

Annélides Polychètes du talus continental européen.
Données complémentaires concernant les campagnes
1970-1971-1972 de la "*Thalassa*".
Données globales sur l'ensemble des six campagnes
(1967 à 1973).

Louis Amoureux

Ancien professeur à l'Université Catholique d'Angers
Membre correspondant du Muséum national d'histoire naturelle de Paris

Résumé : Cet article donne l'inventaire des Annélides (environ 4 000 individus) triés au CENTOB (Brest) dans les phases fines sédimentaires de 57 stations différentes en provenance des campagnes 1970, 71 et 72 de la "*Thalassa*". Liste des stations est donnée avec la distribution numérique des individus, station par station. Liste taxonomique des espèces ou genres observés est ensuite fournie avec répartition dans les stations. Quelques remarques complètent cette étude. Un résultat global de la faune annélide observée au cours des six campagnes complète l'article avec l'ensemble des sept articles qui y ont été déjà consacrés.

Abstract : Here is an analysis of Polychaetous Worms sorted from fine sediments of 57 stations between 400 and 2 000 meters depth, on the Atlantic slope during cruises of "*Thalassa*" 1970, 71 and 72. A list of 140 species with distribution of each... A few remarks and a general conclusion on the whole result on the series of the six "*Thalassa*" cruises on the continental slope : about 20000 worms from 47 families and 318 species have been recorded ; among them, 7 species are new for science and thirty never or near never have been sampled on those areas.

INTRODUCTION

Sous la direction de Louis Cabioch, au cours de six campagnes successives entre 1967 et 1973, à l'aide du navire *Thalassa* de l'ISTPM, il a été procédé à la prospection de la faune située dans les substrats du talus continental ouest-européen, de la zone sud-ouest de l'Irlande jusqu'à la latitude d'Aveiro (Portugal). De nombreux articles ont été publiés pour rendre compte des espèces ou des particularités observées.

En ce qui concerne les Annélides Polychètes, sept articles ont successivement paru. Les trois derniers ont inventorié, en leur totalité, les stocks annéliens conservés lors de la campagne 1973, la dernière. Les autres n'ont pu donner que l'inventaire intégral des animaux recueillis par tamisages sur le navire même au cours des campagnes précédentes. Il restait un certain nombre d'échantillons comprenant le sédiment et la faunule passés à travers les tamis sur le pont du navire. Ces échantillons avaient été entreposés au CENTOB, à Brest, pour un premier tri. Après diverses péripéties, un certain nombre d'entre eux m'ont été envoyés au laboratoire de l'université catholique d'Angers pour que je fasse l'analyse

des Polychètes qui s'y trouvaient. Je donne ici le résultat de cette étude, renvoyant pour les références concernant les stations (profondeur, coordonnées géographiques, substrat) et pour les références bibliographiques, aux articles précédemment publiés.

RÉSULTATS D'ENSEMBLE

Près de quatre mille individus ont été reconnus pour l'ensemble des flacons correspondant à 57 stations de trois campagnes distinctes. Près d'un millier n'ont malheureusement pas pu être identifiés au delà de la famille.

Campagne de 1970 (stations W). Les échantillons, en provenance de sept stations seulement, ont fourni 502 individus de 33 familles et 54 espèces différentes... Pour l'ensemble des 90 stations, on avait recensé seulement 1 070 Annélides de 36 familles et 116 espèces différentes lors du tamisage sur le pont du navire.

Campagne de 1971 (stations X). Les échantillons, en provenance de 27 stations, ont fourni 914 Polychètes distribués entre 39 familles et 77 espèces distinctes, dont 48 ne se trouvaient pas récoltées sur les tamis. Sur ces derniers, les 55 stations nous avaient fourni environ 600 individus de 27 familles et 63 espèces distinctes.

Campagne de 1972 (stations Y). Des 23 stations ici représentées, nous avons reconnu plus de 2 500 individus appartenant à 40 familles et 110 espèces différentes dont 48 n'avaient pas été observées sur les tamisages à bord du navire. Sur celui-ci, les tamisages avaient donné pour les 57 stations : 832 individus de 31 familles et 106 espèces différentes.

DISTRIBUTION NUMÉRIQUE DES POLYCHÈTES OBSERVÉS

Stations W (campagne 1970)

W 349 : 10	W 353 : 173	W 355 : 105	W 357 : 125
W 368 : 28	W 369 : 3	W 371 : 58	

Stations X (campagne 1971)

X 301 : 118	X	302 : 35	X	304 : 2	X 305 : 81
X 308 : 11		X 312 : 20		X 315 : 48	X 318 : 22
X 322 : 32	X	332 : 23	X	333 : 24	X 334 : 61
X 335 : 17		X 336 : 102		X 337 : 17	X 339 : 35
X 340 : 46	X	341 : 18		X 342 : 43	X 347 : 51
X 350 : 2		X 352 : 34		X 353 : 19	X 360 : 16
X 362 : 29		X 363 : 4		X 367 : 4	

Stations Y (campagne 1972)

Y 373 : 61	Y 374 : 291	Y 377 : 101	Y 378 : 109
Y 379 : 10	Y 382 : 10	Y 385 : 15	Y 386 : 14
Y 388 : 2	Y 389 : 1	Y 392 : 60	Y 393 : 13
Y 394 : 162	Y 395 : 121	Y 396 : 63	Y 397 : 296
Y 398 : 245	Y 400 : 61	Y 401 : 338	Y 403 : 29
Y 404 : 25	Y 405 : 159	Y 407 : 387	

LISTE TAXINOMIQUE DES POLYCHÈTES, AVEC LA STATION DE PROVENANCE

Seuls figurent ici les individus déterminés au moins jusqu'au niveau du genre. Sont donc absents ceux pour lesquels on n'a pu se prononcer au delà de la famille, soit près d'un millier.

Heteraphrodita sp. W 357 (2).

Laetmonice sp. X 305, 341 ; Y 374, 397.

Antinoe mollis W 353, 371.

Harmothoe antilopis W 353 (2), 357 (24).

Lepidasthenia maculata W 371 (5) ; Y 395, 401.

Macellicephala sp. X 305 (2), 322.

Robertianella cf *synophthalma* X 339 ; Y 401, 405.

Leanira cf *hystricis* X 332 (4), 334, 335 (2), 336 (5), 337.

Leanira yhleni W 355 (2).

Parasthenelais hibernica W 357.

Pholoe dorsipapillata X 315 (2) 335, 340 (2), 341 (3), 342, 352 (4), 362 (2) ; Y 394.

Pholoe minuta X 332 (2), 335 ; Y 394 (3), 395, 397 (3), 403.

Sigalion sp. X 340, 352.

Sthenelais limicola W 353 (2) ; X 305, 341 ; Y 398 (14).

Paramphinoe pulchella W 357 ; X 301 (8), 302, 315, 332, 335, 336 (2), 352, 360 (2) ; Y 378, 395.

Euphrosine armadillo X 340, 352 (2).

Euphrosine cirratae-propinqua X 318, 339 (9), 340 (4), 341 (3), 342; 347; Y 395 (2).

Anaitides lineata W 371 ; X 301 ; Y 394 (2), 395 (2), 405.

Anaitides madeirensis W 353 (3), 357 ; X 340 (4), 341, 362 ; Y 401, 405, 407.

Anaitides lamelligera X 312, 352.

Eulalia anoculata X 322 ; Y 378, 392.

Leocrates atlanûcus X 305, 315, 318, 340 (2), 341 (2), 352 (2).

Leocratides filamentosa X 301 (2).

Nereimyra punctata Y 401.

Ophiodromus flexuosus W 368.

Ehlersia cf *cornuta* X 305, 334 (2) ; Y 377, 378, 396, 398, 401 (5), 405, 407 (5).

Haplosyllis spongicola X 301 (2), 305 (2), 312, 315 (8), 318, 340 (2), 342, 347, 352 (7), 360, 362 (3), 363 ; Y 394, 395, 400 (2), 401.

Typosyllis hyalina W 353, 368 ; X 301, 305, 312, 315 (3), 341, 347, 352 (7), 353, 360, 362 ; Y 385, 395.

Eurysyllis tuberculata X 340, 341, 342 (2), 353, 362, 363.

Parapionosyllis sp. X 305, 312 (2), 336 (8), 337, 339 (2).

Pionosyllis serrata X 352, 362.

Exogone gemmifera X 342 (3), 347 (2).

Exogone verugera X 301 (5), 302, 312, 347 (2), 362.

Sphaerosyllis cf *hystrix* X 312 (3), 341, 342 (12), 347, 363.

Ancistrosyllis groenlandica W 357 ; X 301, 315 ; Y 378, 395 (2), 396 (2), 397 (2), 398, 400.

Pilargis verrucosa W 368 ; Y 394, 397, 407.

Synelmis dineti X 312 (2), 342, 347 (4), 352, 353 (2), 360 (3) ; Y 403.

Ceratocephale loveni X 312 ; Y 401 (2), 405 (3), 407.

Nephtys cf *incisa* W 353 (18), 371 (9).

Nephtys paradoxa Y 394 (3), 397.

Nephtys sp. W 357 (7) ; X 301 (3), 302 (2), 333 (2), 334 (3), 336 (5), 347 ; Y 373 (2), 377 (5), 378 (3), 392 (2), 393, 394, 395, 396 (4), 397 (3), 398 (4), 403, 404, 405, 407.

Glycera sp. (formes abranches ?) W 355 (3), 357 ; X 302 (2), 305 (2), 318 (2), 332, 333, 334 (5), 335 (2), 336, 342 (2), 347, 367 ; Y 373 (2), 374 (6), 377 (2), 378 (3), 386, 392 (5), 394 (5), 395 (2), 397 (3), 400, 401 (34), 403 (5), 404 (2), 405 (15), 407 (23).

Goniada maculata W 353 ; X 336 ; Y 382 (3), 398 (3).

Glycinde nordmanni W 353 ; Y 398, 400.

Eunice vittata X 312 ; Y 394 (2), 398.

Eunice oerstedii X 352.

Eunice pennata X 340.

Lysidice ninetta W 369 ; Y 379 (2), 395.

Nematonereis unicornis X 315, 340, 362 ; Y 407.

Marphysa bellii Y 388, 395, 407.

Marphysa kinbergi W 353, 371 ; Y 392.

Hyalinoecia brementi Y 398 (9), 400 (2).

Hyalinoecia fauveli Y 398 (4).

Hyalinoecia grubii Y 398 (20), 400.

Nothria hispanica W 368 ; X 301 (24), 315 (8), 318 (5), 332, 334 ; Y 374 (163), 378 (4), 379, 385, 386, 392, 393 (2), 394 (2), 395 (3), 397 (10), 401 (32), 405 (25), 407 (33), 400 (2).

Nothria cf. lepta W 355 (46) ; X 305, 339 (2) ; Y 398 (74).

Onuphis cf. quadricuspis W 353 (2) ; Y 378 (13), 386 (2), 388 (2), 389, 392 (3), 393 (3), 394 (4), 395 (20), 396 (2), 397, 401 (4), 407 (2).

Lumbrineris acuta X 301 (6), 302 (6), 322 (3), 342 ; Y 374, 407.

Lumbrineris impatiens (ou *fragilis*) Y 374.

Lumbrineris groupe *gracilis-latreilli* W 353 (22), 368 (4), 371 (3) ; X 301 (3), 305 (6), 315 (3), 332, 334 (2), 335, 336 (6), 337, 340 (2), 347 (2), 352, 362 (2), 363 ; Y 373, 378 (5), 392, 393, 394, 397 (2), 407 (2).

Lumbrineris pseudofragilis X 315, 334 ; Y 396.

Ninoe armoricana W 355 (11), 368, 371 ; Y 377, 394, 395.

Drilonereis filum W 355 ; X 336 ; Y 373, 378, 400.

Protodorvillea kefersteini Y 374, 403 (2).

Schistomeringos rudolphii Y 397 (2).

Haploscoloplos sp. W 353 ; Y 400 (2), 401 (4), 405 (9), 407 (28).

Orbinia sp. Y 395.

Phylo sp. W 357 ; Y 378.

Scoloplos sp. X 305, 342, 347, 367 ; Y 374 (4), 397.

Apistobanchus tullbergi Y 405.

Polydora sp. Y 374, 394, 397 (3).

Prionospio sp. W 349, 369, 371 (2) ; Y 377 (3), 407 (3), 405, 407 (8).

Spiophanes bombyx Y 378.

Spiophanes kroyeri W 349 (2), 353 (6), 357 ; X 301 (5), 302, 312, 315, 333 (2), 335, 336 (2) ; Y 374 (5), 377 (3), 385 (2), 386, 392 (29), 394 (3), 395 (20), 396 (15), 397 (5), 398 (8), 400 (19), 401 (89), 403 (2), 404 (3), 405 (11), 407 (58).

Trochochaeta watsoni X 347 (2) ; Y 374, 385.

Poecilochaetus serpens W 353 (5) ; Y 397.

Magelona cf filiformis Y 377 (2), 394 (73), 397 (139), 398 (4), 405 (3).

Magelona sp. X 339 ; Y 400.

Cossura cf soyeri X 302, 318, 322 (2), 360 ; Y 377, 401.

Heterospio longissima X 302 (3), 318, 322, 333 (2), 334, 339 ; Y 386, 393, 396 (4), 398.

Heterospio mediterranea X 336 ; Y 378 (4), 394, 396 (2), 397, 400, 401 (11), 407 (4).

Heterospio reducta X 301 (7), 302 (3), 315 (3), 318 (2), 322 ; Y 385, 401 (2), 405 (9), 407 (6).

? *Aedicira* sp. Y 374 (5), 394, 397 (7), 400, 401 (27), 405 (2), 407 (13).

Aricidea simonae W 353 (3), 371 (2).

Ançidea sp. Y 373, 401 (3), 404.

Cirrophorus cf lyriformis Y 374 (2), 395, 400, 407 (2).

Paraonis gracilis Y 373 (5), 374 (4), 377 (2), 394 (5), 395 (3), 396 (4), 400 (3), 401 (12), 404, 405 (6), 407 (18).

Caulleriella bioculata W 353 (3) ; X 305 (2).

Chaetozone setosa W 349, 357 ; X 342 ; Y 374 (5), 377 (5), 394 (4), 397, 405.

Dodecaceria concharum Y 394.

Tharyx heterochaeta W 368 ; Y 377 (4), 382 (2), 392 (2), 394 (4), 397 (7).

Tharyx sp. (soies à bords lisses) X 301, 302, 305 (3), 315 (2), 318, 322, 332, 333 (4), 334, 336, 337 (2), 340, 342 (2), 347, 353 (2) ; Y 374 (9), 377 (16), 394 (6).

Macrochaeta sp. X 332, 350.

Diplocirrus glaucus X 333 (2), 334, 335, 336 (9) ; Y 373, 377, 392.

Ilyphagus ilyvestris X 336.

Fauveliopsis adriatica X 312, 315, 336, 340, 342, 353, 362 ; Y 400, 401 (2).

Fauveliopsis brevis W 357 (8) ; X 315, 332, 333, 334 (4), 335 (2), 336 (9) ; Y 392, 395 (8), 407.

Fauveliopsis cabiochi X 302, 340 (2), 342, 347 (2) ; Y 374 (5), 395, 400, 407 (3).

Scalibregma inflatum W 353.

Kesun gravieri X 332, 334.

Ophelina abranchiata W 353 (10) ; X 302 (2), 315, 332, 333, 334 (4), 335, 336 (6), 347 ; Y 373 (4), 374 (2), 378 (9), 392, 394 (4), 395 (5), 396 (5), 397 (6), 400 (2), 401 (5), 403, 405 (3), 407 (5).

Ophelina aulogaster Y 400, 401, 407 (3).

Ophelina cylindricaudata W 353 (2) ; X 305 (5), 332.

Ophelina norvegica Y 405 (2).

Tachytrypane jeffreysii Y 374.

Dasybranchus sp. W 353 (3) ; Y 373 (4), 377 (4), 378 (6), 395 (6), 397, 400, 401 (5), 407 (5).

Leiocapitella sp. Y 374 (2).

Mediomastus sp. Y 377 (17), 378.

Notomastus sp. W 353 (5) ; X 301, 302 (4), 347 (2), 360 ; Y 374 (12), 397 (4), 398 (7), 401 (4), 407 (5).

Asychis biceps Y 394 (2), 397.

Axiothella sp. Y 395 (2).

Lumbriclymene cylindrica W 368 (9) ; X 318 (2) ; Y 378 (30), 385 (4), 386 (3), 397 (2), 400.

Nichomache sp. Y 394, 395.

Notoproctus oculatus W 353 (5) ; X 339 (7), 340 (2) ; Y 373 (3), 385 (2).

Notoproctus minor X 352.

Praxillella gracilis W 353 (2), 368 ; Y 373 (2), 401 (4).

Rhodine sp. Y 377.

Sternaspis scutata W 355 (7).

Myriochele cf *heeri* X 334 (nombreux), 336 (nombreux), 337 (nombreux), 339 (8), 353, 362 ; Y 373 (5), 374 (3), 379 (3), 396, 398 (10), 404 (3), 405 (8).

Amphictene auricoma W 371.

Petta pusilla X 315, 352 (2), 362 ; Y 374.

Ampharete grubei W 353 (4).

Ampharete falcata W 353 (12) ; Y 397 (4).

Amphicteis gunneri Y 398 (2).

Auchenoplax crinita W 353 (13), 368 (2) : Y 397 (7), 398 (53), 400 (2).

Melinna palmata W 353 (2), 368 (2) ; Y 398.

Pista sp. W 371 ; Y 379 (3), 397 (2), 398 (2), 401, 403, 405.

Polycirrus sp. W 353 (6) ; X 353 ; Y 397 (2), 407 (3).

Streblosoma sp. Y 378.

Octobranhus sp. Y 394.

Trichobranhus sp. Y 397 (2).

Terebellides stroemi W 353 (2), 357 ; X 302, 305, 322, 336 ; Y 377 (4), 398 (2), 403 404 (2), 405 (3), 407 (3).

Euchone analis X 340, 347 (3), 362 (5).

Euchone iricolor Y 405 (2).

Euchone cf *incolor* X 350.

Chone sp. W 353, 368 ; X 305 (11) ; Y 407 (2).

Jasmineira sp. W 371 ; X 305 (2), 341, 347 ; Y 379, 386.

BRÈVES REMARQUES SUR CET ENSEMBLE D'ANNÉLIDES

Près des trois quarts des individus dénombrés, soit un peu moins de 3 000 sur moins de 4 000, ont pu être identifiés au delà de la famille jusqu'au genre, voire à l'espèce. Ils se répartissent très inégalement entre 42 familles et 136 espèces. C'est une information, un document non négligeable pour la connaissance de ces zones jusqu'ici assez peu prospectées ou étudiées.

Certes, les données et informations eussent été meilleures, plus abondantes, si nous avions disposé d'échantillons intéressant toutes les stations des campagnes 1970, 71, 72 au lieu d'une partie seulement. De même si de tels échantillons avaient été conservés intéressant les deux premières expéditions de 1967 et 1968. Mais il faut se contenter de ce que l'on a.

Tel quel, l'ensemble ici étudié ne fait apparaître aucune espèce nouvelle pour la science, ni même aucune espèce qui n'ait déjà été signalée sur la pente continentale de l'Europe occidentale : toutes se trouvent pratiquement signalées dans l'examen et la publication concernant la dernière campagne, celle de 1973 (voir public. de 1982). Cependant, les données actuelles permettent de mieux connaître la distribution bathymétrique ou latitudinale d'un certain nombre des espèces signalées en 1973 entre Bretagne et Irlande seulement. Elles illustrent aussi et confirment certaines des conclusions par quoi je terminais mon dernier article de 1982 : l'importance et l'intérêt qu'il y a de ne pas se contenter du prélèvement sur tamis pour évaluer ou représenter l'image faunistique d'une région sédimentaire donnée. Un bon nombre de petites formes sont totalement ou presque totalement ignorées alors et, de ce fait, l'image est très gravement faussée. Le fait est bien connu ; il n'est cependant pas inutile de souvent le rappeler.

CONCLUSION TRÈS SUCCINCTE SUR L'ENSEMBLE DES CAMPAGNES "THALASSA" SUR LA PENTE CONTINENTALE

Dans l'établissement du bilan global concernant les Annélides Polychètes observés durant les six campagnes de prospection sur la pente continentale, nous en arrivons aux résultats suivants :

Individus dénombrés : un peu plus de 20 000, dont un quart seulement sur les tamis à bord du navire, et le reste grâce aux tris effectués par le CENTOB de Brest et aux analyses qui ont suivi.

Familles représentées (selon la classification de Fauchald, 1977) : quarante-sept.

Nombre minimal d'espèces représentées : trois cent dix-huit, parmi lesquelles sept étaient jusqu'alors inconnues ; ce sont :

Nothria hispanica (Amoureux, 1972, campagne de 1967 et 1968), *Lumbrineris pseudofragilis* (Amoureux, 1982, campagne 1973), *Nothria rullieriana* (Amoureux, 1982), *Euphrosine cirratae-propinqua*, *Ceratonereis anoculata*, *Scoloplos thalassae* et *Fauveliopsis cabiochi* (Amoureux, 1982).

En outre, une bonne trentaine d'espèces figurent dans ces collections qui n'avaient encore jamais ou presque jamais été signalées dans ces zones, faute de prospections suffisantes ou d'études des documents recueillis.

REMERCIEMENTS

Je remercie M. Louis Cabioch, la cheville ouvrière de toutes ces campagnes, de m'avoir proposé d'y prendre part et de m'avoir demandé d'assurer l'étude des Annélides, étude pour laquelle la très importante bibliothèque de l'université catholique d'Angers m'a été d'un très précieux secours.

Les exemplaires étudiés dans cet article ont été remis à M. Cabioch en août 1986, à Roscoff, où ils ont rejoint les collections précédemment déterminées.

LISTE DES PUBLICATIONS PRÉCÉDENTES CONCERNANT LES ANNÉLIDES DES CAMPAGNES THALASSA SUR LA PENTE CONTINENTALE

- AMOUREUX L., 1972. Annélides Polychètes recueillies sur les pentes du talus continental au large de la Galice (Espagne). Campagnes 1967 et 1968 de la "Thalassa". *Cah. Biol. mar. Roscoff*, 13 : 63-89.
- AMOUREUX, L., 1973. Annélides Polychètes recueillies sur les pentes du talus continental au nord de la côte espagnole. Campagne 1970 de la "Thalassa". *Cah. Biol. mar. Roscoff*, 14 : 429-452.
- AMOUREUX, L., 1974. Annélides Polychètes du banc Le Danois. Campagne 1971 de la "Thalassa". *Bol. R. Soc. Espanola Hist. Nat. (Biol.)* 72: 101-127.
- AMOUREUX, L., 1974. Annélides Polychètes recueillies sur les pentes du talus continental au Nord-Ouest de l'Espagne et du Portugal. Campagne 1972 de la "Thalassa". *Cuad. Ciencias Biol. Granada (Espagne)*, 3: 121-154.
- AMOUREUX, L., 1977. Annélides Polychètes errantes recueillies sur les pentes du talus continental, à l'entrée de la Manche, avec la description de deux espèces nouvelles. Campagne 1973 de la "Thalassa". *Cah. Biol. mar. Roscoff*, 18 : 391-411.
- AMOUREUX, L., 1982. Annélides Polychètes recueillies sur la pente continentale de la Bretagne à l'Irlande. Campagne 1973 de la "Thalassa" (suite et fin) avec la description de quatre espèces nouvelles pour la science. I. Inventaire taxonomique annoté des Polychètes errantes recueillies dans la phase fine triée au CENTOB de Brest. *Cah. Biol. mar. Roscoff*, 22: 29-51.
- II. Inventaire taxonomique annoté de toutes les Polychètes sédentaires. *Cah. Biol. mar. Roscoff*, 23 : 179-214.