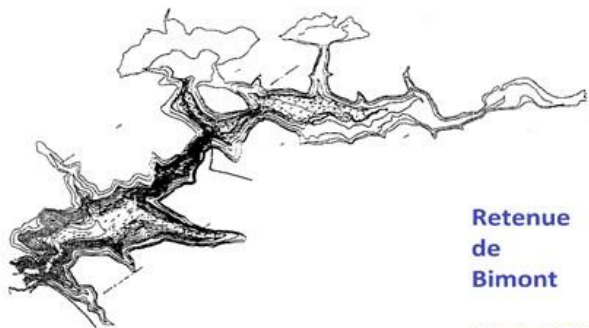
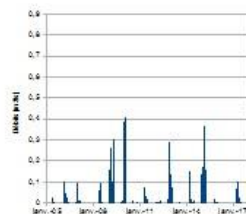




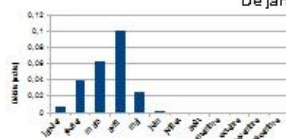
Retenue de Bimont

9 juin 2018

Les débits de l'Infernet
Moyennes mensuelles à la
station des Gaudinettes
(données SCP)



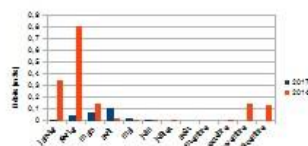
De janvier 2005 à décembre 2017



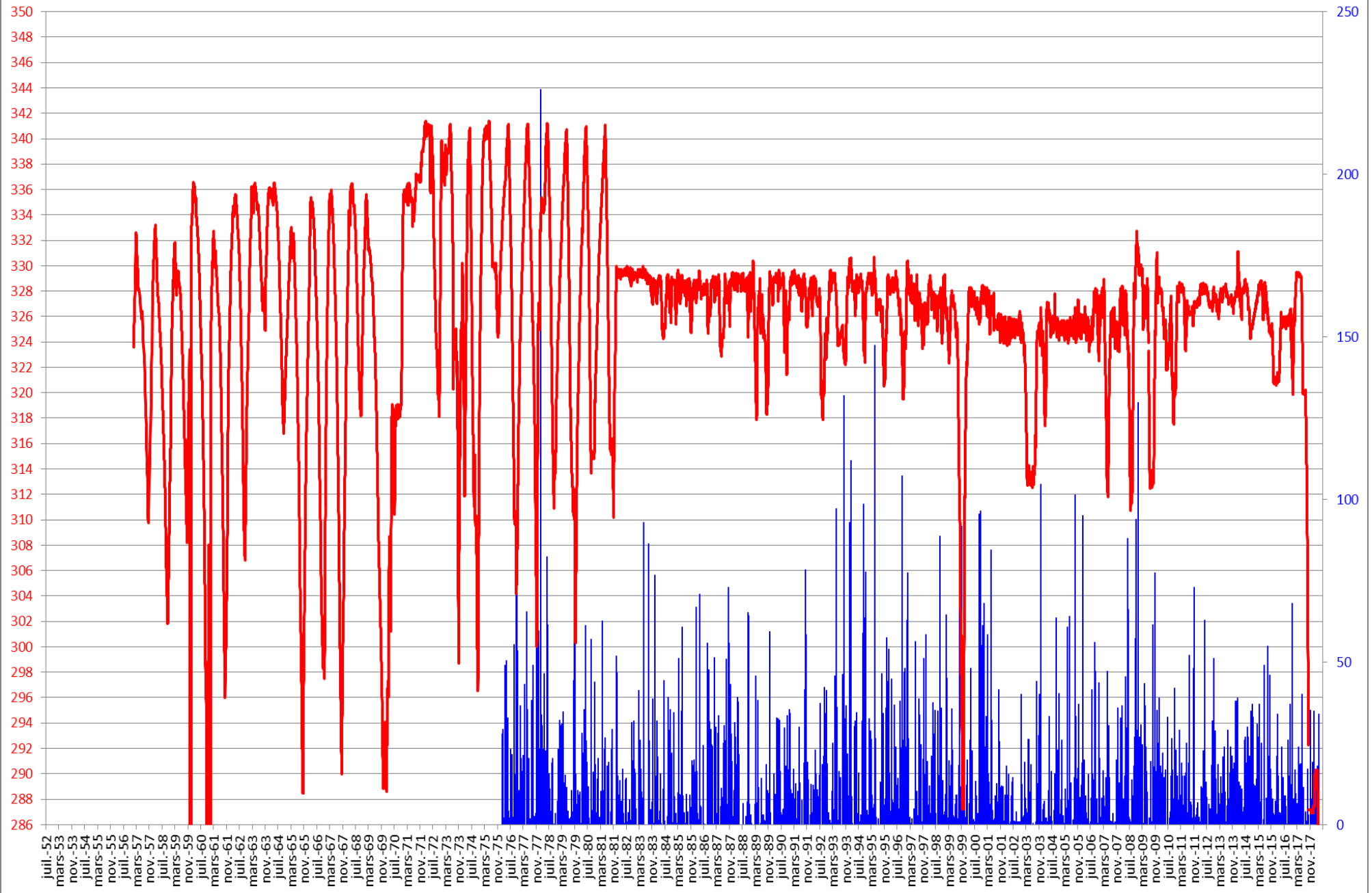
Année 2017

Absence de débits
significatifs au deuxième
semestre.

Années 2014 et 2017

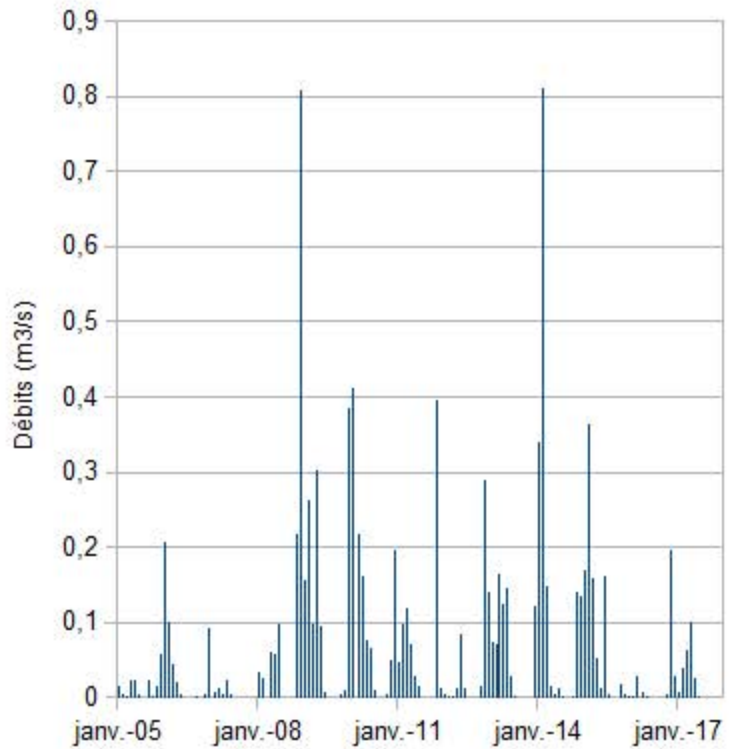


Niveau de la retenue (mNGF) et pluviométrie (mm) au barrage de Bimont

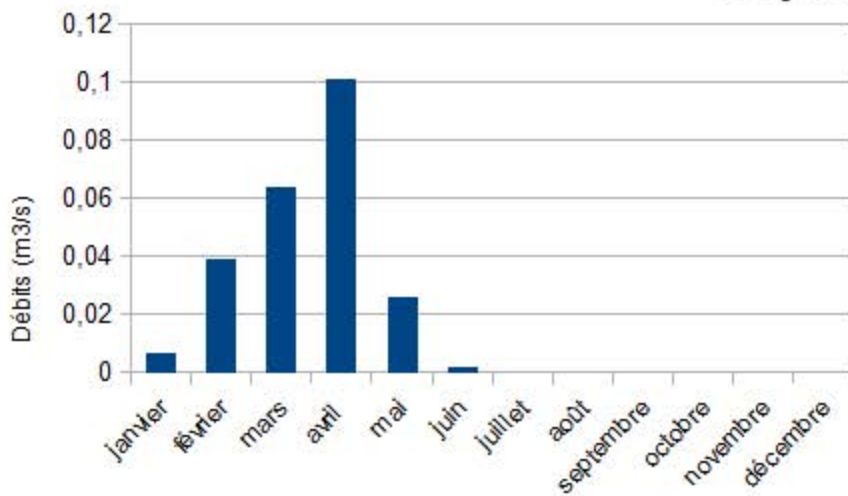


Les débits de l'Infernet

Moyennes mensuelles à la station des Gaudinettes (données SCP)



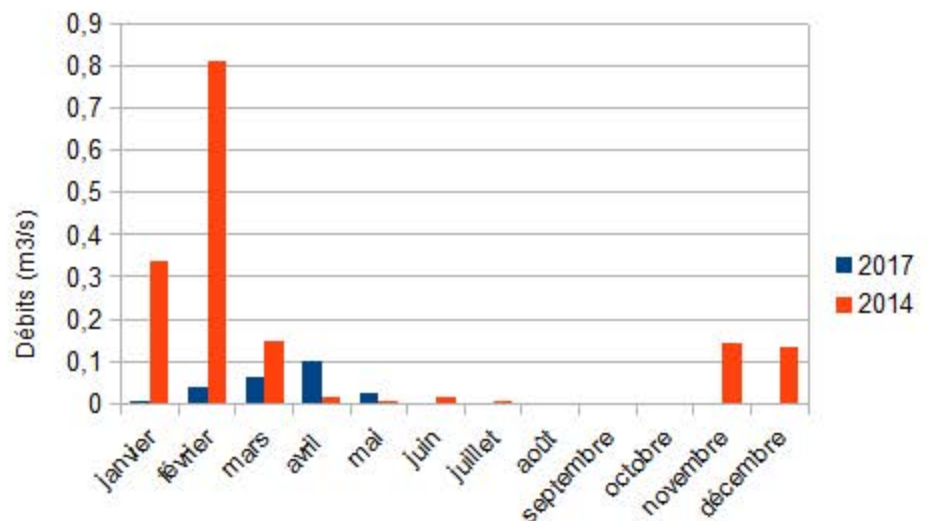
De janvier 2005 à décembre 2017



Année 2017

Absence de débits significatifs au deuxième semestre.

Années 2014 et 2017



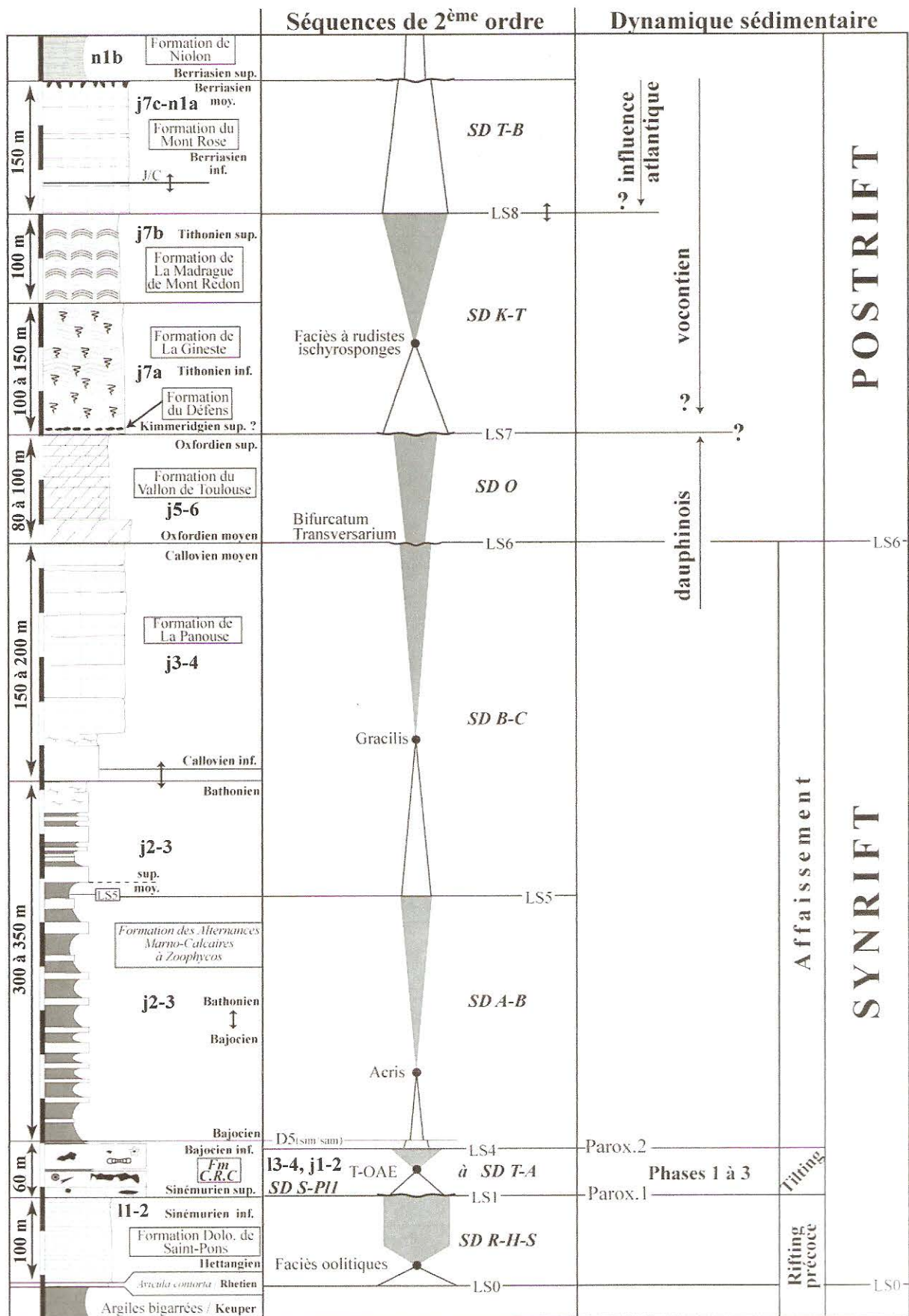


Fig.1 - Lithostratigraphie synthétique, séquences de dépôt majeures et évolution géodynamique du Jurassique - Crétacé basal du Bassin Sud-Provençal (Basse-Provence). De Floquet et al. 2007 et Floquet, 2018 (soumis pour notice nouvelle édition carte 1:50 000 Aubagne - Marseille).

L'évolution verticale des faciès et la reconnaissance de discontinuités sédimentaires majeures permettent de définir 4 séquences de dépôt de second-ordre *sensu* Vail *et al.* (1991) s'inscrivant dans la dynamique de *rifting* de la Marge Ouest Téthysienne telle que définie par Lemoine & de Graciansky (1988) et de Graciansky *et al.* (1998).

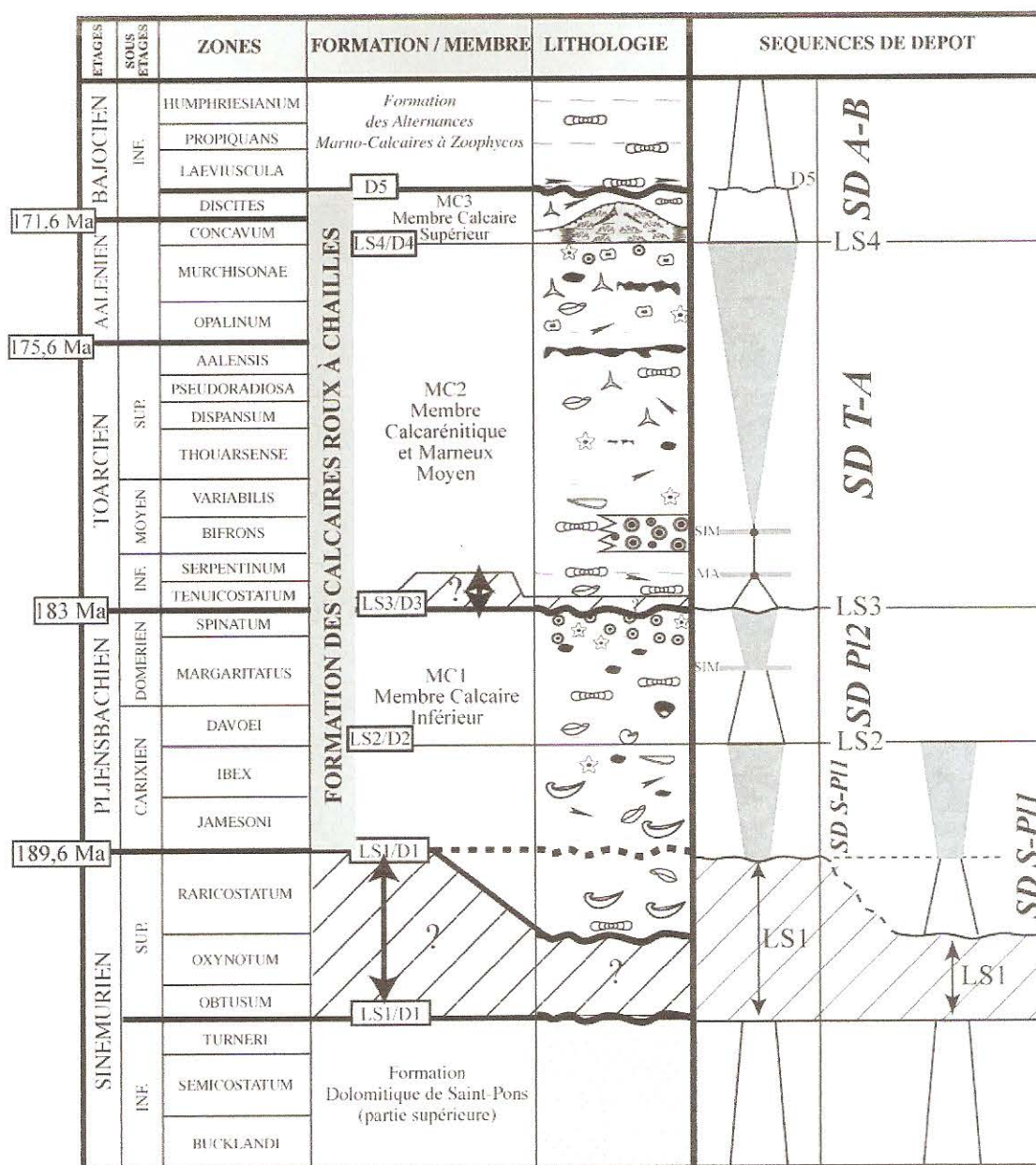
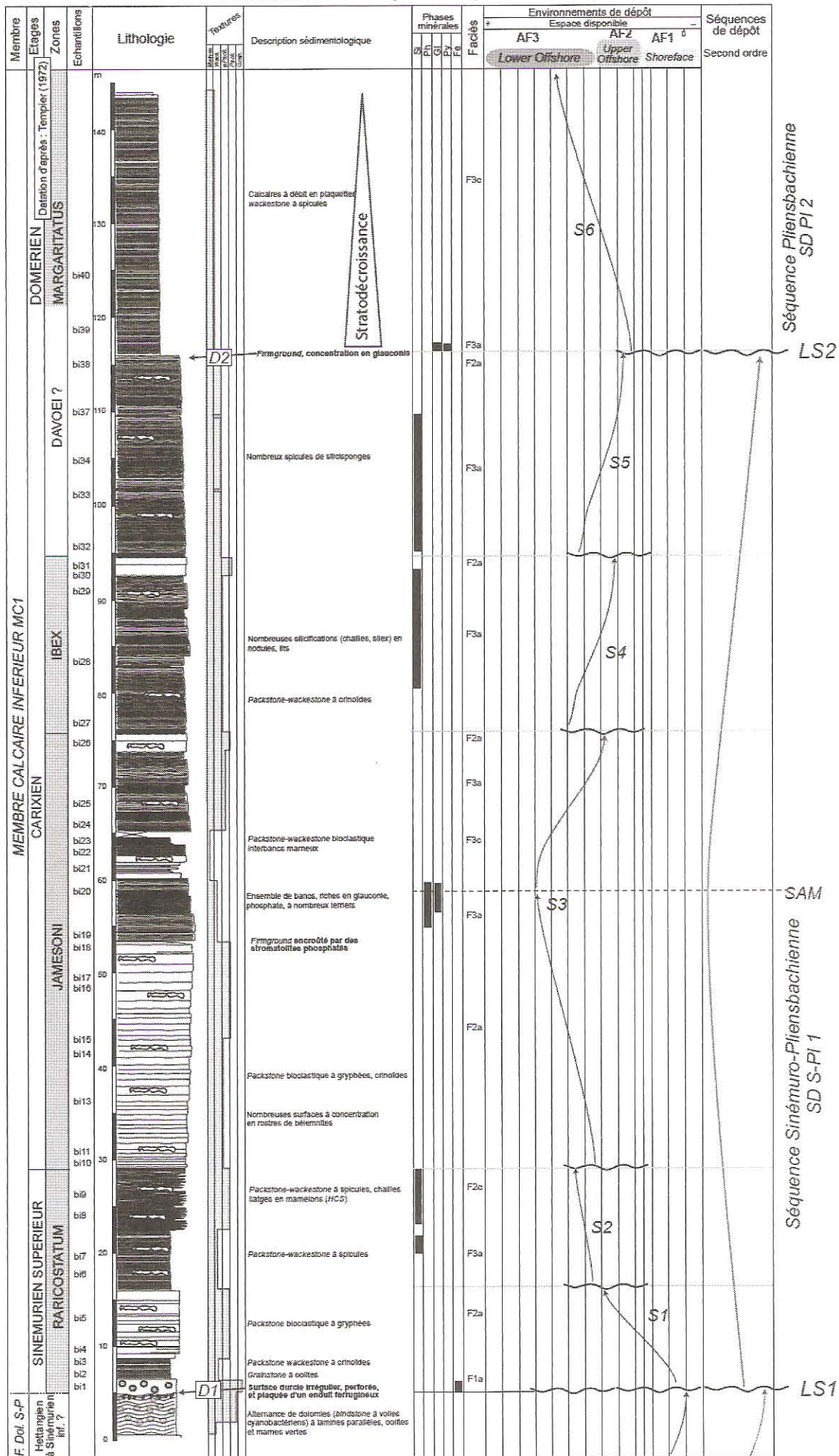


Figure 2 : Les quatre séquences de dépôt de second-ordre définies dans la Formation des Calcaires Roux à Chailles. SD S-PL1 : Séquence de dépôt Sinémuro-Pliensbachienne ; SD PL2 : Séquence de dépôt Pliensbachienne ; SD T-A : Séquence de dépôt Toarço-Aalénienne ; SD A-B : Séquence de dépôt Aaléno-Bathonienne ; LS : Limite de séquence. De Lebouide, 2007.

Coupe de Bimont (partie inférieure)
Faciès, Milieux de dépôt et Séquences de dépôt



Membre	Etages	Zones	Echantillons	Lithologie	Textures	Description sédimentologique	Environnements de dépôt				Séquences de dépôt			
							Espace disponible							
							AF3	AF2	AF1					
							Lower Offshore	Upper Offshore	Shoreface					
							Phases minérales							
							Si	Al	Fe					
							Factès							
MEMBRE CALCAIRE INFERIEUR MC1	DOMERIEN	MARGARITATUS		150		Nombreuses surfaces à concentration en rostre de bélemnites								
				160		Alternance marno-calcaire								
				170										
				180										
				190		Alternance marno-calcaire								
				200										
				210										
				220		Packstone-wackestone à crinoides								
				230		Nombreuses stictifications (chailles, silts) en nodules, lits								
				240		Grainstone à crinoides								
MEMBRE CALCAIRE INFERIEUR MC2	TOARCEN INFERIEUR	TENUI ?		250		Grainstone à crinoides								
				260		Enonites								
				270		Marnes noires finement laminées								
				280		Enonites								
				290		Ammonites								
				300		Surface durcie irrégulière, perforée, et plaquée d'un enduit ferrugineux								
				310		Grainstone à crinoides								
				320		Grainstone à crinoides								
				330		Enonites								
				340		Marnes noires finement laminées								

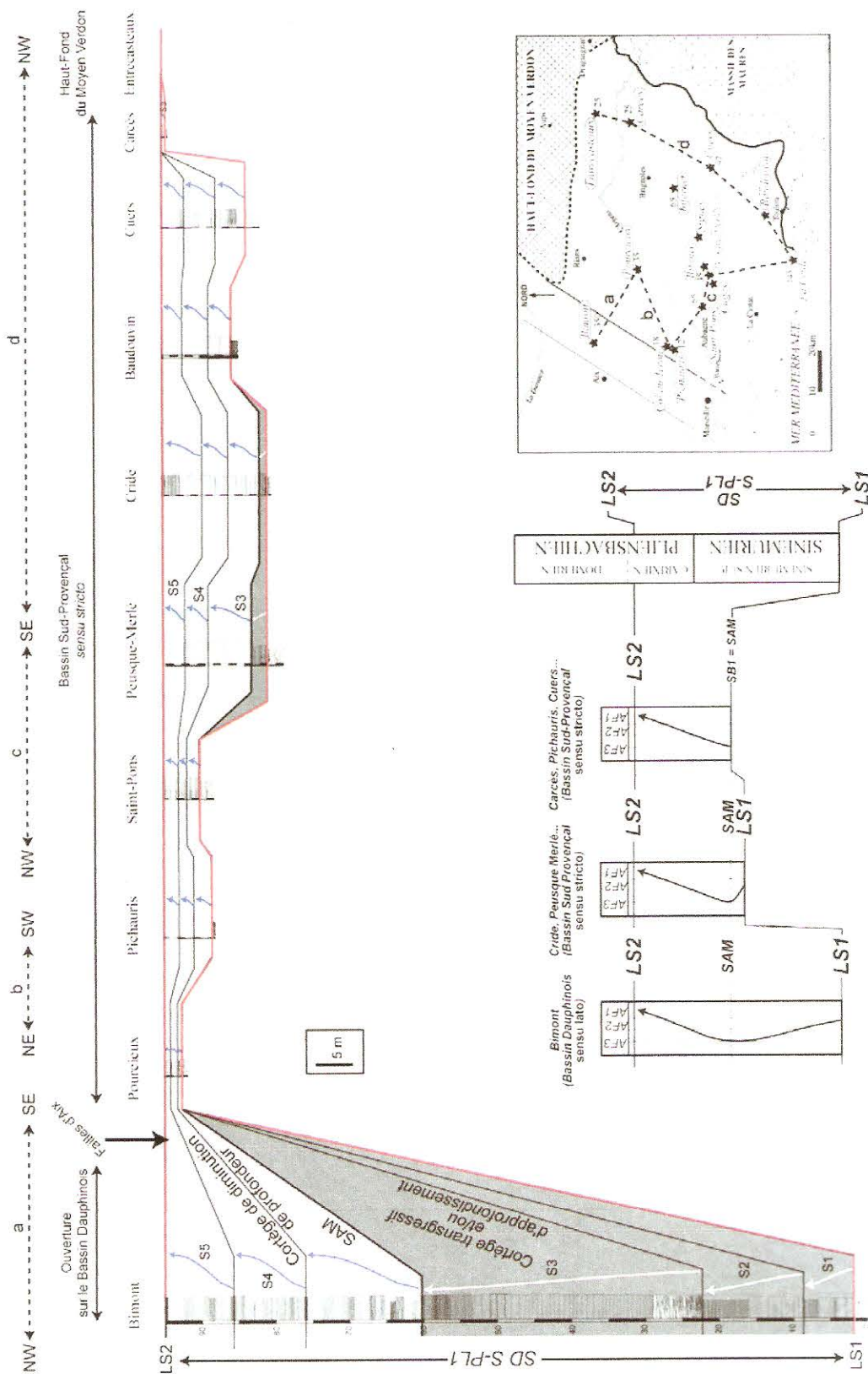


Figure 4 : Corrélation biostratigraphique et séquentielle de SD S-Pl1 à travers le Bassin Sud-Provençal. Essai de corrélation des séquences de dépôt d'ordre inférieur (3^{ème} ordre ?) notées S1 à S5 (en blanc et bleu). *De Léonide, 2007.*

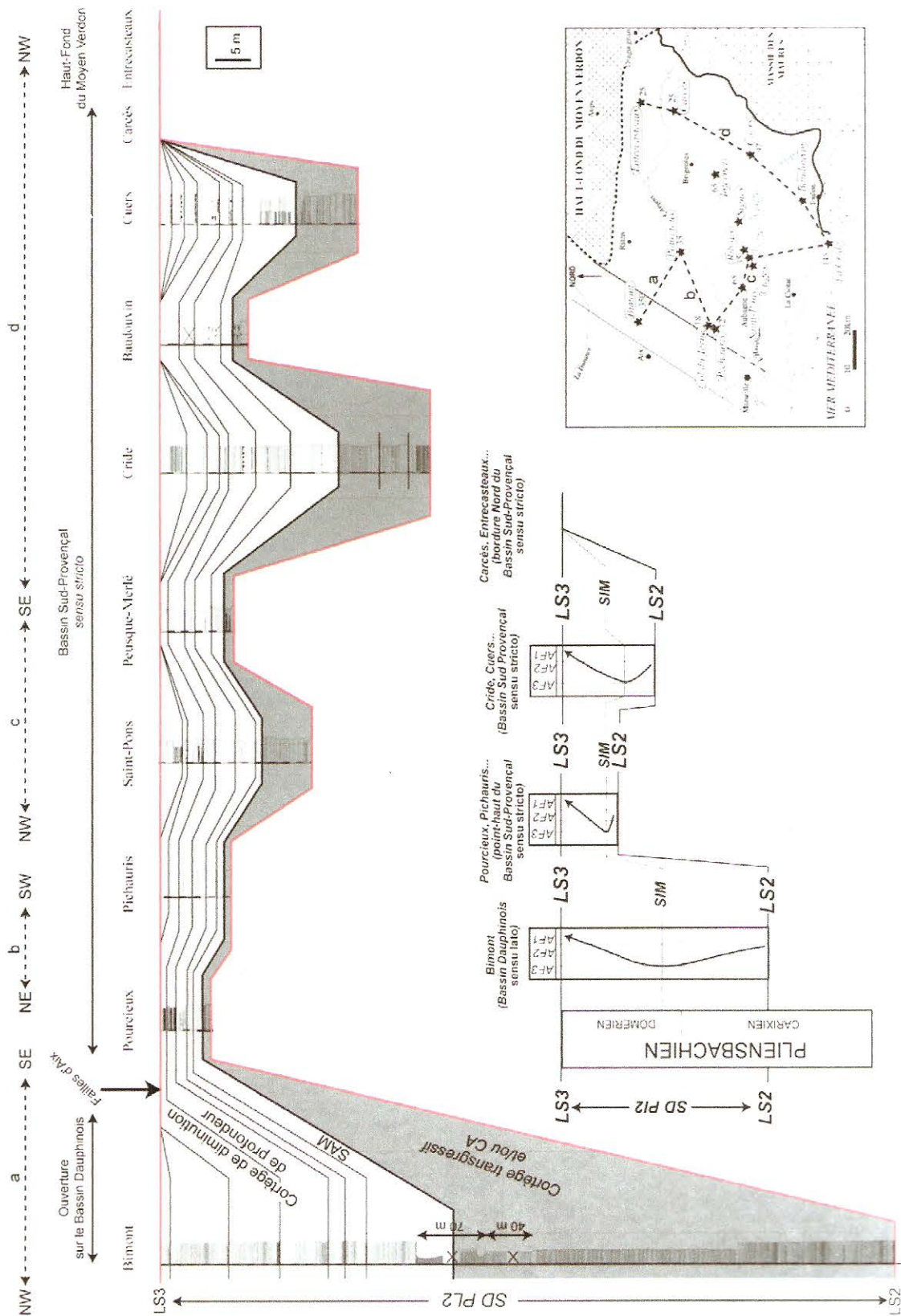


Figure 5 : Corrélation biostratigraphique et séquentielle de SD Pl2 à travers le Bassin Sud-Provençal. Essai de corrélation des limites de séquences de dépôt d'ordre inférieur (3^{ème} ordre ?).
De Léonide, 2007.

Séquence Sinémuro-Pliensbachienne (SD S-P11) & Séquence Pliensbachienne (SD P12)

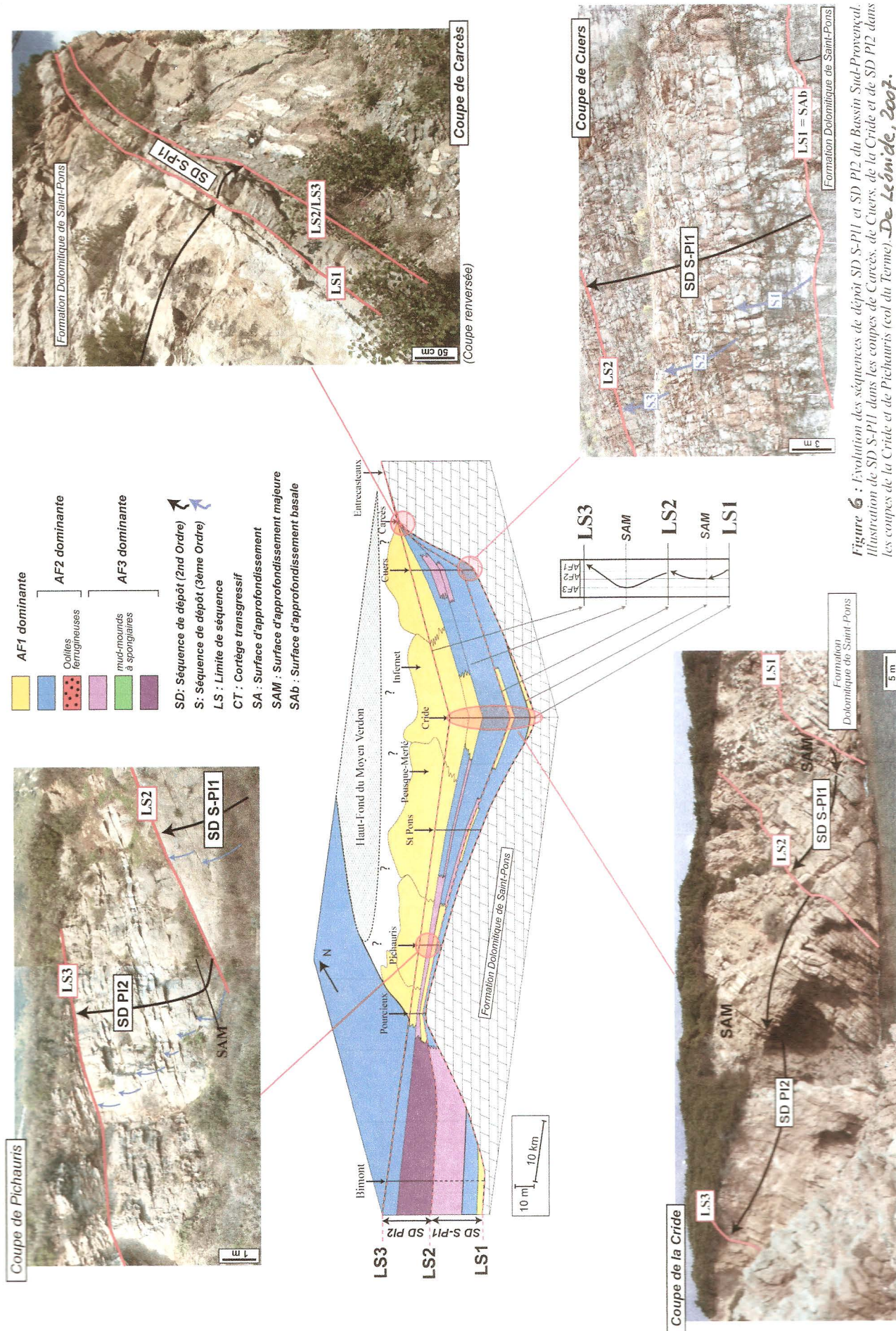


Figure 6 : Evolution des séquences de dépôt SD S-P11 et SD P12 du Bassin Sud-Provençal. Illustration de SD S-P11 dans les coupes de Carcès, de Cuers, de la Crède et de SD P12 dans les coupes de la Crède et de Pichauris (col du Terme). De Léonide, 2007.

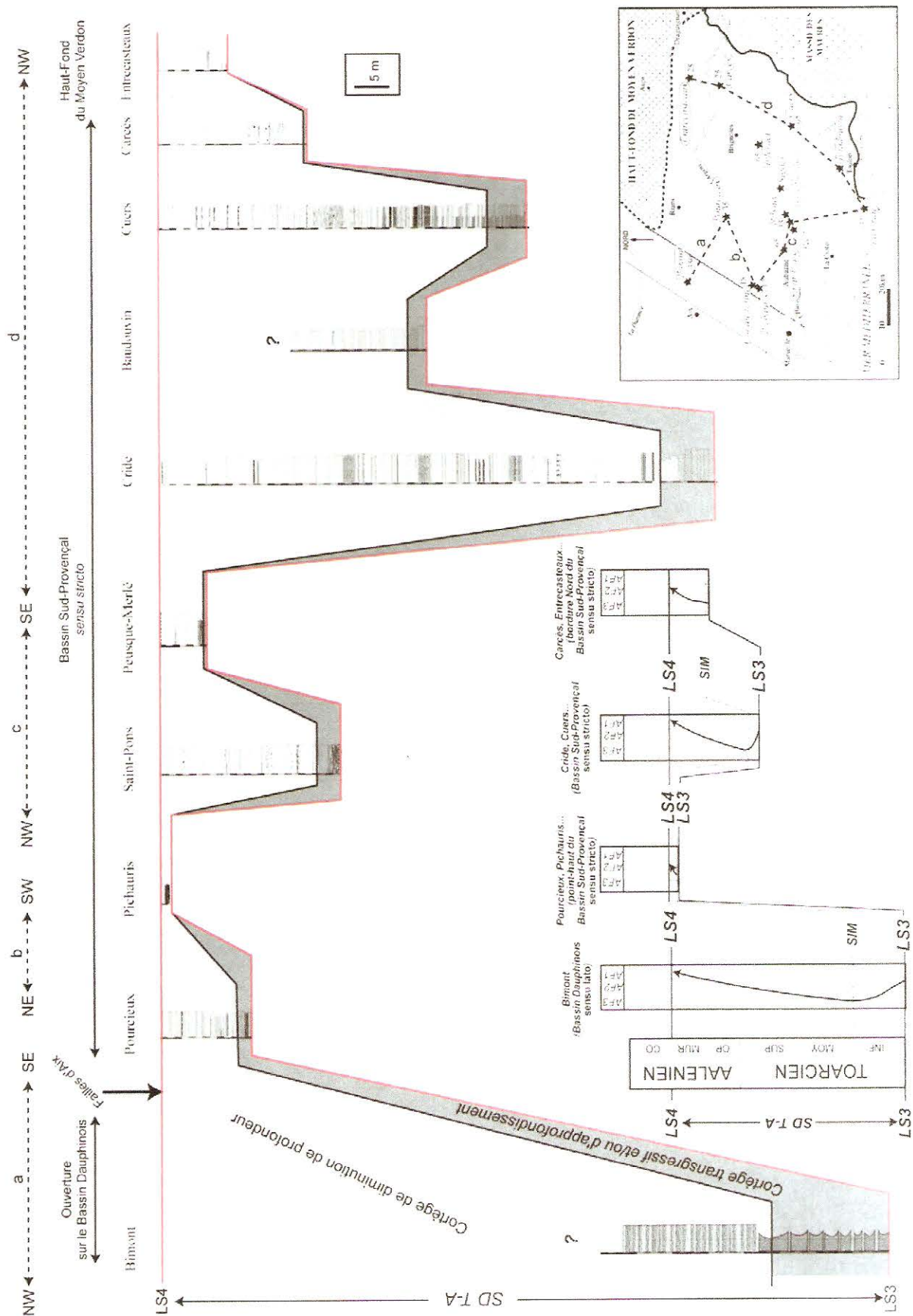
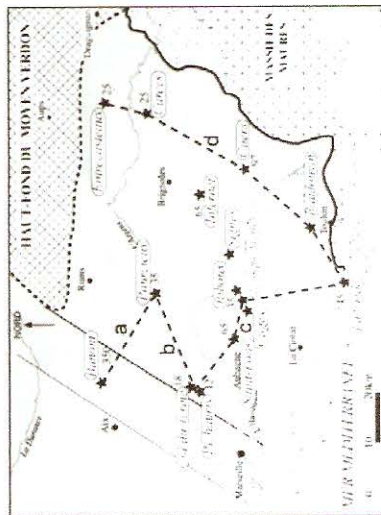
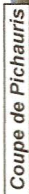


Figure 7 : Corrélation biostratigraphique et séquentielle de 'SD T-A' à travers le Bassin Sud-Provençal. De Léonide, 2007.



9

Séquence Toarço-Aalénienne (SD T-A) & base de la Séquence Aaléno-Bathonienne (SD A-B)



CD. 07-000000-00-000000/000000

SD: Sequence de dépôt (2nd Ordre)

S: Séquence de dépôt (3ème Ordre)

LS : Limite de séquence

CT : Cortège transgressif

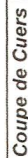
CI . College of Congress

SA : Surface d'approfondissement

SAM : Surface d'approfondissement



Figure 9 : Evolution des séquences de dépôt SD T-A et SD A-B dudit Bassin Sud-Provençal. Illustration de SD T-A dans les coupes de Cuers, de la Cride, de Pichauris (Auberge) et de SD A-B dans les coupes de la Cride et de Saint-Pons. *De Léonide 2007.*



Les quatre transects à travers le Bassin Sud-Provençal (Fig. 10) montrent clairement un enregistrement différentiel des séquences de dépôt, qu'elles soient de 2^{ème} ordre ou d'ordre inférieur, et que :

- 1) la partie la plus septentrionale de la Basse-Provence (Haut-Fond du Moyen Verdon) a fonctionné comme une zone haute, probablement émergée, au moins du Sinémurien Supérieur à l'Aalénien ;
- 2) le système de failles de la région d'Aix-en-Provence a été une limite claire entre le Bassin Sud-Provençal *sensu stricto* et le Bassin Dauphinois dont le secteur de Bimont à l'Ouest du massif de la Sainte Victoire en était une dépendance sud-orientale ;
- 3) une forte structuration du Bassin Sud-Provençal avec des aires hautes à sédimentation réduite et des aires déprimées à sédimentation plus dilatée.

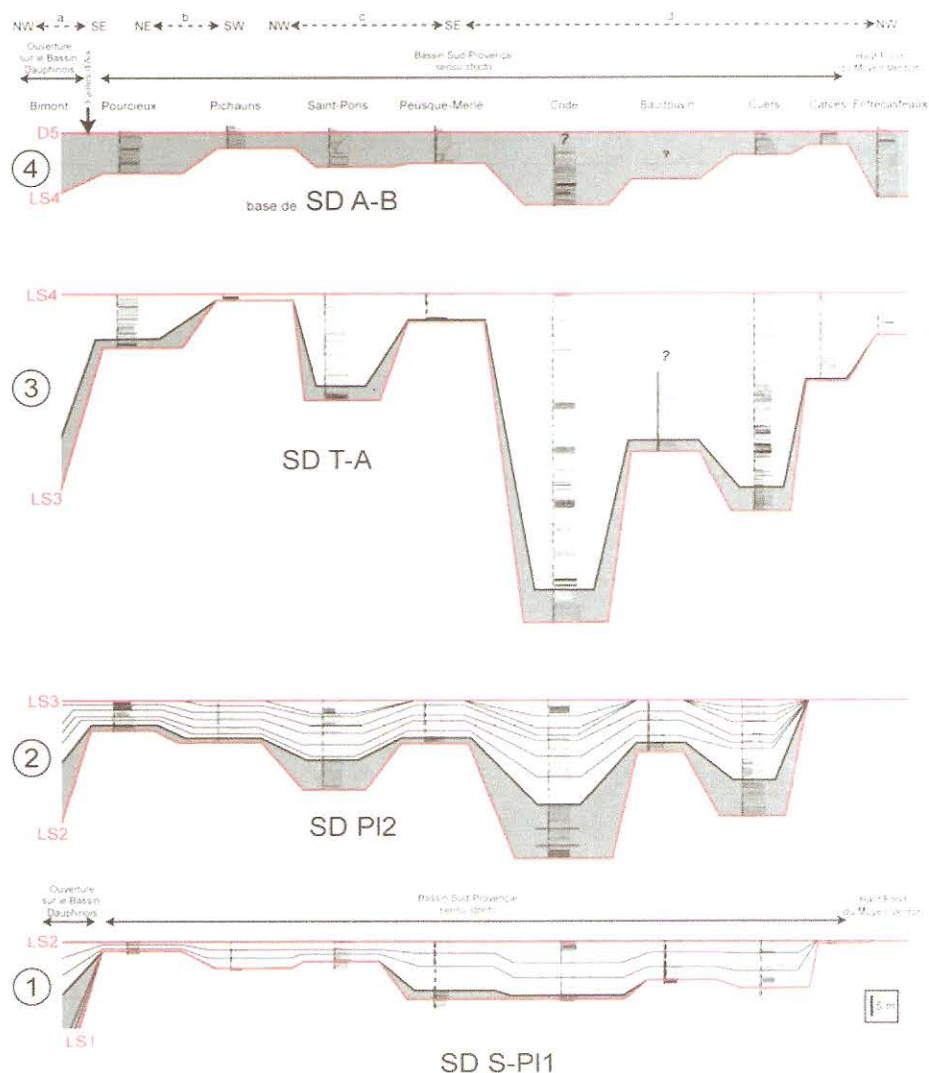


Figure 10 : Les 4 séquences de dépôt définies à travers le Bassin Sud-Provençal, du Sinémurien supérieur au Bajocien inférieur : 1- SD S-PI1 ; 2- SD PI2 ; 3- SD T-A et 4- SD A-B. Mise en évidence d'une forte structuration du bassin dès le Sinémurien supérieur (1), s'accroissant jusqu'au Toarcien-Aalénien (2 et 3) et s'amortissant à l'Aalénien-Bajocien (4). De Léonide, 2007.