

COMPTE RENDU DE L'EXCURSION

par A.OZER

Lundi 21 avril 1980

C'est à l'AULA MAGNA de l'Institut de Géologie de l'Université de Cagliari que les participants de l'excursion-table ronde sur le Tyrrhénien de Sardaigne furent accueillis par leurs collègues sardes, épaulés par quelques Liégeois.

Vers 18 heures, le Professeur P.MANCA, pro-Recteur de l'Université de Cagliari déclare le Colloque ouvert et souhaite la bienvenue à tous les participants. Par après, P.SANLAVILLE, Président de la Sous-Commission des Lignes de Rivage Méditerranée-Mer Noire de l'INQUA rappelle les buts de la sous-commission et souligne la collaboration italo-belge qui a permis la mise sur pied de cette réunion.

Puis, P.L.AMBROSETTI, Président de l'Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (A.I.Q.U.A.) remercie les participants étrangers au nom des "quaternaristes" italiens.

Enfin, le Professeur SALVADORI, Directeur de l'Institut de Géologie de l'Université de Cagliari, notre hôte, émit des vœux pour une parfaite réussite de cette réunion internationale.

Après cette cérémonie inaugurale, A.ULZEGA fit un exposé introductif sur la géologie de la Sardaigne en s'attardant plus particulièrement sur les régions qui seraient traversées.

Il fut suivi par A.OZER qui retraça les grandes lignes du Quaternaire de la Sardaigne et qui présenta l'excursion. Au cours de son exposé, il confia au pro-Recteur P.MANCA un crâne de *Megaceros cazioti* trouvé sur les côtes septentrionales de Sardaigne et conservé à Liège. Le don de l'Université de Liège à celle de Cagliari de cette pièce unique, très bien conservée et capitale pour la compréhension du Quaternaire de Méditerranée occidentale, fut unanimement apprécié et considéré comme un gage d'amitié entre les deux équipes organisatrices du Colloque.

Par la suite, C.SPANO présenta une remarquable exposition sur les fossiles quaternaires de Sardaigne et plus particulièrement sur les exemplaires du Tyrrhénien de Cala Mosca étudiés en 1914 par ISSEL. Cette initiative fut fort appréciée par tous et plus spécialement par les paléontologues.

Après, une très agréable réception, organisée par l'Université de Cagliari, permit aux congressistes d'apprécier de nombreuses spécialités sardes.

LOGEMENT A CAGLIARI

Mardi 22 avril 1980

Présidence:

G.RUGGIERI (Italie)
Vice-Président de la
Sous-Commission

Guides: A.ULZEGA et F.LEONE

La matinée de cette première journée de terrain fut consacrée au *locus typicus* du Tyrrhénien à Cala Mosca (Cagliari). Quant à l'après-midi, elle permit d'observer diverses coupes dans le Tyrrhénien tant à Nora qu'à Piscini. Cette journée permit de montrer la complexité du ou des Tyrrhéniens.

LA NUIT SE PASSA A PORTO-SCUSO

Mercredi 23 avril 1980

Présidence:

O.DAVIS (Afrique du Sud)
Membre de la Sous-
Commission des Lignes de
Rivage pour l'Afrique

Guides: A.ULZEGA, F.LEONE et A.OZER

Grâce à l'appui logistique de l'armée italienne, les congressistes purent rejoindre la coupe de Cala Su Turcu. Dans cette coupe, plusieurs Strombes récompensèrent les participants de leur expédition.

Le début de l'après-midi se déroula sur l'île de San Antioco où le problème des encoches de dissolution et des perforations de lithophages comme indices des lignes de rivage fut abordé. Un arrêt à la brèche ossifère de Cannisone suscita le plus vif intérêt des paléontologues.

La fin de la journée fut consacrée à la coupe de San Giovanni di Sinis. Très variée mais aussi fort complexe, cette coupe entraîna de longues discussions passionnées et des interprétations diverses. Vu l'intérêt de cette série, R.PAEPE, secrétaire général de l'INQUA, proposa qu'elle fasse l'objet d'une étude pluridisciplinaire internationale.

LOGEMENT A TORRE GRANDE (ORISTANO)

Jeudi 24 avril 1980

Présidence:

D. GRANT (Canada)
Secrétaire de la
Commission des Lignes de
Rivage de l'INQUA

Guides: A. ULZEGA et A. OZER

Après le départ, c'est malheureusement sous une pluie battante que l'excursion fit une halte au remarquable site archéologique de Santa Cristina.

Le transport vers Cala Gonone nous fit traverser toute la Sardaigne d'ouest en est, et l'après-midi fut consacrée à l'étude du complexe des grottes de Cala di Luna et, lors du transport en bateau, chacun put remarquer l'étonnante continuité de l'encoche tyrrhénienne développée dans le calcaire.

Au retour, une halte permit l'examen d'éboulis ordonnés à Cala Gonone.

Le soir, à l'hôtel Su Gologone, une séance de communications fut organisée. Les textes de Mme BLANC et de H. FAURE sont publiés dans le présent volume. Quant à celui d'OZER et GRIMBERIEUX, il est cité dans la bibliographie. Au cours de cette séance, AGUIRRE présenta la prochaine réunion d'Espagne et J. THOREZ et R. PAEPE insistèrent sur le Quaternaire grec.

Au terme de cette journée, un repas typique suivi par une séance de danses locales organisée par le Tourisme de Nuoro permit de faire connaissance avec les traditions ancestrales de Sardaigne.

LOGEMENT A SU GOLOGONE

Vendredi 25 avril 1980

Présidence:

H. FAURE (France)
Vice-Président de l'INQUA

Guides: A. OZER et L. LECCA

Dès le début de la journée, L. LECCA montra à Cala Liberotto des dépôts tyrrhéniens de type lagunaire et, à cette occasion, se posa le problème de la détermination la plus précise possible de l'altitude de la mer au moment de ces dépôts.

L'après-midi fut toute entière consacrée à la région de Santa Teresa, extrémité nord-est de l'île. Au Capo Testa, plusieurs coupes furent examinées mais on retiendra surtout celle de Santa Reparata où une comparaison s'imposa avec celle de Cala Mosca étudiée le premier jour.

Le parallélisme fut frappant et l'évidence de l'affleurement eut tôt fait de convaincre tout le groupe de l'existence de deux pulsations dans le Tyrrhénien.

La journée se termina par l'examen de structures sédimentaires particulières développées dans des éolianites bordant la ria de Santa Teresa.

LOGEMENT A SANTA TERESA

Samedi 26 avril 1980

Présidence:

A. GUILCHER (France)
Président de l'Association
française pour l'Etude du
Quaternaire

Guide: A. OZER

Au cours d'un cheminement le long de la costa Paradiso, le groupe put relever de nombreux témoins de la plage tyrrhénienne, localisés vers 5 m et surmontés d'un niveau plus ancien entre 20 et 30 m. M. GUILCHER y vit une parfaite "rasa".

Après un bref arrêt à la terrasse de Monte di Campo, que nous proposons de rattacher au Pléistocène moyen, le groupe se réunit à l'embouchure du Coghinis où une série de coupes mirent en évidence des successions assez complexes qui firent l'objet également d'interprétations diverses.

La journée se termina par la coupe de San Giuseppe où une remarquable série post-tyrrhénienne développait une succession de paléosols et d'éolianites.

LOGEMENT A CASTEL SARDO

Dimanche 27 avril 1980

Présidence :

E. AGUIRRE (Espagne)
Président de l'Association
espagnole pour l'Etude du
Quaternaire

Guides : A. OZER et G. PECORINI

La présidence de cette dernière journée fut proposée au Professeur AGUIRRE. C'était une façon sympathique de "passer le flambeau" aux organisateurs de la prochaine table ronde qui devrait se dérouler en Espagne en 1981.

Le premier arrêt, à Porto Torres, n'avait pas seulement une valeur symbolique - premier gisement de quaternaire marin signalé en Sardaigne, en 1853, par COLLOMB - il était aussi un des affleurements du Tyrrhénien les plus riches en fossiles.

Après un point de vue sur la série de cordons littoraux, actuel, versilien et tyrrhénien, au Stagno di Pilo, le groupe rejoignit Alghero où G. PECORINI nous démontra avec clarté l'existence de dépôts continentaux bien développés, antérieurs au Tyrrhénien.

La fin de l'après-midi fut consacrée à la Table Ronde, présidée par P. SANLAVILLE. Elle permit aux organisateurs, A. ULZEGA et A. OZER, de faire une synthèse de l'excursion et aux participants d'avancer certaines hypothèses, de discuter de la méthodologie et, surtout, de proposer des corrélations avec d'autres régions de Méditerranée et en particulier avec la Tunisie.

Au terme de cette table ronde intense et positive, la ville d'Alghero offrit une agréable réception.

Le soir, au dernier repas, le Président P. SANLAVILLE remercia une dernière fois les participants pour leur travail et les organisateurs pour la qualité de la réunion. Il renouvela son étonnement sur la richesse du Quaternaire sarde qu'il découvrit, comme beaucoup d'autres, à cette occasion.

ETAT DES CONNAISSANCES SUR LE TYRRHENIEN EN
SARDAIGNE AVANT L'EXCURSION TABLE-RONDE

par A. ULZEGA et A. OZER

Si, en Méditerranée occidentale, les témoins de nombreuses transgressions marines quaternaires sont fréquemment observés : Calabrien, Emilien, Sicilien, Milazzien, Tyrrhénien (Paléo-, Eu-, Néo-, Néortho-...) et Versilien, en Sardaigne, par contre, les séries marines reconnues sont essentiellement limitées au Pléistocène supérieur. C'est ainsi que, longtemps, il fut considéré que la Sardaigne ne possédait qu'un seul niveau marin : le Tyrrhénien.

1 - La transgression tyrrhénienne

La transgression marine développée lors du dernier interglaciaire est assez bien connue en Sardaigne car elle est représentée (le long de nombreuses portions du littoral) par des dépôts caractérisés par une faune chaude à affinité sénégalaise : *Strombus bubonius*, *Conus testudinarius*, *Patella ferruginea*, ... Cette formation affleure entre 0 et 10 m mais peut parfois descendre sous le niveau de la mer. En Sardaigne, cette transgression est souvent dénommée: Tyrrhénien II ou Eutyrrhénien.

C'est en 1853 que COLLOMB signale à Porto-Torrès un dépôt littoral à 5-6 m d'altitude qu'il décrit comme plus récent que le Miocène. Ensuite, DE LA MARMORA (1857) observe pour la première fois sur les côtes sardes de nombreux dépôts de "grès quaternaires". Il signale, entre autres, des affleurements à Porto-Torrès, à Castel Sardo et au Capo Testa où il distingue un "grès coquillier marin" dont la faune serait semblable à celle du grès d'Is Mesas (Calamosca-Cagliari).

En 1906, TARAMELLI, confirmant une autre observation de DE LA MARMORA, signale une plage quaternaire à Alghero, opinion partagée peu après par FRANCHI (1910).

Ce n'est qu'en 1914 qu'ISSEL, examinant la faune du Quaternaire marin de Calamosca près de Cagliari, y reconnaît la "strate à *Strombus*" de Gignoux et lui donne le nom de "Tyrrhénien" qu'il situe chronologiquement entre l'Holocène et le Sicilien. Les dépôts décrits sont à une altitude comprise entre 1 et 10 m.

Dans la suite, GORTANI (1922) confirme les observations d'ISSEL puis, CIAMPI (1922) signale à Alghero un grès passant à un conglomérat à coquilles marines qu'il dénomme "panchina" et qu'il considère comme quaternaire. SOTGIA ROVELLI (1922) décrit, en Nurra septentrionale, parmi les dépôts quaternaires, une "panchina méditerranéenne" assez riche en "subfossiles". Toutes ces données restent cependant fragmentaires. FONTANA ZANCO (1933) étend les observations précédentes de la région de Cagliari et reconnaît encore la "faune à *Strombus*". Par après, BLANC (1938) décrit la faune de la plage fossile de Porto Torrès et la considère comme contemporaine de celle de Cagliari. Il lui attribue donc un âge tyrrhénien.