

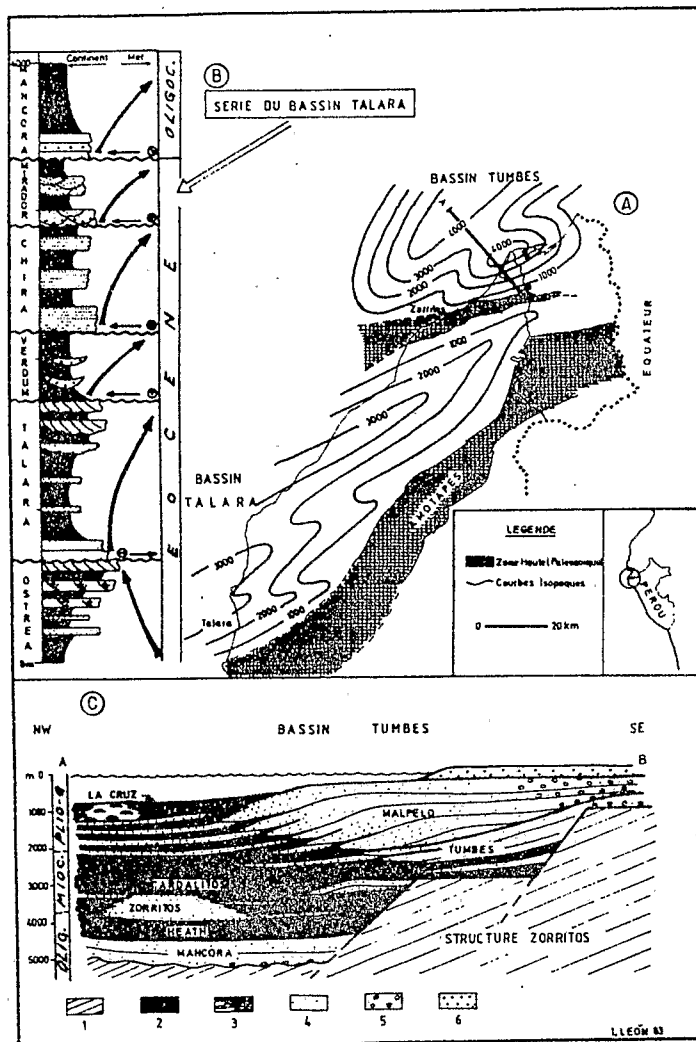
Remplissage des bassins cénozoïques de la marge andine au Nord du Pérou Les bassins de Talara et Tumbes

Isabel LEON (1), Jean DELFAUD (1), René MAROCCO (1, 2), François MEGARD (3)

(1) Géodynamique des Bassins sédimentaires, I.U.R.S., Av. Sallénave, 64000 PAU - (2) O.R.S.T.O.M. PARIS

(3) Université de Montpellier, Place E. Bataillon, 34060 MONTPELLIER

Sur la marge active du Pérou une série de bassins côtiers affleure dans la partie occidentale de la déflexion de Huancabamba. La sédimentation détritifique y a édifié d'épais prismes sédimentaires associant sables deltaïques et dépôts de cônes profonds (fig. A).



***Bassin Talara :** Dans ce bassin, situé au Sud du horst de Zorritos, la sédimentation débute dès l'Eocène. Elle comprend deux ensembles (Fig. B)

- A la base, des assises sableuses, littorales à continentales, qui apparaissent en fin de séquences de comblement. Elles correspondent à l'édification de systèmes littoraux progradant vers le large.

- Au sommet, de grandes séquences d'approfondissement. Elles débutent par des sables littoraux puis se continuent avec des marnes bassinales associées à des sédiments détritiques profonds.

***Bassin Tumbes :** Au Nord, il est apparu plus récemment (Mio-Pliocène). Il débute par des sédiments bassiniaux en séquences d'approfondissement. Puis s'installe un nouveau complexe progradant, de type deltaïque (fm. Tumbes et Malpeio). Cette sédimentation est plus continue, moins heurtée, que celle de Talara (Fig. C).

Au total, ces remplissages traduisent les saccades qui animent les bassins côtiers andins. A l'Eocène-Oligocène, le comblement est la règle. Puis la mobilité apparaît dès le Mio-Pliocène (Fm. Talara). Ces pulsations sont liées au jeu du plan de Benioff sous-jacent qui contrôle la subsidence.

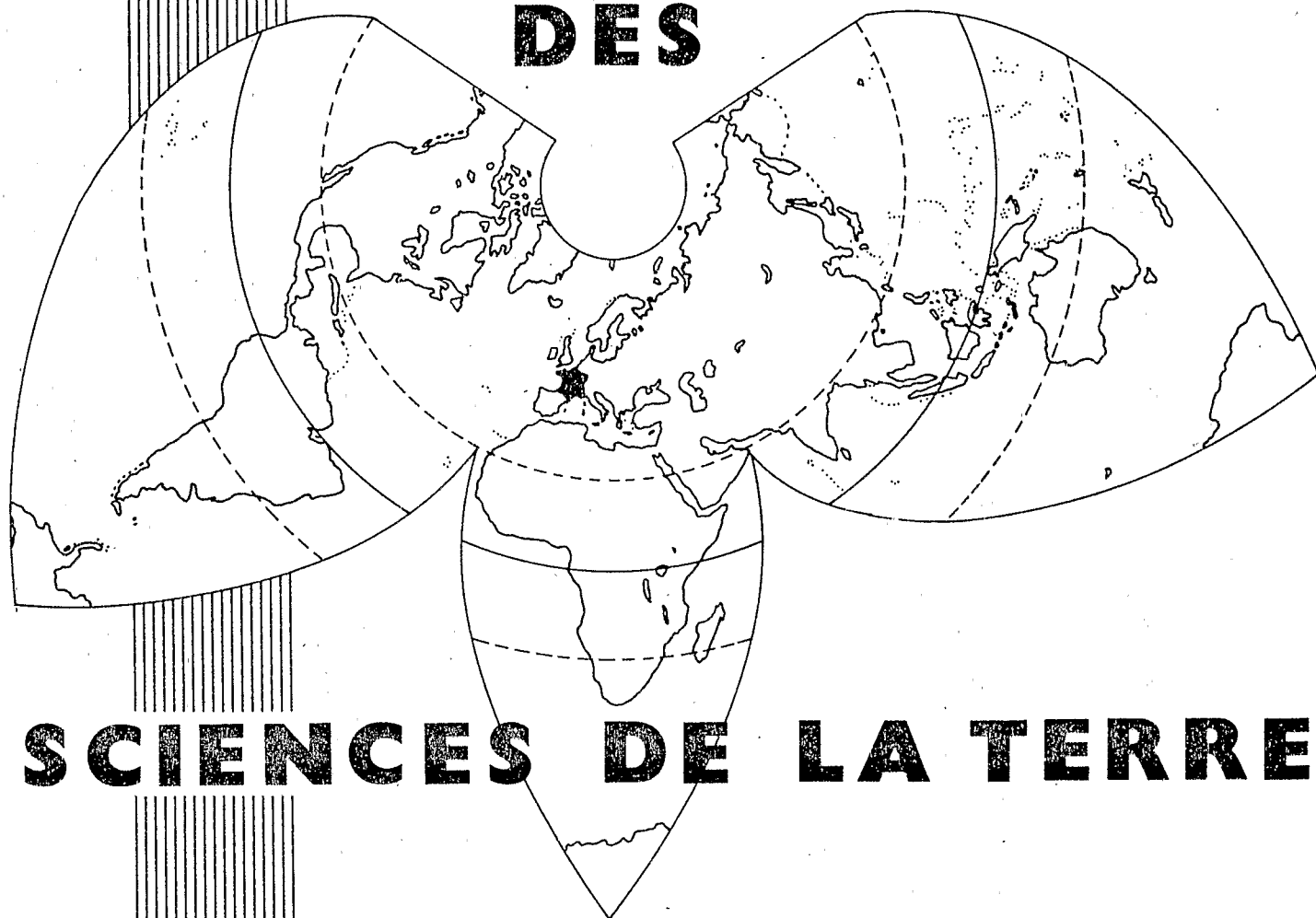
Le **bassin Talara** se trouve localisé à proximité immédiate de la fosse océanique du Pérou et en position de bassin de talus. Il a vraisemblablement pour substratum un complexe d'écaïlles à vergence nord-ouest liées à la subduction et qui, ici, affectent non seulement un prisme d'accrétion océanique mais aussi le socle hercynien et/ou précambrien. La sédimentation, tant dans ce bassin que sur la "structure Zorritos" (Fig. A), traduirait fondamentalement les saccades majeures en compression qui affectent les écaïlles.

Le **bassin Tumbes** est situé dans une position similaire mais aussi au débouché sur le Pacifique de la zone faillée majeure Quayaquil-Dolores, dextre et de direction N-S en Colombie mais qui devient NE-SW dans le Golfe de Guayaquil. Aussi la dynamique du bassin Tumbes et du bassin Progreso qui le prolonge en Equateur est plutôt celle d'un bassin en distension de type pull-apart (cf. MOBERLY et al. dans Trench & Forearc geology. Geol. Soc. London, Spec. Pub. 10).

1984

10^e REUNION ANNUELLE

DES



SCIENCES DE LA TERRE

BORDEAUX — 2-6 AVRIL 1984

13 MAI 1986

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 21.036 → 21.047

159

Cpte : B.21.036 → 21.047