Conseil

Distr. générale
7 août 2017
Français
Original : anglais

Vingt-troisième session
Kingston, 7-18 août 2017
Point 10 de l'ordre du jour
Examen de la demande d'approbation d'un plan de travail relatif à l'exploration

Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique au Conseil de l'Autorité internationale des fonds marins concernant la demande d'approbation du plan de travail relatif à l'exploration des sulfures polymétalliques déposée par le Gouvernement polonais

I. Introduction

1. Le 25 janvier 2017, le Secrétaire général de l'Autorité internationale des fonds marins a reçu une demande d'approbation d'un plan de travail relatif à l'exploration des sulfures polymétalliques dans la Zone. Cette demande était présentée par le Gouvernement polonais conformément au Règlement relatif à la prospection et à l'exploration des sulfures polymétalliques dans la Zone (ISBA/16/A/12/Rev.1, annexe).

2. Le 26 janvier 2017, le Secrétaire général de l'Autorité a, conformément à l'alinéa c) de l'article 22 du Règlement, avisé les membres de l'Autorité de la réception de la demande et leur a communiqué les renseignements d'ordre général y relatifs. Le même jour, il a par ailleurs avisé les membres de la Commission juridique et technique de la réception de la demande et en a inscrit l'examen à l'ordre du jour de la réunion de la Commission devant se tenir du 31 juillet au 9 août 2017.

II. Méthode d'examen de la demande par la Commission juridique et technique

A. Méthode générale appliquée par la Commission

3. Lorsqu'elle a examiné la demande, la Commission a tenu compte du fait qu'aux termes de l'article 6 de l'annexe III de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, elle devait tout d'abord s'assurer de manière objective que le demandeur s'était conformé aux dispositions du Règlement, en particulier aux procédures de présentation des demandes, qu'il avait pris les engagements et donné

Merci de recycler

les assurances visés à l'article 15 du Règlement, qu'il disposait de la capacité financière et technique nécessaire pour exécuter le plan de travail proposé et qu'il s'était dûment acquitté des obligations qui lui incombaient en vertu de tout contrat conclu antérieurement avec l'Autorité. Conformément aux dispositions du paragraphe 4 de l'article 23 du Règlement, la Commission devait ensuite déterminer si le plan de travail assurait une protection effective de la santé et de la sécurité des êtres humains ainsi qu'une protection et une préservation effectives du milieu marin, et s'il apportait la garantie que des installations ne seraient pas mises en place là où elles risqueraient d'entraver l'utilisation de voies de circulation reconnues essentielles à la navigation internationale ni dans des zones où se pratiquait une pêche intensive. Le paragraphe 5 du même article disposait en outre que, si elle concluait que les conditions énoncées au paragraphe 3 étaient remplies et que le plan proposé satisfaisait à celles du paragraphe 4, la Commission devait recommander au Conseil d'approuver le plan de travail relatif à l'exploration.

4. Lorsqu'elle a examiné le plan de travail relatif à l'exploration des sulfures polymétalliques, la Commission a tenu compte des principes, politiques et objectifs relatifs aux activités menées dans la Zone énoncés dans la partie XI et à l'annexe III de la Convention ainsi que dans l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer du 10 décembre 1982.

B. Examen de la demande

5. La Commission a examiné la demande à huis clos le 31 juillet et les 1er, 3 et 4 août 2017.

6. Avant d'entamer un examen approfondi de la demande, la Commission a invité une délégation à la présenter le 31 juillet 2017. La délégation était composée de M. Andrzej Przybycin, qui la conduisait, et de Mme Teresa Radziejewska, M. Michał Dajek et Mme Agata Kozłowska-Roman. Les membres de la Commission ont ensuite demandé des précisions sur certains points de la demande. Elle a constitué trois groupes de travail pour évaluer les demandes, à savoir un groupe juridique et financier, un groupe géologique et technique et un groupe consacré à l'environnement et la formation. Après son premier examen du 31 juillet et des 1er et 3 août 2017, la Commission a convoqué la délégation pour qu'elle donne des compléments d'information sur des points soulevés par les groupes de travail le 4 août 2017. La délégation a également communiqué par écrit les réponses aux questions. Ensuite, la Commission a poursuivi l'examen de la demande conformément au Règlement.

III. Récapitulatif de la demande

A. Renseignements concernant le demandeur

7. Nom ou raison sociale du demandeur : Ministère de l'environnement polonais

8. Adresse du demandeur :

   a) Adresse civique : Ul. Wawelska 52/54, 00-922, Varsovie, Pologne;

   b) Adresse postale : Ul. Wawelska 52/54, 00-922, Varsovie, Pologne;

   c) Numéro de téléphone : 48 22 36 92 900;

   d) Numéro de télécopie : 48 22 36 92 450;

   e) Adresse électronique : sekretariatmmj@mos.gov.pl; seabed@pgi.gov.pl.

9. Représentant désigné du demandeur :

a) Nom : Mariusz Orion Jędrysek;

b) Adresse civique : voir point 8 a) ci-dessus;

c) Adresse postale : voir point 8 b) ci-dessus;

d) Numéro de téléphone : 48 22 36 92 337;

e) Numéro de télécopie : 48-22 36-92-450;

f) Adresse électronique : sekretariatmmj@mos.gov.pl.

10. Le demandeur est un État partie à la Convention.

11. La Pologne a déposé l'instrument de ratification de la Convention le 13 novembre 1998 et adhéré le même jour à l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention.

B. Zone visée par la demande

12. La zone visée par la demande s'étend sur 10 000 kilomètres carrés. Elle est comprise dans deux grands segments de la dorsale médio-atlantique, entre les failles transformantes/zones de fracture de Hayes, Atlantis et Kane (26°09', 32°50' N). Cette zone comprend 100 blocs d'exploration d'une superficie de 10 000 kilomètres carrés chacun. Les blocs sont regroupés en cinq grappes (a, b, c, d et e), chacune contenant entre 7 et 36 blocs. On trouvera en annexe au présent rapport la liste des coordonnées, ainsi que des cartes de l'emplacement général de la zone visée par la demande.

13. La zone visée par la demande fait partie de la zone internationale des fonds marins et se situe au-delà des limites de la juridiction nationale de tout État ou de celles de tout plateau continental revendiqué par un État.

14. Le demandeur a assuré à l'Autorité que la zone visée n'empiétait pas sur des secteurs réservés déjà délimités ou revendiqués par d'autres États parties, des entreprises d'État ou des personnes physiques ou morales.

15. La zone visée n'est pas traversée par des voies de circulation essentielles à la navigation internationale et ne comprend pas non plus de zones de pêche intensive. Néanmoins, le demandeur a apporté la garantie que des installations ne seraient pas mises en place là où elles risqueraient d'entraver la navigation internationale ou la pêche. Il n'existe aucune aire marine protégée dans la zone visée par la demande.

C. Autres renseignements

16. La Pologne est un État patronnant de l'Organisation mixte Interoceanmetal, qui a été créée le 27 avril 1987 en vertu d'un accord intergouvernemental et dont les opérations ont débuté en décembre de la même année. Les États patronnants de l'Organisation mixte Interoceanmetal sont actuellement la Bulgarie, Cuba, la Fédération de Russie, la Pologne, la Slovaquie et la Tchéquie.

17. Le demandeur a joint une déclaration d'engagement écrite signée par son représentant désigné, conformément à l'article 15 du Règlement.

18. Il a opté pour une offre de participation au capital d'une entreprise conjointe, conformément à l'article 19 du Règlement et communiqué les données et les informations à fournir à cette fin, conformément à l'article 20 du Règlement.

19. Il a acquitté un droit de 500 000 dollars, conformément au paragraphe 1) de l'article 21 du Règlement.

IV. Examen des renseignements et des données techniques communiqués par le demandeur

20. Les documents et renseignements techniques ci-après ont été joints à la demande :

a) Renseignements concernant la zone visée par la demande :

i) Cartes indiquant l'emplacement des blocs visés par la demande;

ii) Liste des coordonnées des angles de ces blocs, selon les références établies par le Système géodésique mondial de 1984;

b) Informations permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est financièrement capable d'exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé;

c) Informations permettant au Conseil de déterminer si le demandeur possède la capacité technique nécessaire pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé;

d) Plan de travail relatif à l'exploration;

e) Programme de formation;

f) Déclaration d'engagement écrite du demandeur.

V. Examen de la capacité financière et technique du demandeur

A. Capacité financière

21. Le demandeur a produit un certificat signé par son représentant désigné et attestant qu'il dispose des ressources financières nécessaires pour couvrir le montant estimatif des dépenses minimales qu'il sera amené à engager aux fins des activités d'exploration prévues par le plan de travail et pour s'acquitter de ses obligations financières envers l'Autorité.

B. Capacité technique

22. Lorsqu'elle a procédé à l'examen de la capacité technique du demandeur, la Commission a pris note de l'étendue des responsabilités de la République de Pologne, ainsi que des informations concernant ses compétences marines, sachant qu'elle est l'un des États qui patronnent l'Organisation mixte Interoceanmetal.

23. Le demandeur a présenté un descriptif détaillé des moyens techniques dont dispose l'Organisation mixte Interoceanmetal et des activités qu'elle a menées à bien depuis sa création : élaboration et mise à l'essai de techniques d'extraction et de traitement, travaux de recherche environnementale, études économiques ou autres en vue de l'exploitation des nodules et autres opérations d'extraction en eaux profondes. Figurent également au nombre des capacités techniques de l'Organisation mixte Interoceanmetal la modélisation mathématique complexe et les simulations informatiques du fonctionnement de systèmes d'extraction complexes, le processus de contrôle, l'évaluation des effets de phénomènes tels que les vagues

et les courants sur le dispositif minier, les mouvements du navire d'exploitation minière et de l'engin d'extraction des nodules et l'effet de ces mouvements sur le système de transport vertical, y compris sa déformation.

Description générale du matériel et des méthodes

24. Le demandeur a donné des informations sur la façon dont il entendait mener les activités d'exploration prévues dans le plan de travail et sur les méthodes et les instruments qui seraient employés. Il a notamment fourni une liste détaillée du matériel qui serait utilisé chaque année pendant les cinq premières années. Il a indiqué qu'il utiliserait un navire de recherche qu'il acquerrait ou affréterait, et le matériel suivant :

a) Sondeur acoustique multifaisceaux ayant les capacités techniques de procéder à des levés bathymétriques du fond dans la zone d'exploration;

b) Système hydroacoustique d'eau profonde comprenant un sondeur à balayage latéral et un sondeur pénétrateur opérant aux fréquences voulues, offrant une profondeur de pénétration souterraine du signal suffisante et possédant un système de mesure du potentiel électrique spontané;

c) Système de mesure hydrologique composé d'une partie embarquée et d'une partie immergée;

d) Module subaquatique de caméras de télévision assorti d'un télémanipulateur installé sur un robot sous-marin, permettant de distinguer visuellement le profil du fond, de tracer des isobathes et de prélever des échantillons de sulfures polymétalliques, et aussi de dresser un état des lieux grâce à l'observation du milieu marin et à l'échantillonnage;

e) Système d'échantillonnage géologique (échantillonneurs de fond);

f) Système de navigation comprenant un système acoustique de positionnement sous-marin à base ultra courte, suffisamment précis pour déterminer avec exactitude la position du matériel d'exploration des grands fonds et l'emplacement des échantillons, associé à un système de positionnement par satellite embarqué;

g) Système dynamique de positionnement ou de traçage permettant le pilotage automatique d'un navire à basse vitesse, le long de trajectoires établies pour suivre ou remorquer du matériel de sondage et d'enregistrement en eau profonde.

Capacité financière et capacité technique mobilisables en cas de dommage grave au milieu marin causé par un incident ou une activité

25. Le demandeur a donné des indications sur la prévention, la réduction et la maîtrise des risques ainsi que des effets potentiels de ses activités sur le milieu marin, précisant que la Pologne était partie à la Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, à la Convention internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer, à la Convention sur le Règlement international de 1972 pour prévenir les abordages en mer et à la Convention internationale sur les normes de formation des gens de mer, de délivrance des brevets et de veille. Il a également déclaré qu'il respecterait strictement les règles et règlements internationaux de l'Organisation maritime internationale en cas d'incident pouvant causer un dommage grave au milieu marin.

26. Le demandeur a indiqué qu'il utiliserait des navires de recherche protégés et assurés, et qu'il souscrirait à cette fin une assurance dommage ou toute autre assurance couvrant les incidences financières si sa responsabilité était engagée à

l'occasion d'éventuels incidents. Il a ajouté qu'il interviendrait activement s'il arrivait que les activités susvisées provoquent un incident causant un dommage grave au milieu marin.

27. Le demandeur a fait savoir que les équipages et les techniciens de bord recevraient une formation régulière sur les activités et sur les interventions d'urgence à mener en cas d'incident pouvant causer un dommage grave au milieu marin. Le demandeur a précisé qu'il se conformerait aux règles et normes établies par les organisations internationales compétentes en matière de sauvegarde de la vie humaine en mer.

28. Le demandeur a indiqué qu'il respecterait les règles, règlements et procédures concernant l'emploi, la sécurité et la santé au travail, les relations employés-employeur, la sécurité sociale, la sécurité de l'emploi et les conditions de vie sur le lieu de travail dans la conduite des activités d'exploration menées dans le cadre de la demande.

29. Le demandeur également déclaré qu'il notifierait promptement au Secrétaire général tout incident résultant de ses activités qui avait causé, causait ou menaçait de causer un dommage grave au milieu marin. Il obéirait aux ordres donnés par le Conseil en cas d'urgence et appliquerait les mesures conservatoires immédiates prises par le Secrétaire général en cas d'incident.

VI. Examen des données et informations présentées aux fins de l'approbation du plan de travail relatif à l'exploration

30. Conformément à l'article 20 du Règlement, le demandeur a soumis, en vue de l'approbation de son plan de travail relatif à l'exploration, les informations suivantes :

a) La description générale et le calendrier du programme d'exploration proposé, y compris le programme d'activités pour les cinq années à venir;

b) La description du programme d'établissement de profils océanographiques et écologiques témoins prescrits par le Règlement et les règles, règlements et procédures d'ordre environnemental établis par l'Autorité, qui permettront d'évaluer l'impact environnemental potentiel, y compris, sans y être limité, l'impact sur la diversité biologique des activités d'exploration proposées, compte tenu de toutes recommandations formulées par la Commission juridique et technique, y compris ses recommandations à l'intention des contractants en vue de l'évaluation d'éventuels impacts sur l'environnement liés à l'exploration des minéraux marins dans la Zone (ISBA/19/LTC/8);

c) L'évaluation préliminaire de l'impact que les activités d'exploration proposées sont susceptibles d'avoir sur le milieu marin;

d) La description des mesures proposées pour la prévention, la réduction et la maîtrise de la pollution et autres risques ainsi que de l'impact possible sur le milieu marin;

e) Les données requises pour permettre au Conseil de procéder aux vérifications visées au paragraphe 1 de l'article 13;

f) Le calendrier des dépenses annuelles prévues pour le programme d'activités des cinq premières années.

VII. Programme de formation

31. La Commission a noté que le programme de formation proposé par le demandeur comportait des possibilités de formation en mer et à terre. Le demandeur a également fourni des informations détaillées sur les objectifs et le contenu de la formation, y compris les qualifications générales exigées des candidats. La Commission a souligné que, lors de l'élaboration du programme, le demandeur et le Secrétaire général devraient veiller à ce que la formation soit conforme aux recommandations concernant les programmes de formation au titre des plans de travail relatifs à l'exploration formulées à l'intention des contractants et des États qui les patronnent, présentées par la Commission à la dix-neuvième session (ISBA/19/LTC/14).

VIII. Conclusion et recommandations

32. Après avoir examiné les informations communiquées par le demandeur, qui sont récapitulées aux sections III à VII ci-dessus, la Commission a déterminé que la demande avait été dûment soumise conformément au Règlement et que le demandeur était qualifié au sens de l'article 4 de l'annexe III de la Convention.

33. La Commission a aussi établi que le demandeur :

a) S'était conformé aux dispositions du Règlement;

b) Avait pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 du Règlement;

c) Disposait de la capacité financière et technique nécessaire pour exécuter le plan d'exploration proposé.

34. La Commission estime qu'aucune des conditions énoncées au paragraphe 6 de l'article 23 du Règlement ne s'applique.

35. La Commission constate que le plan d'exploration proposé :

a) Prévoit une protection efficace de la santé et de la sécurité des êtres humains;

b) Prévoit une protection et une préservation efficaces du milieu marin;

c) Apporte la garantie que des installations ne seront pas mises en place là où elles risqueraient d'entraver l'utilisation de voies de circulation reconnues essentielles à la navigation internationale ni dans des zones où se pratique une pêche intensive.

36. En conséquence, conformément au paragraphe 5 de l'article 23 du Règlement, la Commission recommande au Conseil d'approuver le plan de travail relatif à l'exploration des sulfures polymétalliques présenté par le Gouvernement polonais.

Annexe I

Coordonnées géographiques des 100 blocs visés par la demande

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
A	1	1	39° 57.760’ O	32° 45.378’ N
A	1	2	40° 4.164’ O	32° 45.326’ N
A	1	3	40° 4.230’ O	32° 50.785’ N
A	1	4	39° 57.819’ O	32° 50.837’ N
A	2	1	39° 51.338’ O	32° 45.434’ N
A	2	2	39° 57.742’ O	32° 45.388’ N
A	2	3	39° 57.801’ O	32° 50.846’ N
A	2	4	39° 51.390’ O	32° 50.893’ N
A	3	1	39° 44.923’ O	32° 43.561’ N
A	3	2	39° 51.325’ O	32° 43.520’ N
A	3	3	39° 51.377’ O	32° 48.979’ N
A	3	4	39° 44.968’ O	32° 49.020’ N
A	4	1	39° 38.504’ O	32° 42.809’ N
A	4	2	39° 44.906’ O	32° 42.774’ N
A	4	3	39° 44.952’ O	32° 48.2334’ N
A	4	4	39° 38.543’ O	32° 48.2648’ N
A	5	1	39° 32.100’ O	32° 41.481’ N
A	5	2	39° 38.501’ O	32° 41.451’ N
A	5	3	39° 38.540’ O	32° 46.910’ N
A	5	4	39° 32.133’ O	32° 46.940’ N
A	6	1	40° 4.092’ O	32° 39.868’ N
A	6	2	40° 10.489’ O	32° 39.810’ N
A	6	3	40° 10.561’ O	32° 45.268’ N
A	6	4	40° 4.157’ O	32° 45.326’ N
A	7	1	39° 57.673’ O	32° 39.909’ N
A	7	2	40° 4.071’ O	32° 39.857’ N
A	7	3	40° 4.136’ O	32° 45.316’ N
A	7	4	39° 57.732’ O	32° 45.368’ N
A	8	1	39° 51.277’ O	32° 39.963’ N
A	8	2	39° 57.675’ O	32° 39.917’ N
A	8	3	39° 57.734’ O	32° 45.375’ N
A	8	4	39° 51.329’ O	32° 45.422’ N
A	9	1	39° 44.888’ O	32° 38.125’ N
A	9	2	39° 51.284’ O	32° 38.085’ N
A	9	3	39° 51.336’ O	32° 43.543’ N
A	9	4	39° 44.934’ O	32° 43.584’ N
A	10	1	39° 38.470’ O	32° 37.347’ N
A	10	2	39° 44.865’ O	32° 37.312’ N
A	10	3	39° 44.910’ O	32° 42.771’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
A	10	4	39° 38.509’ O	32° 42.806’ N
A	11	1	40° 8.177’ O	32° 34.370’ N
A	11	2	40° 14.567’ O	32° 34.310’ N
A	11	3	40° 14.643’ O	32° 39.768’ N
A	11	4	40° 8.246’ O	32° 39.828’ N
A	12	1	40° 1.788’ O	32° 34.422’ N
A	12	2	40° 8.179’ O	32° 34.367’ N
A	12	3	40° 8.248’ O	32° 39.826’ N
A	12	4	40° 1.850’ O	32° 39.881’ N
A	13	1	39° 55.391’ O	32° 34.468’ N
A	13	2	40° 1.782’ O	32° 34.418’ N
A	13	3	40° 1.845’ O	32° 39.876’ N
A	13	4	39° 55.447’ O	32° 39.926’ N
A	14	1	39° 48.987’ O	32° 32.629’ N
A	14	2	39° 55.377’ O	32° 32.585’ N
A	14	3	39° 55.433’ O	32° 38.044’ N
A	14	4	39° 49.037’ O	32° 38.088’ N
A	15	1	40° 1.721’ O	32° 28.967’ N
A	15	2	40° 8.106’ O	32° 28.912’ N
A	15	3	40° 8.175’ O	32° 34.371’ N
A	15	4	40° 1.784’ O	32° 34.426’ N
A	16	1	39° 55.335’ O	32° 29.006’ N
A	16	2	40° 1.720’ O	32° 28.956’ N
A	16	3	40° 1.783’ O	32° 34.415’ N
A	16	4	39° 55.391’ O	32° 34.465’ N
A	17	1	39° 48.935’ O	32° 27.158’ N
A	17	2	39° 55.318’ O	32° 27.114’ N
A	17	3	39° 55.373’ O	32° 32.573’ N
A	17	4	39° 48.984’ O	32° 32.617’ N
A	18	1	40° 8.037’ O	32° 23.459’ N
A	18	2	40° 14.415’ O	32° 23.399’ N
A	18	3	40° 14.490’ O	32° 28.857’ N
A	18	4	40° 8.105’ O	32° 28.917’ N
A	19	1	40° 1.661’ O	32° 23.507’ N
A	19	2	40° 8.039’ O	32° 23.452’ N
A	19	3	40° 8.107’ O	32° 28.911’ N
A	19	4	40° 1.723’ O	32° 28.966’ N
A	20	1	39° 55.282’ O	32° 23.551’ N
A	20	2	40° 1.661’ O	32° 23.501’ N
A	20	3	40° 1.723’ O	32° 28.960’ N
A	20	4	39° 55.338’ O	32° 29.009’ N
A	21	1	40° 11.558’ O	32° 17.967’ N
A	21	2	40° 17.930’ O	32° 17.904’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
A	21	3	40° 18.008’ O	32° 23.362’ N
A	21	4	40° 11.630’ O	32° 23.425’ N
A	22	1	40° 12.848’ O	32° 12.495’ N
A	22	2	40° 19.213’ O	32° 12.432’ N
A	22	3	40° 19.292’ O	32° 17.890’ N
A	22	4	40° 12.921’ O	32° 17.954’ N
B	23	1	41° 40.339’ O	30° 37.319’ N
B	23	2	41° 46.592’ O	30° 37.188’ N
B	23	3	41° 46.749’ O	30° 42.642’ N
B	23	4	41° 40.489’ O	30° 42.774’ N
B	24	1	41° 34.080’ O	30° 37.442’ N
B	24	2	41° 40.334’ O	30° 37.316’ N
B	24	3	41° 40.484’ O	30° 42.771’ N
B	24	4	41° 34.225’ O	30° 42.898’ N
B	25	1	41° 27.835’ O	30° 37.564’ N
B	25	2	41° 34.089’ O	30° 37.443’ N
B	25	3	41° 34.234’ O	30° 42.898’ N
B	25	4	41° 27.973’ O	30° 43.020’ N
B	26	1	41° 42.893’ O	30° 31.804’ N
B	26	2	41° 49.140’ O	30° 31.671’ N
B	26	3	41° 49.298’ O	30° 37.125’ N
B	26	4	41° 43.045’ O	30° 37.259’ N
B	27	1	41° 36.646’ O	30° 31.930’ N
B	27	2	41° 42.893’ O	30° 31.803’ N
B	27	3	41° 43.045’ O	30° 37.258’ N
B	27	4	41° 36.792’ O	30° 37.386’ N
B	28	1	41° 30.401’ O	30° 32.051’ N
B	28	2	41° 36.650’ O	30° 31.928’ N
B	28	3	41° 36.796’ O	30° 37.383’ N
B	28	4	41° 30.542’ O	30° 37.507’ N
B	29	1	41° 48.979’ O	30° 26.224’ N
B	29	2	41° 55.219’ O	30° 26.087’ N
B	29	3	41° 55.382’ O	30° 31.541’ N
B	29	4	41° 49.136’ O	30° 31.678’ N
B	30	1	41° 42.743’ O	30° 26.348’ N
B	30	2	41° 48.984’ O	30° 26.216’ N
B	30	3	41° 49.141’ O	30° 31.670’ N
B	30	4	41° 42.894’ O	30° 31.803’ N
C	31	1	41° 59.811’ O	30° 19.081’ N
C	31	2	42° 6.043’ O	30° 18.936’ N
C	31	3	42° 6.216’ O	30° 24.389’ N
C	31	4	41° 59.978’ O	30° 24.535’ N
C	32	1	41° 49.509’ O	30° 20.750’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
C	32	2	41° 55.744’ O	30° 20.613’ N
C	32	3	41° 55.907’ O	30° 26.067’ N
C	32	4	41° 49.666’ O	30° 26.205’ N
B	33	1	41° 43.272’ O	30° 20.884’ N
B	33	2	41° 49.507’ O	30° 20.752’ N
B	33	3	41° 49.664’ O	30° 26.206’ N
B	33	4	41° 43.423’ O	30° 26.339’ N
C	34	1	42° 2.376’ O	30° 13.568’ N
C	34	2	42° 8.602’ O	30° 13.421’ N
C	34	3	42° 8.776’ O	30° 18.874’ N
C	34	4	42° 2.544’ O	30° 19.021’ N
C	35	1	41° 56.138’ O	30° 13.710’ N
C	35	2	42° 2.364’ O	30° 13.568’ N
C	35	3	42° 2.533’ O	30° 19.022’ N
C	35	4	41° 56.300’ O	30° 19.165’ N
C	36	1	42° 5.414’ O	30° 8.039’ N
C	36	2	42° 11.634’ O	30° 7.890’ N
C	36	3	42° 11.810’ O	30° 13.343’ N
C	36	4	42° 5.584’ O	30° 13.493’ N
C	37	1	41° 59.194’ O	30° 8.178’ N
C	37	2	42° 5.414’ O	30° 8.034’ N
C	37	3	42° 5.585’ O	30° 13.487’ N
C	37	4	41° 59.358’ O	30° 13.632’ N
C	38	1	42° 5.248’ O	30° 2.586’ N
C	38	2	42° 11.462’ O	30° 2.437’ N
C	38	3	42° 11.638’ O	30° 7.890’ N
C	38	4	42° 5.418’ O	30° 8.039’ N
C	39	1	41° 59.022’ O	30° 2.726’ N
C	39	2	42° 5.237’ O	30° 2.583’ N
C	39	3	42° 5.407’ O	30° 8.036’ N
C	39	4	41° 59.186’ O	30° 8.180’ N
D	40	1	42° 38.076’ O	29° 55.214’ N
D	40	2	42° 44.287’ O	29° 55.323’ N
D	40	3	42° 44.165’ O	30° 0.734’ N
D	40	4	42° 37.948’ O	30° 0.624’ N
D	41	1	42° 31.866’ O	29° 55.100’ N
D	41	2	42° 38.076’ O	29° 55.214’ N
D	41	3	42° 37.948’ O	30° 0.624’ N
D	41	4	42° 31.732’ O	30° 0.510’ N
D	42	1	42° 25.656’ O	29° 54.982’ N
D	42	2	42° 31.866’ O	29° 55.100’ N
D	42	3	42° 31.732’ O	30° 0.510’ N
D	42	4	42° 25.517’ O	30° 0.391’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
D	43	1	42° 43.358’ O	29° 49.899’ N
D	43	2	42° 49.564’ O	29° 50.004’ N
D	43	3	42° 49.446’ O	29° 55.415’ N
D	43	4	42° 43.235’ O	29° 55.310’ N
D	44	1	42° 37.153’ O	29° 49.790’ N
D	44	2	42° 43.358’ O	29° 49.899’ N
D	44	3	42° 43.235’ O	29° 55.310’ N
D	44	4	42° 37.024’ O	29° 55.200’ N
D	45	1	42° 30.948’ O	29° 49.675’ N
D	45	2	42° 37.153’ O	29° 49.790’ N
D	45	3	42° 37.024’ O	29° 55.200’ N
D	45	4	42° 30.814’ O	29° 55.085’ N
D	46	1	42° 24.744’ O	29° 49.556’ N
D	46	2	42° 30.948’ O	29° 49.675’ N
D	46	3	42° 30.814’ O	29° 55.085’ N
D	46	4	42° 24.604’ O	29° 54.965’ N
D	47	1	42° 44.959’ O	29° 44.524’ N
D	47	2	42° 51.159’ O	29° 44.627’ N
D	47	3	42° 51.043’ O	29° 50.038’ N
D	47	4	42° 44.837’ O	29° 49.935’ N
D	48	1	42° 38.759’ O	29° 44.411’ N
D	48	2	42° 44.959’ O	29° 44.519’ N
D	48	3	42° 44.838’ O	29° 49.930’ N
D	48	4	42° 38.632’ O	29° 49.822’ N
D	49	1	42° 51.274’ O	29° 39.209’ N
D	49	2	42° 57.470’ O	29° 39.307’ N
D	49	3	42° 57.360’ O	29° 44.719’ N
D	49	4	42° 51.159’ O	29° 44.620’ N
D	50	1	42° 44.014’ O	29° 39.091’ N
D	50	2	42° 50.209’ O	29° 39.194’ N
D	50	3	42° 50.093’ O	29° 44.606’ N
D	50	4	42° 43.892’ O	29° 44.502’ N
D	51	1	42° 51.389’ O	29° 33.798’ N
D	51	2	42° 57.579’ O	29° 33.895’ N
D	51	3	42° 57.470’ O	29° 39.307’ N
D	51	4	42° 51.275’ O	29° 39.209’ N
D	52	1	42° 45.200’ O	29° 33.698’ N
D	52	2	42° 51.389’ O	29° 33.800’ N
D	52	3	42° 51.274’ O	29° 39.211’ N
D	52	4	42° 45.080’ O	29° 39.109’ N
D	53	1	42° 51.503’ O	29° 28.386’ N
D	53	2	42° 57.688’ O	29° 28.484’ N
D	53	3	42° 57.579’ O	29° 33.895’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
D	53	4	42° 51.389’ O	29° 33.798’ N
D	54	1	42° 59.667’ O	29° 23.104’ N
D	54	2	43° 5.847’ O	29° 23.195’ N
D	54	3	43° 5.746’ O	29° 28.607’ N
D	54	4	42° 59.561’ O	29° 28.516’ N
D	55	1	42° 53.488’ O	29° 23.009’ N
D	55	2	42° 59.667’ O	29° 23.104’ N
D	55	3	42° 59.561’ O	29° 28.516’ N
D	55	4	42° 53.376’ O	29° 28.420’ N
D	56	1	43° 1.378’ O	29° 17.716’ N
D	56	2	43° 7.553’ O	29° 17.805’ N
D	56	3	43° 7.454’ O	29° 23.218’ N
D	56	4	43° 1.274’ O	29° 23.128’ N
D	57	1	42° 55.204’ O	29° 17.622’ N
D	57	2	43° 1.378’ O	29° 17.716’ N
D	57	3	43° 1.274’ O	29° 23.128’ N
D	57	4	42° 55.095’ O	29° 23.034’ N
D	58	1	43° 4.982’ O	29° 12.354’ N
D	58	2	43° 11.151’ O	29° 12.440’ N
D	58	3	43° 11.056’ O	29° 17.852’ N
D	58	4	43° 4.881’ O	29° 17.766’ N
D	59	1	42° 58.813’ O	29° 12.263’ N
D	59	2	43° 4.982’ O	29° 12.354’ N
D	59	3	43° 4.881’ O	29° 17.766’ N
D	59	4	42° 58.707’ O	29° 17.675’ N
D	60	1	43° 13.587’ O	29° 7.060’ N
D	60	2	43° 19.751’ O	29° 7.139’ N
D	60	3	43° 19.663’ O	29° 12.552’ N
D	60	4	43° 13.494’ O	29° 12.473’ N
D	61	1	43° 7.423’ O	29° 6.976’ N
D	61	2	43° 13.587’ O	29° 7.060’ N
D	61	3	43° 13.494’ O	29° 12.473’ N
D	61	4	43° 7.324’ O	29° 12.388’ N
D	62	1	43° 1.252’ O	29° 6.886’ N
D	62	2	43° 7.416’ O	29° 6.974’ N
D	62	3	43° 7.317’ O	29° 12.387’ N
D	62	4	43° 1.148’ O	29° 12.298’ N
D	63	1	43° 18.246’ O	29° 1.703’ N
D	63	2	43° 24.406’ O	29° 1.778’ N
D	63	3	43° 24.322’ O	29° 7.192’ N
D	63	4	43° 18.158’ O	29° 7.116’ N
D	64	1	43° 12.087’ O	29° 1.623’ N
D	64	2	43° 18.246’ O	29° 1.703’ N

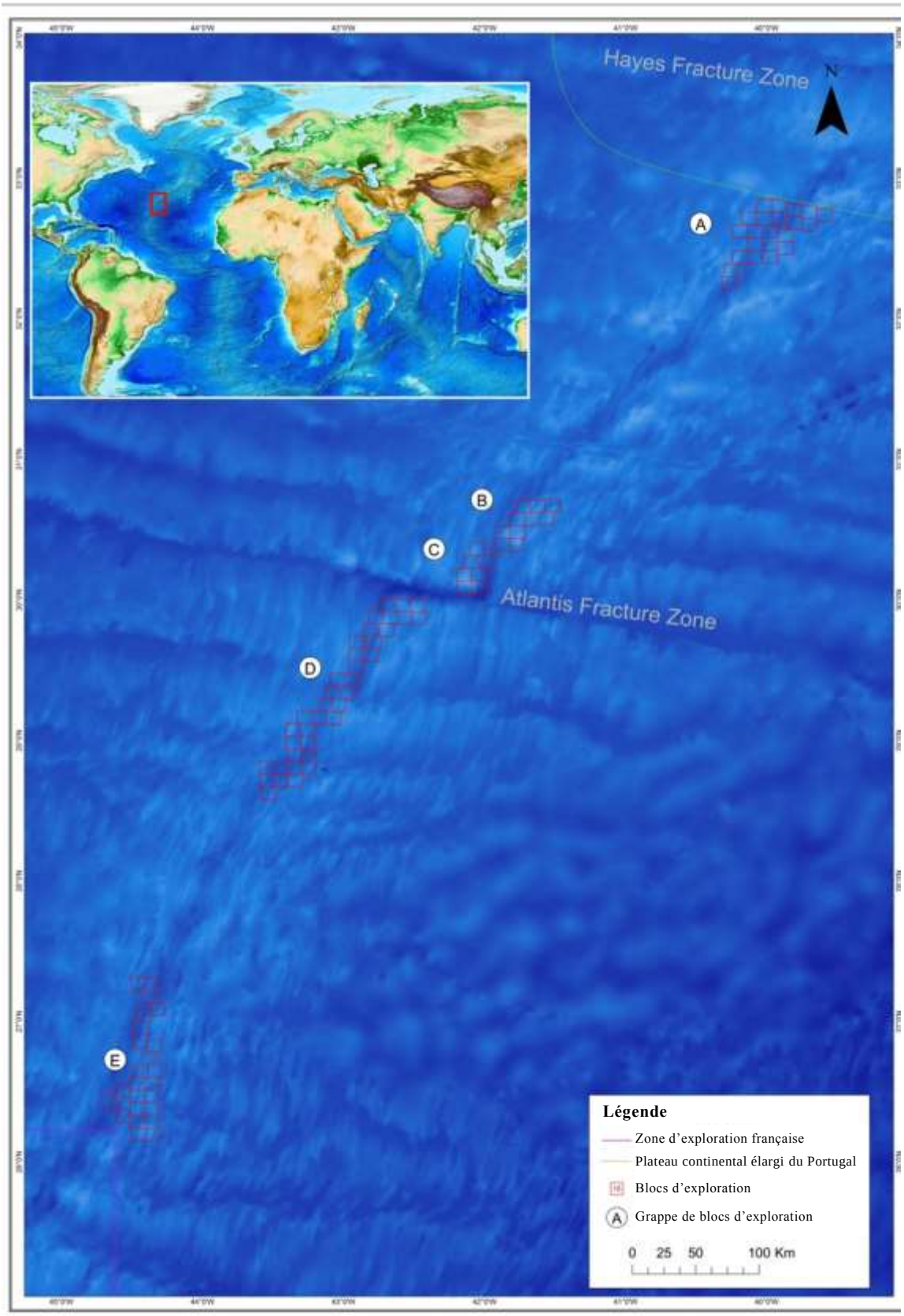
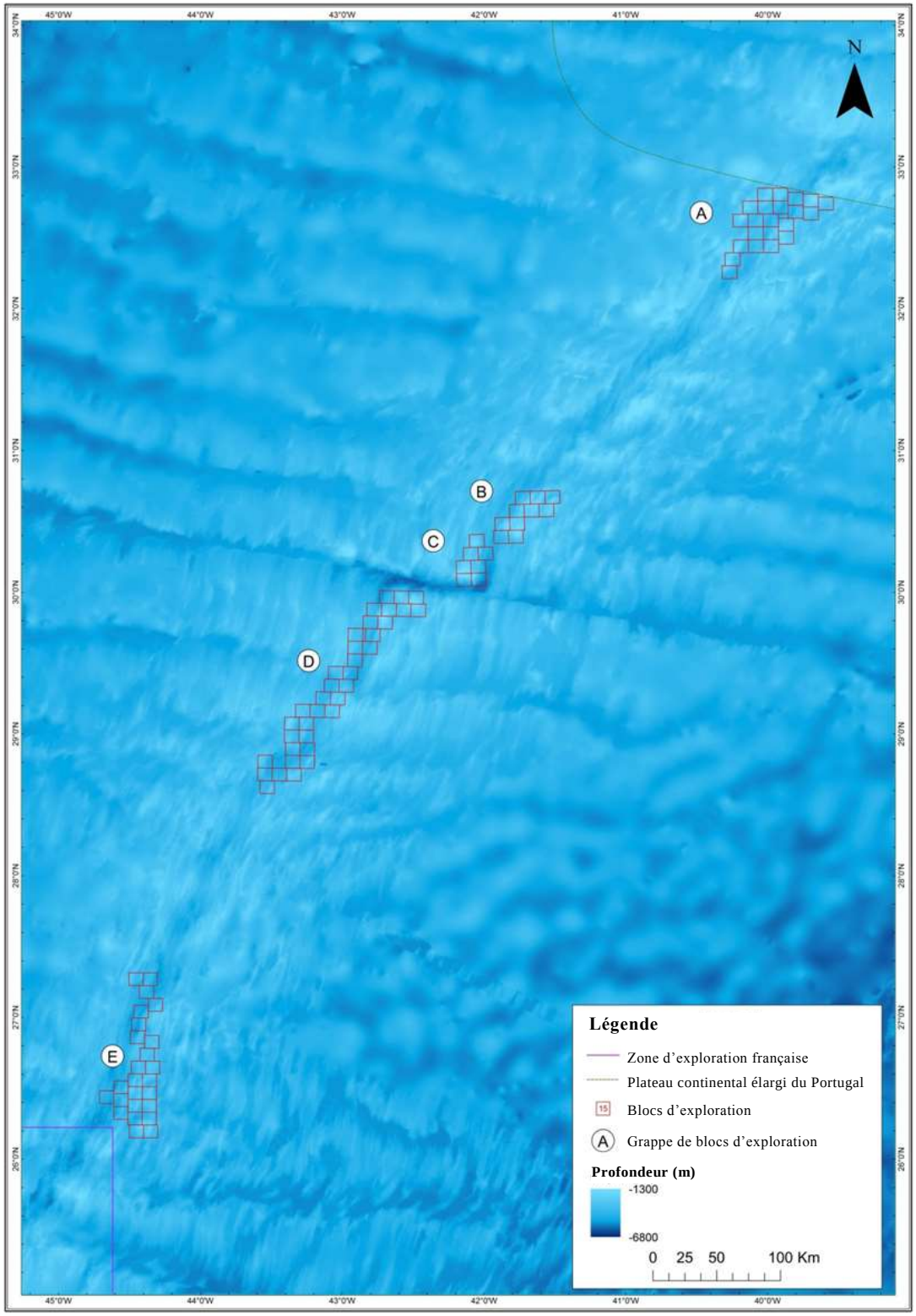
Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
D	64	3	43° 18.158’ O	29° 7.116’ N
D	64	4	43° 11.993’ O	29° 7.036’ N
D	65	1	43° 18.335’ O	28° 56.275’ N
D	65	2	43° 24.489’ O	28° 56.351’ N
D	65	3	43° 24.406’ O	29° 1.764’ N
D	65	4	43° 18.247’ O	29° 1.689’ N
D	66	1	43° 12.181’ O	28° 56.196’ N
D	66	2	43° 18.335’ O	28° 56.275’ N
D	66	3	43° 18.247’ O	29° 1.689’ N
D	66	4	43° 12.088’ O	29° 1.609’ N
D	67	1	43° 17.823’ O	28° 50.858’ N
D	67	2	43° 23.971’ O	28° 50.933’ N
D	67	3	43° 23.888’ O	28° 56.347’ N
D	67	4	43° 17.734’ O	28° 56.271’ N
D	68	1	43° 11.676’ O	28° 50.778’ N
D	68	2	43° 17.824’ O	28° 50.858’ N
D	68	3	43° 17.736’ O	28° 56.271’ N
D	68	4	43° 11.582’ O	28° 56.191’ N
D	69	1	43° 29.558’ O	28° 45.582’ N
D	69	2	43° 35.702’ O	28° 45.648’ N
D	69	3	43° 35.629’ O	28° 51.062’ N
D	69	4	43° 29.480’ O	28° 50.996’ N
D	70	1	43° 17.909’ O	28° 45.450’ N
D	70	2	43° 24.052’ O	28° 45.525’ N
D	70	3	43° 23.970’ O	28° 50.938’ N
D	70	4	43° 17.821’ O	28° 50.863’ N
D	71	1	43° 11.766’ O	28° 45.370’ N
D	71	2	43° 17.909’ O	28° 45.450’ N
D	71	3	43° 17.821’ O	28° 50.863’ N
D	71	4	43° 11.673’ O	28° 50.783’ N
D	72	1	43° 29.636’ O	28° 40.170’ N
D	72	2	43° 35.775’ O	28° 40.236’ N
D	72	3	43° 35.703’ O	28° 45.650’ N
D	72	4	43° 29.559’ O	28° 45.584’ N
D	73	1	43° 23.498’ O	28° 40.100’ N
D	73	2	43° 29.636’ O	28° 40.170’ N
D	73	3	43° 29.559’ O	28° 45.584’ N
D	73	4	43° 23.415’ O	28° 45.513’ N
D	74	1	43° 17.360’ O	28° 40.024’ N
D	74	2	43° 23.498’ O	28° 40.100’ N
D	74	3	43° 23.415’ O	28° 45.513’ N
D	74	4	43° 17.271’ O	28° 45.438’ N
D	75	1	43° 28.672’ O	28° 34.745’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
D	75	2	43° 34.806’ O	28° 34.812’ N
D	75	3	43° 34.733’ O	28° 40.226’ N
D	75	4	43° 28.594’ O	28° 40.159’ N
E	76	1	44° 24.216’ O	27° 13.474’ N
E	76	2	44° 30.275’ O	27° 13.498’ N
E	76	3	44° 30.251’ O	27° 18.914’ N
E	76	4	44° 24.187’ O	27° 18.891’ N
E	77	1	44° 18.157’ O	27° 13.447’ N
E	77	2	44° 24.216’ O	27° 13.475’ N
E	77	3	44° 24.187’ O	27° 18.891’ N
E	77	4	44° 18.123’ O	27° 18.863’ N
E	78	1	44° 19.739’ O	27° 8.040’ N
E	78	2	44° 25.794’ O	27° 8.066’ N
E	78	3	44° 25.766’ O	27° 13.483’ N
E	78	4	44° 19.707’ O	27° 13.456’ N
E	79	1	44° 15.986’ O	27° 2.603’ N
E	79	2	44° 22.035’ O	27° 2.632’ N
E	79	3	44° 22.005’ O	27° 8.049’ N
E	79	4	44° 15.951’ O	27° 8.019’ N
E	80	1	44° 22.051’ O	26° 59.736’ N
E	80	2	44° 28.098’ O	26° 59.761’ N
E	80	3	44° 28.073’ O	27° 5.178’ N
E	80	4	44° 22.021’ O	27° 5.153’ N
E	81	1	44° 23.066’ O	26° 54.323’ N
E	81	2	44° 29.108’ O	26° 54.347’ N
E	81	3	44° 29.083’ O	26° 59.764’ N
E	81	4	44° 23.036’ O	26° 59.740’ N
E	82	1	44° 23.545’ O	26° 48.909’ N
E	82	2	44° 29.582’ O	26° 48.933’ N
E	82	3	44° 29.558’ O	26° 54.350’ N
E	82	4	44° 23.516’ O	26° 54.326’ N
E	83	1	44° 17.515’ O	26° 46.908’ N
E	83	2	44° 23.550’ O	26° 46.936’ N
E	83	3	44° 23.521’ O	26° 52.353’ N
E	83	4	44° 17.481’ O	26° 52.325’ N
E	84	1	44° 19.517’ O	26° 41.499’ N
E	84	2	44° 25.547’ O	26° 41.525’ N
E	84	3	44° 25.520’ O	26° 46.943’ N
E	84	4	44° 19.485’ O	26° 46.916’ N
E	85	1	44° 23.231’ O	26° 36.102’ N
E	85	2	44° 29.258’ O	26° 36.126’ N
E	85	3	44° 29.233’ O	26° 41.543’ N
E	85	4	44° 23.202’ O	26° 41.519’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
E	86	1	44° 17.206’ O	26° 36.074’ N
E	86	2	44° 23.231’ O	26° 36.102’ N
E	86	3	44° 23.202’ O	26° 41.519’ N
E	86	4	44° 17.172’ O	26° 41.491’ N
E	87	1	44° 24.558’ O	26° 30.695’ N
E	87	2	44° 30.579’ O	26° 30.718’ N
E	87	3	44° 30.556’ O	26° 36.135’ N
E	87	4	44° 24.530’ O	26° 36.112’ N
E	88	1	44° 18.536’ O	26° 30.668’ N
E	88	2	44° 24.558’ O	26° 30.695’ N
E	88	3	44° 24.530’ O	26° 36.112’ N
E	88	4	44° 18.504’ O	26° 36.085’ N
E	89	1	44° 30.584’ O	26° 27.701’ N
E	89	2	44° 36.603’ O	26° 27.720’ N
E	89	3	44° 36.585’ O	26° 33.137’ N
E	89	4	44° 30.561’ O	26° 33.119’ N
E	90	1	44° 24.585’ O	26° 25.282’ N
E	90	2	44° 30.602’ O	26° 25.305’ N
E	90	3	44° 30.579’ O	26° 30.722’ N
E	90	4	44° 24.557’ O	26° 30.699’ N
E	91	1	44° 18.569’ O	26° 25.255’ N
E	91	2	44° 24.585’ O	26° 25.282’ N
E	91	3	44° 24.557’ O	26° 30.699’ N
E	91	4	44° 18.536’ O	26° 30.672’ N
E	92	1	44° 36.612’ O	26° 23.534’ N
E	92	2	44° 42.628’ O	26° 23.549’ N
E	92	3	44° 42.614’ O	26° 28.966’ N
E	92	4	44° 36.594’ O	26° 28.952’ N
E	93	1	44° 30.607’ O	26° 22.284’ N
E	93	2	44° 36.621’ O	26° 22.302’ N
E	93	3	44° 36.603’ O	26° 27.720’ N
E	93	4	44° 30.584’ O	26° 27.701’ N
E	94	1	44° 24.613’ O	26° 19.864’ N
E	94	2	44° 30.625’ O	26° 19.887’ N
E	94	3	44° 30.602’ O	26° 25.305’ N
E	94	4	44° 24.585’ O	26° 25.282’ N
E	95	1	44° 18.601’ O	26° 19.838’ N
E	95	2	44° 24.613’ O	26° 19.864’ N
E	95	3	44° 24.585’ O	26° 25.282’ N
E	95	4	44° 18.569’ O	26° 25.255’ N
E	96	1	44° 30.630’ O	26° 16.866’ N
E	96	2	44° 36.640’ O	26° 16.885’ N
E	96	3	44° 36.621’ O	26° 22.302’ N

Grappe	*Numéro du bloc*	*Angle*	*Longitude*	*Latitude*
E	96	4	44° 30.607’ O	26° 22.284’ N
E	97	1	44° 24.640’ O	26° 14.447’ N
E	97	2	44° 30.647’ O	26° 14.470’ N
E	97	3	44° 30.625’ O	26° 19.887’ N
E	97	4	44° 24.613’ O	26° 19.864’ N
E	98	1	44° 18.633’ O	26° 14.420’ N
E	98	2	44° 24.640’ O	26° 14.447’ N
E	98	3	44° 24.613’ O	26° 19.864’ N
E	98	4	44° 18.601’ O	26° 19.838’ N
E	99	1	44° 24.043’ O	26° 9.020’ N
E	99	2	44° 30.046’ O	26° 9.043’ N
E	99	3	44° 30.023’ O	26° 14.461’ N
E	99	4	44° 24.016’ O	26° 14.438’ N
E	100	1	44° 18.041’ O	26° 8.993’ N
E	100	2	44° 24.043’ O	26° 9.020’ N
E	100	3	44° 24.016’ O	26° 14.438’ N
E	100	4	44° 18.008’ O	26° 14.411’ N

Emplacement général de la zone visée par la demande



Carte bathymétrique représentant l'emplacement détaillé de la zone visée par la demande