terrains imperméables crée des mises en charge au droit des pertes qui sont à l'origine de la formation des grottes-labyrinthes. La fracturation de l'encaissant est exploitée par les eaux agressives (karst binaire) qui baignent les calcaires à chaque crue.

8 – Bloc-diagramme

Grotte-labyrinthe du karst de La Rochefoucauld



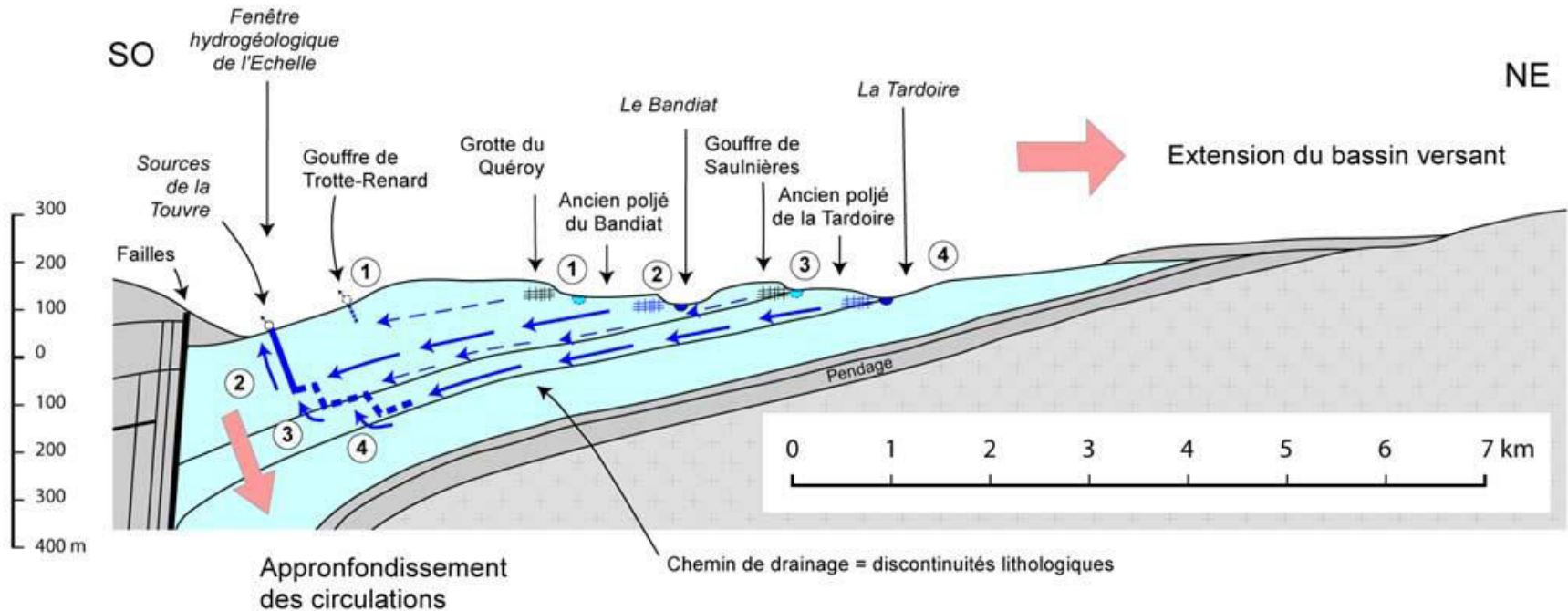
Bloc-diagramme de la perte d'une rivière allochtone dans les calcaires jurassiques de la Charente.

L'explication des grottes-labyrinthes n'est pas nouvelle, elle a déjà été explicitée par Arthur Palmer.

En gros, leur formation est due à un déséquilibre entre la taille du bassin versant imperméable (L) en cours d'expansion et celle de conduits karstiques inadaptés aux crues (Q).

9 – Le creusement noyé profond

L'extension du bassin versant favorise l'approfondissement de l'émergence.



10 – Fin du diaporama

Les grottes-labyrinthes de la Charente sont des cavités de type épigène assez classiques qui restent cependant exceptionnelles par leur développement.

Fin