



## Conseil

Distr. générale  
12 juillet 2024  
Français  
Original : anglais

---

### Vingt-neuvième session

Conseil, deuxième partie de la session

Kingston, 15-26 juillet 2024

Point 9 de l'ordre du jour

**Examen de demandes d'approbation de plans  
de travail relatifs 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 d'un plan de travail relatif à l'exploration des sulfures polymétalliques par Earth System Science Organization (Ministère indien des sciences de la Terre)**

#### **I. Introduction**

1. Le 18 janvier 2024, 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 le long de la dorsale de Carlsberg dans l'océan Indien. La demande a été présentée conformément au Règlement relatif à la prospection et à l'exploration des sulfures polymétalliques dans la Zone ([ISBA/16/A/12/Rev.1](#), annexe) par Earth System Science Organization, qui relève du Ministère indien des sciences de la Terre.

2. À la même date, conformément au paragraphe c) de l'article 22, le Secrétaire général a avisé les membres de l'Autorité de la réception de la demande et leur a communiqué des renseignements d'ordre général y relatifs. Toujours à la même date, il a 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 Commission pour discussion pendant la première partie de sa vingt-neuvième session, qui s'est tenue du 4 au 15 mars 2024.



## **II. Méthodologie et examen de la demande par la Commission juridique et technique**

### **A. Méthodologie générale appliquée par la Commission pour examiner la demande**

3. Lors de son examen de la demande, la Commission a noté que, conformément aux dispositions de l'article 6 de l'annexe III à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et du paragraphe 3 de l'article 23 du Règlement, elle devait d'abord s'assurer que le demandeur : avait rempli les conditions énoncées dans le Règlement, en particulier en ce qui concerne la forme de la demande ; avait pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 ; disposait de la capacité financière et technique nécessaire pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé et lui avait communiqué des informations détaillées attestant sa capacité à exécuter rapidement des ordres émis en cas d'urgence ; le cas échéant, s'était dûment acquitté des obligations qui lui incombent en vertu de tout contrat conclu antérieurement avec l'Autorité. Elle devait alors déterminer, conformément aux dispositions du paragraphe 4 de l'article 23 et à ses procédures, si le plan de travail proposé permettrait d'assurer une protection effective de la santé et de la sécurité des êtres humains, d'assurer une protection et une préservation effectives du milieu marin et d'apporter 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 pratique une pêche intensive. À son paragraphe 5, l'article 23 prévoit également que la Commission, si elle conclut que les conditions énoncées au paragraphe 3 sont remplies et que le plan de travail relatif à l'exploration proposé satisfait à celles posées au paragraphe 4, recommande au Conseil d'approuver le plan de travail.

4. Dans le cadre de son examen du plan de travail proposé, la Commission a tenu compte des principes, politiques et objectifs relatifs aux activités menées dans la Zone, tels qu'ils sont énoncés dans la partie XI de l'annexe III à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et dans l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention.

### **B. Examen de la demande**

5. La Commission a examiné la demande pendant les première et deuxième parties de sa vingt-neuvième session, les 5 et 6 mars et les 3, 4, 10 et 11 juillet 2024 dans le respect de la procédure décrite dans le document [ISBA/18/LTC/8/Rev.1](#).

6. Le 5 mars 2024, la Commission a invité le demandeur à faire une présentation au sujet de la demande. Ses membres ont ensuite posé des questions pour obtenir des éclaircissements sur certains points. Elle a évalué les aspects juridiques, financiers, géologiques, technologiques et environnementaux de la demande ainsi que les questions liées à la formation.

7. Le 7 mars 2024, la Commission a envoyé une série d'observations écrites et de questions au demandeur, qui y a répondu par écrit le 24 mai. Elle a ensuite examiné ces réponses le 24 mai. Elle a également examiné les réponses les 2, 3 et 4 juillet et a envoyé une nouvelle série de questions au demandeur le 6 juillet. Le 10 juillet, elle a reçu des réponses, qu'elle a examinées.

### III. Résumé des informations de base concernant la demande

#### A. Identification du demandeur

8. Nom du demandeur : Earth System Science Organization (Ministère indien des sciences de la Terre).
9. Adresse du demandeur :
  - a) Adresse : Ministry of Earth Sciences, Prithvi Bhavan, Lodi Road, New Delhi-110003, Inde ;
  - b) Adresse postale : voir ci-dessus ;
  - c) Numéro de téléphone : +91-11-24629771/-24629772 ;
  - d) Numéro de fax : +91-11-24629777.
10. Adresse électronique : [secretary@moes.gov.in](mailto:secretary@moes.gov.in).
11. Nom du représentant désigné du demandeur :
  - a) M. Ravichandran ;
  - b) Adresse : voir ci-dessus ;
  - c) Adresse postale : voir ci-dessus ;
  - d) Numéro de téléphone : voir ci-dessus ;
  - e) Numéro de fax : voir ci-dessus ;
  - f) Adresse électronique : voir ci-dessus.
12. Les coordonnées du demandeur en tant que personne morale sont les suivantes :
  - a) Lieu d'immatriculation : sans objet ;
  - b) Établissement principal/domicile : sans objet.

#### B. Patronage

13. L'État patronnant est l'Inde.
14. La date de dépôt par l'Inde de son instrument de ratification de la Convention et la date de consentement à être lié par l'Accord de 1994 est le 29 juin 1995.

#### C. Secteur d'application

15. Le secteur visé par la demande, situé dans l'océan Indien central, s'étend sur une superficie totale de 10 000 kilomètres carrés, subdivisée en 100 blocs de 10 kilomètres de côté chacun, dont la superficie ne dépasse pas 100 kilomètres carrés, répartis en 11 grappes de 5 à 18 blocs chacune. Ces 11 grappes s'inscrivent dans une zone rectangulaire dont la superficie ne dépasse pas 300 000 kilomètres carrés et dont le côté le plus long ne dépasse pas 1 000 kilomètres. Les coordonnées et la localisation générale du secteur d'application sont indiquées dans les annexes au présent document.
16. Les grappes de blocs se répartissent comme suit : grappe A : 18 blocs ; grappe B : 15 blocs ; grappe C : 8 blocs ; grappe D : 7 blocs ; grappe E : 16 blocs ; grappe F : 5 blocs ; grappe G : 5 blocs ; grappe H : 6 blocs ; grappe I : 5 blocs ; groupe J : 7 blocs ; grappe K : 8 blocs.

17. Le secteur d'application fait partie de la Zone et se situe au-delà des limites de la juridiction nationale de tout État.

18. La Commission note que le secteur qui fait l'objet de la demande ne chevauche pas de secteurs visés par des contrats.

19. La Commission note également que le demandeur veillera à ne pas mettre en place d'installations 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.

#### **D. Autres éléments d'information**

20. Le demandeur a pris les engagements voulus par écrit, qu'a signés son représentant désigné, conformément à l'article 15 du Règlement.

21. Le demandeur a choisi d'offrir une participation au capital d'une entreprise conjointe avec l'Entreprise, conformément à l'article 19.

22. Le demandeur a payé un droit de 500 000 dollars, conformément au paragraphe 1 de l'article 21.

### **IV. Examen des informations et des données techniques présentées par le demandeur**

23. Les documents et informations techniques suivants ont été présentés par le demandeur :

- a) Les informations relatives au secteur visé par la demande :
  - i) Les cartes de l'emplacement des blocs ;
  - ii) Une liste des coordonnées des coins des blocs faisant l'objet de la demande, conformément au système géodésique mondial WGS 84 ;
- b) Des informations permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est financièrement capable de mener à bien le plan de travail relatif à l'exploration proposé ;
- c) Des informations permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est techniquement capable de mener à bien le plan de travail relatif à l'exploration proposé ;
- d) Un plan de travail relatif à l'exploration ;
- e) Des informations relatives à la formation ;
- f) Les engagements écrits du demandeur.

### **V. Examen des capacités financières et techniques du demandeur**

#### **A. Capacité financière**

24. Le demandeur a présenté une déclaration du Gouvernement indien, signée par son représentant désigné, certifiant que le demandeur avait les ressources financières nécessaires pour couvrir le coût estimatif du plan de travail proposé et pour s'acquitter

de ses obligations financières vis-à-vis de l'Autorité, conformément au paragraphe 3 de l'article 13.

## B. Capacité technique

25. Pour évaluer la capacité technique du demandeur, la Commission a pris note des informations que ce dernier lui a fournies concernant son expertise marine au cours des 40 dernières années, y compris la mise en œuvre de vastes programmes d'exploration marine, la recherche en eaux abyssales, la recherche environnementale, l'exploration des ressources minérales marines et la mise au point de technologies. En outre, le demandeur a fourni une description des principales activités entreprises en matière d'études et d'exploration des fonds marins, ainsi que d'études scientifiques et environnementales. Il a par ailleurs donné des détails sur ses capacités techniques et sur les réalisations qu'il a obtenues dans le cadre des deux contrats qu'il a avec l'Autorité, le premier ayant été signé en 2002 pour l'exploration de nodules polymétalliques dans le bassin central de l'océan Indien, et le second en 2016 pour l'exploration de sulfures polymétalliques dans la dorsale centrale indienne et la dorsale sud-ouest indienne. L'agence centrale pour le premier contrat est le National Centre for Polar and Ocean Research et celle pour le second contrat est le National Institute of Ocean Technology, tous deux rattachés au Ministère indien des sciences de la Terre.

### 1. Description générale du matériel et des méthodes

26. Le demandeur a fourni des renseignements sur les opérations qu'il compte mener pour exécuter le plan de travail proposé, ainsi que sur les méthodes et les instruments qu'il emploiera à cette fin, y compris une liste détaillée du matériel à utiliser pour le premier programme quinquennal d'activités. Il a informé la Commission qu'il utiliserait le matériel suivant :

a) Trois navires entièrement équipés appartenant à l'Inde : *ORV Sagar Kanya*, *R/V Sagar Nidhi* et *R/V Sindhu Sadhana*. En outre, le demandeur prévoit d'acquérir un navire de haute mer supplémentaire équipé d'installations de pointe pour compléter les efforts de prospection et d'exploration des sulfures polymétalliques dans le secteur d'exploration proposé ;

b) Échosondeur multifaisceaux : pour effectuer des levés bathymétriques des fonds marins dans le secteur d'exploration ;

c) Système de sondage des fonds/des sédiments (sans utilisation d'explosifs) : les données acoustiques sont utilisées pour étudier l'épaisseur et les caractéristiques physiques des sédiments présents sous la surface ;

d) Capteur de conductivité, de température et de profondeur/capteur propre de conductivité, de température et de profondeur, avec échantillonneur d'eau : pour déterminer les propriétés physiques essentielles de l'eau de mer ;

e) Enregistreur de panache autonome miniature : pour collecter des données sur le panache hydrothermal (concentrations de particules en suspension). Ces enregistreurs sont particulièrement adaptés aux opérations dans le cadre desquelles les données sur le panache hydrothermal ne sont généralement pas collectées : carottes de roche, dragues ou imagerie géophysique et de fond en profondeur ;

f) Systèmes à benne preneuse et à carottier : destinés à l'échantillonnage des roches et des sédiments, aux fins de l'étude du processus de minéralisation et de la faune benthique et de la faune microbienne ;

g) Sous-marin télécommandé : équipé d'outils multifonctionnels, de capteurs et de systèmes de caméra/vidéo qui transfèrent des images vidéo par câble à fibre optique au navire. Ce robot devrait être utilisé aux fins de la collecte d'images, de la vérification du terrain, de l'échantillonnage précis à petite échelle et, en particulier, de l'échantillonnage direct des fluides hydrothermaux dans les cheminées sulfurées actives dans le secteur d'exploration ainsi que dans les niches écologiques de cheminées benthiques ;

h) Véhicule sous-marin autonome : un véhicule sous-marin autopropulsé, sans équipage et non attaché, doté de multiples capteurs destinés aux études géophysiques réalisées à proximité des fonds marins dans les niches écologiques de cheminées benthiques, ainsi qu'à la prise d'images des fonds marins sur de grandes étendues, à environ 6 à 8 mètres au-dessus du fond ;

i) Laboratoire de bord : destiné au traitement biologique et géologique, il sera équipé de matériel spécialisé et d'installations modernes optimisées pour traiter les sulfures polymétalliques et les éléments biologiques des grands fonds ainsi que d'échantillonneurs de carottes en boîte pour une manipulation, un enregistrement et une préservation efficaces des échantillons prélevés ;

j) Systèmes de prélèvement guidés par télévision : pour un échantillonnage précis à grande échelle (jusqu'à environ 3 tonnes) de roches, de sédiments ou de sulfures massifs. Grâce à une caméra vidéo haute résolution et à plusieurs lampes montées au centre de la benne, le système peut être utilisé pour cartographier les fonds marins à petite échelle et pour sélectionner des échantillons, sur des montagnes ou des crêtes sous-marines, pour réaliser des études quantitatives de la biodiversité benthique et pour vérifier les données photographiques acquises au cours d'études environnementales ordinaires ;

k) Courantomètre à effet Doppler : mesure des courants d'eau par le son en utilisant le principe de l'effet Doppler ;

l) Magnétomètre : pour détecter les variations du champ magnétique total du plancher océanique sous-jacent ;

m) Systèmes d'observation des fonds marins permettant d'effectuer des observations vidéo et photographiques ;

n) Luge benthique : une luge équipée de caméras destinée à la collecte d'échantillons sur le fond marin, qui permet d'éviter les zones sensibles et de réduire le temps de dragage ;

o) Système de positionnement dynamique : pour un positionnement précis pendant la navigation ;

p) Dragues : pour échantillonner le fond marin en évitant les zones sensibles.

27. Le demandeur a indiqué qu'un nouveau navire de recherche exclusivement consacré à l'étude des minéraux en eau profonde était actuellement en construction et serait mis en service dans les prochaines années.

## **2. Moyens financiers et techniques dont dispose le demandeur pour faire face à tout incident ou activité causant un dommage grave au milieu marin**

28. Le demandeur a fourni des renseignements relatifs à son expertise et à ses capacités techniques, qu'il a développées ces quarante dernières années dans le cadre de diverses études et campagnes de prospection marine, d'exploration et de protection de l'environnement. Il a notamment fourni des informations sur les principales activités qu'il a menées dans les eaux abyssales, y compris l'exploration des sulfures polymétalliques massifs et des nodules polymétalliques, la prospection des

encroûtements cobaltifères de ferromanganèse, les études menées dans le sud de l'océan Indien, la délimitation des limites extérieures du plateau continental de l'Inde et la cartographie de sa zone économique exclusive.

29. Le demandeur a indiqué que la mise en œuvre de ces programmes nécessitait une planification et d'importantes précautions pour mener les études, les recherches et les activités de développement technologique liées au milieu marin. Les activités ont donc permis d'acquérir de l'expérience en matière d'anticipation et de surveillance de tout effet néfaste sur le milieu marin résultant d'activités d'étude, d'exploration et de recherche en eaux abyssales, et ont renforcé la capacité du demandeur à y faire face.

30. Le demandeur a indiqué que le plan de travail comporterait un mécanisme de précaution permettant d'anticiper tout incident susceptible de nuire gravement au milieu marin et d'y apporter une réponse.

31. Le Gouvernement indien, par l'intermédiaire d'Earth System Science Organization (Ministère indien des sciences de la Terre) (le demandeur), a confirmé qu'il mettrait à disposition les fonds nécessaires à la mise en œuvre du plan de travail proposé. L'estimation des ressources nécessaires comporte un élément de contingence qui permet de répondre aux incidents ou activités imprévus susceptibles de se produire au cours des activités de recherche et d'exploration proposées.

## **VI. Examen des données et renseignements fournis en vue de l'approbation du plan de travail relatif à l'exploration**

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

a) La description générale et le calendrier du programme d'exploration proposé, y compris le programme d'activités pour les cinq années à venir, telles que les études à réaliser concernant les facteurs écologiques, techniques, économiques et autres facteurs appropriés à prendre en compte pour l'exploration ;

b) La description du programme d'études océanographiques et écologiques prescrite par le Règlement et les règles, règlements et procédures d'ordre environnemental établis par l'Autorité, qui permettraient 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 ([ISBA/25/LTC/6/Rev.3](#)) ;

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 nécessaires 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.

33. En réponse à des questions qui lui ont été posées, le demandeur a informé la Commission qu'il envisagerait le développement de la technologie minière dans la phase finale de la mise en œuvre du plan de travail et qu'il élaborerait une feuille de route de la technologie minière qu'il propose. Il a expliqué que les activités

d'exploration permettraient de déterminer la présence ou l'absence de structures sous-marines, de couloirs de navigation, de zones relatives à la pêche et de zones d'exclusion. Il a accepté d'étudier les effets de ses activités d'exploration sur les activités de pêche. Il s'est également engagé à renforcer la surveillance environnementale dans le secteur et à prendre en compte les sites écologiquement sensibles dans son plan de référence en matière d'environnement.

34. À la demande de la Commission, le demandeur a fourni des informations complémentaires sur l'emplacement des câbles sous-marins, les voies de navigation et les activités de pêche dans le secteur proposé.

35. Le demandeur a présenté une carte indiquant l'emplacement du câble sous-marin reliant Oman à l'Australie, qui traverse la grappe J du secteur proposé, et a précisé qu'une distance suffisante serait maintenue entre le câble et les activités d'échantillonnage dans le secteur proposé afin d'éviter tout risque d'endommagement du câble ou du matériel d'échantillonnage. Il a donné l'assurance que les activités d'échantillonnage seraient planifiées et gérées en tenant compte des niveaux et des périodes de fréquentation des navires le long de l'axe maritime traversant directement la ligne médiane du secteur proposé. En outre, il a indiqué que les activités d'exploration seraient gérées de manière à éviter toute interférence avec les activités de pêche dans le secteur proposé.

## **VII. Formation**

36. La Commission a pris note du programme de formation proposé par le demandeur pour les cinq premières années. Le demandeur a indiqué que des plans de formation détaillés pour les deuxième et troisième phases du contrat seraient élaborés en temps voulu, en consultation avec l'Autorité.

37. La Commission a également noté que le programme de formation proposé par le demandeur pour les cinq premières années comprenait des possibilités de formation en mer et à terre. Le demandeur a fourni des informations détaillées sur les objectifs et le contenu du programme de formation pour la première période de cinq ans, y compris les qualifications générales des candidates et candidats.

38. Le demandeur a indiqué que le National Centre for Polar and Ocean Research serait le coordonnateur chargé de mener en son nom le programme de formation. Celui-ci sera organisé en association avec divers instituts nationaux, à savoir le Centre for Marine Living Resources and Ecology (Cochin), l'Indian National Centre for Ocean Information Services (Hyderabad), le National Centre for Earth Science Studies (Thiruvananthapuram), le National Institute of Ocean Technology (Chennai) et le National Institute of Oceanography du Council of Scientific and Industrial Research (Goa).

39. Le calendrier du premier programme de formation de cinq ans prévoit deux créneaux pour 10 candidat(e)s. Le premier groupe de cinq stagiaires suivra une formation à terre dans des instituts et des laboratoires au cours de la deuxième année du contrat, tandis que le deuxième groupe de cinq stagiaires recevra une formation en mer au cours de la quatrième année.

## **VIII. Conclusion et recommandations**

40. Après avoir examiné les renseignements fournis par le demandeur, tels que résumés aux sections III à VII ci-dessus, la Commission est convaincue que la

demande a été dûment présentée conformément au Règlement et que le demandeur est un demandeur qualifié au sens de l'article 4 de l'annexe III à la Convention.

41. La Commission est également convaincue que le demandeur :

- a) S'est conformé aux dispositions du Règlement ;
- b) A pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 ;
- c) Dispose de la capacité financière et technique nécessaire pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé.

42. La Commission est en outre convaincue qu'aucune des conditions énoncées au paragraphe 6 de l'article 23 du Règlement ne s'applique.

43. La Commission estime que le plan de travail relatif à l'exploration proposé permettra :

- a) D'assurer une protection effective de la santé et de la sécurité des êtres humains ;
- b) D'assurer une protection et une préservation effectives du milieu marin, y compris mais sans s'y limiter, du point de vue de son impact sur la diversité biologique ;
- c) D'apporter 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.

44. 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 Earth System Science Organization (Ministère indien des sciences de la Terre).

## Annexe I

## Coordonnées géographiques du secteur d'application

Bloc	Grappe A								Superficie (km <sup>2</sup> )
	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
1	59	47	46,9	6	58	25,3	59,79635032	6,97370545	100
	59	51	23,1	7	2	28	59,85642592	7,04112298	
	59	55	26,1	6	58	51,5	59,92391594	6,98096836	
	59	51	49,8	6	54	48,8	59,86384634	6,91356525	
2	59	51	23,1	7	2	28	59,85642592	7,04112298	100
	59	54	59,5	7	6	30,7	59,91651599	7,10853438	
	59	59	2,4	7	2	54,1	59,98399984	7,04836548	
	59	55	26,1	6	58	51,5	59,92391594	6,98096836	
3	59	54	59,5	7	6	30,7	59,91651599	7,10853438	100
	59	58	35,8	7	10	33,4	59,97662040	7,17593947	
	60	2	38,8	7	6	56,7	60,04409791	7,11575644	
	59	59	2,4	7	2	54,1	59,98399984	7,04836548	
4	59	51	49,8	6	54	48,8	59,86384634	6,91356525	100
	59	55	26,1	6	58	51,5	59,92391594	6,98096836	
	59	59	29,1	6	55	14,9	59,99140277	6,92080973	
	59	55	52,8	6	51	12,3	59,93133903	6,85342088	
5	59	55	26,1	6	58	51,5	59,92391594	6,98096836	100
	59	59	2,4	7	2	54,1	59,98399984	7,04836548	
	60	3	5,3	6	59	17,5	60,05148066	6,98819275	
	59	59	29,1	6	55	14,9	59,99140277	6,92080973	
6	59	59	2,4	7	2	54,1	59,98399984	7,04836548	100
	60	2	38,8	7	6	56,7	60,04409791	7,11575644	
	60	6	41,7	7	3	20,1	60,11157254	7,05556975	
	60	3	5,3	6	59	17,5	60,05148066	6,98819275	
7	59	55	52,8	6	51	12,3	59,93133903	6,85342088	100
	59	59	29,1	6	55	14,9	59,99140277	6,92080973	
	60	3	32	6	51	38,3	60,05888643	6,86064710	
	59	59	55,8	6	47	35,8	59,99882838	6,79327233	
8	59	59	29,1	6	55	14,9	59,99140277	6,92080973	100
	60	3	5,3	6	59	17,5	60,05148066	6,98819275	
	60	7	8,3	6	55	40,9	60,11895845	6,92801618	
	60	3	32	6	51	38,3	60,05888643	6,86064710	
9	60	3	5,3	6	59	17,5	60,05148066	6,98819275	100
	60	6	41,7	7	3	20,1	60,11157254	7,05556975	
	60	10	44,6	6	59	43,4	60,17904429	6,99537939	
	60	7	8,3	6	55	40,9	60,11895845	6,92801618	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
10	59	59	55,8	6	47	35,8	59,99882838	6,79327233	100
	60	3	32	6	51	38,3	60,05888643	6,86064710	
	60	7	34,9	6	48	1,7	60,12636690	6,80048047	
	60	3	58,7	6	43	59,2	60,06631441	6,73311962	
11	60	3	32	6	51	38,3	60,05888643	6,86064710	100
	60	7	8,3	6	55	40,9	60,11895845	6,92801618	
	60	11	11,2	6	52	4,2	60,18643321	6,86783578	
	60	7	34,9	6	48	1,7	60,12636690	6,80048047	
12	60	7	8,3	6	55	40,9	60,11895845	6,92801618	100
	60	10	44,6	6	59	43,4	60,17904429	6,99537939	
	60	14	47,4	6	56	6,7	60,24651316	6,93518538	
	60	11	11,2	6	52	4,2	60,18643321	6,86783578	
13	60	3	58,7	6	43	59,2	60,06631441	6,73311962	100
	60	7	34,9	6	48	1,7	60,12636690	6,80048047	
	60	11	37,8	6	44	25,1	60,19384420	6,74030985	
	60	8	1,7	6	40	22,7	60,13379709	6,67296274	
14	60	7	34,9	6	48	1,7	60,12636690	6,80048047	100
	60	11	11,2	6	52	4,2	60,18643321	6,86783578	
	60	15	14,1	6	48	27,5	60,25390493	6,80765157	
	60	11	37,8	6	44	25,1	60,19384420	6,74030985	
15	60	11	11,2	6	52	4,2	60,18643321	6,86783578	100
	60	14	47,4	6	56	6,7	60,24651316	6,93518538	
	60	18	50,3	6	52	30	60,31397915	6,87498771	
	60	15	14,1	6	48	27,5	60,25390493	6,80765157	
16	60	5	23,9	6	37	25,7	60,08998553	6,62381567	100
	60	9	0,1	6	41	28,2	60,15002632	6,69116841	
	60	13	3	6	37	51,6	60,21750606	6,63100013	
	60	9	26,9	6	33	49,2	60,15747052	6,56366097	
17	60	9	0,1	6	41	28,2	60,15002632	6,69116841	100
	60	12	36,3	6	45	30,7	60,21008074	6,75851575	
	60	16	39,2	6	41	54	60,27755507	6,69833405	
	60	13	3	6	37	51,6	60,21750606	6,63100013	
18	60	12	36,3	6	45	30,7	60,21008074	6,75851575	100
	60	16	12,5	6	49	33,1	60,27014864	6,82585753	
	60	20	15,4	6	45	56,4	60,33761739	6,76566254	
	60	16	39,2	6	41	54	60,27755507	6,69833405	
<i>Grappe B</i>									
19	60	12	47,8	6	31	21,8	60,21328294	6,52272222	100
	60	16	22,4	6	35	25,5	60,27289399	6,59041259	
	60	20	26,6	6	31	50,4	60,34073287	6,53065645	
	60	16	52,1	6	27	46,7	60,28112651	6,46297949	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
20	60	16	22,4	6	35	25,5	60,27289399	6,59041259	100
	60	19	57,1	6	39	29,2	60,33251851	6,65809811	
	60	24	1,3	6	35	54	60,40035252	6,59832870	
	60	20	26,6	6	31	50,4	60,34073287	6,53065645	
21	60	19	57,1	6	39	29,2	60,33251851	6,65809811	100
	60	23	31,8	6	43	32,8	60,39215635	6,72577861	
	60	27	35,9	6	39	57,6	60,45998533	6,66599608	
	60	24	1,3	6	35	54	60,40035252	6,59832870	
22	60	16	52,1	6	27	46,7	60,28112651	6,46297949	100
	60	20	26,6	6	31	50,4	60,34073287	6,53065645	
	60	24	30,8	6	28	15,2	60,40856844	6,47089615	
	60	20	56,3	6	24	11,6	60,34896662	6,40323244	
23	60	20	26,6	6	31	50,4	60,34073287	6,53065645	100
	60	24	1,3	6	35	54	60,40035252	6,59832870	
	60	28	5,5	6	32	18,8	60,46818337	6,53855531	
	60	24	30,8	6	28	15,2	60,40856844	6,47089615	
24	60	24	1,3	6	35	54	60,40035252	6,59832870	100
	60	27	35,9	6	39	57,6	60,45998533	6,66599608	
	60	31	40,1	6	36	22,4	60,52781129	6,60620974	
	60	28	5,5	6	32	18,8	60,46818337	6,53855531	
25	60	18	50,5	6	21	48,8	60,31402013	6,36355255	100
	60	22	25	6	25	52,4	60,37361756	6,43122013	
	60	26	29,2	6	22	17,3	60,44145368	6,37146007	
	60	22	54,7	6	18	13,7	60,38186065	6,30380557	
26	60	22	25	6	25	52,4	60,37361756	6,43122013	100
	60	25	59,6	6	29	56	60,43322812	6,49888314	
	60	30	3,8	6	26	20,8	60,50105968	6,43911016	
	60	26	29,2	6	22	17,3	60,44145368	6,37146007	
27	60	25	59,6	6	29	56	60,43322812	6,49888314	100
	60	29	34,3	6	33	59,5	60,49285166	6,56654144	
	60	33	38,4	6	30	24,3	60,56067848	6,50675568	
	60	30	3,8	6	26	20,8	60,50105968	6,43911016	
28	60	22	54,7	6	18	13,7	60,38186065	6,30380557	100
	60	26	29,2	6	22	17,3	60,44145368	6,37146007	
	60	30	33,4	6	18	42,1	60,50928649	6,31169587	
	60	26	58,9	6	14	38,6	60,44969770	6,24405427	
29	60	26	29,2	6	22	17,3	60,44145368	6,37146007	100
	60	30	3,8	6	26	20,8	60,50105968	6,43911016	
	60	34	8	6	22	45,6	60,56888807	6,37933321	
	60	30	33,4	6	18	42,1	60,50928649	6,31169587	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
30	60	30	3,8	6	26	20,8	60,50105968	6,43911016	100
	60	33	38,4	6	30	24,3	60,56067848	6,50675568	
	60	37	42,6	6	26	49,1	60,62850228	6,44696612	
	60	34	8	6	22	45,6	60,56888807	6,37933321	
31	60	26	58,9	6	14	38,6	60,44969770	6,24405427	100
	60	30	33,4	6	18	42,1	60,50928649	6,31169587	
	60	34	37,6	6	15	6,9	60,57711598	6,25192753	
	60	31	3,1	6	11	3,5	60,51753129	6,18429866	
32	60	30	33,4	6	18	42,1	60,50928649	6,31169587	100
	60	34	8	6	22	45,6	60,56888807	6,37933321	
	60	38	12,2	6	19	10,4	60,63671329	6,31955229	
	60	34	37,6	6	15	6,9	60,57711598	6,25192753	
33	60	34	8	6	22	45,6	60,56888807	6,37933321	100
	60	37	42,6	6	26	49,1	60,62850228	6,44696612	
	60	41	46,8	6	23	13,8	60,69632307	6,38717276	
	60	38	12,2	6	19	10,4	60,63671329	6,31955229	
<i>Grappe C</i>									
34	61	4	48,1	5	46	25,6	61,08004041	5,77376705	100
	61	7	46,9	5	50	56,6	61,12970219	5,84906095	
	61	12	18,6	5	47	57,4	61,20516326	5,79927605	
	61	9	19,8	5	43	26,4	61,15550427	5,72399608	
35	61	7	46,9	5	50	56,6	61,12970219	5,84906095	100
	61	10	45,8	5	55	27,7	61,17937798	5,92435191	
	61	15	17,4	5	52	28,4	61,25483607	5,87455320	
	61	12	18,6	5	47	57,4	61,20516326	5,79927605	
36	61	10	45,8	5	55	27,7	61,17937798	5,92435191	100
	61	13	44,6	5	59	58,7	61,22906765	5,99963975	
	61	18	16,3	5	56	59,4	61,30452257	5,94982734	
	61	15	17,4	5	52	28,4	61,25483607	5,87455320	
37	61	11	11,8	5	46	16,1	61,18661596	5,77114460	100
	61	14	10,6	5	50	47,1	61,23627495	5,84642456	
	61	18	42,2	5	47	47,9	61,31173331	5,79663509	
	61	15	43,5	5	43	16,9	61,26207699	5,72136887	
38	61	14	10,6	5	50	47,1	61,23627495	5,84642456	100
	61	17	9,4	5	55	18,1	61,28594775	5,92170171	
	61	21	41,1	5	52	18,8	61,36140326	5,87189862	
	61	18	42,2	5	47	47,9	61,31173331	5,79663509	
39	61	17	4,2	5	45	19,4	61,28451005	5,75538441	100
	61	20	3	5	49	50,3	61,33418000	5,83064794	
	61	24	34,7	5	46	51	61,40963292	5,78084046	
	61	21	35,9	5	42	20,1	61,35996571	5,70559037	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
40	61	20	34,6	5	40	47,3	61,34295484	5,67979451	100
	61	23	33,4	5	45	18,2	61,39260862	5,75504718	
	61	28	5	5	42	18,9	61,46806157	5,70524857	
	61	25	6,3	5	37	48	61,41841021	5,63000927	
41	61	23	33,4	5	45	18,2	61,39260862	5,75504718	100
	61	26	32,2	5	49	49,1	61,44227584	5,83029728	
	61	31	3,8	5	46	49,7	61,51772618	5,78048543	
	61	28	5	5	42	18,9	61,46806157	5,70524857	
<i>Grappe D</i>									
42	62	0	18	5	8	39,9	62,00499393	5,14442414	100
	62	5	14,3	5	10	53,6	62,08730942	5,18156272	
	62	7	28,1	5	5	56,9	62,12448212	5,09914575	
	62	2	31,8	5	3	43,3	62,04217807	5,06201771	
43	62	5	14,3	5	10	53,6	62,08730942	5,18156272	100
	62	10	10,7	5	13	7,3	62,16963544	5,21868971	
	62	12	24,5	5	8	10,5	62,20679660	5,13626241	
	62	7	28,1	5	5	56,9	62,12448212	5,09914575	
44	62	2	31,8	5	3	43,3	62,04217807	5,06201771	100
	62	7	28,1	5	5	56,9	62,12448212	5,09914575	
	62	9	41,9	5	1	0,2	62,16165049	5,01672651	
	62	4	45,7	4	58	46,6	62,07935768	4,97960890	
45	62	7	28,1	5	5	56,9	62,12448212	5,09914575	100
	62	12	24,5	5	8	10,5	62,20679660	5,13626241	
	62	14	38,2	5	3	13,8	62,24395364	5,05383294	
	62	9	41,9	5	1	0,2	62,16165049	5,01672651	
46	62	2	38,3	4	57	49,1	62,04398573	4,96365093	100
	62	7	34,6	5	0	2,8	62,12628978	5,00077898	
	62	9	48,4	4	55	6,1	62,16345815	4,91835973	
	62	4	52,2	4	52	52,5	62,08116534	4,88124213	
47	62	7	34,6	5	0	2,8	62,12628978	5,00077898	100
	62	12	31	5	2	16,4	62,20860426	5,03789563	
	62	14	44,7	4	57	19,7	62,24576130	4,95546616	
	62	9	48,4	4	55	6,1	62,16345815	4,91835973	
<i>Grappe E</i>									
48	63	30	33,9	3	40	2,6	63,50942119	3,66738099	100
	63	32	26,7	3	45	7,3	63,54075728	3,75202902	
	63	37	32	3	43	14,3	63,62554326	3,72063061	
	63	35	39,1	3	38	9,6	63,59420747	3,63599748	
49	63	32	26,7	3	45	7,3	63,54075728	3,75202902	100
	63	34	19,6	3	50	12	63,57210838	3,83667664	
	63	39	24,8	3	48	18,9	63,65689385	3,80526340	
	63	37	32	3	43	14,3	63,62554326	3,72063061	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
50	63	34	19,6	3	50	12	63,57210838	3,83667664	100
	63	36	12,5	3	55	16,8	63,60347441	3,92132363	
	63	41	17,7	3	53	23,6	63,68825916	3,88989564	
	63	39	24,8	3	48	18,9	63,65689385	3,80526340	
51	63	35	39,1	3	38	9,6	63,59420747	3,63599748	100
	63	37	32	3	43	14,3	63,62554326	3,72063061	
	63	42	37,2	3	41	21,2	63,71032781	3,68922753	
	63	40	44,4	3	36	16,6	63,67899224	3,60460909	
52	63	37	32	3	43	14,3	63,62554326	3,72063061	100
	63	39	24,8	3	48	18,9	63,65689385	3,80526340	
	63	44	30	3	46	25,8	63,74167797	3,77384571	
	63	42	37,2	3	41	21,2	63,71032781	3,68922753	
53	63	39	24,8	3	48	18,9	63,65689385	3,80526340	100
	63	41	17,7	3	53	23,6	63,68825916	3,88989564	
	63	46	23	3	51	30,5	63,77304263	3,85846340	
	63	44	30	3	46	25,8	63,74167797	3,77384571	
54	63	40	44,4	3	36	16,6	63,67899224	3,60460909	100
	63	42	37,2	3	41	21,2	63,71032781	3,68922753	
	63	47	42,4	3	39	28,2	63,79511093	3,65781979	
	63	45	49,6	3	34	23,6	63,76377550	3,57321584	
55	63	42	37,2	3	41	21,2	63,71032781	3,68922753	100
	63	44	30	3	46	25,8	63,74167797	3,77384571	
	63	49	35,3	3	44	32,7	63,82646073	3,74242357	
	63	47	42,4	3	39	28,2	63,79511093	3,65781979	
56	63	44	30	3	46	25,8	63,74167797	3,77384571	100
	63	46	23	3	51	30,5	63,77304263	3,85846340	
	63	51	28,2	3	49	37,3	63,85782483	3,82702694	
	63	49	35,3	3	44	32,7	63,82646073	3,74242357	
57	63	45	49,6	3	34	23,6	63,76377550	3,57321584	100
	63	47	42,4	3	39	28,2	63,79511093	3,65781979	
	63	52	47,6	3	37	35,1	63,87989261	3,62640741	
	63	50	54,8	3	32	30,5	63,84855725	3,54181771	
58	63	47	42,4	3	39	28,2	63,79511093	3,65781979	100
	63	49	35,3	3	44	32,7	63,82646073	3,74242357	
	63	54	40,5	3	42	39,6	63,91124214	3,71099699	
	63	52	47,6	3	37	35,1	63,87989261	3,62640741	
59	63	49	35,3	3	44	32,7	63,82646073	3,74242357	100
	63	51	28,2	3	49	37,3	63,85782483	3,82702694	
	63	56	33,4	3	47	44,1	63,94260575	3,79558625	
	63	54	40,5	3	42	39,6	63,91124214	3,71099699	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
60	63	50	54,8	3	32	30,5	63,84855725	3,54181771	100
	63	52	47,6	3	37	35,1	63,87989261	3,62640741	
	63	57	52,8	3	35	42	63,96467286	3,59499037	
	63	56	0	3	30	37,5	63,93333748	3,51041472	
61	63	52	47,6	3	37	35,1	63,87989261	3,62640741	100
	63	54	40,5	3	42	39,6	63,91124214	3,71099699	
	63	59	45,7	3	40	46,4	63,99602219	3,67956598	
	63	57	52,8	3	35	42	63,96467286	3,59499037	
62	63	54	40,5	3	42	39,6	63,91124214	3,71099699	100
	63	56	33,4	3	47	44,1	63,94260575	3,79558625	
	64	1	38,6	3	45	50,9	64,02738539	3,76414134	
	63	59	45,7	3	40	46,4	63,99602219	3,67956598	
63	63	57	52,6	3	35	41,4	63,96461783	3,59484183	100
	63	59	45,5	3	40	45,9	63,99596716	3,67941744	
	64	4	50,7	3	38	52,7	64,08074584	3,64798200	
	64	2	57,8	3	33	48,3	64,04939663	3,56342015	
64	63	59	45,5	3	40	45,9	63,99596716	3,67941744	100
	64	1	38,4	3	45	50,4	64,02733036	3,76399280	
	64	6	43,6	3	43	57,2	64,11210871	3,73254367	
	64	4	50,7	3	38	52,7	64,08074584	3,64798200	
<i>Grappe F</i>									
65	64	57	38,5	3	2	11,8	64,96068142	3,03662491	100
	65	0	46,4	3	6	37	65,01287534	3,11026778	
	65	5	11,8	3	3	28,8	65,08661151	3,05799380	
	65	2	3,9	2	59	3,7	65,03442108	2,98436626	
66	65	0	40,3	2	57	5,6	65,01118055	2,95155479	100
	65	3	48,1	3	1	30,7	65,06335564	3,02518564	
	65	8	13,5	2	58	22,5	65,13709192	2,97292172	
	65	5	5,7	2	53	57,5	65,08492002	2,89930614	
67	65	3	48,1	3	1	30,7	65,06335564	3,02518564	100
	65	6	56	3	5	55,7	65,11554607	3,09881319	
	65	11	21,4	3	2	47,5	65,18927899	3,04653413	
	65	8	13,5	2	58	22,5	65,13709192	2,97292172	
68	65	6	48,3	2	56	22,3	65,11340804	2,93951445	100
	65	9	56,1	3	0	47,3	65,16559511	3,01312686	
	65	14	21,6	2	57	39	65,23932478	2,96084274	
	65	11	13,7	2	53	14,1	65,18714095	2,88724528	
69	65	9	56,1	3	0	47,3	65,16559511	3,01312686	100
	65	13	4,1	3	5	12,2	65,21779720	3,08673590	
	65	17	29,5	3	2	4	65,29152346	3,03443696	
	65	14	21,6	2	57	39	65,23932478	2,96084274	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
<i>Grappe G</i>									
70	65	14	19,2	2	52	0,5	65,23865641	2,86681927	100
	65	18	18,8	2	55	40	65,30523603	2,92778629	
	65	21	58,6	2	51	40	65,36628736	2,86109892	
	65	17	59	2	48	0,5	65,29971499	2,80014517	
	65	18	18,8	2	55	40	65,30523603	2,92778629	
71	65	22	18,6	2	59	19,5	65,37182896	2,98874592	100
	65	25	58,3	2	55	19,4	65,43287289	2,92204544	
	65	21	58,6	2	51	40	65,36628736	2,86109892	
72	65	22	18,6	2	59	19,5	65,37182896	2,98874592	100
	65	26	18,4	3	2	58,9	65,43843504	3,04969799	
	65	29	58,1	2	58	58,7	65,49947142	2,98298457	
	65	25	58,3	2	55	19,4	65,43287289	2,92204544	
73	65	17	59	2	48	0,5	65,29971499	2,80014517	100
	65	21	58,6	2	51	40	65,36628736	2,86109892	
	65	25	38,4	2	47	39,9	65,42733530	2,79440805	
	65	21	38,8	2	44	0,5	65,36077000	2,73346742	
74	65	21	58,6	2	51	40	65,36628736	2,86109892	100
	65	25	58,3	2	55	19,4	65,43287289	2,92204544	
	65	29	38,1	2	51	19,2	65,49391359	2,85534161	
	65	25	38,4	2	47	39,9	65,42733530	2,79440805	
<i>Grappe H</i>									
75	65	49	19,8	2	53	40,1	65,82215443	2,89446566	100
	65	52	31,3	2	58	2	65,87535790	2,96722787	
	65	56	54	2	54	49,9	65,94833364	2,91385554	
	65	53	42,5	2	50	28	65,89513315	2,84110607	
76	65	52	31,3	2	58	2	65,87535790	2,96722787	100
	65	55	42,9	3	2	24	65,92857417	3,03998694	
	66	0	5,6	2	59	11,8	66,00154675	2,98660201	
77	65	56	54	2	54	49,9	65,94833364	2,91385554	100
	65	55	7,3	2	52	24	65,91869879	2,87333110	
	65	58	18,9	2	56	46	65,97191689	2,94609779	
	66	2	41,6	2	53	33,8	66,04488697	2,89271813	
78	65	59	30	2	49	11,9	65,99167198	2,81996436	100
	65	58	18,9	2	56	46	65,97191689	2,94609779	
	66	1	30,5	3	1	7,9	66,02514798	3,01886122	
	66	5	53,2	2	57	55,7	66,09811477	2,96546877	
79	66	2	41,6	2	53	33,8	66,04488697	2,89271813	100
	65	59	8,2	2	48	42,1	65,98562400	2,81169577	
	66	2	19,8	2	53	4	66,03883899	2,88444954	
	66	6	42,5	2	49	51,8	66,11180628	2,83106565	
	66	3	30,9	2	45	30	66,05859426	2,75832462	

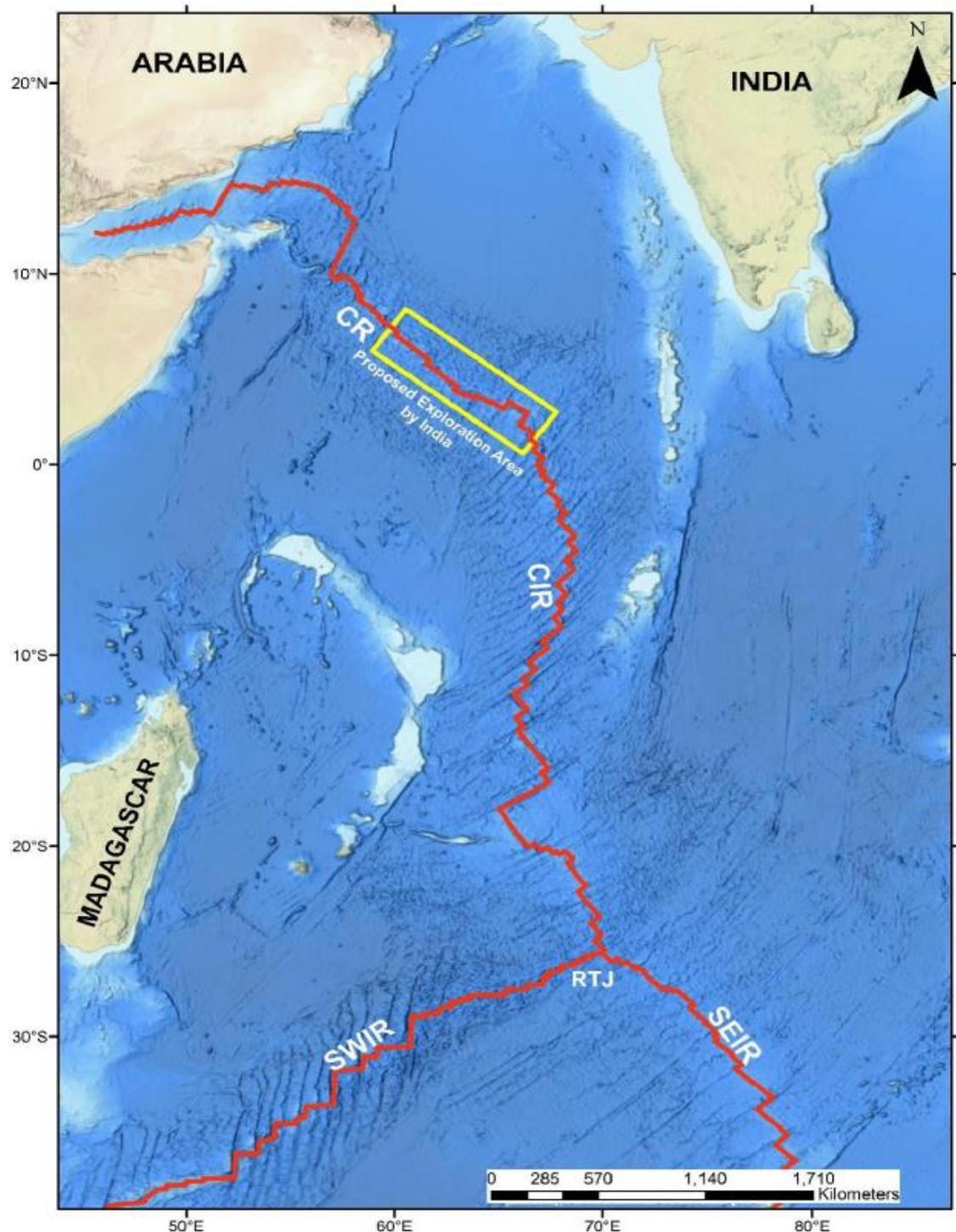
Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
80	66	2	19,8	2	53	4	66,03883899	2,88444954	100
	66	5	31,4	2	57	25,9	66,09206679	2,95720018	
	66	9	54,1	2	54	13,7	66,16503092	2,90380368	
	66	6	42,5	2	49	51,8	66,11180628	2,83106565	
<i>Grappe I</i>									
81	66	7	14,4	2	41	25,8	66,12065429	2,69050521	100
	66	10	50,5	2	45	28,2	66,18069108	2,75784326	
	66	14	53,4	2	41	51,6	66,24816653	2,69766976	
	66	11	17,3	2	37	49,2	66,18813483	2,63034511	
82	66	10	50,5	2	45	28,2	66,18069108	2,75784326	100
	66	14	26,7	2	49	30,6	66,24074133	2,82517607	
	66	18	29,6	2	45	54	66,30821152	2,76498930	
	66	14	53,4	2	41	51,6	66,24816653	2,69766976	
83	66	12	10,1	2	38	48,5	66,20280914	2,64680172	100
	66	15	46,3	2	42	50,9	66,26285099	2,71413525	
	66	19	49,2	2	39	14,2	66,33032192	2,65395667	
	66	16	13	2	35	11,9	66,27028516	2,58663654	
84	66	15	46,3	2	42	50,9	66,26285099	2,71413525	100
	66	19	22,5	2	46	53,3	66,32290631	2,78146354	
	66	23	25,3	2	43	16,6	66,39037197	2,72127170	
	66	19	49,2	2	39	14,2	66,33032192	2,65395667	
85	66	17	52,9	2	37	3,8	66,29801542	2,61773091	100
	66	21	29,1	2	41	6,2	66,35807325	2,68506341	
	66	25	32	2	37	29,5	66,42554312	2,62486928	
	66	21	55,8	2	33	27,2	66,36549073	2,55754989	
<i>Grappe J</i>									
86	66	33	24,5	2	25	29,2	66,55681829	2,42478648	100
	66	38	40,3	2	26	45,5	66,64453165	2,44596585	
	66	39	56,7	2	21	29,1	66,66574295	2,35807555	
	66	34	41	2	20	12,9	66,57804169	2,33690415	
87	66	38	40,3	2	26	45,5	66,64453165	2,44596585	100
	66	43	56,1	2	28	1,7	66,73225292	2,46713296	
	66	45	12,4	2	22	45,2	66,75345207	2,37923493	
	66	39	56,7	2	21	29,1	66,66574295	2,35807555	
88	66	34	41	2	20	12,9	66,57804169	2,33690415	100
	66	39	56,7	2	21	29,1	66,66574295	2,35807555	
	66	41	13	2	16	12,7	66,68694959	2,27018385	
	66	35	57,3	2	14	56,5	66,59926021	2,24902035	
89	66	39	56,7	2	21	29,1	66,66574295	2,35807555	100
	66	45	12,4	2	22	45,2	66,75345207	2,37923493	
	66	46	28,7	2	17	28,8	66,77464678	2,29133554	
	66	41	13	2	16	12,7	66,68694959	2,27018385	

Bloc	Longitude (E)			Latitude (N)			Longitude (E)	Latitude (N)	Superficie (km <sup>2</sup> )
	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés	Minutes	Secondes	Degrés décimaux	Degrés décimaux	
90	66	45	12,4	2	22	45,2	66,75345207	2,37923493	100
	66	50	28,2	2	24	1,4	66,84116883	2,40038221	
	66	51	44,5	2	18	44,9	66,86235155	2,31247536	
	66	46	28,7	2	17	28,8	66,77464678	2,29133554	
91	66	41	13	2	16	12,7	66,68694959	2,27018385	100
	66	46	28,7	2	17	28,8	66,77464678	2,29133554	
	66	47	45	2	12	12,4	66,79583705	2,20343482	
	66	42	29,3	2	10	56,2	66,70815157	2,18229076	
92	66	46	28,7	2	17	28,8	66,77464678	2,29133554	100
	66	51	44,5	2	18	44,9	66,86235155	2,31247536	
	66	53	0,7	2	13	28,4	66,88353005	2,22456722	
	66	47	45	2	12	12,4	66,79583705	2,20343482	
<i>Grappe K</i>									
93	66	40	23,8	2	0	25,5	66,67328861	2,00707019	100
	66	45	47,5	2	0	54,4	66,76319545	2,01512442	
	66	46	16,5	1	55	30,2	66,77125279	1,92506640	
	66	40	52,9	1	55	1,3	66,68135956	1,91701808	
94	66	45	47,5	2	0	54,4	66,76319545	2,01512442	100
	66	51	11,2	2	1	23,4	66,85310814	2,02316490	
	66	51	40,1	1	55	59,2	66,86115185	1,93310120	
	66	46	16,5	1	55	30,2	66,77125279	1,92506640	
95	66	40	52,9	1	55	1,3	66,68135956	1,91701808	100
	66	46	16,5	1	55	30,2	66,77125279	1,92506640	
	66	46	45,5	1	50	6	66,77930553	1,83500769	
	66	41	21,9	1	49	37,1	66,68942569	1,82696525	
96	66	46	16,5	1	55	30,2	66,77125279	1,92506640	100
	66	51	40,1	1	55	59,2	66,86115185	1,93310120	
	66	52	9,1	1	50	34,9	66,86919118	1,84303682	
	66	46	45,5	1	50	6	66,77930553	1,83500769	
97	66	39	10	1	49	25,3	66,65278091	1,82368628	100
	66	44	33,6	1	49	54,2	66,74266076	1,83172872	
	66	45	2,6	1	44	30	66,75070890	1,74166932	
	66	39	39	1	44	1,1	66,66084221	1,73363275	
98	66	44	33,6	1	49	54,2	66,74266076	1,83172872	100
	66	49	57,2	1	50	23,1	66,83254641	1,83975785	
	66	50	26,1	1	44	58,9	66,84058137	1,74969281	
	66	45	2,6	1	44	30	66,75070890	1,74166932	
99	66	39	39	1	44	1,1	66,66084222	1,73363272	100
	66	45	2,6	1	44	30	66,75070891	1,74166929	
	66	45	31,5	1	39	5,8	66,75875246	1,65160921	
	66	40	8	1	38	36,9	66,66889870	1,64357849	

<i>Bloc</i>	<i>Longitude (E)</i>			<i>Latitude (N)</i>			<i>Longitude (E)</i>	<i>Latitude (N)</i>	<i>Superficie (km<sup>2</sup>)</i>
	<i>Degrés</i>	<i>Minutes</i>	<i>Secondes</i>	<i>Degrés</i>	<i>Minutes</i>	<i>Secondes</i>	<i>Degrés décimaux</i>	<i>Degrés décimaux</i>	
100	66	45	2,6	1	44	30	66,75070891	1,74166929	100
	66	50	26,1	1	44	58,9	66,84058138	1,74969278	
	66	50	55	1	39	34,7	66,84861198	1,65962708	
	66	45	31,5	1	39	5,8	66,75875246	1,65160921	

## Annexe II

Carte indiquant l'emplacement du secteur faisant l'objet de la demande (secteur inscrit dans un rectangle de 300 000 kilomètres carrés dont la longueur n'excède pas 1 000 kilomètres)



Abréviations : CR = dorsale de Carlsberg ; CIR = dorsale centrale indienne ; SEIR = dorsale sud-est indienne ; SWIR = dorsale sud-ouest indienne.

 Emplacement du secteur faisant l'objet de la demande.

### Carte du secteur d'application montrant la localisation des grappes et des blocs dans une zone rectangulaire de 300 000 kilomètres carrés comprenant 11 grappes et 100 blocs

