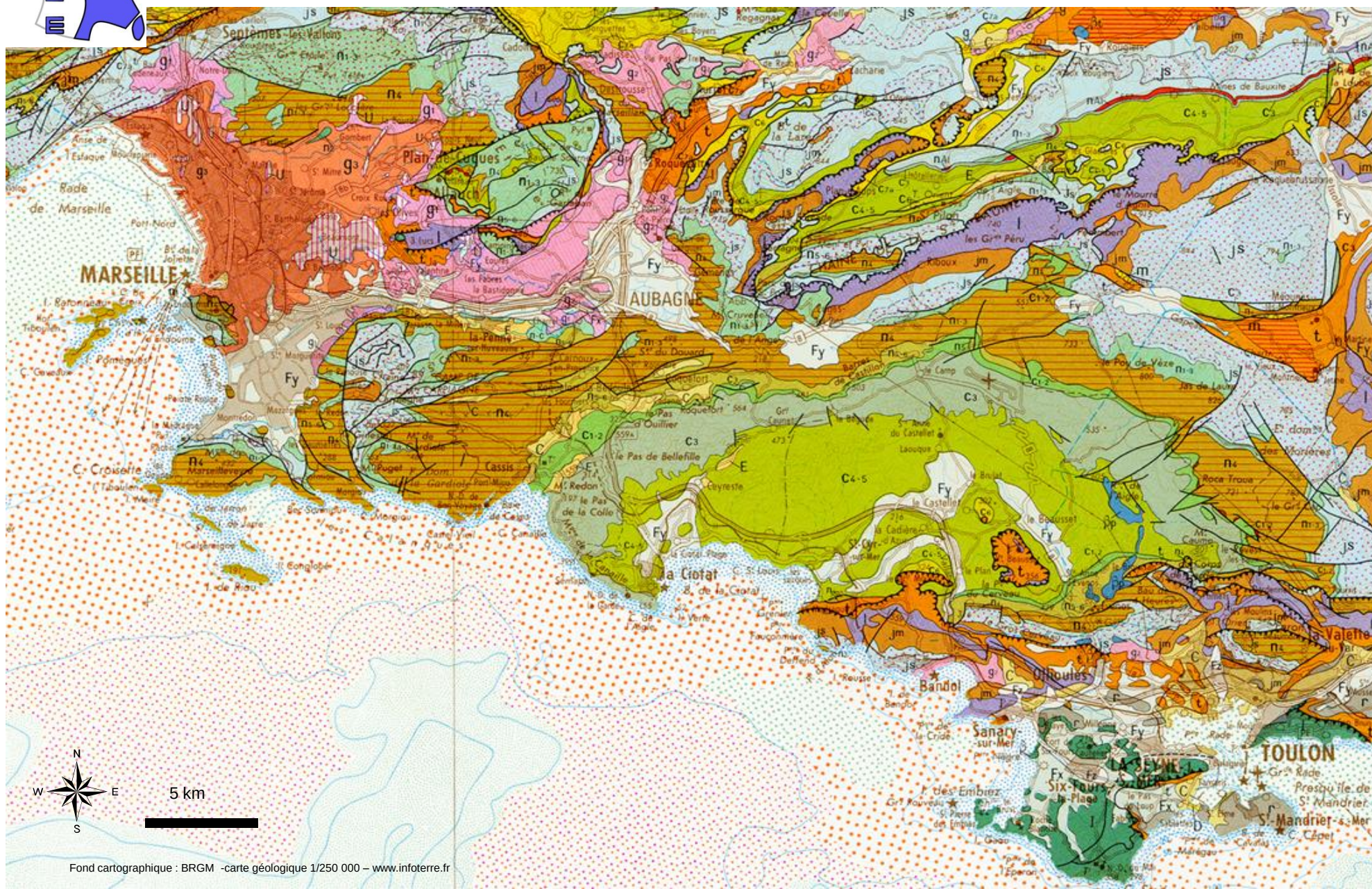




AGSE : Excursion à Evenos – géologie et hydrogéologie en domaine carbonaté karstique

Le 14 juin 2014, documents préparés par B. Arfib, Université Aix-Marseille, CEREGE – www.karsteau.fr



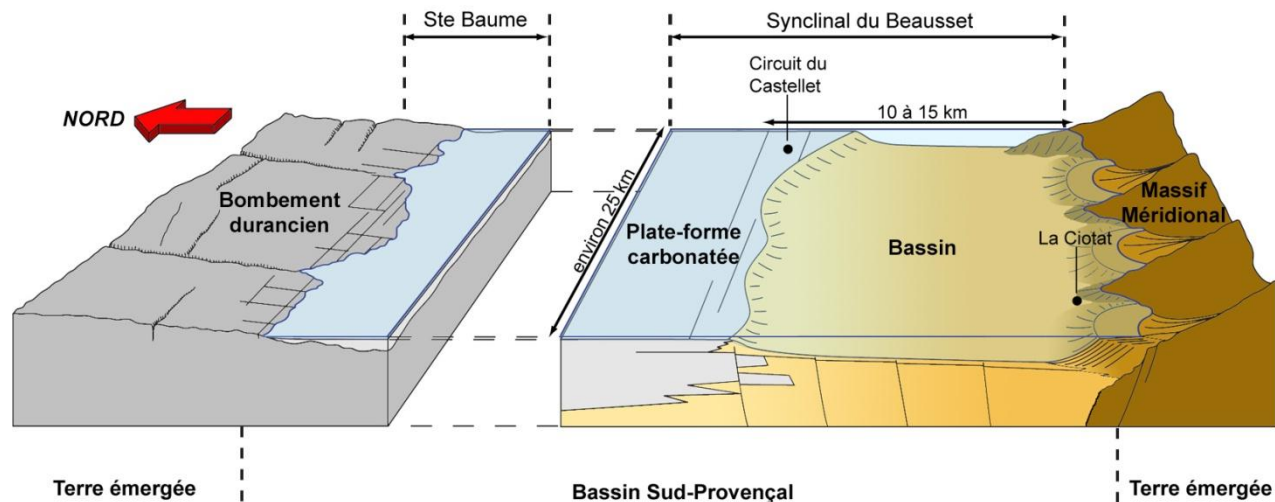
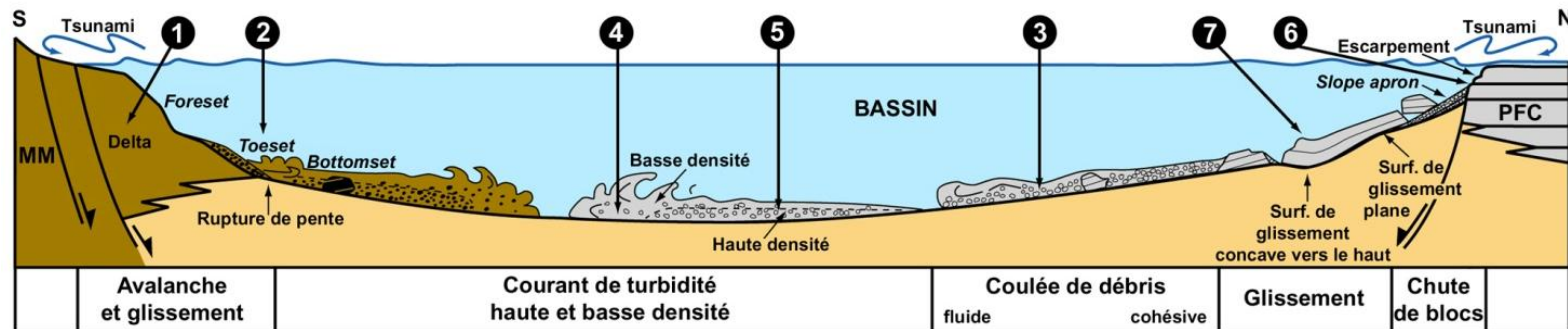


Schéma de l'environnement paléogéographique du bassin sédimentaire Sud-Provençal au Turonien et début du Coniacien (*In Floquet et al., 2005, tiré de Hennuy, 2003*)



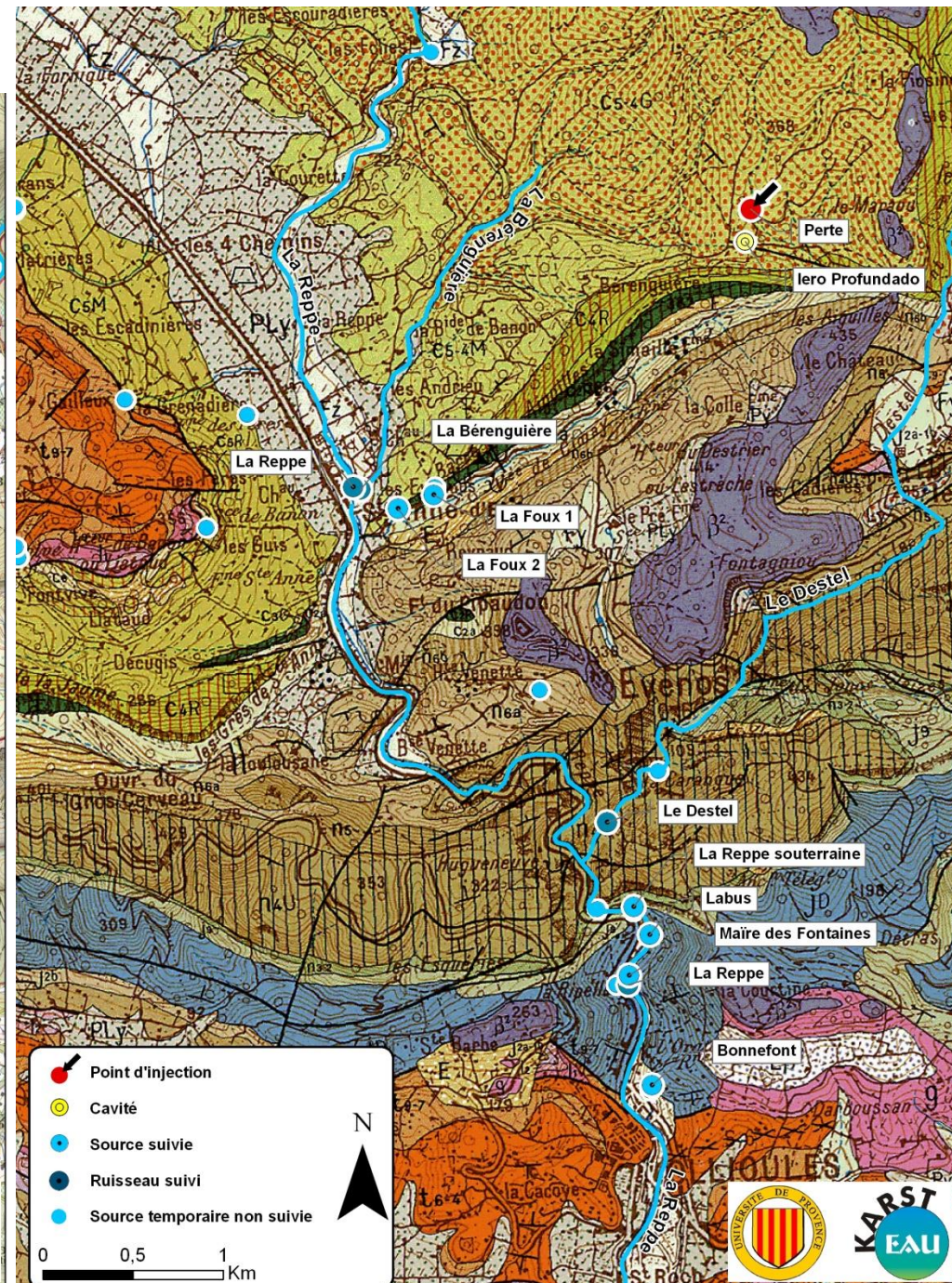
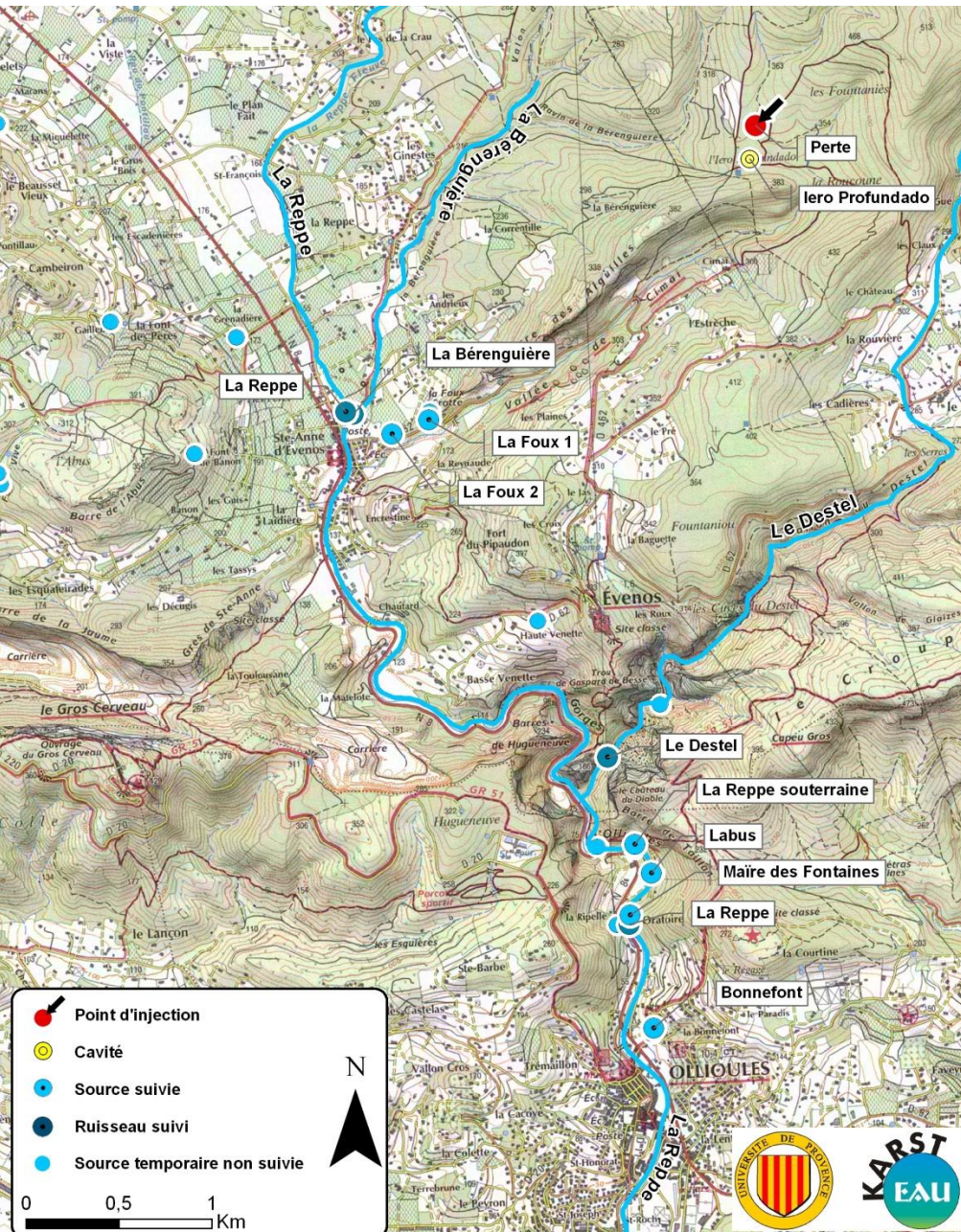
Faciès caractéristiques (1 à 7) d'écoulements sous-marins en masse dans le BSP au Turonien supérieur - Coniacien moyen et interprétations en termes de processus de dépôts par écoulements gravitatifs évolutifs. Les écoulements viennent à la fois de la marge de la PFC au Nord (à droite sur dessin) et de *fans deltas* au Sud qui bordaient le Massif Méridional émergé (MM à gauche sur dessin). Exagération verticale d'environ 6 fois. De Floquet & Hennuy (2003) et Hennuy (2003).

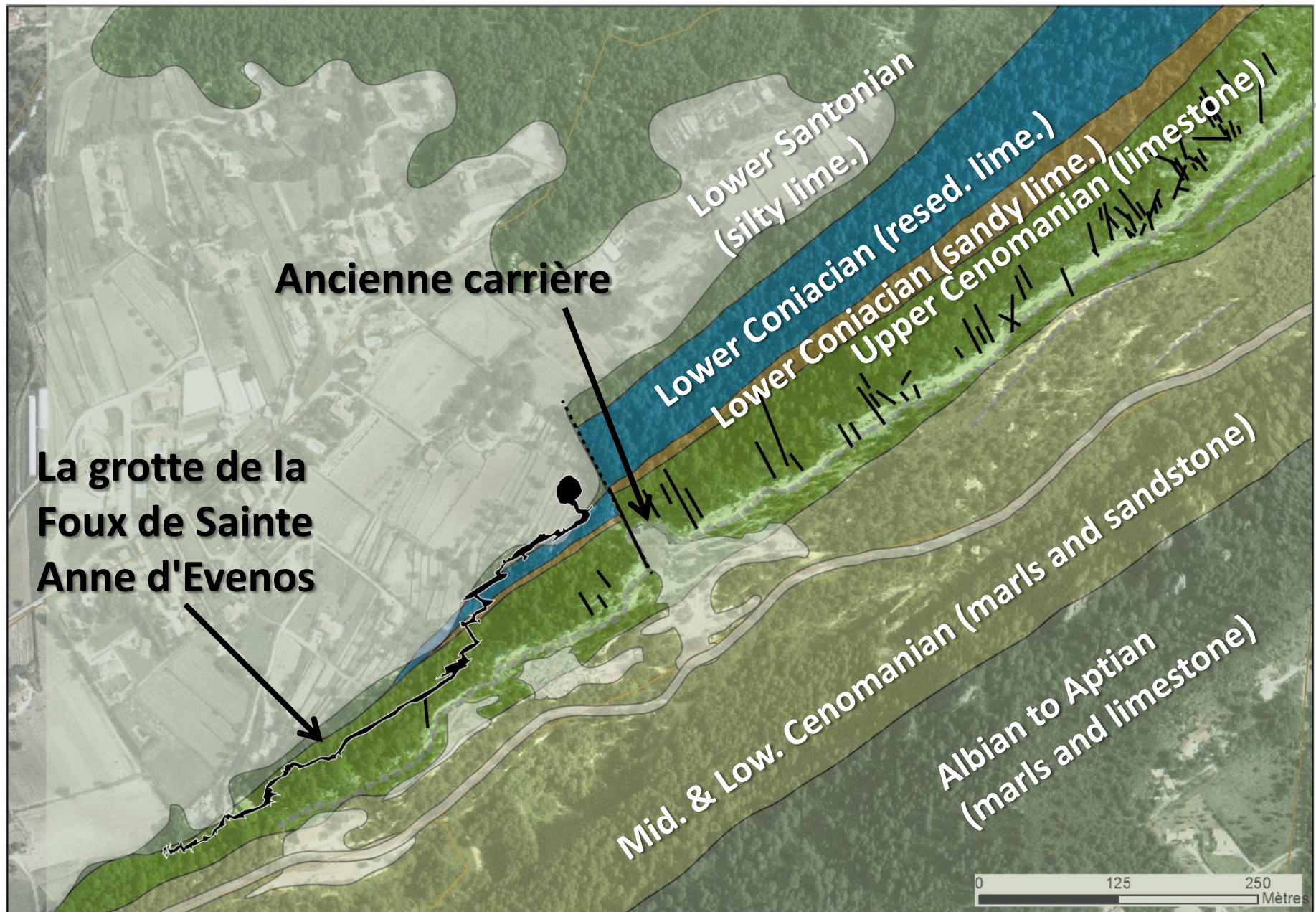
FLOQUET, M. & HENNUY, J. (2003) - Evolutionary gravity flow deposits in the Middle Turonian - Early Coniacian Southern Provence Basin (SE France) : origins and depositional processes. *In* : Advances in Natural and Technological Hazards Research, Submarine Mass Movements and Their Consequences, Locat J. & Mienert J. Eds, Kluwer Academic Publishers Bookseries, vol. 19, p. 417-424, 3 fig.

HENNUY, J. (2003) - Sédimentation carbonatée et silicoclastique sous contrôle tectonique, le bassin Sud-Provençal et sa plate-forme carbonatée au Turonien moyen au Coniacien moyen. Evolutions séquentielle, diagénétique, paléogéographique. *Thèse de doctorat*, Université de Provence, 252 p., 42 pl.

Traçage artificiel de Perte et Fracas (injection le 13/01/2010) – Suivi des sources et des rivières

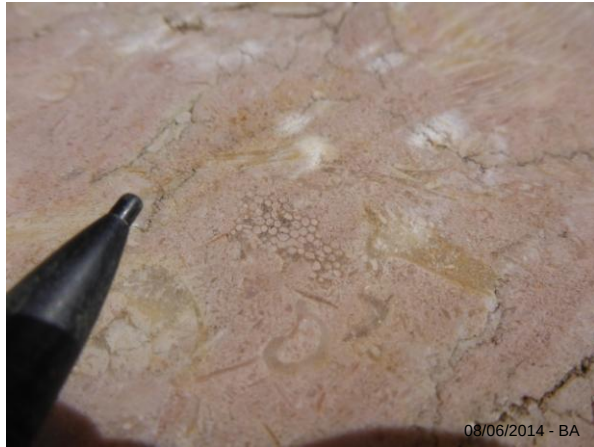
Arfif B., T. Lamarque, P. Maurel, A. Fournillon (2011) Traçages artificiels à travers l'aquifère régional mixte carbonaté-silicoclastique de l'unité du Beausset (SE France) . 9th Conference on Limestone Hydrogeology, 1-3 Sept. 2011, Besançon, France p. 21-24





Fournillon et al. 2011, congrès ASF

13th Symposium of the French Sedimentologists Association, Dijon (France) Nov. 2011. Multi-scale analysis of inherited fractures and karsts for the understanding of speleogenetical processes: the case of the La Foux Cave SE France. **FOURNILLON A.**, LAMARCHE J., ARFIB B., BORGOMANO J. & GALLOIS A., 2011.



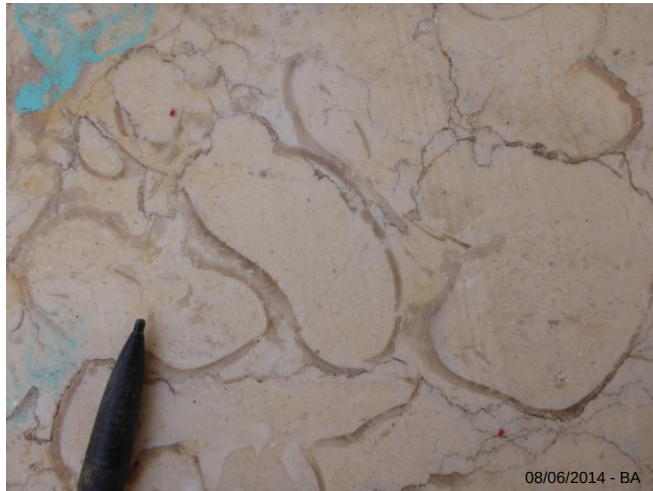
Restes typiques du test aragonitique à canaux (d'où en section transversale l'aspect cellulaire) de rudiste *Ichthyosarcodites*



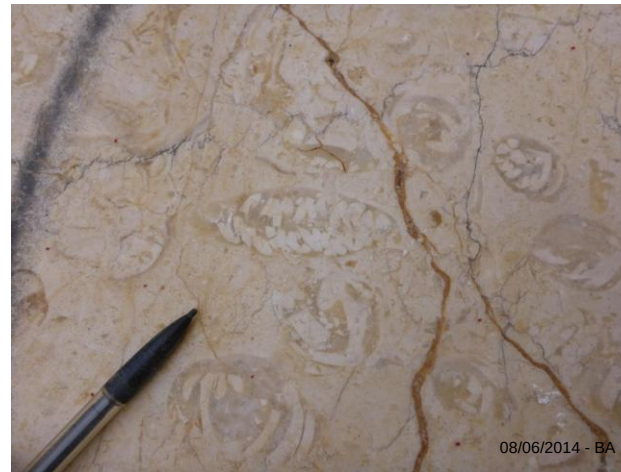
Chondrodontes



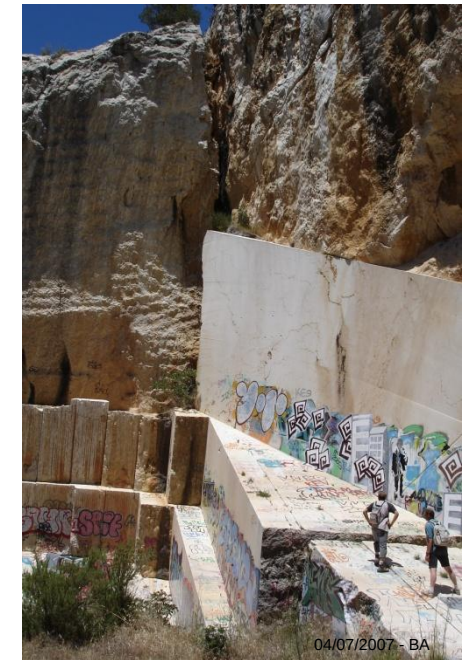
Præalveolina gr. cretacea



Apricardia cf. laevigata



Nerinea (gastéropodes)



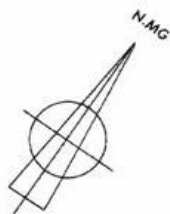
Ancienne carrière de calcaires marbriers (cénomaniens) de la barre des Aiguilles

La Foux

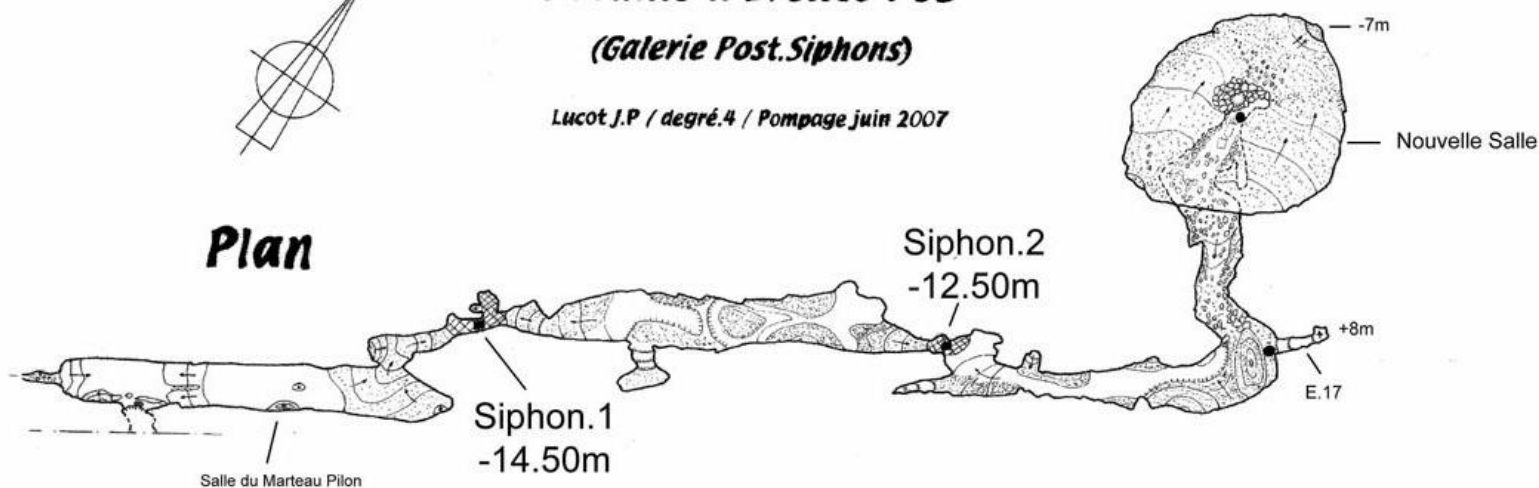
St-Anne d'Evenos . 83

(Galerie Post.Siphons)

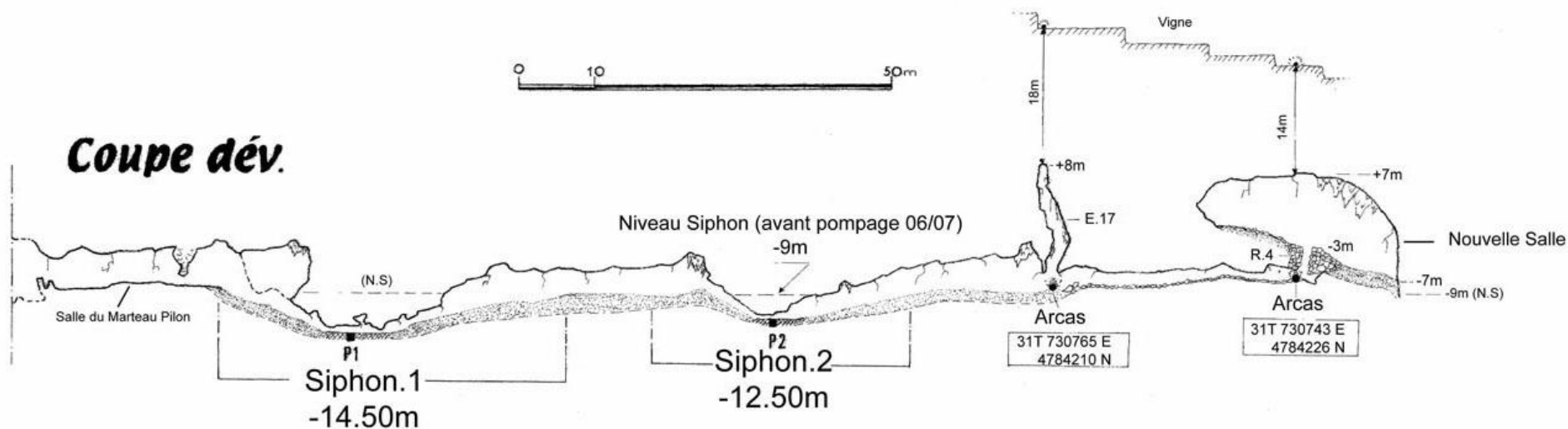
Lucot J.P / degré.4 / Pompage juin 2007

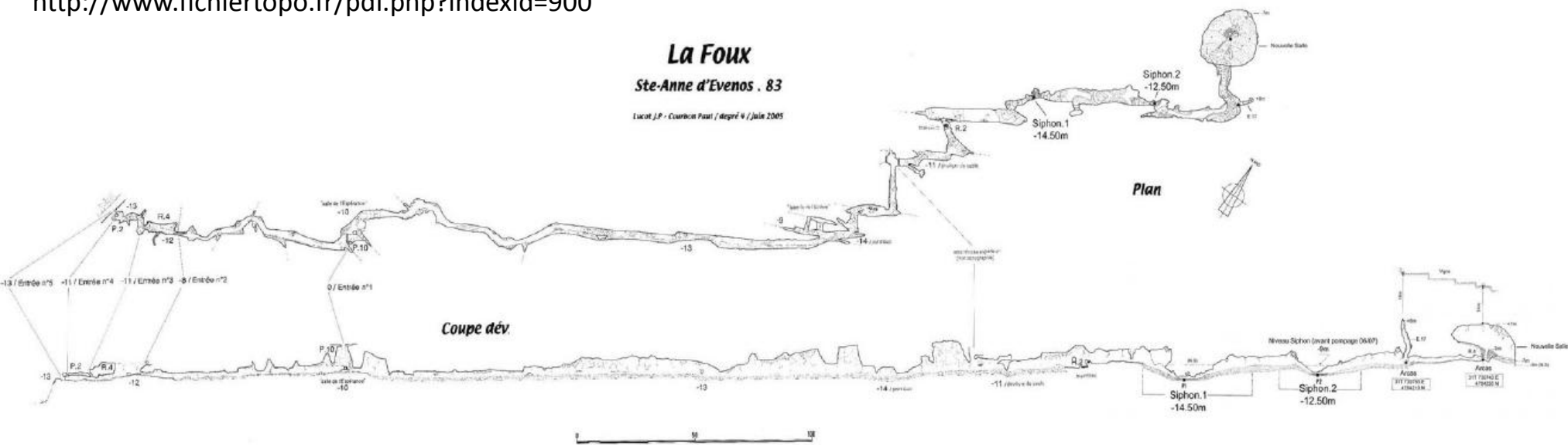


Plan



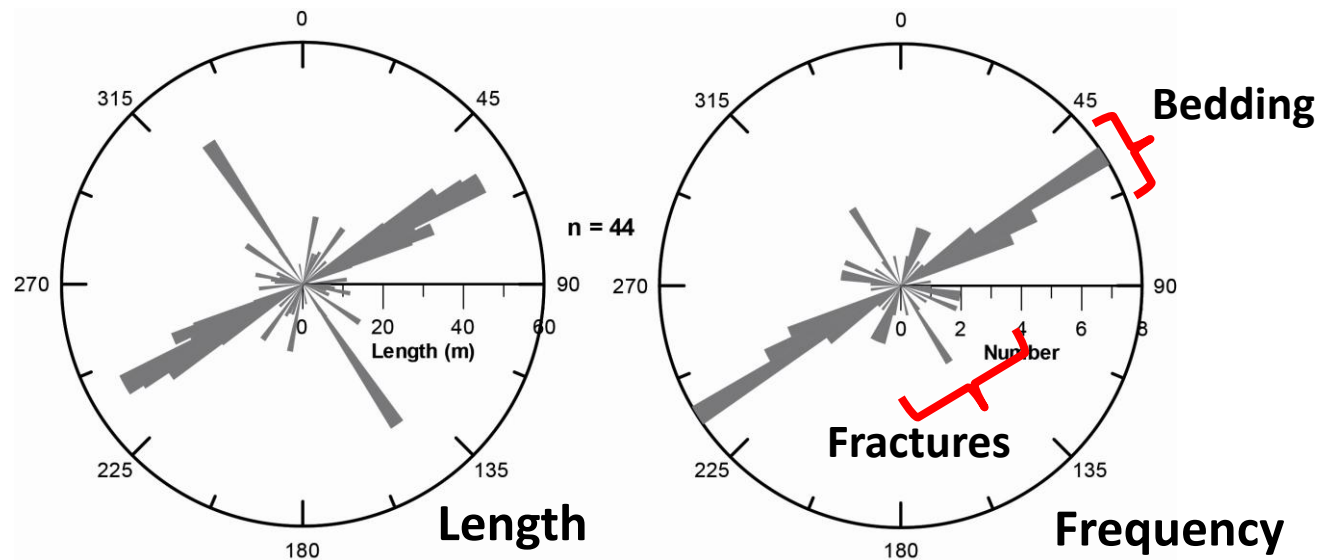
Coupe dév.





Cave → 2 main orientations:

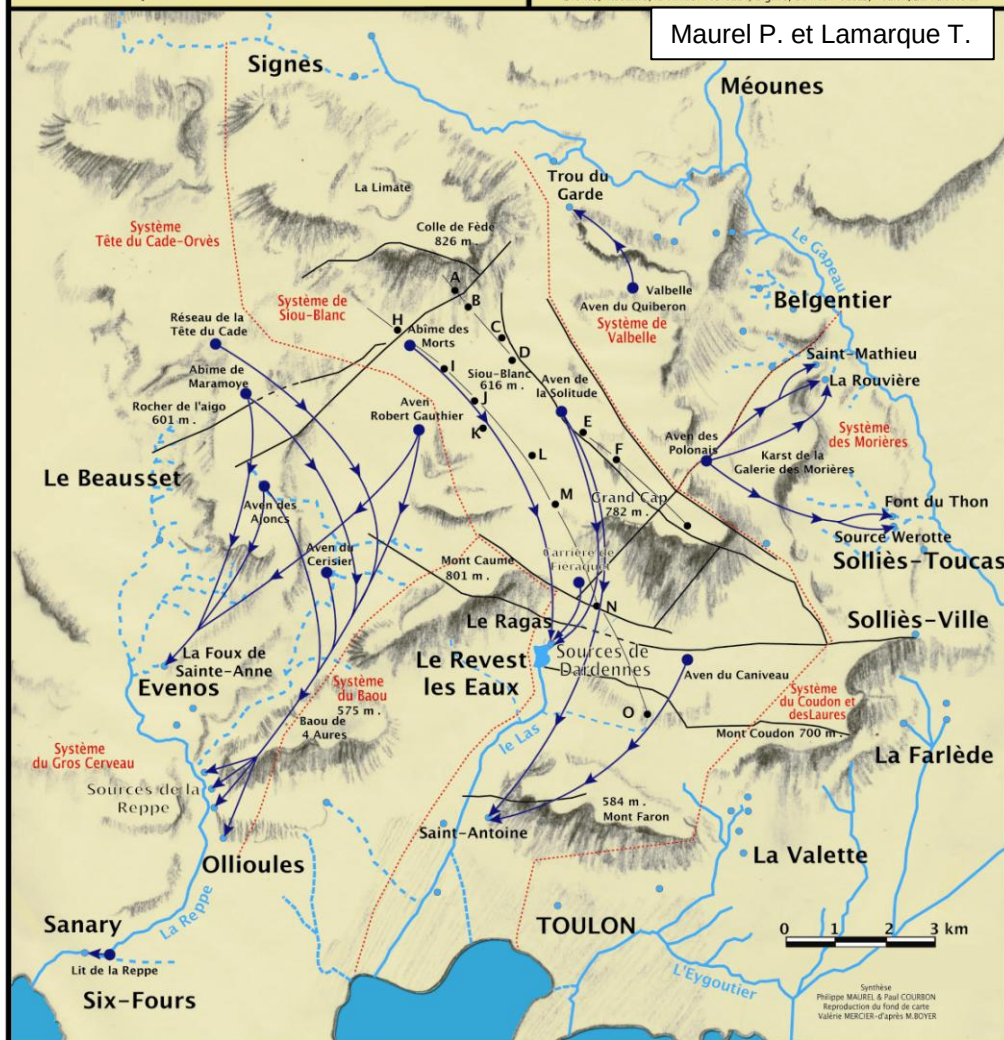
- N150
- N060



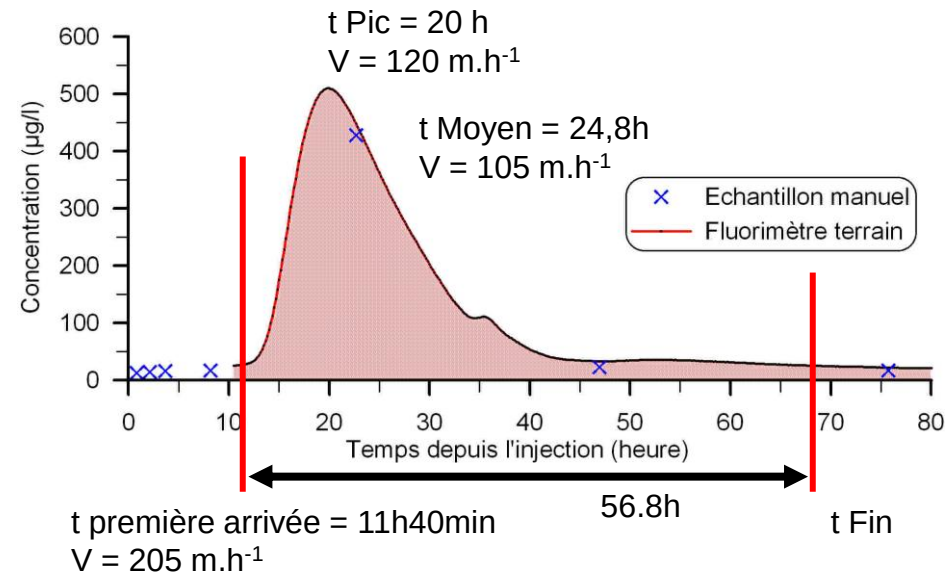
Systèmes hydro-spéléologiques du massif karstique de Siou-Blanc Montrieux département du Var - France

Carte réalisée suite aux recherches initiées par
le Comité Départemental de Spéléologie du Var et ses clubs,
l'UFOLEP 83 et Aladin et mises en oeuvre par SPELE-H₂O
avec le concours de : Agence de l'eau Rhône Méditerranée, Communauté de commune
Sud-Sainte-Baume, CDO 83, Compagnie des Eaux et de l'Ozone, Conseil Général du
Var, Conseil Régional PACA, DDJS 83 et Dérivés, DIREN, Faculté des sciences de
Besançon, Fondation Générale des Eaux Institut Ricard, Marine Nationale, Sapeurs pompiers
de Toulon, Hervé Tainton Matériaux, Université de Toulon et du Var, Villes de : le Beausset,
Evenos, Méounes, le Revest-les-eaux, Signes, Solliès-Toucas, Toulon, La Valette ...

Maurel P. et Lamarque T.

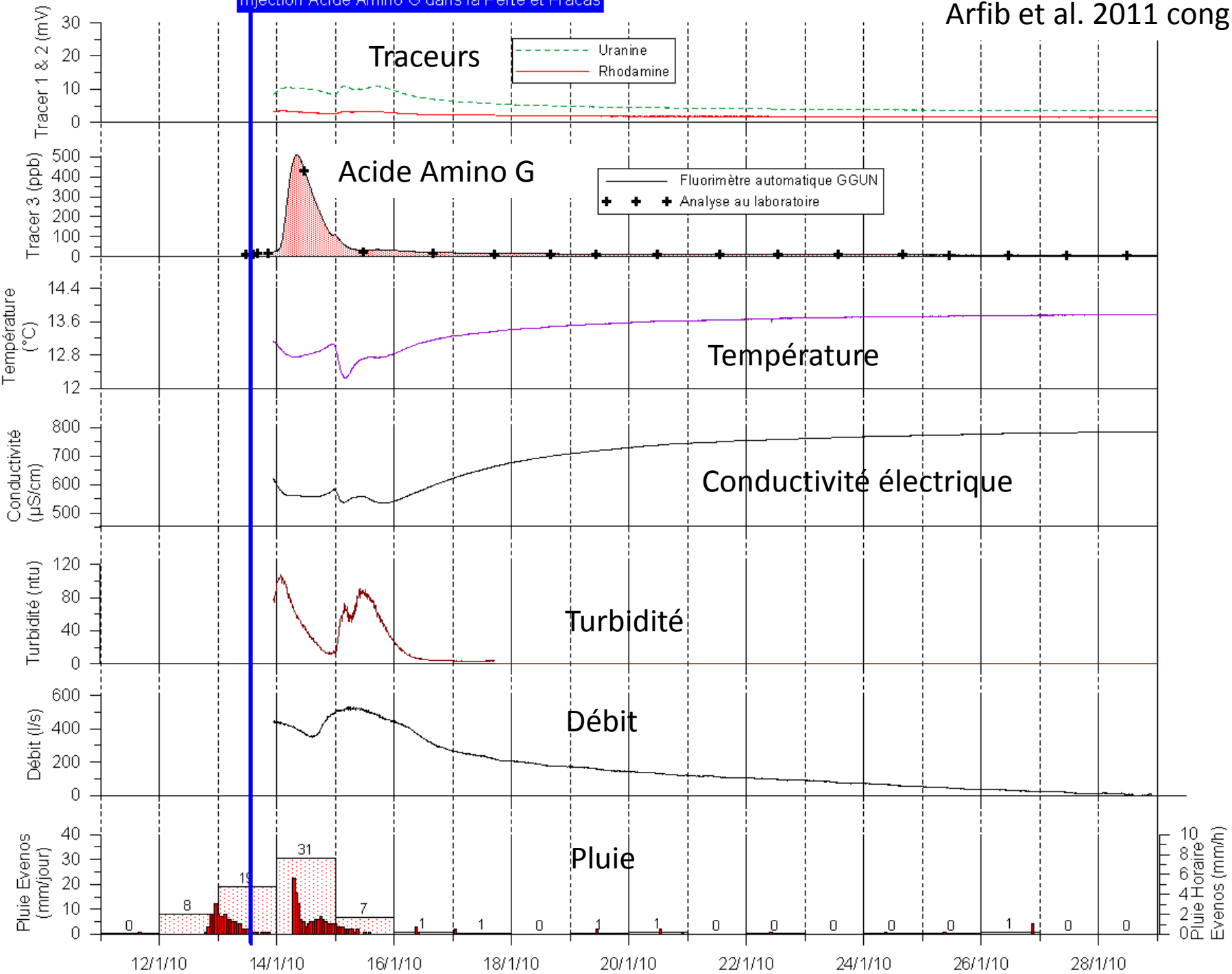


Traçage artificiel de Perte et Fracas (injection le 13/01/2010) – Courbe de restitution à la Foux de Sainte Anne d'Evenos Distance Perte / Résurgence = 2400 m



Arfib et al. 2011 congrès H2Karst

Communes :	Toulon	Cavités majeures et alignements	H Aven de la Grde Crevasse I Aven du Dragon J Aven du Cyclopius K Aven de l'Étrier L Aven du Chataignier M Aven du Sarcophage N Aven du Cierge O Aven de la Ripelle	Points d'injection Relations hydrologiques prouvées	Aven de la Solitude
Sommets, points remarquables et altitudes	Mont Faron 584 m.	A Aven du Vent qui siffle B Aven du Jas de Laure C Aven du Palan D Aven du Malleron E Aven du Caveau F Aven du Cercueil G Aven du Fenouil		Cours d'eau : fleuves et rivières	le Las
Faîlles majeures				Exutoires	Sources de Bardennes
limites et systèmes hydrogéologiques	Système de Siou-Blanc				



A l'étiage

Modèle conceptuel de fonctionnement

La Foux Sainte Anne d'Evenos
Visite spéléologique

Siphons perchés

Ecoulement dans la nappe d'eau
souterraine

Sources permanentes

La Foux Sainte Anne
d'Evenos
Source temporaire

En Hautes-eaux,
après des pluies
exceptionnelles

"Perte et
Fracas"

Eau d'infiltration
rapide

Mise en charge :
arrivée d'eau
"profonde"
minéralisée

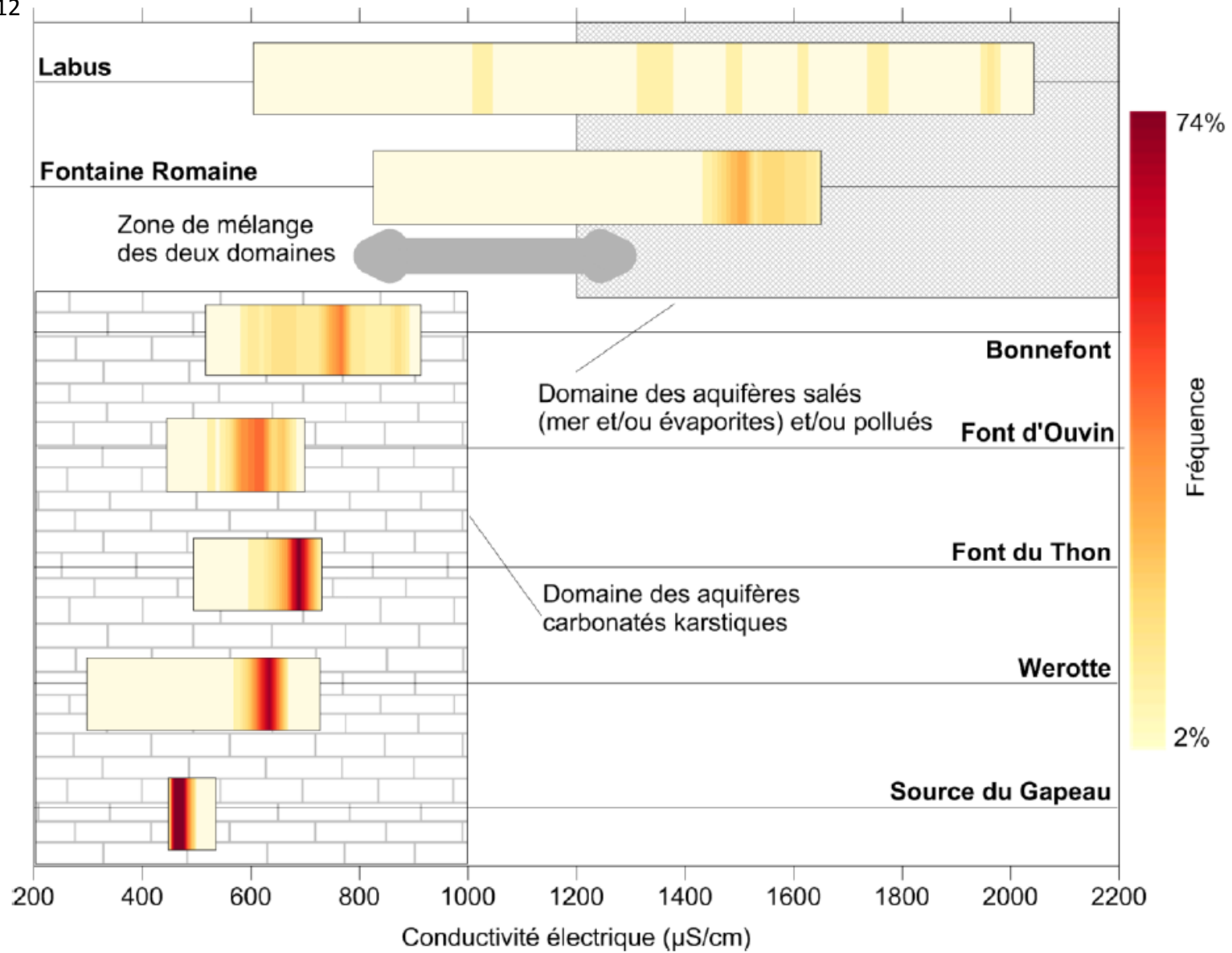


Figure 3.15 : Synthèse de la distribution fréquentielle de la conductivité électrique sur les sept sources suivies.