



## Conseil

Distr. générale  
25 février 2013  
Français  
Original : anglais

---

### Dix-neuvième session

Kingston (Jamaïque)

15-26 juillet 2013

## **Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique du Conseil de l'Autorité internationale des fonds marins concernant une demande d'approbation d'un plan de travail relatif à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse présentée par la Japan Oil, Gas and Metals National Corporation**

### **I. Introduction**

1. Le 3 août 2012, 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 encroûtements cobaltifères de ferromanganèse dans la Zone (voir ISBA/19/LTC/4), présentée par la Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC), conformément au Règlement relatif à la prospection et à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse dans la Zone (ISBA/18/A/11, annexe). Le secteur sur lequel porte la demande est une superficie de 3 000 kilomètres carrés, à l'est de l'île de Minami-Torishima dans le Pacifique occidental.

2. En application de l'alinéa c) de l'article 22 du Règlement, par une note verbale en date du 28 août 2012, le Secrétaire général a avisé les membres de l'Autorité de la réception de la demande et leur a communiqué les renseignements d'ordre général y relatifs. Il a par ailleurs fait inscrire l'examen de la demande à l'ordre du jour de la réunion de la Commission juridique et technique tenue du 4 au 8 février 2013.



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

### **A. Méthode générale appliquée par la Commission pour l'examen de la demande**

3. Lorsqu'elle a examiné la demande, la Commission a pris note que, conformément aux dispositions 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 concernant en particulier la forme des demandes, avait pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 du Règlement, et disposait de la capacité financière et technique nécessaire pour exécuter le projet de plan de travail relatif à l'exploration. Conformément au paragraphe 4 de l'article 23 du Règlement, la Commission doit apprécier si le plan de travail proposé prévoit une protection efficace de la santé et de la sécurité des êtres humains ainsi qu'une protection et une préservation efficaces du milieu marin, et s'il 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. Le paragraphe 5 du même article dispose que si elle conclut que les conditions énoncées au paragraphe 3 de l'article 23 sont remplies et que le plan de travail relatif à l'exploration proposé satisfait à celles posées au paragraphe 4, la Commission recommande au Conseil d'approuver le plan de travail relatif à l'exploration.

4. Lorsqu'elle a examiné le plan de travail proposé relatif à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse, la Commission a tenu compte des principes, politiques et objectifs liés aux activités dans la Zone, conformément à la partie XI et à l'annexe III de la Convention et à 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 à huit clos les 4, 6 et 7 février 2013.

6. Avant de procéder à un examen détaillé, la Commission a invité le représentant du demandeur, Yoshiyuki Kita, Directeur général adjoint de JOGMEC à faire un exposé sur la demande. Les membres de la délégation ci-après ont fait des déclarations : Keita Koda, Directeur adjoint; Akira Usui, Président de la commission JOGMEC chargée des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse et Yoshihisa Shirayama, Directeur exécutif de la recherche à l'organisme pour les sciences et technologies géologiques et océanographiques du Japon. Les membres de la Commission ont félicité le demandeur pour son exposé et posé des questions d'ordre juridique, technique et environnemental pour obtenir de plus amples renseignements sur la demande avant de se réunir à huis clos pour l'examiner en détail.

### III. Récapitulatif de la demande

#### A. Renseignements concernant le demandeur

7. Nom et coordonnées du demandeur :
  - a) Nom : Japan Oil, Gas and Metals National Corporation (JOGMEC);
  - b) Adresse géographique : Toramon Twin Building, 2-10-1, Toranomom, Minato-ku, Tokyo 105-0001 (Japon);
  - c) Adresse postale : idem;
  - d) Numéro de téléphone : 81 3 6758 8000;
  - e) Numéro de télécopie : 81 3 6758 8008;
  - f) Adresse électronique : isa-jogmec@jogmec.go.jp.
8. Représentant désigné du demandeur :
  - a) Nom : Hirobumi Kawano, Président de JOGMEC;
  - b) Adresse géopostale : voir ci-dessus
  - c) Numéro de téléphone : 81 3 6758 8030;
  - d) Numéro de télécopie : 81 3 6758 8060;
  - e) Adresse électronique : voir ci-dessus;
  - f) Lieu d'immatriculation du demandeur et établissement principal/domicile : 2-10-1 Toranomom, Minato-ku, Tokyo, 105-0001 (Japon).
9. Le demandeur a fourni une copie certifiée conforme de son certificat d'immatriculation à la date du 6 juin 2012. Il indique que la société est une entreprise publique, créée en vertu de la loi n° 94 (2002), qui applique les politiques mises en place par l'État patronnant la demande pour se procurer des ressources naturelles et de l'énergie, et qu'il est le seul organisme chargé de l'exploration de pétrole, de gaz, d'hydrates de méthane et des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse. Ses activités portent sur l'exploration et l'évaluation des ressources, le financement de projets relatifs aux ressources minérales, la recherche et le développement dans le domaine des minéraux, du pétrole, du gaz et des métaux rares, le contrôle de la pollution marine et les mesures de sauvegarde de l'environnement.

#### B. Patronage

10. L'État patronnant la demande est le Japon, qui a promulgué la loi de 1982 sur les mesures intérimaires concernant l'exploitation des ressources minérales des fonds marins, et ses arrêtés.
11. La date à laquelle l'État patronnant la demande a déposé son instrument de ratification de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et à laquelle il a consenti à être lié par l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention est le 20 juin 1996.

12. Le certificat de patronage est daté du 26 juillet 2012; il a été délivré par Hiroshi Yamaguchi, Représentant permanent du Japon auprès de l'Autorité internationale des fonds marins.

13. Le certificat de patronage indique que la nationalité du demandeur est japonaise et que l'État patronnant la demande parraine le demandeur en vertu de l'alinéa b) du paragraphe 2 de l'article 153 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et du paragraphe 4 de l'article 4 de l'annexe III à la Convention, et conformément à la législation et à la réglementation nationales pertinentes.

### **C. Zone visée par la demande**

14. La zone comprend 150 blocs d'une superficie de 20 kilomètres carrés chacun, qui sont répartis sur six monts sous-marins. Les blocs sont regroupés en huit grappes, de 5 à 40 blocs contigus chacune. Chaque bloc est de forme rectangulaire et mesure 5 kilomètres d'est en ouest sur 4 kilomètres du nord au sud. Tous les blocs se trouvent dans une zone géographique mesurant au plus 545 kilomètres d'est en ouest et 550 kilomètres du nord au sud, soit 299 750 kilomètres carrés. Les coordonnées et l'emplacement général de la zone visée par la demande figurent en annexe au présent document. Ces données sont conformes à l'article 12.

### **D. Autres informations**

15. Le demandeur n'a précédemment obtenu aucun contrat de l'Autorité.

16. La demande contenait un engagement écrit daté du 26 juillet 2012 et signé par le représentant désigné du demandeur, conformément à l'article 15. Cet engagement a été annulé et remplacé par un autre engagement daté du 28 juillet 2012, également signé par le représentant désigné du demandeur.

17. Le demandeur choisit d'offrir une participation au capital d'une entreprise conjointe conformément à l'article 19 du Règlement.

18. Le demandeur a acquitté un droit de 500 000 dollars au moment de la présentation de sa demande conformément à l'article 21 du Règlement.

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

19. Les documents techniques ci-après ont été joints à la demande :

- a) Informations relatives à la zone visée par la demande :
  - i) Graphiques de l'emplacement des blocs;
  - ii) Liste des coordonnées des blocs faisant l'objet de la demande;
- b) Certificat de patronage;
- c) Informations permettant au Conseil de s'assurer que le demandeur est financièrement capable d'exécuter le plan de travail proposé;

- d) Informations permettant au Conseil de s'assurer que le demandeur est techniquement capable d'exécuter le plan de travail proposé;
- e) Plan de travail relatif à l'exploration;
- f) Programme de formation;
- g) Engagements écrits du demandeur.

## **V. Examen de la capacité financière et technique du demandeur**

### **A. Capacité financière**

20. Le demandeur a déclaré qu'il était financièrement capable d'exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé et s'est acquitté de ses obligations financières vis-à-vis de l'Autorité. Lors de son examen, la Commission a noté que le demandeur avait fourni une déclaration financière datée du 6 juillet 2012 et dûment signée par Yukio Edano, Ministre de l'économie, du commerce et de l'industrie du Japon, certifiant que le demandeur était financièrement capable d'exécuter le plan de travail proposé. Le demandeur a également fourni des copies de ses états financiers vérifiés, y compris les bilans et les comptes de profits et pertes correspondant aux années fiscales les plus récentes (2008, 2009 et 2010). Il a déclaré qu'il n'aurait pas besoin d'emprunter pour financer le plan de travail relatif à l'exploration proposé.

### **B. Capacité technique**

21. Le demandeur a indiqué que, bien qu'il n'ait pas passé de contrat avec l'Autorité par le passé, il était la seule entreprise publique japonaise chargée de l'exploration des ressources minérales des fonds marins depuis 1975 et qu'il effectuait depuis 1987 des études sur les encroûtements cobaltifères de ferromanganèse dans la zone économique exclusive japonaise et la Zone .

22. Lors de son examen, la Commission a noté que le demandeur avait fourni des renseignements complets sur ses capacités techniques, y compris des informations sur de précédentes campagnes de recherche associées à des études sur les encroûtements cobaltifères de ferromanganèse, des travaux de recherche-développement liés au traitement et à la métallurgie relatifs aux encroûtements cobaltifères de ferromanganèse et une étude initiale de l'environnement dans la zone visée par la demande de 1997 à 2010. Le demandeur a sélectionné 150 blocs, principalement au sommet de monts sous-marins où les encroûtements cobaltifères de ferromanganèse ne sont pas recouverts de sédiments. Il a précisé qu'il procéderait avec prudence et rassemblerait les informations nécessaires en ce qui concerne l'environnement dès le stade de la planification des travaux d'exploration, afin de se conformer au projet de règlement pour la gestion de l'environnement relatif aux ressources minérales des fonds marins, élaboré par l'International Marine Minerals Society (Société internationale pour les ressources minérales des fonds marins). Il a indiqué que les études d'impact sur l'environnement porteraient sur les secteurs d'extraction minière sélectionnés et leur voisinage, notamment sur les perturbations que pourraient subir les pentes situées en contrebas de la zone

d'extraction. Les études s'attacheront également à délimiter la région où se trouvent les biotes qui permettront la recolonisation et de faire en sorte de ne pas causer de dégâts irréparables à la structure et aux fonctions de l'écosystème. Le demandeur a indiqué aussi qu'il suivrait toutes les recommandations formulées par la Commission juridique et technique et l'actualité des études d'impact environnemental. Il a dit avoir signé un accord avec l'Organisme pour les sciences et technologies géologiques et océanographiques du Japon en vertu duquel les installations de l'un ou l'autre pouvaient être utilisées en fonction des besoins.

23. Le demandeur a fourni des renseignements relatifs à la prévention, à la réduction et à la maîtrise des risques et des conséquences pour le milieu marin. Il a indiqué que les activités proposées ne devraient pas entraîner de pollution importante ni de changements notables ou nuisibles dans le milieu marin, mais que s'il devenait manifeste qu'elles pourraient avoir des conséquences, elles feraient alors l'objet d'une évaluation. Il a décrit les mesures d'atténuation des effets sur l'environnement visant à prévenir, réduire et maîtriser la pollution du milieu marin et d'autres risques.

## **VI. Examen des données et informations fournies pour l'approbation du plan de travail relatif à l'exploration**

24. Conformément à l'article 20 du Règlement, la demande d'approbation du plan de travail relatif à l'exploration est assortie des renseignements ci-après :

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 juridique et technique;

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 du Règlement;

f) Le calendrier des dépenses annuelles prévues pour le programme d'activités des cinq années à venir;

25. La Commission a acquis la certitude que les informations fournies répondaient aux exigences du Règlement et fait observer qu'elle attendait avec intérêt que le demandeur lui soumette des rapports accompagnés des données pertinentes, comme

le prescrit le Règlement et conformément aux recommandations qu'elle formulerait en temps utile sur la voie à suivre. Elle a remercié également les représentants du demandeur de s'être dits prêts à donner à l'Autorité accès à d'importants lots de données issues de l'étude et de l'exploration d'encroûtements cobaltifères de ferromanganèse auxquelles le demandeur procédait depuis de nombreuses années.

## VII. Programme de formation

26. Le demandeur a déclaré qu'il avait fait ses preuves en matière de formation technique dans les pays en développement, en coopération avec le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique et l'Agence japonaise de coopération internationale. Il a indiqué que, en coopération avec l'Organisme pour les sciences et technologies géologiques et océanographiques du Japon et des universités, il proposerait des programmes de formation consacrés à des questions liées à l'exploration et à l'exploitation des ressources marines, telles que les technologies d'exploration, les technologies d'extraction et de traitement, les sciences de la mer, la gestion de l'environnement et la protection contre la pollution résultant de l'extraction minière, afin de transférer ces technologies aux États en développement. Selon le programme, les installations ou le matériel du demandeur ou de l'Organisme seraient utilisés pour les programmes de formation dispensés aux ingénieurs de l'Autorité et des États en développement. Le demandeur a déclaré en outre que les programmes (nombre de participants, calendrier et structure) seraient mis au point en consultation avec l'Autorité et l'État patronnant la demande.

## VIII. Conclusions et recommandations

27. Après avoir examiné les informations présentées par le demandeur, qui sont résumées dans les parties III à VII ci-dessus, la Commission constate que la demande a été dûment présentée conformément au Règlement et que le demandeur :

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

28. La Commission constate qu'aucune des conditions prévues au paragraphe 6 de l'article 23 du Règlement n'est applicable.

29. Pour ce qui est du plan de travail proposé pour l'exploration, la Commission constate que ce plan :

- 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 risquent d'entraver l'utilisation de voies de circulation reconnues essentielles à la navigation internationale ni dans des zones où se pratique une pêche intensive.

30. 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 présenté par JOGMEC.

## Annexe I

### Coordonnées et emplacement général de la zone visée par la demande

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
C1	1 /150	2.380.000	525.000	20,0	21	31	21,1544	159	14	29,0361
		2.384.000	525.000		21	33	31,2583	159	14	29,2512
		2.384.000	530.000		21	33	30,9812	159	17	23,0999
		2.380.000	530.000		21	31	20,8779	159	17	22,8418
	2 /150	2.384.000	525.000	20,0	21	33	31,2583	159	14	29,2512
		2.388.000	525.000		21	35	41,3615	159	14	29,4668
		2.388.000	530.000		21	35	41,0840	159	17	23,3586
		2.384.000	530.000		21	33	30,9812	159	17	23,0999
	3 /150	2.388.000	525.000	20,0	21	35	41,3615	159	14	29,4668
		2.392.000	525.000		21	37	51,4643	159	14	29,6829
		2.392.000	530.000		21	37	51,1862	159	17	23,6179
		2.388.000	530.000		21	35	41,0840	159	17	23,3586
	4 /150	2.384.000	530.000	20,0	21	33	30,9812	159	17	23,0999
		2.388.000	530.000		21	35	41,0840	159	17	23,3586
		2.388.000	535.000		21	35	40,7560	159	20	17,2496
		2.384.000	535.000		21	33	30,6538	159	20	16,9478
	5 /150	2.388.000	530.000	20,0	21	35	41,0840	159	17	23,3586
		2.392.000	530.000		21	37	51,1862	159	17	23,6179
		2.392.000	535.000		21	37	50,8576	159	20	17,5521
		2.388.000	535.000		21	35	40,7560	159	20	17,2496
	6 /150	2.372.000	535.000	20,0	21	27	00,3440	159	20	16,0461
		2.376.000	535.000		21	29	10,4478	159	20	16,3460
		2.376.000	540.000		21	29	10,0714	159	23	10,1069
		2.372.000	540.000		21	26	59,9683	159	23	09,7641
	7 /150	2.376.000	535.000	20,0	21	29	10,4478	159	20	16,3460
		2.380.000	535.000		21	31	20,5511	159	20	16,6466
		2.380.000	540.000		21	31	20,1740	159	23	10,4504
		2.376.000	540.000		21	29	10,0714	159	23	10,1069
	8 /150	2.380.000	535.000	20,0	21	31	20,5511	159	20	16,6466
		2.384.000	535.000		21	33	30,6538	159	20	16,9478
		2.384.000	540.000		21	33	30,2761	159	23	10,7947

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.380.000	540.000	20,0	21	31	20,1740	159	23	10,4504
	9 /150	2.384.000	535.000	20,0	21	33	30,6538	159	20	16,9478
		2.388.000	535.000		21	35	40,7560	159	20	17,2496
		2.388.000	540.000		21	35	40,3775	159	23	11,1396
		2.384.000	540.000		21	33	30,2761	159	23	10,7947
	10 /150	2.376.000	540.000	20,0	21	29	10,0714	159	23	10,1069
		2.380.000	540.000		21	31	20,1740	159	23	10,4504
		2.380.000	545.000		21	31	19,7467	159	26	04,2531
		2.376.000	545.000		21	29	09,6449	159	26	03,8667
	11 /150	2.384.000	540.000	20,0	21	33	30,2761	159	23	10,7947
		2.388.000	540.000		21	35	40,3775	159	23	11,1396
		2.388.000	545.000		21	35	39,9486	159	26	05,0285
		2.384.000	545.000		21	33	29,8479	159	26	04,6404
	12 /150	2.388.000	540.000	20,0	21	35	40,3775	159	23	11,1396
		2.392.000	540.000		21	37	50,4784	159	23	11,4853
		2.392.000	545.000		21	37	50,0487	159	26	05,4173
		2.388.000	545.000		21	35	39,9486	159	26	05,0285
	13 /150	2.384.000	545.000	20,0	21	33	29,8479	159	26	04,6404
		2.388.000	545.000		21	35	39,9486	159	26	05,0285
		2.388.000	550.000		21	35	39,4692	159	28	58,9160
		2.384.000	550.000		21	33	29,3694	159	28	58,4849
	14 /150	2.388.000	545.000	20,0	21	35	39,9486	159	26	05,0285
		2.392.000	545.000		21	37	50,0487	159	26	05,4173
		2.392.000	550.000		21	37	49,5684	159	28	59,3481
		2.388.000	550.000		21	35	39,4692	159	28	58,9160
	15 /150	2.392.000	545.000	20,0	21	37	50,0487	159	26	05,4173
		2.396.000	545.000		21	40	00,1482	159	26	05,8070
		2.396.000	550.000		21	39	59,6671	159	28	59,7811
		2.392.000	550.000		21	37	49,5684	159	28	59,3481
	16 /150	2.368.000	550.000	20,0	21	24	48,9645	159	28	56,7692
		2.372.000	550.000		21	26	59,0666	159	28	57,1967
		2.372.000	555.000		21	26	58,5406	159	31	50,9110
		2.368.000	555.000		21	24	48,4395	159	31	50,4407

<i>Grappe</i>	<i>Numéro du bloc</i>	<i>Coordonnées UTM-N Zone 57 N</i>	<i>Coordonnées UTM-E Zone 57 N</i>	<i>Aire (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Latitude N (degrés)</i>	<i>Latitude N (minutes)</i>	<i>Latitude N (secondes)</i>	<i>Longitude E (degrés)</i>	<i>Longitude E (minutes)</i>	<i>Longitude E (secondes)</i>
	17 /150	2.380.000	550.000	20,0	21	31	19,2690	159	28	58,0546
		2.384.000	550.000		21	33	29,3694	159	28	58,4849
		2.384.000	555.000		21	33	28,8405	159	31	52,3279
		2.380.000	555.000		21	31	18,7411	159	31	51,8546
	18 /150	2.384.000	550.000	20,0	21	33	29,3694	159	28	58,4849
		2.388.000	550.000		21	35	39,4692	159	28	58,9160
		2.388.000	555.000		21	35	38,9393	159	31	52,8022
		2.384.000	555.000		21	33	28,8405	159	31	52,3279
	19 /150	2.364.000	555.000	20,0	21	22	38,3379	159	31	49,9714
		2.368.000	555.000		21	24	48,4395	159	31	50,4407
		2.368.000	560.000		21	24	47,8645	159	34	44,1107
		2.364.000	560.000		21	22	37,7639	159	34	43,5987
	20 /150	2.368.000	555.000	20,0	21	24	48,4395	159	31	50,4407
		2.372.000	555.000		21	26	58,5406	159	31	50,9110
		2.372.000	560.000		21	26	57,9645	159	34	44,6237
		2.368.000	560.000		21	24	47,8645	159	34	44,1107
	21 /150	2.372.000	555.000	20,0	21	26	58,5406	159	31	50,9110
		2.376.000	555.000		21	29	08,6411	159	31	51,3823
		2.376.000	560.000		21	29	08,0640	159	34	45,1379
		2.372.000	560.000		21	26	57,9645	159	34	44,6237
	22 /150	2.376.000	555.000	20,0	21	29	08,6411	159	31	51,3823
		2.380.000	555.000		21	31	18,7411	159	31	51,8546
		2.380.000	560.000		21	31	18,1629	159	34	45,6531
		2.376.000	560.000		21	29	08,0640	159	34	45,1379
	23 /150	2.380.000	555.000	20,0	21	31	18,7411	159	31	51,8546
		2.384.000	555.000		21	33	28,8405	159	31	52,3279
		2.384.000	560.000		21	33	28,2612	159	34	46,1695
		2.380.000	560.000		21	31	18,1629	159	34	45,6531
24 /150	2.372.000	560.000	20,0	21	26	57,9645	159	34	44,6237	
	2.376.000	560.000		21	29	08,0640	159	34	45,1379	
	2.376.000	565.000		21	29	07,4366	159	37	38,8918	
	2.372.000	565.000		21	26	57,3383	159	37	38,3348	
25 /150	2.376.000	560.000	20,0	21	29	08,0640	159	34	45,1379	
	2.380.000	560.000		21	31	18,1629	159	34	45,6531	

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.380.000	565.000	20,0	21	31	17,5344	159	37	39,4499
		2.376.000	565.000		21	29	07,4366	159	37	38,8918
	26 /150	2.380.000	560.000	20,0	21	31	18,1629	159	34	45,6531
		2.384.000	560.000		21	33	28,2612	159	34	46,1695
		2.384.000	565.000		21	33	27,6315	159	37	40,0093
		2.380.000	565.000		21	31	17,5344	159	37	39,4499
	27 /150	2.364.000	560.000	20,0	21	22	37,7639	159	34	43,5987
		2.368.000	560.000		21	24	47,8645	159	34	44,1107
		2.368.000	565.000		21	24	47,2395	159	37	37,7790
		2.364.000	565.000		21	22	37,1400	159	37	37,2243
	28 /150	2.360.000	565.000	20,0	21	20	27,0400	159	37	36,6708
		2.364.000	565.000		21	22	37,1400	159	37	37,2243
		2.364.000	570.000		21	22	36,4662	159	40	30,8481
		2.360.000	570.000		21	20	26,3675	159	40	30,2521
	29 /150	2.368.000	565.000	20,0	21	24	47,2395	159	37	37,7790
		2.372.000	565.000		21	26	57,3383	159	37	38,3348
		2.372.000	570.000		21	26	56,6620	159	40	32,0440
		2.368.000	570.000		21	24	46,5644	159	40	31,4454
	30 /150	2.352.000	570.000	20,0	21	16	06,1683	159	40	29,0637
		2.356.000	570.000		21	18	16,2682	159	40	29,6573
		2.356.000	575.000		21	18	15,5471	159	43	23,1941
		2.352.000	575.000		21	16	05,4486	159	43	22,5581
	31 /150	2.356.000	570.000	20,0	21	18	16,2682	159	40	29,6573
		2.360.000	570.000		21	20	26,3675	159	40	30,2521
		2.360.000	575.000		21	20	25,6451	159	43	23,8314
		2.356.000	575.000		21	18	15,5471	159	43	23,1941
	32 /150	2.364.000	570.000	20,0	21	22	36,4662	159	40	30,8481
		2.368.000	570.000		21	24	46,5644	159	40	31,4454
		2.368.000	575.000		21	24	45,8394	159	43	25,1100
		2.364.000	575.000		21	22	35,7425	159	43	24,4700
	33 /150	2.368.000	570.000	20,0	21	24	46,5644	159	40	31,4454
		2.372.000	570.000		21	26	56,6620	159	40	32,0440
		2.372.000	575.000		21	26	55,9356	159	43	25,7513
		2.368.000	575.000		21	24	45,8394	159	43	25,1100

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	34 /150	2.364.000	575.000	20,0	21	22	35,7425	159	43	24,4700
		2.368.000	575.000		21	24	45,8394	159	43	25,1100
		2.368.000	580.000		21	24	45,0643	159	46	18,7724
		2.364.000	580.000		21	22	34,9689	159	46	18,0897
	35 /150	2.364.000	580.000	20,0	21	22	34,9689	159	46	18,0897
		2.368.000	580.000		21	24	45,0643	159	46	18,7724
		2.368.000	585.000		21	24	44,2392	159	49	12,4325
		2.364.000	585.000		21	22	34,1453	159	49	11,7073
	36 /150	2.356.000	585.000	20,0	21	18	13,9558	159	49	10,2613
		2.360.000	585.000		21	20	24,0509	159	49	10,9835
		2.360.000	590.000		21	20	23,1790	159	52	04,5561
		2.356.000	590.000		21	18	13,0856	159	52	03,7914
	37 /150	2.360.000	585.000	20,0	21	20	24,0509	159	49	10,9835
		2.364.000	585.000		21	22	34,1453	159	49	11,7073
		2.364.000	590.000		21	22	33,2718	159	52	05,3224
		2.360.000	590.000		21	20	23,1790	159	52	04,5561
	38 /150	2.364.000	585.000	20,0	21	22	34,1453	159	49	11,7073
		2.368.000	585.000		21	24	44,2392	159	49	12,4325
		2.368.000	590.000		21	24	43,3641	159	52	06,0903
		2.364.000	590.000		21	22	33,2718	159	52	05,3224
39 /150	2.356.000	590.000	20,0	21	18	13,0856	159	52	03,7914	
	2.360.000	590.000		21	20	23,1790	159	52	04,5561	
	2.360.000	595.000		21	20	22,2572	159	54	58,1262	
	2.356.000	595.000		21	18	12,1656	159	54	57,3190	
40 /150	2.364.000	590.000	20,0	21	22	33,2718	159	52	05,3224	
	2.368.000	590.000		21	24	43,3641	159	52	06,0903	
	2.368.000	595.000		21	24	42,4389	159	54	59,7456	
	2.364.000	595.000		21	22	32,3484	159	54	58,9350	
C2	41 /150	2.344.000	595.000	20,0	21	11	41,8871	159	54	54,9077
		2.348.000	595.000		21	13	51,9805	159	54	55,7098
		2.348.000	600.000		21	13	51,0143	159	57	49,1501
		2.344.000	600.000		21	11	40,9227	159	57	48,3058
42 /150	2.348.000	595.000	20,0	21	13	51,9805	159	54	55,7098	
	2.352.000	595.000		21	16	02,0733	159	54	56,5135	

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.352.000	600.000	20,0	21	16	01,1053	159	57	49,9961
		2.348.000	600.000		21	13	51,0143	159	57	49,1501
	43 /150	2.344.000	600.000	20,0	21	11	40,9227	159	57	48,3058
		2.348.000	600.000		21	13	51,0143	159	57	49,1501
		2.348.000	605.000		21	13	49,9986	160	0	42,5876
		2.344.000	605.000		21	11	39,9089	160	0	41,7011
	44 /150	2.348.000	600.000	20,0	21	13	51,0143	159	57	49,1501
		2.352.000	600.000		21	16	01,1053	159	57	49,9961
		2.352.000	605.000		21	16	00,0877	160	0	43,4759
		2.348.000	605.000		21	13	49,9986	160	0	42,5876
	45 /150	2.356.000	600.000	20,0	21	18	11,1958	159	57	50,8440
		2.360.000	600.000		21	20	21,2857	159	57	51,6936
		2.360.000	605.000		21	20	20,2643	160	0	45,2582
		2.356.000	605.000		21	18	10,1763	160	0	44,3661
	46 /150	2.348.000	605.000	20,0	21	13	49,9986	160	0	42,5876
		2.352.000	605.000		21	16	00,0877	160	0	43,4759
		2.352.000	610.000		21	15	59,0204	160	3	36,9528
		2.348.000	610.000		21	13	48,9333	160	3	36,0222
	47 /150	2.352.000	605.000	20,0	21	16	00,0877	160	0	43,4759
		2.356.000	605.000		21	18	10,1763	160	0	44,3661
		2.356.000	610.000		21	18	09,1070	160	3	37,8853
		2.352.000	610.000		21	15	59,0204	160	3	36,9528
	48 /150	2.356.000	605.000	20,0	21	18	10,1763	160	0	44,3661
		2.360.000	605.000		21	20	20,2643	160	0	45,2582
		2.360.000	610.000		21	20	19,1930	160	3	38,8199
		2.356.000	610.000		21	18	09,1070	160	3	37,8853
	49 /150	2.352.000	610.000	20,0	21	15	59,0204	160	3	36,9528
		2.356.000	610.000		21	18	09,1070	160	3	37,8853
		2.356.000	615.000		21	18	07,9879	160	6	31,4015
		2.352.000	615.000		21	15	57,9035	160	6	30,4265
	50 /150	2.356.000	610.000	20,0	21	18	09,1070	160	3	37,8853
		2.360.000	610.000		21	20	19,1930	160	3	38,8199
		2.360.000	615.000		21	20	18,0719	160	6	32,3785
		2.356.000	615.000		21	18	07,9879	160	6	31,4015

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	51 /150	2.356.000	615.000	20,0	21	18	07,9879	160	6	31,4015
		2.360.000	615.000		21	20	18,0719	160	6	32,3785
		2.360.000	620.000		21	20	16,9009	160	9	25,9338
		2.356.000	620.000		21	18	06,8191	160	9	24,9144
C3	52 /150	2.332.000	415.000	20,0	21	5	13,3739	158	10	54,0402
		2.336.000	415.000		21	7	23,4723	158	10	53,3271
		2.336.000	420.000		21	7	24,2852	158	13	46,6486
		2.332.000	420.000		21	5	14,1853	158	13	47,3197
	53 /150	2.332.000	420.000	20,0	21	5	14,1853	158	13	47,3197
		2.336.000	420.000		21	7	24,2852	158	13	46,6486
		2.336.000	425.000		21	7	25,0489	158	16	39,9723
		2.332.000	425.000		21	5	14,9475	158	16	40,6015
	54 /150	2.336.000	420.000	20,0	21	7	24,2852	158	13	46,6486
		2.340.000	420.000		21	9	34,3846	158	13	45,9759
		2.340.000	425.000		21	9	35,1496	158	16	39,3417
		2.336.000	425.000		21	7	25,0489	158	16	39,9723
	55 /150	2.328.000	425.000	20,0	21	3	04,8456	158	16	41,2294
		2.332.000	425.000		21	5	14,9475	158	16	40,6015
		2.332.000	430.000		21	5	15,6605	158	19	33,8854
		2.328.000	430.000		21	3	05,5573	158	19	34,4714
	56 /150	2.332.000	425.000	20,0	21	5	14,9475	158	16	40,6015
		2.336.000	425.000		21	7	25,0489	158	16	39,9723
		2.336.000	430.000		21	7	25,7632	158	19	33,2980
		2.332.000	430.000		21	5	15,6605	158	19	33,8854
	57 /150	2.340.000	425.000	20,0	21	9	35,1496	158	16	39,3417
		2.344.000	425.000		21	11	45,2499	158	16	38,7097
		2.344.000	430.000		21	11	45,9669	158	19	32,1197
		2.340.000	430.000		21	9	35,8653	158	19	32,7095
	58 /150	2.344.000	425.000	20,0	21	11	45,2499	158	16	38,7097
		2.348.000	425.000		21	13	55,3495	158	16	38,0765
		2.348.000	430.000		21	13	56,0679	158	19	31,5286
		2.344.000	430.000		21	11	45,9669	158	19	32,1197
	59 /150	2.328.000	430.000	20,0	21	3	05,5573	158	19	34,4714
		2.332.000	430.000		21	5	15,6605	158	19	33,8854

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.332.000	435.000	20,0	21	5	16,3244	158	22	27,1711
		2.328.000	435.000		21	3	06,2199	158	22	27,7154
	60 /150	2.332.000	430.000	20,0	21	5	15,6605	158	19	33,8854
		2.336.000	430.000		21	7	25,7632	158	19	33,2980
		2.336.000	435.000		21	7	26,4283	158	22	26,6258
		2.332.000	435.000		21	5	16,3244	158	22	27,1711
	61 /150	2.336.000	430.000	20,0	21	7	25,7632	158	19	33,2980
		2.340.000	430.000		21	9	35,8653	158	19	32,7095
		2.340.000	435.000		21	9	36,5317	158	22	26,0792
		2.336.000	435.000		21	7	26,4283	158	22	26,6258
	62 /150	2.340.000	430.000	20,0	21	9	35,8653	158	19	32,7095
		2.344.000	430.000		21	11	45,9669	158	19	32,1197
		2.344.000	435.000		21	11	46,6345	158	22	25,5315
		2.340.000	435.000		21	9	36,5317	158	22	26,0792
	63 /150	2.328.000	435.000	20,0	21	3	06,2199	158	22	27,7154
		2.332.000	435.000		21	5	16,3244	158	22	27,1711
		2.332.000	440.000		21	5	16,9390	158	25	20,4587
		2.328.000	440.000		21	3	06,8334	158	25	20,9611
	64 /150	2.332.000	435.000	20,0	21	5	16,3244	158	22	27,1711
		2.336.000	435.000		21	7	26,4283	158	22	26,6258
		2.336.000	440.000		21	7	27,0441	158	25	19,9553
		2.332.000	440.000		21	5	16,9390	158	25	20,4587
	65 /150	2.336.000	435.000	20,0	21	7	26,4283	158	22	26,6258
		2.340.000	435.000		21	9	36,5317	158	22	26,0792
		2.340.000	440.000		21	9	37,1486	158	25	19,4508
		2.336.000	440.000		21	7	27,0441	158	25	19,9553
	66 /150	2.324.000	440.000	20,0	21	0	56,7272	158	25	21,4624
		2.328.000	440.000		21	3	06,8334	158	25	20,9611
		2.328.000	445.000		21	3	07,3978	158	28	14,2085
		2.324.000	445.000		21	0	57,2906	158	28	14,6680
	67 /150	2.328.000	440.000	20,0	21	3	06,8334	158	25	20,9611
		2.332.000	440.000		21	5	16,9390	158	25	20,4587
		2.332.000	445.000		21	5	17,5045	158	28	13,7480
		2.328.000	445.000		21	3	07,3978	158	28	14,2085

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	68 /150	2.332.000	440.000	20,0	21	5	16,9390	158	25	20,4587
		2.336.000	440.000		21	7	27,0441	158	25	19,9553
		2.336.000	445.000		21	7	27,6106	158	28	13,2865
		2.332.000	445.000		21	5	17,5045	158	28	13,7480
	69 /150	2.336.000	440.000	20,0	21	7	27,0441	158	25	19,9553
		2.340.000	440.000		21	9	37,1486	158	25	19,4508
		2.340.000	445.000		21	9	37,7162	158	28	12,8240
		2.336.000	445.000		21	7	27,6106	158	28	13,2865
	70 /150	2.324.000	445.000	20,0	21	0	57,2906	158	28	14,6680
		2.328.000	445.000		21	3	07,3978	158	28	14,2085
		2.328.000	450.000		21	3	07,9131	158	31	07,4574
		2.324.000	450.000		21	0	57,8049	158	31	07,8752
	71 /150	2.328.000	445.000	20,0	21	3	07,3978	158	28	14,2085
		2.332.000	445.000		21	5	17,5045	158	28	13,7480
		2.332.000	450.000		21	5	18,0208	158	31	07,0388
		2.328.000	450.000		21	3	07,9131	158	31	07,4574
	72 /150	2.332.000	445.000	20,0	21	5	17,5045	158	28	13,7480
		2.336.000	445.000		21	7	27,6106	158	28	13,2865
		2.336.000	450.000		21	7	28,1279	158	31	06,6192
		2.332.000	450.000		21	5	18,0208	158	31	07,0388
	73 /150	2.336.000	445.000	20,0	21	7	27,6106	158	28	13,2865
		2.340.000	445.000		21	9	37,7162	158	28	12,8240
		2.340.000	450.000		21	9	38,2344	158	31	06,1988
		2.336.000	450.000		21	7	28,1279	158	31	06,6192
	74 /150	2.324.000	450.000	20,0	21	0	57,8049	158	31	07,8752
		2.328.000	450.000		21	3	07,9131	158	31	07,4574
		2.328.000	455.000		21	3	08,3794	158	34	00,7077
		2.324.000	455.000		21	0	58,2703	158	34	01,0837
	75 /150	2.328.000	450.000	20,0	21	3	07,9131	158	31	07,4574
		2.332.000	450.000		21	5	18,0208	158	31	07,0388
		2.332.000	455.000		21	5	18,4879	158	34	00,3309
		2.328.000	455.000		21	3	08,3794	158	34	00,7077
	76 /150	2.332.000	450.000		21	5	18,0208	158	31	07,0388
		2.336.000	450.000		21	7	28,1279	158	31	06,6192

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.336.000	455.000	20,0	21	7	28,5959	158	33	59,9533
		2.332.000	455.000		21	5	18,4879	158	34	00,3309
C4	77 /150	2.320.000	315.000	20,0	20	58	16,6618	157	13	13,7628
		2.324.000	315.000		21	0	26,7121	157	13	12,2215
		2.324.000	320.000		21	0	28,5014	157	16	05,3441
		2.320.000	320.000		20	58	18,4476	157	16	06,8438
	78 /150	2.324.000	315.000	20,0	21	0	26,7121	157	13	12,2215
		2.328.000	315.000		21	2	36,7619	157	13	10,6770
		2.328.000	320.000		21	2	38,5545	157	16	03,8412
		2.324.000	320.000		21	0	28,5014	157	16	05,3441
	79 /150	2.320.000	320.000	20,0	20	58	18,4476	157	16	06,8438
		2.324.000	320.000		21	0	28,5014	157	16	05,3441
		2.324.000	325.000		21	0	30,2415	157	18	58,4717
		2.320.000	325.000		20	58	20,1845	157	18	59,9297
	80 /150	2.324.000	320.000	20,0	21	0	28,5014	157	16	05,3441
		2.328.000	320.000		21	2	38,5545	157	16	03,8412
		2.328.000	325.000		21	2	40,2979	157	18	57,0105
		2.324.000	325.000		21	0	30,2415	157	18	58,4717
	81 /150	2.316.000	325.000	20,0	20	56	10,1269	157	19	01,3847
		2.320.000	325.000		20	58	20,1845	157	18	59,9297
		2.320.000	330.000		20	58	21,8724	157	21	53,0205
		2.316.000	330.000		20	56	11,8117	157	21	54,4340
	82 /150	2.320.000	325.000	20,0	20	58	20,1845	157	18	59,9297
		2.324.000	325.000		21	0	30,2415	157	18	58,4717
		2.324.000	330.000		21	0	31,9326	157	21	51,6041
		2.320.000	330.000		20	58	21,8724	157	21	53,0205
	83 /150	2.316.000	330.000	20,0	20	56	11,8117	157	21	54,4340
		2.320.000	330.000		20	58	21,8724	157	21	53,0205
		2.320.000	335.000		20	58	23,5113	157	24	46,1160
		2.316.000	335.000		20	56	13,4475	157	24	47,4880
C5	84 /150	2.156.000	370.000	20,0	19	29	39,7617	157	45	40,3751
		2.160.000	370.000		19	31	49,8665	157	45	39,3840
		2.160.000	375.000		19	31	51,0207	157	48	30,9179
		2.156.000	375.000		19	29	40,9136	157	48	31,8710

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	85 /150	2.156.000	375.000	20,0	19	29	40,9136	157	48	31,8710
		2.160.000	375.000		19	31	51,0207	157	48	30,9179
		2.160.000	380.000		19	31	52,1296	157	51	22,4552
		2.156.000	380.000		19	29	42,0203	157	51	23,3702
	86 /150	2.160.000	375.000	20,0	19	31	51,0207	157	48	30,9179
		2.164.000	375.000		19	34	01,1273	157	48	29,9628
		2.164.000	380.000		19	34	02,2384	157	51	21,5382
		2.160.000	380.000		19	31	52,1296	157	51	22,4552
	87 /150	2.164.000	375.000	20,0	19	34	01,1273	157	48	29,9628
		2.168.000	375.000		19	36	11,2333	157	48	29,0055
		2.168.000	380.000		19	36	12,3466	157	51	20,6192
		2.164.000	380.000		19	34	02,2384	157	51	21,5382
	88 /150	2.168.000	375.000	20,0	19	36	11,2333	157	48	29,0055
		2.172.000	375.000		19	38	21,3388	157	48	28,0460
		2.172.000	380.000		19	38	22,4544	157	51	19,6981
		2.168.000	380.000		19	36	12,3466	157	51	20,6192
	89 /150	2.156.000	380.000	20,0	19	29	42,0203	157	51	23,3702
		2.160.000	380.000		19	31	52,1296	157	51	22,4552
		2.160.000	385.000		19	31	53,1932	157	54	13,9957
		2.156.000	385.000		19	29	43,0818	157	54	14,8726
	90 /150	2.160.000	380.000	20,0	19	31	52,1296	157	51	22,4552
		2.164.000	380.000		19	34	02,2384	157	51	21,5382
		2.164.000	385.000		19	34	03,3041	157	54	13,1169
		2.160.000	385.000		19	31	53,1932	157	54	13,9957
	91 /150	2.164.000	380.000	20,0	19	34	02,2384	157	51	21,5382
		2.168.000	380.000		19	36	12,3466	157	51	20,6192
		2.168.000	385.000		19	36	13,4145	157	54	12,2361
		2.164.000	385.000		19	34	03,3041	157	54	13,1169
92 /150	2.168.000	380.000	20,0	19	36	12,3466	157	51	20,6192	
	2.172.000	380.000		19	38	22,4544	157	51	19,6981	
	2.172.000	385.000		19	38	23,5243	157	54	11,3534	
	2.168.000	385.000		19	36	13,4145	157	54	12,2361	
93 /150	2.156.000	385.000		19	29	43,0818	157	54	14,8726	
	2.160.000	385.000		19	31	53,1932	157	54	13,9957	

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)	
		2.160.000	390.000	20,0	19	31	54,2115	157	57	05,5392	
		2.156.000	390.000		19	29	44,0980	157	57	06,3780	
	94 /150	2.160.000	385.000	20,0	19	31	53,1932	157	54	13,9957	
		2.164.000	385.000		19	34	03,3041	157	54	13,1169	
		2.164.000	390.000		19	34	04,3244	157	57	04,6986	
		2.160.000	390.000		19	31	54,2115	157	57	05,5392	
	95 /150	2.164.000	385.000	20,0	19	34	03,3041	157	54	13,1169	
		2.168.000	385.000		19	36	13,4145	157	54	12,2361	
		2.168.000	390.000		19	36	14,4369	157	57	03,8561	
		2.164.000	390.000		19	34	04,3244	157	57	04,6986	
	96 /150	2.152.000	390.000	20,0	19	27	33,9840	157	57	07,2149	
		2.156.000	390.000		19	29	44,0980	157	57	06,3780	
		2.156.000	395.000		19	29	45,0691	157	59	57,8863	
		2.152.000	395.000		19	27	34,9532	157	59	58,6852	
	97 /150	2.156.000	390.000	20,0	19	29	44,0980	157	57	06,3780	
		2.160.000	390.000		19	31	54,2115	157	57	05,5392	
		2.160.000	395.000		19	31	55,1845	157	59	57,0857	
		2.156.000	395.000		19	29	45,0691	157	59	57,8863	
	98 /150	2.160.000	390.000	20,0	19	31	54,2115	157	57	05,5392	
		2.164.000	390.000		19	34	04,3244	157	57	04,6986	
		2.164.000	395.000		19	34	05,2994	157	59	56,2832	
		2.160.000	395.000		19	31	55,1845	157	59	57,0857	
	99 /150	2.156.000	395.000	20,0	19	29	45,0691	157	59	57,8863	
		2.160.000	395.000		19	31	55,1845	157	59	57,0857	
		2.160.000	400.000		19	31	56,1123	158	2	48,6349	
		2.156.000	400.000		19	29	45,9950	158	2	49,3975	
	100 /150	2.160.000	395.000	20,0	19	31	55,1845	157	59	57,0857	
		2.164.000	395.000		19	34	05,2994	157	59	56,2832	
		2.164.000	400.000		19	34	06,2290	158	2	47,8707	
		2.160.000	400.000		19	31	56,1123	158	2	48,6349	
	C6	101 /150	2.172.000	610.000	20,0	19	38	24,5487	160	2	56,9883
			2.176.000	610.000		19	40	34,6601	160	2	57,8345
			2.176.000	615.000		19	40	33,6336	160	5	49,5313
			2.172.000	615.000		19	38	23,5243	160	5	48,6466

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	102 /150	2.172.000	615.000	20,0	19	38	23,5243	160	5	48,6466
		2.176.000	615.000		19	40	33,6336	160	5	49,5313
		2.176.000	620.000		19	40	32,5615	160	8	41,2250
		2.172.000	620.000		19	38	22,4544	160	8	40,3019
	103 /150	2.176.000	615.000	20,0	19	40	33,6336	160	5	49,5313
		2.180.000	615.000		19	42	43,7424	160	5	50,4179
		2.180.000	620.000		19	42	42,6682	160	8	42,1502
		2.176.000	620.000		19	40	32,5615	160	8	41,2250
	104 /150	2.180.000	615.000	20,0	19	42	43,7424	160	5	50,4179
		2.184.000	615.000		19	44	53,8507	160	5	51,3065
		2.184.000	620.000		19	44	52,7743	160	8	43,0774
		2.180.000	620.000		19	42	42,6682	160	8	42,1502
	105 /150	2.172.000	620.000	20,0	19	38	22,4544	160	8	40,3019
		2.176.000	620.000		19	40	32,5615	160	8	41,2250
		2.176.000	625.000		19	40	31,4438	160	11	32,9155
		2.172.000	625.000		19	38	21,3388	160	11	31,9540
	106 /150	2.176.000	620.000	20,0	19	40	32,5615	160	8	41,2250
		2.180.000	620.000		19	42	42,6682	160	8	42,1502
		2.180.000	625.000		19	42	41,5482	160	11	33,8792
		2.176.000	625.000		19	40	31,4438	160	11	32,9155
107 /150	2.180.000	620.000	20,0	19	42	42,6682	160	8	42,1502	
	2.184.000	620.000		19	44	52,7743	160	8	43,0774	
	2.184.000	625.000		19	44	51,6521	160	11	34,8450	
	2.180.000	625.000		19	42	41,5482	160	11	33,8792	
108 /150	2.184.000	625.000	20,0	19	44	51,6521	160	11	34,8450	
	2.188.000	625.000		19	47	01,7555	160	11	35,8130	
	2.188.000	630.000		19	47	00,5851	160	14	27,6160	
	2.184.000	630.000		19	44	50,4841	160	14	26,6093	
109 /150	2.184.000	630.000	20,0	19	44	50,4841	160	14	26,6093	
	2.188.000	630.000		19	47	00,5851	160	14	27,6160	
	2.188.000	635.000		19	46	59,3689	160	17	19,4155	
	2.184.000	635.000		19	44	49,2702	160	17	18,3702	
C7	110 /150	2.156.000	640.000		19	29	37,3224	160	20	02,6062
		2.160.000	640.000		19	31	47,4223	160	20	03,6735

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)	
		2.160.000	645.000	20,0	19	31	46,1322	160	22	55,1968	
		2.156.000	645.000		19	29	36,0349	160	22	54,0914	
	111 /150	2.160.000	640.000	20,0	19	31	47,4223	160	20	03,6735	
		2.164.000	640.000		19	33	57,5217	160	20	04,7432	
		2.164.000	645.000		19	33	56,2290	160	22	56,3046	
		2.160.000	645.000		19	31	46,1322	160	22	55,1968	
	112 /150	2.156.000	645.000	20,0	19	29	36,0349	160	22	54,0914	
		2.160.000	645.000		19	31	46,1322	160	22	55,1968	
		2.160.000	650.000		19	31	44,7968	160	25	46,7162	
		2.156.000	650.000		19	29	34,7021	160	25	45,5727	
	113 /150	2.160.000	645.000	20,0	19	31	46,1322	160	22	55,1968	
		2.164.000	645.000		19	33	56,2290	160	22	56,3046	
		2.164.000	650.000		19	33	54,8910	160	25	47,8622	
		2.160.000	650.000		19	31	44,7968	160	25	46,7162	
	114 /150	2.156.000	645.000	20,0	19	29	36,0349	160	22	54,0914	
		2.160.000	645.000		19	31	46,1322	160	22	55,1968	
		2.160.000	655.000		19	31	43,4161	160	28	38,2316	
		2.156.000	655.000		19	29	33,3242	160	28	37,0500	
	C8	115 /150	2.636.000	520.000	20,0	23	50	06,8848	159	11	46,9894
			2.640.000	520.000		23	52	16,9515	159	11	47,1855
2.640.000			525.000	23		52	16,6977	159	14	43,9807	
2.636.000			525.000	23		50	06,6314	159	14	43,7357	
116 /150		2.648.000	520.000	20,0	23	56	37,0830	159	11	47,5787	
		2.652.000	520.000		23	58	47,1478	159	11	47,7759	
		2.652.000	525.000		23	58	46,8927	159	14	44,7188	
		2.648.000	525.000		23	56	36,8283	159	14	44,4723	
117 /150		2.620.000	525.000	20,0	23	41	26,3604	159	14	42,7603	
		2.624.000	525.000		23	43	36,4291	159	14	43,0034	
		2.624.000	530.000		23	43	36,1210	159	17	39,6024	
		2.620.000	530.000		23	41	26,0529	159	17	39,3107	
118 /150		2.624.000	525.000	20,0	23	43	36,4291	159	14	43,0034	
		2.628.000	525.000		23	45	46,4971	159	14	43,2470	
		2.628.000	530.000		23	45	46,1885	159	17	39,8947	
		2.624.000	530.000		23	43	36,1210	159	17	39,6024	

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	119 /150	2.628.000	525.000	20,0	23	45	46,4971	159	14	43,2470
		2.632.000	525.000		23	47	56,5646	159	14	43,4911
		2.632.000	530.000		23	47	56,2555	159	17	40,1876
		2.628.000	530.000		23	45	46,1885	159	17	39,8947
	120 /150	2.632.000	525.000	20,0	23	47	56,5646	159	14	43,4911
		2.636.000	525.000		23	50	06,6314	159	14	43,7357
		2.636.000	530.000		23	50	06,3218	159	17	40,4811
		2.632.000	530.000		23	47	56,2555	159	17	40,1876
	121 /150	2.636.000	525.000	20,0	23	50	06,6314	159	14	43,7357
		2.640.000	525.000		23	52	16,6977	159	14	43,9807
		2.640.000	530.000		23	52	16,3875	159	17	40,7752
		2.636.000	530.000		23	50	06,3218	159	17	40,4811
	122 /150	2.640.000	525.000	20,0	23	52	16,6977	159	14	43,9807
		2.644.000	525.000		23	54	26,7633	159	14	44,2263
		2.644.000	530.000		23	54	26,4526	159	17	41,0698
		2.640.000	530.000		23	52	16,3875	159	17	40,7752
	123 /150	2.644.000	525.000	20,0	23	54	26,7633	159	14	44,2263
		2.648.000	525.000		23	56	36,8283	159	14	44,4723
		2.648.000	530.000		23	56	36,5171	159	17	41,3651
		2.644.000	530.000		23	54	26,4526	159	17	41,0698
	124 /150	2.648.000	525.000	20,0	23	56	36,8283	159	14	44,4723
		2.652.000	525.000		23	58	46,8927	159	14	44,7188
		2.652.000	530.000		23	58	46,5809	159	17	41,6609
		2.648.000	530.000		23	56	36,5171	159	17	41,3651
	125 /150	2.608.000	530.000	20,0	23	34	55,8448	159	17	38,4389
		2.612.000	530.000		23	37	05,9147	159	17	38,7289
		2.612.000	535.000		23	37	05,5525	159	20	35,1815
		2.608.000	535.000		23	34	55,4832	159	20	34,8431
	126 /150	2.612.000	530.000	20,0	23	37	05,9147	159	17	38,7289
		2.616.000	530.000		23	39	15,9841	159	17	39,0195
		2.616.000	535.000		23	39	15,6213	159	20	35,5205
		2.612.000	535.000		23	37	05,5525	159	20	35,1815
	127 /150	2.616.000	530.000		23	39	15,9841	159	17	39,0195
		2.620.000	530.000		23	41	26,0529	159	17	39,3107

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.620.000	535.000	20,0	23	41	25,6894	159	20	35,8602
		2.616.000	535.000		23	39	15,6213	159	20	35,5205
	128 /150	2.620.000	530.000	20,0	23	41	26,0529	159	17	39,3107
		2.624.000	530.000		23	43	36,1210	159	17	39,6024
		2.624.000	535.000		23	43	35,7569	159	20	36,2005
		2.620.000	535.000		23	41	25,6894	159	20	35,8602
	129 /150	2.624.000	530.000	20,0	23	43	36,1210	159	17	39,6024
		2.628.000	530.000		23	45	46,1885	159	17	39,8947
		2.628.000	535.000		23	45	45,8238	159	20	36,5416
		2.624.000	535.000		23	43	35,7569	159	20	36,2005
	130 /150	2.628.000	530.000	20,0	23	45	46,1885	159	17	39,8947
		2.632.000	530.000		23	47	56,2555	159	17	40,1876
		2.632.000	535.000		23	47	55,8901	159	20	36,8833
		2.628.000	535.000		23	45	45,8238	159	20	36,5416
	131 /150	2.632.000	530.000	20,0	23	47	56,2555	159	17	40,1876
		2.636.000	530.000		23	50	06,3218	159	17	40,4811
		2.636.000	535.000		23	50	05,9558	159	20	37,2257
		2.632.000	535.000		23	47	55,8901	159	20	36,8833
	132 /150	2.636.000	530.000	20,0	23	50	06,3218	159	17	40,4811
		2.640.000	530.000		23	52	16,3875	159	17	40,7752
		2.640.000	535.000		23	52	16,0209	159	20	37,5687
		2.636.000	535.000		23	50	05,9558	159	20	37,2257
	133 /150	2.640.000	530.000	20,0	23	52	16,3875	159	17	40,7752
		2.644.000	530.000		23	54	26,4526	159	17	41,0698
		2.644.000	535.000		23	54	26,0854	159	20	37,9125
		2.640.000	535.000		23	52	16,0209	159	20	37,5687
	134 /150	2.604.000	535.000	20,0	23	32	45,4132	159	20	34,5055
		2.608.000	535.000		23	34	55,4832	159	20	34,8431
		2.608.000	540.000		23	34	55,0659	159	23	31,2463
		2.604.000	540.000		23	32	44,9967	159	23	30,8604
	135 /150	2.608.000	535.000	20,0	23	34	55,4832	159	20	34,8431
		2.612.000	535.000		23	37	05,5525	159	20	35,1815
		2.612.000	540.000		23	37	05,1345	159	23	31,6329
		2.608.000	540.000		23	34	55,0659	159	23	31,2463

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
	136 /150	2.612.000	535.000	20,0	23	37	05,5525	159	20	35,1815
		2.616.000	535.000		23	39	15,6213	159	20	35,5205
		2.616.000	540.000		23	39	15,2026	159	23	32,0204
		2.612.000	540.000		23	37	05,1345	159	23	31,6329
	137 /150	2.616.000	535.000	20,0	23	39	15,6213	159	20	35,5205
		2.620.000	535.000		23	41	25,6894	159	20	35,8602
		2.620.000	540.000		23	41	25,2700	159	23	32,4086
		2.616.000	540.000		23	39	15,2026	159	23	32,0204
	138 /150	2.620.000	535.000	20,0	23	41	25,6894	159	20	35,8602
		2.624.000	535.000		23	43	35,7569	159	20	36,2005
		2.624.000	540.000		23	43	35,3368	159	23	32,7976
		2.620.000	540.000		23	41	25,2700	159	23	32,4086
	139 /150	2.624.000	535.000	20,0	23	43	35,7569	159	20	36,2005
		2.628.000	535.000		23	45	45,8238	159	20	36,5416
		2.628.000	540.000		23	45	45,4030	159	23	33,1873
		2.624.000	540.000		23	43	35,3368	159	23	32,7976
	140 /150	2.628.000	535.000	20,0	23	45	45,8238	159	20	36,5416
		2.632.000	535.000		23	47	55,8901	159	20	36,8833
		2.632.000	540.000		23	47	55,4686	159	23	33,5779
		2.628.000	540.000		23	45	45,4030	159	23	33,1873
	141 /150	2.632.000	535.000	20,0	23	47	55,8901	159	20	36,8833
		2.636.000	535.000		23	50	05,9558	159	20	37,2257
		2.636.000	540.000		23	50	05,5336	159	23	33,9692
		2.632.000	540.000		23	47	55,4686	159	23	33,5779
	142 /150	2.636.000	535.000	20,0	23	50	05,9558	159	20	37,2257
		2.640.000	535.000		23	52	16,0209	159	20	37,5687
		2.640.000	540.000		23	52	15,5979	159	23	34,3612
		2.636.000	540.000		23	50	05,5336	159	23	33,9692
	143 /150	2.616.000	540.000	20,0	23	39	15,2026	159	23	32,0204
		2.620.000	540.000		23	41	25,2700	159	23	32,4086
		2.620.000	545.000		23	41	24,7947	159	26	28,9558
		2.616.000	545.000		23	39	14,7281	159	26	28,5191
	144 /150	2.620.000	540.000	20,0	23	41	25,2700	159	23	32,4086
		2.624.000	540.000		23	43	35,3368	159	23	32,7976

Grappe	Numéro du bloc	Coordonnées UTM-N Zone 57 N	Coordonnées UTM-E Zone 57 N	Aire (km <sup>2</sup> )	Latitude N (degrés)	Latitude N (minutes)	Latitude N (secondes)	Longitude E (degrés)	Longitude E (minutes)	Longitude E (secondes)
		2.624.000	545.000	20,0	23	43	34,8607	159	26	29,3934
		2.620.000	545.000		23	41	24,7947	159	26	28,9558
	145 /150	2.624.000	540.000	20,0	23	43	35,3368	159	23	32,7976
		2.628.000	540.000		23	45	45,4030	159	23	33,1873
		2.628.000	545.000		23	45	44,9261	159	26	29,8319
		2.624.000	545.000		23	43	34,8607	159	26	29,3934
	146 /150	2.628.000	540.000	20,0	23	45	45,4030	159	23	33,1873
		2.632.000	540.000		23	47	55,4686	159	23	33,5779
		2.632.000	545.000		23	47	54,9908	159	26	30,2712
		2.628.000	545.000		23	45	44,9261	159	26	29,8319
	147 /150	2.632.000	540.000	20,0	23	47	55,4686	159	23	33,5779
		2.636.000	540.000		23	50	05,5336	159	23	33,9692
		2.636.000	545.000		23	50	05,0550	159	26	30,7114
		2.632.000	545.000		23	47	54,9908	159	26	30,2712
	148 /150	2.620.000	545.000	20,0	23	41	24,7947	159	26	28,9558
		2.624.000	545.000		23	43	34,8607	159	26	29,3934
		2.624.000	550.000		23	43	34,3285	159	29	25,9879
		2.620.000	550.000		23	41	24,2634	159	29	25,5017
	149 /150	2.624.000	545.000	20,0	23	43	34,8607	159	26	29,3934
		2.628.000	545.000		23	45	44,9261	159	26	29,8319
2.628.000		550.000	23		45	44,3930	159	29	26,4751	
2.624.000		550.000	23		43	34,3285	159	29	25,9879	
150 /150	2.624.000	550.000	20,0	23	43	34,3285	159	29	25,9879	
	2.628.000	550.000		23	45	44,3930	159	29	26,4751	
	2.628.000	555.000		23	45	43,8038	159	32	23,1168	
	2.624.000	555.000		23	43	33,7403	159	32	22,5809	

## Annexe II

### Carte de l'emplacement de la zone visée par la demande

