

Puits et conduits subverticaux

l'exemple de l'aven de la Pépette,

Simiane-la-Ronde, Alpes-de-Haute-Provence, France

Jean-Yves BIGOT

1 – Les différents types de puits

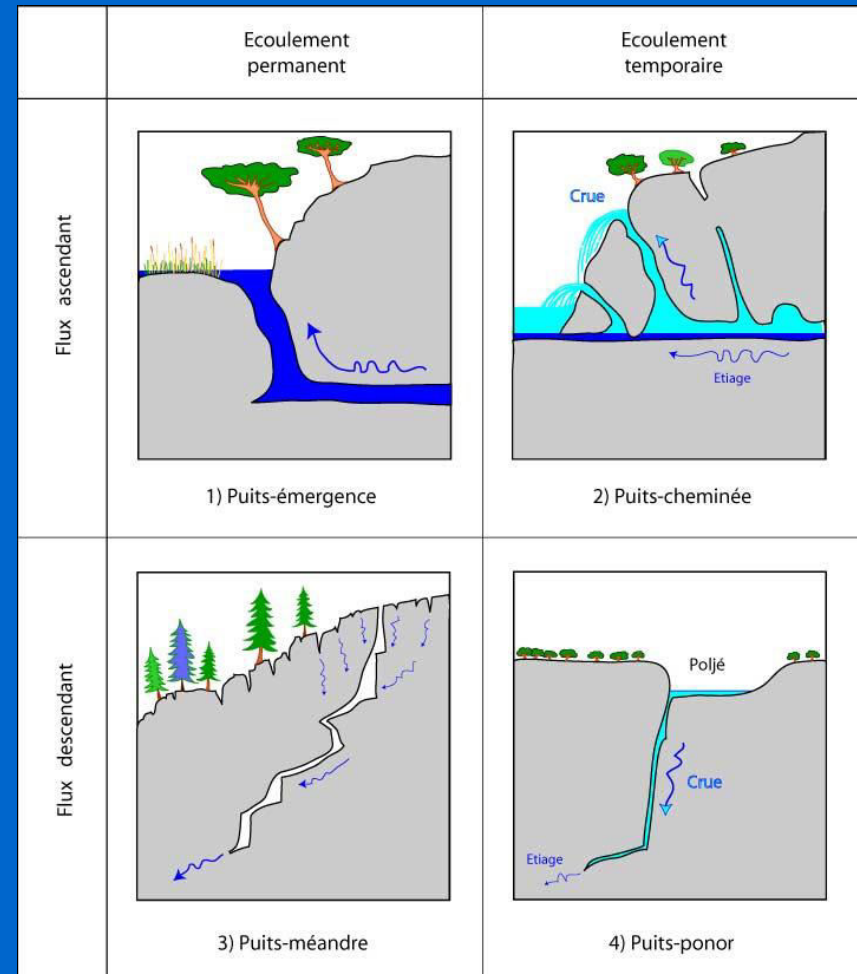
- Sens du flux : ascendant ou descendant
- Régime : permanent ou temporaire

1- Les puits-émergences

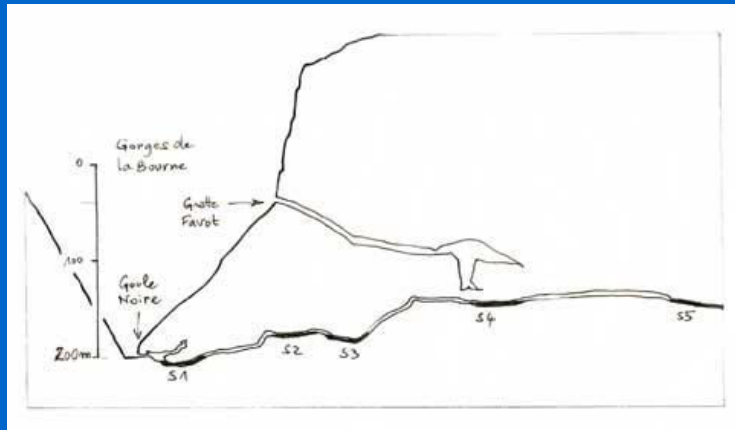
2- Les puits-cheminées

3- Les puits-méandres

4- Les puits-ponors

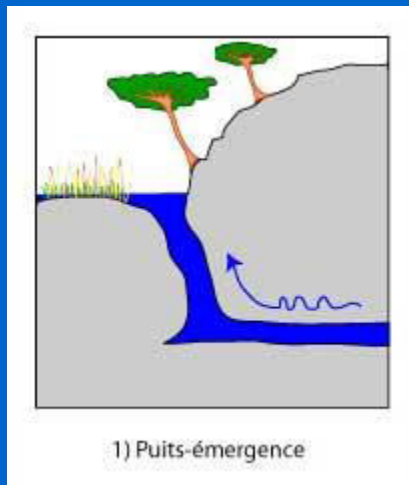


11 – Les puits-émergences



**La grotte Favot (Isère) :
ancienne émergence de la goule Noire**

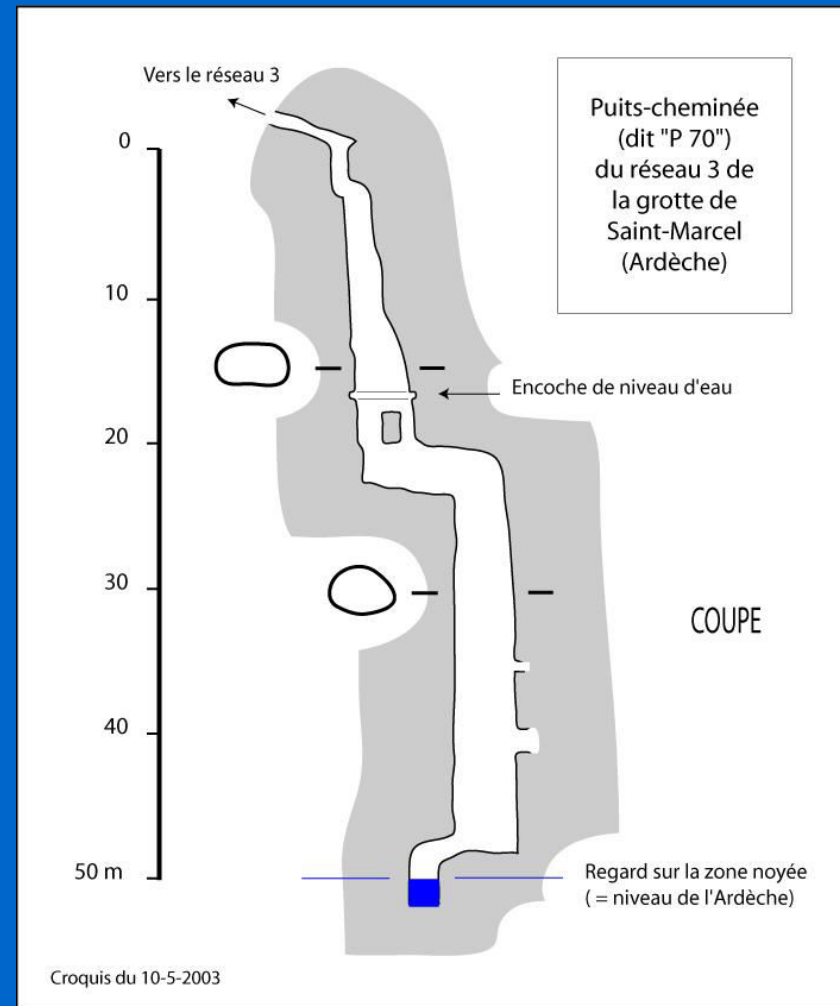
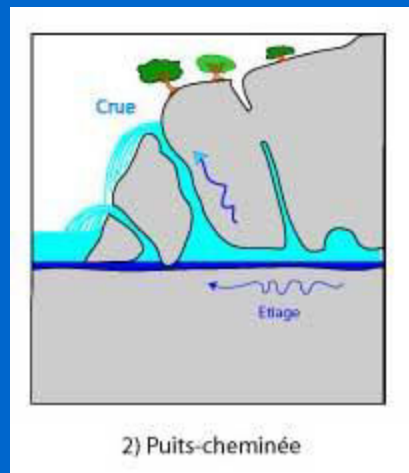
NB : la coupe montre que la grotte Favot
est une cavité aujourd'hui fossile



12 – Les puits-cheminées

Puits de la grotte de Saint-Marcel (Ardèche)

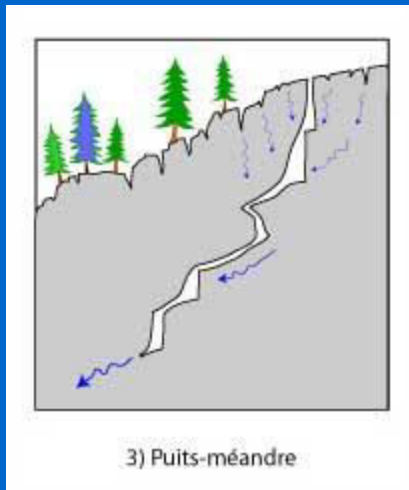
**encore en connexion
avec les réseaux noyés**
(dénivellation = 50 m)



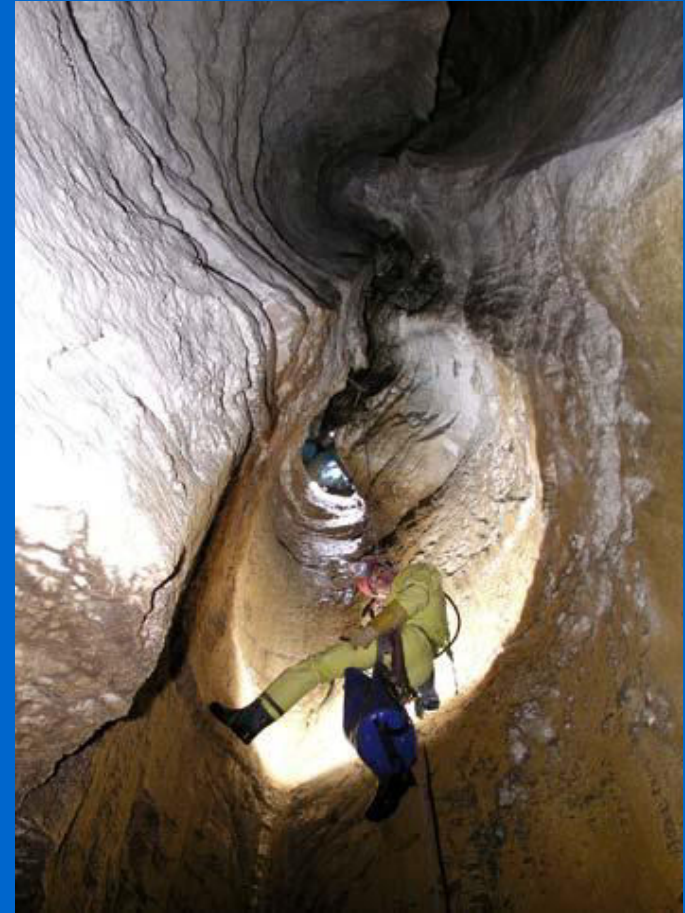
13 – Les puits-méandres de montagne

**Lapiatz de la Pierre
Saint Martin**
(Pyrénées-Atlantiques) :

pertes diffuses

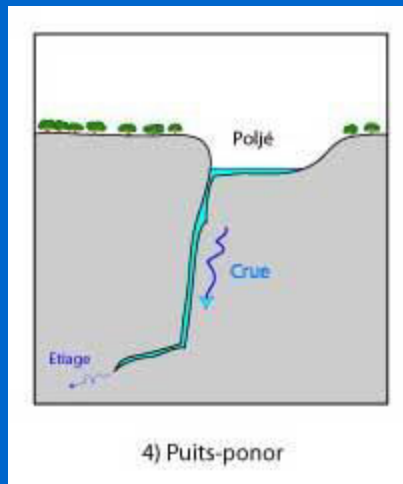


**Puits-méandre du
scialet du Trisou**
(Massif du Vercors, Isère)



14 – Puits-ponors de poljés

Le Popovo poljé (Bosnie) $\Rightarrow$ **une surface qui favorise les pertes concentrées**

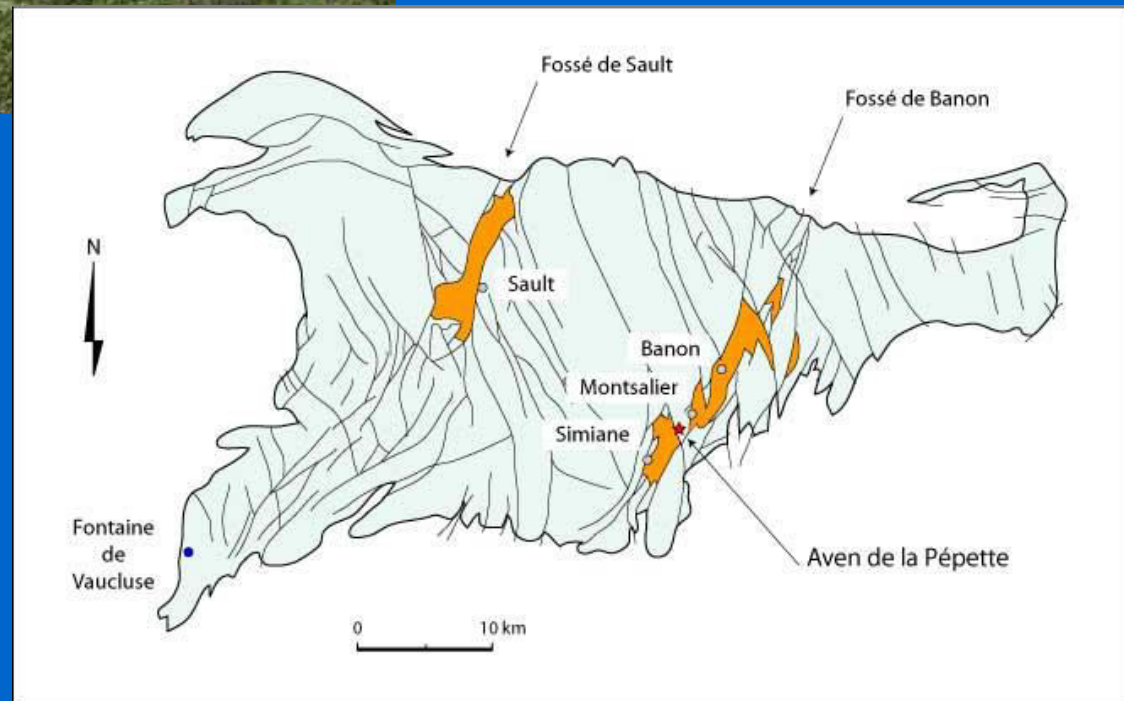
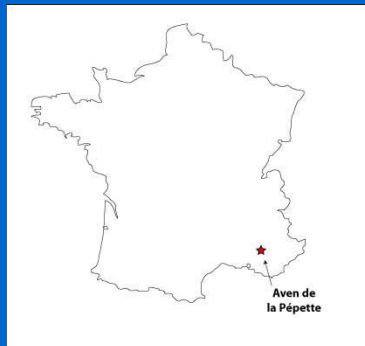


2 – L'aven de la Pépette (Alpes-de-Haute-Provence)



Bassin d'alimentation présumé de la fontaine de Vaucluse :

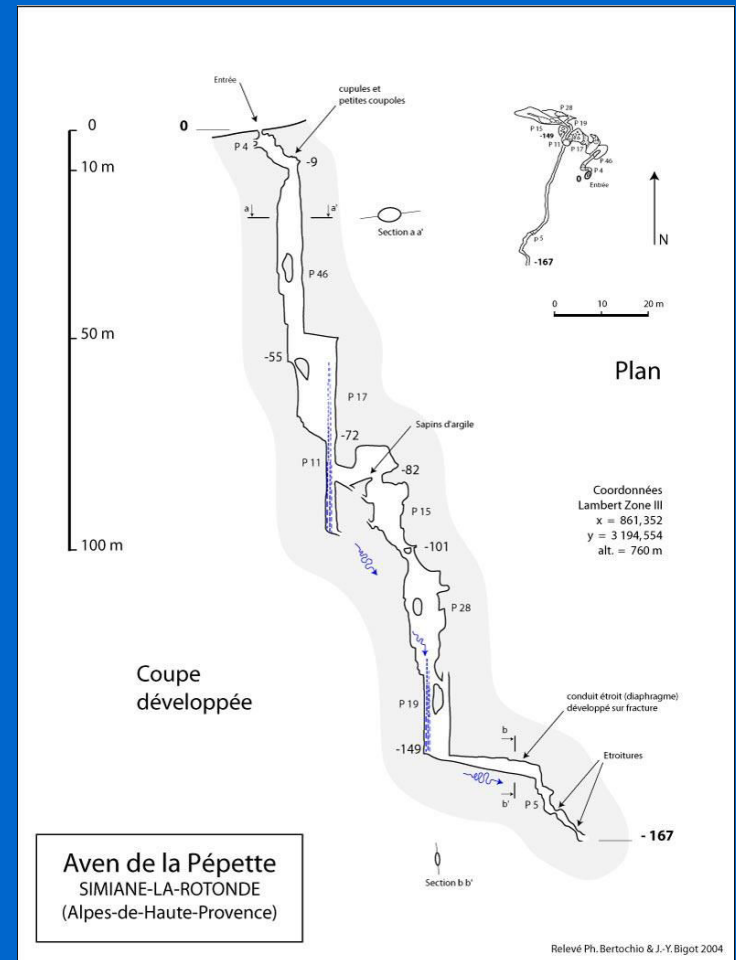
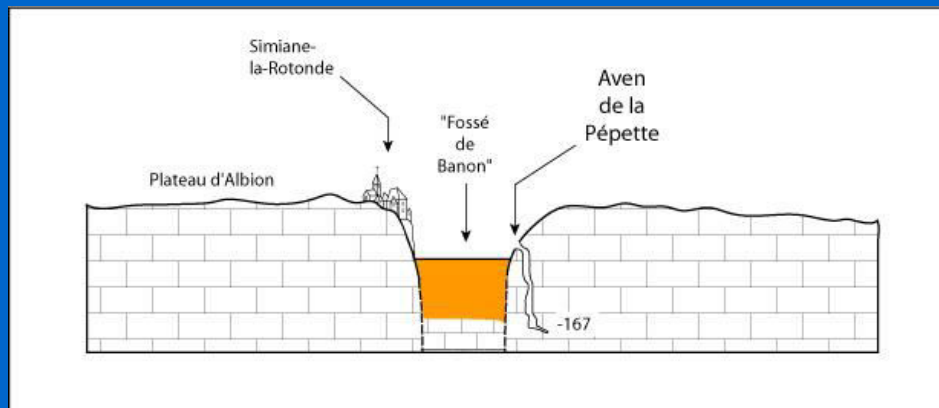
le plateau de Vaucluse
est lacéré par deux
fossés à fond marneux
(Aptien)



21 – La morphologie de la cavité

Plan et coupe de l'aven de la Pépette

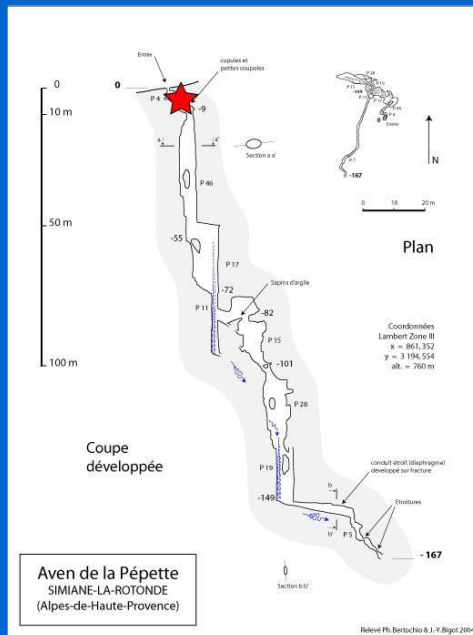
L'aven s'ouvre sur un des versants de la dépression de Simiane (« fossé de Banon »)



22 – Une perte concentrée

Cupules dans le méandre d'entrée

⇒ pertes concentrées

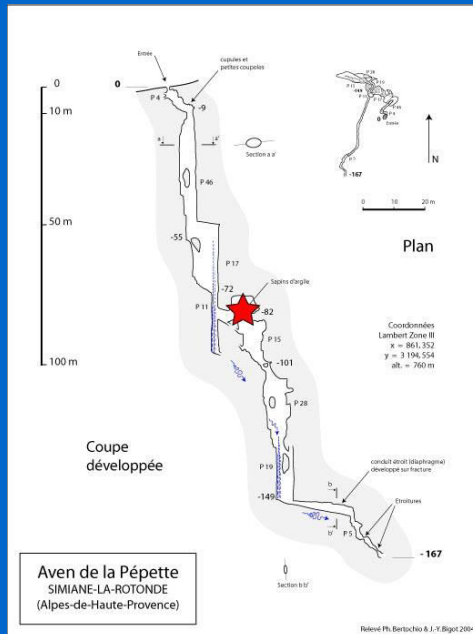


Profondeur : - 6 m

23 – Décantation des particules d'argile

Sapins d'argile sur une banquette de méandre

⇒ ennoisement de la cavité et
décantation des argiles

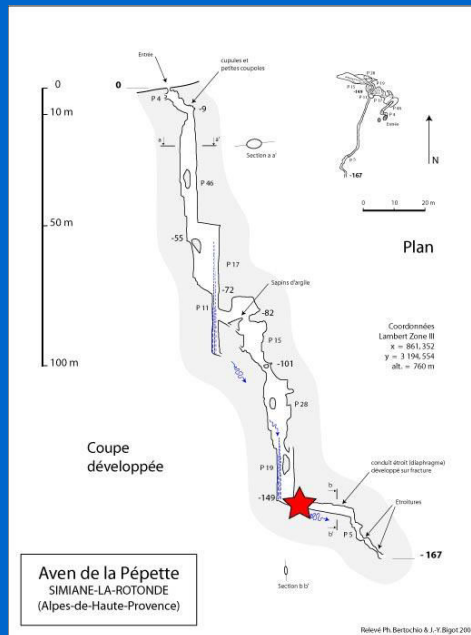


Profondeur : - 82 m

24 – Diaphragme et engorgement de perte

Conduit terminal étroit et long

- ⇒ rétrécissement du conduit
- ⇒ mise en charge de la cavité

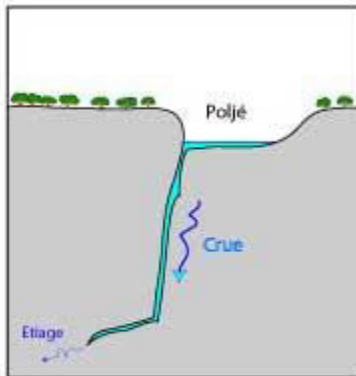


Profondeur : - 149 m



3 - Conclusion

L'aven de la Pépette serait un puits-ponor, sa morphologie et son fonctionnement sont différents des puits-méandres de montagne



4) Puits-ponor

