



## Conseil

Distr. générale  
9 juillet 2014  
Français  
Original : anglais

Vingtième session  
Kingston (Jamaïque)  
14-25 juillet 2014

### **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 encroûtements cobaltifères de ferromanganèse par la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais**

#### **I. Introduction**

1. Le 31 décembre 2013, 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 de la Zone, présentée en application du Règlement relatif à la prospection et à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse dans la Zone (ISBA/18/A/11, annexe; ci-après, le « Règlement »). La demande porte sur une étendue totale de 3 000 kilomètres carrés située dans le seuil du Rio Grande, dans l'océan Atlantique Sud.

2. Comme le prévoit l'alinéa c) de l'article 22 du Règlement, le Secrétaire général a, par une note verbale datée du 31 décembre 2013, avisé les membres de l'Autorité de la réception de la demande et leur a communiqué les renseignements d'ordre général correspondants. Il a également inscrit l'examen de la demande à l'ordre du jour de la réunion de la Commission juridique et technique qui s'est tenue du 3 au 13 février 2014.



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

### **A. Méthode générale employée par la Commission**

3. Lors de l'examen de la demande, la Commission a tenu compte du fait que, conformément aux dispositions de l'article 6 de l'annexe III à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, elle devait tout d'abord s'assurer de manière objective que le demandeur s'était conformé aux dispositions du Règlement, en particulier en ce qui concerne la forme des demandes, c'est-à-dire avait pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 du Règlement, et disposait des capacités financière et technique nécessaires pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé. Conformément aux dispositions du paragraphe 4 de l'article 23 du Règlement, la Commission devait ensuite déterminer si le plan de travail assurait une protection effective de la santé et de la sécurité des êtres humains ainsi que la protection et la préservation efficaces du milieu marin, et s'il garantissait que des installations ne seraient pas mises en place là où elles risquaient d'entraver l'utilisation de couloirs maritimes jugés essentiels pour la navigation internationale ni dans des zones de pêche intensive. Le paragraphe 5 du même article dispose en outre que, si elle conclut que les conditions énoncées au paragraphe 3 sont remplies et que le plan proposé satisfait à celles du 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 relatif à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse, la Commission a tenu compte des principes, politiques et objectifs relatifs aux activités menées dans la Zone énoncés dans la partie XI et l'annexe III à la Convention et dans l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer.

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

5. La Commission a examiné la demande lors de séances tenues à huis clos les 7 et 10 février 2014 ainsi que le 8 juillet 2014.

6. Avant d'entamer l'examen détaillé de la demande, la Commission a invité le représentant du demandeur, Roberto Ventura Santos, Directeur de géologie de ressources minérales de la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, à en faire une présentation. Ventura Santos était accompagné du Représentant permanent du Brésil auprès de l'Autorité, Antonio Francisco Da Costa e Silva Neto, d'Eugênio Pires Frazão, chercheur en géologie à la CPRM, de Claudia Maria Rezende de Souza, coordonnatrice exécutive de la CPRM et de José Angel Alvarez Perez, professeur et chercheur à l'Université Vale do Rio Doce. Les membres de la Commission ont ensuite demandé des précisions sur certains aspects de la demande, puis se sont réunis à huis clos pour examiner celle-ci en détail. À la suite de cet examen initial, la Commission a décidé de prier son président de transmettre une liste de questions écrites au demandeur par l'intermédiaire du Secrétaire général. La Commission a décidé de reporter l'examen de la demande, de le reprendre à titre prioritaire à sa prochaine réunion, en juillet 2014. Les réponses écrites du

demandeur, qui sont venues compléter la demande initiale, ont été prises en compte par la Commission lorsqu'elle a examiné la demande à sa réunion de juillet.

### III. Récapitulatif de la demande

#### A. Renseignements concernant le demandeur

7. Nom et coordonnées du demandeur :
  - a) Nom : Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais;
  - b) Adresse physique : SGAN, 603, Conj. J., Parte A, 1° andar, Brasilia, DF, Brésil, Code postal 70830-100;
  - c) Adresse postale : idem;
  - d) Téléphone : 55 61 32259500;
  - e) Télécopie : 55 61 32253985;
  - f) Adresse électronique : manoel.barretto@cprm.gov.br.
8. Représentant attitré du demandeur :
  - a) Nom : Roberto Ventura Santos, Directeur de géologie de ressources minérales de la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais;
  - b) Adresse physique et postale : voir ci-dessus;
  - c) Téléphone : 55 61 32231059;
  - d) Télécopie : 55 61 3224 0687;
  - e) Adresse électronique : roberto.ventura@cprm.gov.br;
  - f) Lieu d'immatriculation et principal lieu d'activité/domicile du demandeur : Brasilia, DF, Brésil.
9. Le demandeur est une entreprise publique dénommée Commission géologique du Brésil, qui dépend du Ministère brésilien des mines et de l'énergie. La société a été créée par la loi n° 764 du 15 août 1969 et a été transformée en entreprise publique par la loi n° 8970 du 28 décembre 1994. Ses statuts ont été approuvés par le décret n° 1524 du 20 juin 1995. Le demandeur a fourni une copie de son inscription au registre officiel de l'Administration fiscale brésilienne, qui atteste son existence.

#### B. Patronage

10. L'État patronnant la demande est le Brésil.
11. Le Brésil a déposé son instrument de ratification de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer le 22 décembre 1988 et consenti à être lié par l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention le 25 octobre 2007.
12. Le certificat de patronage est daté du 24 décembre 2013; il a été délivré par le Ministre brésilien des relations extérieures, M. Luiz Alberto Figueiredo Machado.

13. Le certificat de patronage indique que le demandeur est une entreprise publique placée sous l'autorité du Ministère des mines et de l'énergie de la République fédérative du Brésil, et précise que l'État patronnant la demande assume la responsabilité des activités menées par le demandeur, conformément à l'article 139 et au paragraphe 4 de l'article 153 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, ainsi qu'au paragraphe 4 de l'article 4 de l'annexe III à la Convention.

### **C. Zone visée par la demande**

14. La zone située dans le seuil du Rio Grande comprend 150 blocs d'une superficie de 20 kilomètres carrés chacun. Les blocs sont regroupés en huit grappes, chacune contenant 5 à 56 blocs contigus de forme rectangulaire ou carrée. Tous les blocs se trouvent dans une zone géographique mesurant au plus 550 kilomètres sur 550 kilomètres. Les coordonnées et l'emplacement général de la zone visée par la demande figurent dans l'annexe au présent document.

### **D. Renseignements divers**

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

16. Conformément à l'article 15 du Règlement, la demande contient un engagement écrit, daté du 17 décembre 2013 et signé par Manoel Barreto da Rocha Neto, Président-Directeur 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, conformément à l'article 21 du Règlement.

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

19. Les documents et renseignements techniques ci-après ont été communiqués :

- a) Renseignements relatifs à la zone faisant l'objet de la demande :
  - i) Carte indiquant l'emplacement des blocs;
  - ii) Liste des coordonnées géographiques des blocs faisant l'objet de la demande, établie conformément au Système géodésique mondial 1984;
- b) Certificat de patronage;
- c) Renseignements permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est financièrement en mesure d'exécuter le plan de travail proposé;
- d) Renseignements permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est techniquement en mesure 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 des capacités 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. La Commission a noté qu'il avait présenté des états financiers datés du 24 décembre 2013, dûment signés par le Ministre des relations extérieures du Brésil, Luiz Alberto Figueiredo Machado.

### **B. Capacité technique**

21. Le demandeur a indiqué qu'il menait depuis plus de 40 ans des activités de recherche scientifique et technique en géologie au Brésil et à l'étranger. Dans le domaine de la géologie marine, il participait à l'exécution de programmes spécifiques de recherche marine sur les ressources minérales tels que le Programme pour la prospection et l'exploration des ressources minières dans la zone internationale de l'Atlantique équatorial et de l'Atlantique Sud et le Programme d'évaluation du potentiel en ressources minérales du plateau continental juridique brésilien. Depuis 2009, l'État patronnant mène des activités concernant la géologie et la biodiversité marines dans l'Atlantique Sud, y compris dans l'important élément qu'est le seuil du Rio Grande.

22. La Commission a noté que le demandeur avait également communiqué des renseignements sur le matériel (navires de recherche, matériel d'échantillonnage géologique et géophysique, engins téléguidés et véhicules sous-marins autonomes) et les méthodes qui seraient utilisés pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé. Le demandeur a fourni des informations détaillées sur ses objectifs et ses stratégies en matière de levés géologiques et environnementaux et d'activités de suivi non seulement en zone plate, mais également en zone de faille, à des fins purement écologiques, notamment sur l'évaluation des écosystèmes marins vulnérables et le tracé de zones témoins de préservation. Il a indiqué qu'il produirait tous les ans des données concernant le plan de travail relatif à l'exploration proposé. En outre, il s'est engagé à faire preuve de prudence lors de la planification d'une étude écologique et de stratégies d'échantillonnage géologique afin d'éviter ou de réduire au minimum tout préjudice imprévu pour l'environnement.

23. Le demandeur a également donné des indications sur la prévention, la réduction et la maîtrise des risques ainsi que de l'impact potentiel sur le milieu marin. Il a indiqué qu'il disposait de la capacité nécessaire pour faire face à tout incident ou activité pouvant causer un dommage grave au milieu marin. Le demandeur a adopté des mesures internationalement reconnues visant à prévenir, réduire et maîtriser la pollution de l'environnement marin, comme le prescrit en particulier la Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (MARPOL 73/78). Il a également indiqué qu'il gérait des programmes pour

l'environnement, tels que le programme national de recherche en géochimie de l'environnement et en géologie médicale, le plan du centre national de gestion des risques et des catastrophes, et le plan national de gestion des risques et d'intervention en cas de catastrophe.

## **VI. Examen des données et informations présentées aux fins de 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, dispositions 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) Une évaluation préliminaire de l'impact que les activités d'exploration envisagées sont susceptibles d'avoir sur le milieu marin;

d) Une description des mesures envisagées pour la prévention, la réduction et la maîtrise de la pollution et d'autres risques ainsi que tout impact potentiel 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 années à venir.

## **VII. Programme de formation**

25. La Commission a noté que le demandeur avait présenté une proposition détaillée qui devrait permettre d'offrir jusqu'à 10 possibilités de formation dans le cadre du premier programme d'activités quinquennal. Le programme de formation proposé comporte également des informations sur le contenu, les objectifs et le calendrier des activités de formation. La Commission a souligné que, lors de l'élaboration du programme, le demandeur et le Secrétaire général devraient s'assurer que la formation était conforme aux recommandations concernant les programmes de formation au titre des plans de travail relatifs à l'exploration formulées à l'intention des contractants et des États qui les patronnent, mises au point par la Commission à sa dix-neuvième session (ISBA/19/LTC/14).

## VIII. Conclusion et recommandations

26. Après avoir examiné les informations présentées par le demandeur, et résumées aux sections III à VII du présent document, 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 visés à l'article 15 du Règlement;
- c) Dispose des capacités financière et technique nécessaires pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration envisagé.

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

28. La Commission constate en outre que le plan de travail proposé :

- a) Prévoit une protection efficace de la santé et de la sécurité des êtres humains;
- b) Prévoit une protection et une préservation efficaces du milieu marin;
- c) Garantit que les installations ne seront pas mises en place là où elles risquent d'entraver l'utilisation des couloirs maritimes jugés essentiels pour la navigation internationale ni dans des zones de pêche intensive.

29. 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 la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais.

## Annexe I

**Liste des coordonnées des blocs visés par la demande  
(selon le système géodésique mondial WGS 84)**

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
66	20	Secteur 1	-30.78144705	-36.06689483
66	20	Secteur 1	-30.78020124	-36.11907393
66	20	Secteur 1	-30.74416066	-36.11791094
66	20	Secteur 1	-30.74540471	-36.06575123
66	20	Secteur 1	-30.78144706	-36.06689483
67	20	Secteur 1	-30.78267192	-36.01471252
67	20	Secteur 1	-30.78144706	-36.06689483
67	20	Secteur 1	-30.74540471	-36.06575123
67	20	Secteur 1	-30.74662783	-36.01358829
67	20	Secteur 1	-30.78267192	-36.01471252
71	20	Secteur 1	-30.72487621	-36.16947702
71	20	Secteur 1	-30.72228538	-36.27376053
71	20	Secteur 1	-30.70426769	-36.27315135
71	20	Secteur 1	-30.70557263	-36.22102095
71	20	Secteur 1	-30.70685667	-36.16888717
71	20	Secteur 1	-30.72487621	-36.16947702
72	20	Secteur 1	-30.74416067	-36.11791094
72	20	Secteur 1	-30.7428957	-36.17006739
72	20	Secteur 1	-30.72487621	-36.16947702
72	20	Secteur 1	-30.70685667	-36.16888717
72	20	Secteur 1	-30.70811984	-36.11675006
72	20	Secteur 1	-30.74416067	-36.11791094
73	20	Secteur 1	-30.74540471	-36.06575123
73	20	Secteur 1	-30.74416067	-36.11791094
73	20	Secteur 1	-30.70811984	-36.11675006
73	20	Secteur 1	-30.70936212	-36.06460969
73	20	Secteur 1	-30.74540471	-36.06575123
79	20	Secteur 1	-30.70557263	-36.22102095
79	20	Secteur 1	-30.7042677	-36.27315135
79	20	Secteur 1	-30.66823212	-36.27193466
79	20	Secteur 1	-30.66953519	-36.21982354
79	20	Secteur 1	-30.70557263	-36.22102095
80	20	Secteur 1	-30.70685667	-36.16888717
80	20	Secteur 1	-30.70557263	-36.22102095
80	20	Secteur 1	-30.66953519	-36.21982354
80	20	Secteur 1	-30.67081741	-36.16770906

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
80	20	Secteur 1	-30.70685667	-36.16888717
81	20	Secteur 1	-30.70811984	-36.11675006
81	20	Secteur 1	-30.70685667	-36.16888717
81	20	Secteur 1	-30.67081741	-36.16770906
81	20	Secteur 1	-30.67207878	-36.11559126
81	20	Secteur 1	-30.70811984	-36.11675006
82	20	Secteur 1	-30.70936212	-36.06460969
82	20	Secteur 1	-30.70811984	-36.11675006
82	20	Secteur 1	-30.67207878	-36.11559126
82	20	Secteur 1	-30.67331928	-36.0634702
82	20	Secteur 1	-30.70936212	-36.06460969
83	20	Secteur 1	-30.66823212	-36.27193466
83	20	Secteur 1	-30.6669082	-36.32404234
83	20	Secteur 1	-30.63087427	-36.32280858
83	20	Secteur 1	-30.6321963	-36.27072014
83	20	Secteur 1	-30.66823212	-36.27193466
84	20	Secteur 1	-30.66953519	-36.21982354
84	20	Secteur 1	-30.66823212	-36.27193466
84	20	Secteur 1	-30.6321963	-36.27072014
84	20	Secteur 1	-30.63349751	-36.2186283
84	20	Secteur 1	-30.66953519	-36.21982354
85	20	Secteur 1	-30.67081741	-36.16770906
85	20	Secteur 1	-30.66953519	-36.21982354
85	20	Secteur 1	-30.63349751	-36.2186283
85	20	Secteur 1	-30.63477791	-36.16653308
85	20	Secteur 1	-30.67081741	-36.16770906
86	20	Secteur 1	-30.67207878	-36.11559126
86	20	Secteur 1	-30.67081741	-36.16770906
86	20	Secteur 1	-30.63477791	-36.16653308
86	20	Secteur 1	-30.63603748	-36.11443455
86	20	Secteur 1	-30.67207878	-36.11559126
87	20	Secteur 1	-30.62953142	-36.37489354
87	20	Secteur 1	-30.62816778	-36.42697498
87	20	Secteur 1	-30.59213747	-36.42570501
87	20	Secteur 1	-30.59349917	-36.37364278
87	20	Secteur 1	-30.62953142	-36.37489354
88	20	Secteur 1	-30.63087427	-36.32280858
88	20	Secteur 1	-30.62953142	-36.37489354
88	20	Secteur 1	-30.59349917	-36.37364278

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
88	20	Secteur 1	-30.5948401	-36.32157704
88	20	Secteur 1	-30.63087427	-36.32280858
89	20	Secteur 1	-30.6321963	-36.27072014
89	20	Secteur 1	-30.63087427	-36.32280858
89	20	Secteur 1	-30.5948401	-36.32157704
89	20	Secteur 1	-30.59616024	-36.26950783
89	20	Secteur 1	-30.6321963	-36.27072014
90	20	Secteur 1	-30.63349751	-36.2186283
90	20	Secteur 1	-30.6321963	-36.27072014
90	20	Secteur 1	-30.59616024	-36.26950783
90	20	Secteur 1	-30.59745959	-36.2174352
90	20	Secteur 1	-30.63349751	-36.2186283
91	20	Secteur 1	-30.59349917	-36.37364278
91	20	Secteur 1	-30.59213747	-36.42570501
91	20	Secteur 1	-30.55610691	-36.42443733
91	20	Secteur 1	-30.55746666	-36.37239427
91	20	Secteur 1	-30.59349917	-36.37364278
92	20	Secteur 1	-30.5948401	-36.32157704
92	20	Secteur 1	-30.59349918	-36.37364278
92	20	Secteur 1	-30.55746667	-36.37239427
92	20	Secteur 1	-30.55880568	-36.32034772
92	20	Secteur 1	-30.5948401	-36.32157704
93	20	Secteur 1	-30.59616025	-36.26950783
93	20	Secteur 1	-30.5948401	-36.32157704
93	20	Secteur 1	-30.55880568	-36.32034772
93	20	Secteur 1	-30.56012395	-36.26829769
93	20	Secteur 1	-30.59616025	-36.26950783
94	20	Secteur 1	-30.5974596	-36.2174352
94	20	Secteur 1	-30.59616025	-36.26950783
94	20	Secteur 1	-30.56012395	-36.26829769
94	20	Secteur 1	-30.56142144	-36.21624426
94	20	Secteur 1	-30.5974596	-36.2174352
95	20	Secteur 1	-30.57170821	-36.16448021
95	20	Secteur 1	-30.59873817	-36.16535921
95	20	Secteur 1	-30.5974596	-36.2174352
95	20	Secteur 1	-30.56142144	-36.21624426
95	20	Secteur 1	-30.56269819	-36.16418747
95	20	Secteur 1	-30.57170821	-36.16448021
96	20	Secteur 1	-30.55746667	-36.37239427

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
96	20	Secteur 1	-30.55610691	-36.42443733
96	20	Secteur 1	-30.54114542	-36.4239116
96	20	Secteur 1	-30.5200761	-36.42317193
96	20	Secteur 1	-30.52143391	-36.37114803
96	20	Secteur 1	-30.55746667	-36.37239427
97	20	Secteur 1	-30.56269819	-36.16418747
97	20	Secteur 1	-30.56142144	-36.21624426
97	20	Secteur 1	-30.52538305	-36.21505546
97	20	Secteur 1	-30.52665796	-36.16301783
97	20	Secteur 1	-30.56269819	-36.16418747
98	20	Secteur 1	-30.572715	-36.12282855
98	20	Secteur 1	-30.57170821	-36.16448021
98	20	Secteur 1	-30.56269819	-36.16418747
98	20	Secteur 1	-30.52665796	-36.16301783
98	20	Secteur 1	-30.52766296	-36.12138535
98	20	Secteur 1	-30.572715	-36.12282855
99	20	Secteur 1	-30.5200761	-36.42317193
99	20	Secteur 1	-30.54114542	-36.4239116
99	20	Secteur 1	-30.53976573	-36.47594313
99	20	Secteur 1	-30.5037368	-36.47465956
99	20	Secteur 1	-30.5051145	-36.42264716
99	20	Secteur 1	-30.5200761	-36.42317193
100	20	Secteur 1	-30.52143391	-36.37114803
100	20	Secteur 1	-30.5200761	-36.42317193
100	20	Secteur 1	-30.5051145	-36.42264716
100	20	Secteur 1	-30.48404505	-36.42190881
100	20	Secteur 1	-30.48540092	-36.36990402
100	20	Secteur 1	-30.52143391	-36.37114803
101	20	Secteur 1	-30.5037368	-36.47465956
101	20	Secteur 1	-30.50233841	-36.52666835
101	20	Secteur 1	-30.46631122	-36.52536801
101	20	Secteur 1	-30.46770761	-36.47337831
101	20	Secteur 1	-30.5037368	-36.47465956
102	20	Secteur 1	-30.48404505	-36.42190881
102	20	Secteur 1	-30.5051145	-36.42264716
102	20	Secteur 1	-30.5037368	-36.47465956
102	20	Secteur 1	-30.46770761	-36.47337831
102	20	Secteur 1	-30.46908335	-36.42138499
102	20	Secteur 1	-30.48404505	-36.42190881

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
103	20	Secteur 1	-30.48540092	-36.36990402
103	20	Secteur 1	-30.48404505	-36.42190881
103	20	Secteur 1	-30.46908336	-36.42138499
103	20	Secteur 1	-30.44801375	-36.42064798
103	20	Secteur 1	-30.44936769	-36.36866225
103	20	Secteur 1	-30.48540093	-36.36990402
104	20	Secteur 1	-30.48673612	-36.31789572
104	20	Secteur 1	-30.48540093	-36.36990402
104	20	Secteur 1	-30.44936769	-36.36866225
104	20	Secteur 1	-30.45070097	-36.31667303
104	20	Secteur 1	-30.48673612	-36.31789572
105	20	Secteur 1	-30.46770762	-36.47337831
105	20	Secteur 1	-30.46631122	-36.52536801
105	20	Secteur 1	-30.43028378	-36.52407002
105	20	Secteur 1	-30.43167818	-36.47209936
105	20	Secteur 1	-30.46770762	-36.47337831
106	20	Secteur 1	-30.44801375	-36.42064798
106	20	Secteur 1	-30.46908336	-36.42138499
106	20	Secteur 1	-30.46770762	-36.47337831
106	20	Secteur 1	-30.43167818	-36.47209936
106	20	Secteur 1	-30.43305195	-36.4201251
106	20	Secteur 1	-30.44801375	-36.42064798
107	20	Secteur 1	-30.44936769	-36.36866225
107	20	Secteur 1	-30.44801375	-36.42064798
107	20	Secteur 1	-30.43305195	-36.4201251
107	20	Secteur 1	-30.41198221	-36.41938942
107	20	Secteur 1	-30.41333421	-36.36742273
107	20	Secteur 1	-30.44936769	-36.36866225
108	20	Secteur 1	-30.45070097	-36.31667303
108	20	Secteur 1	-30.44936769	-36.36866225
108	20	Secteur 1	-30.41333421	-36.36742273
108	20	Secteur 1	-30.41466558	-36.31545255
108	20	Secteur 1	-30.45070097	-36.31667303
109	20	Secteur 1	-30.50528226	-36.29769977
109	20	Secteur 1	-30.5047536	-36.31850788
109	20	Secteur 1	-30.48673612	-36.31789572
109	20	Secteur 1	-30.45070097	-36.31667303
109	20	Secteur 1	-30.41466558	-36.31545255
109	20	Secteur 1	-30.41519235	-36.2946635

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
109	20	Secteur 1	-30.50528226	-36.29769977
111	20	Secteur 1	-30.43167818	-36.47209936
111	20	Secteur 1	-30.43028378	-36.52407002
111	20	Secteur 1	-30.3942561	-36.52277437
111	20	Secteur 1	-30.3956485	-36.47082273
111	20	Secteur 1	-30.43167818	-36.47209936
112	20	Secteur 1	-30.41198221	-36.41938942
112	20	Secteur 1	-30.43305195	-36.4201251
112	20	Secteur 1	-30.43167818	-36.47209936
112	20	Secteur 1	-30.3956485	-36.47082273
112	20	Secteur 1	-30.3970203	-36.41886748
112	20	Secteur 1	-30.41198221	-36.41938942
113	20	Secteur 1	-30.41333421	-36.36742273
113	20	Secteur 1	-30.41198221	-36.41938942
113	20	Secteur 1	-30.3970203	-36.41886748
113	20	Secteur 1	-30.37595041	-36.41813313
113	20	Secteur 1	-30.37730047	-36.36618544
113	20	Secteur 1	-30.41333421	-36.36742273
115	20	Secteur 1	-30.3942561	-36.52277437
115	20	Secteur 1	-30.39284307	-36.57472237
115	20	Secteur 1	-30.37400958	-36.57403604
115	20	Secteur 1	-30.35681717	-36.57341008
115	20	Secteur 1	-30.35822816	-36.52148106
115	20	Secteur 1	-30.3942561	-36.52277437
116	20	Secteur 1	-30.3956485	-36.47082273
116	20	Secteur 1	-30.3942561	-36.52277437
116	20	Secteur 1	-30.35822816	-36.52148106
116	20	Secteur 1	-30.35961857	-36.46954839
116	20	Secteur 1	-30.3956485	-36.47082273
117	20	Secteur 1	-30.37595041	-36.41813313
117	20	Secteur 1	-30.3970203	-36.41886748
117	20	Secteur 1	-30.3956485	-36.47082273
117	20	Secteur 1	-30.35961857	-36.46954839
117	20	Secteur 1	-30.36098841	-36.41761213
117	20	Secteur 1	-30.37595041	-36.41813313
118	20	Secteur 1	-30.35681717	-36.57341008
118	20	Secteur 1	-30.37400958	-36.57403604
118	20	Secteur 1	-30.37257704	-36.6259704
118	20	Secteur 1	-30.33655305	-36.6246404

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
118	20	Secteur 1	-30.33678314	-36.61634043
118	20	Secteur 1	-30.33798354	-36.57272499
118	20	Secteur 1	-30.35681717	-36.57341008
120	20	Secteur 1	-30.35822816	-36.52148106
120	20	Secteur 1	-30.35681717	-36.57341008
120	20	Secteur 1	-30.33798354	-36.57272499
120	20	Secteur 1	-30.32079101	-36.57210016
120	20	Secteur 1	-30.32219998	-36.52019008
120	20	Secteur 1	-30.35822816	-36.52148106
121	20	Secteur 1	-30.35961857	-36.46954839
121	20	Secteur 1	-30.35822816	-36.52148106
121	20	Secteur 1	-30.32219998	-36.52019008
121	20	Secteur 1	-30.32358839	-36.46827636
121	20	Secteur 1	-30.35961857	-36.46954839
122	20	Secteur 1	-30.36098841	-36.41761213
122	20	Secteur 1	-30.35961857	-36.46954839
122	20	Secteur 1	-30.32358839	-36.46827636
122	20	Secteur 1	-30.32495626	-36.41635905
122	20	Secteur 1	-30.36098841	-36.41761213
123	20	Secteur 1	-30.33678314	-36.61634043
123	20	Secteur 1	-30.33655305	-36.6246404
123	20	Secteur 1	-30.3353354	-36.6682527
123	20	Secteur 1	-30.31960638	-36.66766577
123	20	Secteur 1	-30.2993129	-36.66690921
123	20	Secteur 1	-30.30075856	-36.61501585
123	20	Secteur 1	-30.33678314	-36.61634043
125	20	Secteur 1	-30.2993129	-36.66690921
125	20	Secteur 1	-30.31960638	-36.66766577
125	20	Secteur 1	-30.31813902	-36.71956598
125	20	Secteur 1	-30.28211851	-36.71820467
125	20	Secteur 1	-30.28329237	-36.67669991
125	20	Secteur 1	-30.28358378	-36.66632335
125	20	Secteur 1	-30.2993129	-36.66690921
126	20	Secteur 1	-30.28211851	-36.71820467
126	20	Secteur 1	-30.28063276	-36.77008216
126	20	Secteur 1	-30.24461414	-36.76870445
126	20	Secteur 1	-30.24531174	-36.74441041
126	20	Secteur 1	-30.24609776	-36.71684582
126	20	Secteur 1	-30.28211851	-36.71820467

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
127	20	Secteur 1	-30.28329237	-36.67669991
127	20	Secteur 1	-30.28211851	-36.71820467
127	20	Secteur 1	-30.24609776	-36.71684582
127	20	Secteur 1	-30.23709254	-36.71650648
127	20	Secteur 1	-30.23826428	-36.67502058
127	20	Secteur 1	-30.28329237	-36.67669991
130	20	Secteur 1	-30.24531174	-36.74441041
130	20	Secteur 1	-30.24461414	-36.76870445
130	20	Secteur 1	-30.24381723	-36.79626698
130	20	Secteur 1	-30.20779951	-36.79488177
130	20	Secteur 1	-30.20928531	-36.74327292
130	20	Secteur 1	-30.20929186	-36.74304401
130	20	Secteur 1	-30.24531174	-36.74441041
133	20	Secteur 1	-30.21405848	-36.88876327
133	20	Secteur 1	-30.2125083	-36.94059463
133	20	Secteur 1	-30.17649655	-36.93915863
133	20	Secteur 1	-30.1780445	-36.88734605
133	20	Secteur 1	-30.21405848	-36.88876327
134	20	Secteur 1	-30.20628001	-36.84694451
134	20	Secteur 1	-30.21528391	-36.8472953
134	20	Secteur 1	-30.21405848	-36.88876327
134	20	Secteur 1	-30.1780445	-36.88734605
134	20	Secteur 1	-30.16904097	-36.88699214
134	20	Secteur 1	-30.1702642	-36.84554294
134	20	Secteur 1	-30.20628001	-36.84694451
135	20	Secteur 1	-30.20779287	-36.79511067
135	20	Secteur 1	-30.20628001	-36.84694451
135	20	Secteur 1	-30.1702642	-36.84554294
135	20	Secteur 1	-30.17177489	-36.79372787
135	20	Secteur 1	-30.20779287	-36.79511067
136	20	Secteur 1	-30.20928531	-36.74327292
136	20	Secteur 1	-30.20779951	-36.79488177
136	20	Secteur 1	-30.20779287	-36.79511067
136	20	Secteur 1	-30.17177489	-36.79372787
136	20	Secteur 1	-30.17326519	-36.7419089
136	20	Secteur 1	-30.20928531	-36.74327292
138	20	Secteur 1	-30.17177489	-36.79372787
138	20	Secteur 1	-30.1702642	-36.84554294
138	20	Secteur 1	-30.13424815	-36.84414389

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
138	20	Secteur 1	-30.13575667	-36.79234758
138	20	Secteur 1	-30.17177489	-36.79372787

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
110	20	Secteur 2	-30.46583966	-35.9448277
110	20	Secteur 2	-30.4648928	-35.98644073
110	20	Secteur 2	-30.41983427	-35.98506642
110	20	Secteur 2	-30.42050908	-35.95542968
110	20	Secteur 2	-30.42077943	-35.94347247
110	20	Secteur 2	-30.46583966	-35.9448277
114	20	Secteur 2	-30.42050908	-35.95542968
114	20	Secteur 2	-30.41983427	-35.98506642
114	20	Secteur 2	-30.41932082	-36.00742111
114	20	Secteur 2	-30.38327447	-36.0063157
114	20	Secteur 2	-30.38426601	-35.96294777
114	20	Secteur 2	-30.38446103	-35.95434332
114	20	Secteur 2	-30.42050908	-35.95542968
119	20	Secteur 2	-30.38426601	-35.96294777
119	20	Secteur 2	-30.38327447	-36.0063157
119	20	Secteur 2	-30.38307604	-36.01491964
119	20	Secteur 2	-30.34702973	-36.01381309
119	20	Secteur 2	-30.34738889	-35.99820501
119	20	Secteur 2	-30.348218	-35.96186022
119	20	Secteur 2	-30.38426601	-35.96294777
124	20	Secteur 2	-30.34738889	-35.99820501
124	20	Secteur 2	-30.34702973	-36.01381309
124	20	Secteur 2	-30.34618621	-36.05015569
124	20	Secteur 2	-30.32726163	-36.04956856
124	20	Secteur 2	-30.31014088	-36.04903787
124	20	Secteur 2	-30.31134184	-35.99710615
124	20	Secteur 2	-30.34738889	-35.99820501
128	20	Secteur 2	-30.28386412	-36.06900568
128	20	Secteur 2	-30.28263563	-36.12091942
128	20	Secteur 2	-30.26043517	-36.12021649
128	20	Secteur 2	-30.24659236	-36.11977858
128	20	Secteur 2	-30.24781908	-36.06788375
128	20	Secteur 2	-30.28386413	-36.06900568
129	20	Secteur 2	-30.31014089	-36.04903787

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
129	20	Secteur 2	-30.32726164	-36.04956856
129	20	Secteur 2	-30.32677517	-36.07034397
129	20	Secteur 2	-30.28386414	-36.06900568
129	20	Secteur 2	-30.2478191	-36.06788375
129	20	Secteur 2	-30.23666285	-36.06753692
129	20	Secteur 2	-30.23714758	-36.04678043
129	20	Secteur 2	-30.3101409	-36.04903787
131	20	Secteur 2	-30.24659238	-36.11977858
131	20	Secteur 2	-30.26043519	-36.12021649
131	20	Secteur 2	-30.25918727	-36.17211535
131	20	Secteur 2	-30.2400847	-36.17150111
131	20	Secteur 2	-30.22314564	-36.17095692
131	20	Secteur 2	-30.22439178	-36.11907693
131	20	Secteur 2	-30.24659238	-36.11977858
132	20	Secteur 2	-30.22314564	-36.17095692
132	20	Secteur 2	-30.2400847	-36.17150111
132	20	Secteur 2	-30.23881723	-36.22338669
132	20	Secteur 2	-30.2027773	-36.22221051
132	20	Secteur 2	-30.20337161	-36.19796011
132	20	Secteur 2	-30.20404295	-36.17034378
132	20	Secteur 2	-30.22314564	-36.17095692
137	20	Secteur 2	-30.20337161	-36.19796011
137	20	Secteur 2	-30.2027773	-36.22221051
137	20	Secteur 2	-30.20209506	-36.24982508
137	20	Secteur 2	-30.16605589	-36.24864101
137	20	Secteur 2	-30.16625628	-36.24054524
137	20	Secteur 2	-30.1673306	-36.19679486
137	20	Secteur 2	-30.20337161	-36.19796011
139	20	Secteur 2	-30.16625628	-36.24054524
139	20	Secteur 2	-30.16605589	-36.24864101
139	20	Secteur 2	-30.16496432	-36.29238857
139	20	Secteur 2	-30.12892647	-36.29119079
139	20	Secteur 2	-30.12967225	-36.2613328
139	20	Secteur 2	-30.13021657	-36.23936624
139	20	Secteur 2	-30.16625628	-36.24054524
140	20	Secteur 2	-30.12967225	-36.2613328
140	20	Secteur 2	-30.12892647	-36.29119079
140	20	Secteur 2	-30.1283735	-36.31315592
140	20	Secteur 2	-30.09233621	-36.31195237

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
140	20	Secteur 2	-30.09363308	-36.26014799
140	20	Secteur 2	-30.12967225	-36.2613328
141	20	Secteur 2	-30.09233621	-36.31195237
141	20	Secteur 2	-30.09101897	-36.36375334
141	20	Secteur 2	-30.05498332	-36.36253325
141	20	Secteur 2	-30.05539578	-36.34638222
141	20	Secteur 2	-30.05629867	-36.31075099
141	20	Secteur 2	-30.09233621	-36.31195237
142	20	Secteur 2	-30.05539578	-36.34638222
142	20	Secteur 2	-30.05498332	-36.36253325
142	20	Secteur 2	-30.05406644	-36.39816213
142	20	Secteur 2	-30.01803189	-36.3969314
142	20	Secteur 2	-30.01844292	-36.38098817
142	20	Secteur 2	-30.0193593	-36.34517017
142	20	Secteur 2	-30.05539578	-36.34638222
143	20	Secteur 2	-30.01844292	-36.38098817
143	20	Secteur 2	-30.01803189	-36.3969314
143	20	Secteur 2	-30.01710145	-36.43274701
143	20	Secteur 2	-29.981068	-36.43150562
143	20	Secteur 2	-29.98240752	-36.37976542
143	20	Secteur 2	-30.01844292	-36.38098817
144	20	Secteur 2	-29.981068	-36.43150562
144	20	Secteur 2	-30.01710145	-36.43274701
144	20	Secteur 2	-30.01655919	-36.45344955
144	20	Secteur 2	-29.99552163	-36.45272016
144	20	Secteur 2	-29.92647703	-36.45033171
144	20	Secteur 2	-29.92701736	-36.42964775
144	20	Secteur 2	-29.981068	-36.43150562
145	20	Secteur 2	-29.92647703	-36.45033171
145	20	Secteur 2	-29.99552163	-36.45272016
145	20	Secteur 2	-29.99497657	-36.47341779
145	20	Secteur 2	-29.92652793	-36.47103574
145	20	Secteur 2	-29.90489603	-36.47028466
145	20	Secteur 2	-29.90543913	-36.44960561
145	20	Secteur 2	-29.92647703	-36.45033171
146	20	Secteur 2	-29.90489603	-36.47028466
146	20	Secteur 2	-29.92652793	-36.47103574
146	20	Secteur 2	-29.92515488	-36.52274204
146	20	Secteur 2	-29.88912437	-36.52147285

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
146	20	Secteur 2	-29.89049544	-36.46978511
146	20	Secteur 2	-29.90489603	-36.47028466
147	20	Secteur 2	-29.89049544	-36.46978511
147	20	Secteur 2	-29.88912437	-36.52147285
147	20	Secteur 2	-29.85309362	-36.52020597
147	20	Secteur 2	-29.85341857	-36.50801132
147	20	Secteur 2	-29.8544627	-36.46853673
147	20	Secteur 2	-29.89049544	-36.46978511
148	20	Secteur 2	-29.85478289	-36.45634124
148	20	Secteur 2	-29.8544627	-36.46853673
148	20	Secteur 2	-29.85341857	-36.50801132
148	20	Secteur 2	-29.8173871	-36.5067511
148	20	Secteur 2	-29.81874945	-36.45509948
148	20	Secteur 2	-29.85478289	-36.45634124
149	20	Secteur 2	-29.82009166	-36.40344435
149	20	Secteur 2	-29.81874945	-36.45509948
149	20	Secteur 2	-29.78271575	-36.45385998
149	20	Secteur 2	-29.78405602	-36.4022233
149	20	Secteur 2	-29.82009166	-36.40344435
150	20	Secteur 2	-29.78405602	-36.4022233
150	20	Secteur 2	-29.78271575	-36.45385998
150	20	Secteur 2	-29.74668182	-36.45262273
150	20	Secteur 2	-29.74802014	-36.40100445
150	20	Secteur 2	-29.78405602	-36.4022233

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
45	20	Secteur 3	-30.95300091	-35.02456932
45	20	Secteur 3	-30.95620884	-35.024637
45	20	Secteur 3	-30.95537837	-35.07695384
45	20	Secteur 3	-30.91930891	-35.07617383
45	20	Secteur 3	-30.9201382	-35.0238766
45	20	Secteur 3	-30.95300091	-35.02456932
46	20	Secteur 3	-30.95364997	-34.98271569
46	20	Secteur 3	-30.95300091	-35.02456932
46	20	Secteur 3	-30.9201382	-35.0238766
46	20	Secteur 3	-30.90791255	-35.02361918
46	20	Secteur 3	-30.90856046	-34.98178516
46	20	Secteur 3	-30.95364997	-34.98271569

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
47	20	Secteur 3	-30.9166943	-35.23305214
47	20	Secteur 3	-30.91578052	-35.28534026
47	20	Secteur 3	-30.87971585	-35.28448337
47	20	Secteur 3	-30.88062833	-35.23221481
47	20	Secteur 3	-30.9166943	-35.23305214
48	20	Secteur 3	-30.91758696	-35.18076165
48	20	Secteur 3	-30.9166943	-35.23305214
48	20	Secteur 3	-30.88062833	-35.23221481
48	20	Secteur 3	-30.88151972	-35.17994389
48	20	Secteur 3	-30.91758696	-35.18076165
49	20	Secteur 3	-30.91845849	-35.12846886
49	20	Secteur 3	-30.91758696	-35.18076165
49	20	Secteur 3	-30.88151972	-35.17994389
49	20	Secteur 3	-30.88239002	-35.12767067
49	20	Secteur 3	-30.91845849	-35.12846886
50	20	Secteur 3	-30.91930891	-35.07617383
50	20	Secteur 3	-30.91845849	-35.12846886
50	20	Secteur 3	-30.88239002	-35.12767067
50	20	Secteur 3	-30.88323923	-35.07539521
50	20	Secteur 3	-30.91930891	-35.07617383
51	20	Secteur 3	-30.90791255	-35.02361918
51	20	Secteur 3	-30.9201382	-35.0238766
51	20	Secteur 3	-30.91930891	-35.07617383
51	20	Secteur 3	-30.88323923	-35.07539521
51	20	Secteur 3	-30.88406734	-35.02311756
51	20	Secteur 3	-30.90791255	-35.02361918
52	20	Secteur 3	-30.87971585	-35.28448337
52	20	Secteur 3	-30.8787823	-35.33674952
52	20	Secteur 3	-30.84271873	-35.33587464
52	20	Secteur 3	-30.84365096	-35.28362801
52	20	Secteur 3	-30.87971585	-35.28448337
53	20	Secteur 3	-30.88062833	-35.23221481
53	20	Secteur 3	-30.87971585	-35.28448337
53	20	Secteur 3	-30.84365096	-35.28362801
53	20	Secteur 3	-30.84456214	-35.23137898
53	20	Secteur 3	-30.88062833	-35.23221481
54	20	Secteur 3	-30.88151972	-35.17994389
54	20	Secteur 3	-30.88062833	-35.23221481
54	20	Secteur 3	-30.84456214	-35.23137898

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
54	20	Secteur 3	-30.84545226	-35.1791276
54	20	Secteur 3	-30.88151972	-35.17994389
55	20	Secteur 3	-30.88239002	-35.12767067
55	20	Secteur 3	-30.88151972	-35.17994389
55	20	Secteur 3	-30.84545226	-35.1791276
55	20	Secteur 3	-30.84632133	-35.12687392
55	20	Secteur 3	-30.88239002	-35.12767067
56	20	Secteur 3	-30.88323923	-35.07539521
56	20	Secteur 3	-30.88239002	-35.12767067
56	20	Secteur 3	-30.84632133	-35.12687392
56	20	Secteur 3	-30.84716933	-35.074618
56	20	Secteur 3	-30.88323923	-35.07539521
57	20	Secteur 3	-30.84176545	-35.3881188
57	20	Secteur 3	-30.84079112	-35.44036045
57	20	Secteur 3	-30.80473007	-35.43944817
57	20	Secteur 3	-30.80570301	-35.38722601
57	20	Secteur 3	-30.84176545	-35.3881188
58	20	Secteur 3	-30.84271873	-35.33587464
58	20	Secteur 3	-30.84176545	-35.3881188
58	20	Secteur 3	-30.80570301	-35.38722601
58	20	Secteur 3	-30.80665494	-35.33500133
58	20	Secteur 3	-30.84271873	-35.33587464
59	20	Secteur 3	-30.84365096	-35.28362801
59	20	Secteur 3	-30.84271873	-35.33587464
59	20	Secteur 3	-30.80665494	-35.33500133
59	20	Secteur 3	-30.80702982	-35.31411077
59	20	Secteur 3	-30.80758584	-35.2827742
59	20	Secteur 3	-30.84365096	-35.28362801
60	20	Secteur 3	-30.84456214	-35.23137898
60	20	Secteur 3	-30.84365096	-35.28362801
60	20	Secteur 3	-30.80758584	-35.2827742
60	20	Secteur 3	-30.80849573	-35.23054467
60	20	Secteur 3	-30.84456214	-35.23137898
61	20	Secteur 3	-30.84545226	-35.1791276
61	20	Secteur 3	-30.84456214	-35.23137898
61	20	Secteur 3	-30.80849573	-35.23054467
61	20	Secteur 3	-30.80938458	-35.17831278
61	20	Secteur 3	-30.84545226	-35.1791276
62	20	Secteur 3	-30.80473007	-35.43944817

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
62	20	Secteur 3	-30.80373612	-35.49166777
62	20	Secteur 3	-30.76767626	-35.49073769
62	20	Secteur 3	-30.7686688	-35.43853754
62	20	Secteur 3	-30.80473007	-35.43944817
63	20	Secteur 3	-30.80570301	-35.38722601
63	20	Secteur 3	-30.80473007	-35.43944817
63	20	Secteur 3	-30.7686688	-35.43853754
63	20	Secteur 3	-30.76964035	-35.38633482
63	20	Secteur 3	-30.80570301	-35.38722601
64	20	Secteur 3	-30.80665494	-35.33500133
64	20	Secteur 3	-30.80570301	-35.38722601
64	20	Secteur 3	-30.76964035	-35.38633482
64	20	Secteur 3	-30.77059092	-35.3341296
64	20	Secteur 3	-30.80665494	-35.33500133
65	20	Secteur 3	-30.76767626	-35.49073769
65	20	Secteur 3	-30.80373612	-35.49166777
65	20	Secteur 3	-30.80292583	-35.53344156
65	20	Secteur 3	-30.75785241	-35.53225979
65	20	Secteur 3	-30.75866126	-35.49050543
65	20	Secteur 3	-30.76767626	-35.49073769
68	20	Secteur 3	-30.7686688	-35.43853754
68	20	Secteur 3	-30.76767626	-35.49073769
68	20	Secteur 3	-30.75866126	-35.49050543
68	20	Secteur 3	-30.73161618	-35.48980929
68	20	Secteur 3	-30.7326073	-35.43762855
68	20	Secteur 3	-30.7686688	-35.43853754
69	20	Secteur 3	-30.76964035	-35.38633482
69	20	Secteur 3	-30.7686688	-35.43853754
69	20	Secteur 3	-30.7326073	-35.43762855
69	20	Secteur 3	-30.73357747	-35.38544524
69	20	Secteur 3	-30.76964035	-35.38633482
70	20	Secteur 3	-30.77059092	-35.3341296
70	20	Secteur 3	-30.76964035	-35.38633482
70	20	Secteur 3	-30.73357747	-35.38544524
70	20	Secteur 3	-30.73452669	-35.33325944
70	20	Secteur 3	-30.77059092	-35.3341296
74	20	Secteur 3	-30.73161618	-35.48980929
74	20	Secteur 3	-30.75866126	-35.49050543
74	20	Secteur 3	-30.75785241	-35.53225979

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
74	20	Secteur 3	-30.71277863	-35.53108068
74	20	Secteur 3	-30.71358605	-35.48934571
74	20	Secteur 3	-30.73161618	-35.48980929
75	20	Secteur 3	-30.80702982	-35.31411077
75	20	Secteur 3	-30.80665494	-35.33500133
75	20	Secteur 3	-30.77059092	-35.3341296
75	20	Secteur 3	-30.73452669	-35.33325944
75	20	Secteur 3	-30.71649449	-35.33282495
75	20	Secteur 3	-30.71686804	-35.31195381
75	20	Secteur 3	-30.80702982	-35.31411077
76	20	Secteur 3	-30.7326073	-35.43762855
76	20	Secteur 3	-30.73161618	-35.48980929
76	20	Secteur 3	-30.71358605	-35.48934571
76	20	Secteur 3	-30.69555586	-35.48888256
76	20	Secteur 3	-30.69654557	-35.43672119
76	20	Secteur 3	-30.7326073	-35.43762855
77	20	Secteur 3	-30.73357747	-35.38544524
77	20	Secteur 3	-30.7326073	-35.43762855
77	20	Secteur 3	-30.69654557	-35.43672119
77	20	Secteur 3	-30.69751436	-35.38455727
77	20	Secteur 3	-30.73357747	-35.38544524
78	20	Secteur 3	-30.71649449	-35.33282495
78	20	Secteur 3	-30.73452669	-35.33325944
78	20	Secteur 3	-30.73357747	-35.38544524
78	20	Secteur 3	-30.69751436	-35.38455727
78	20	Secteur 3	-30.69846223	-35.33239084
78	20	Secteur 3	-30.71649449	-35.33282495

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
13	20	Secteur 4	-31.21280379	-34.04888113
13	20	Secteur 4	-31.21236512	-34.10136329
13	20	Secteur 4	-31.17627999	-34.10094539
13	20	Secteur 4	-31.17671804	-34.04848313
13	20	Secteur 4	-31.21280379	-34.04888113
22	20	Secteur 4	-31.17627999	-34.10094539
22	20	Secteur 4	-31.17582057	-34.15340648
22	20	Secteur 4	-31.13973589	-34.15296946
22	20	Secteur 4	-31.14019466	-34.10052824

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
22	20	Secteur 4	-31.17627999	-34.10094539
23	20	Secteur 4	-31.17671804	-34.04848313
23	20	Secteur 4	-31.17627999	-34.10094539
23	20	Secteur 4	-31.14019466	-34.10052824
23	20	Secteur 4	-31.14054632	-34.05857441
23	20	Secteur 4	-31.14063209	-34.04808584
23	20	Secteur 4	-31.17671804	-34.04848313
29	20	Secteur 4	-31.13973589	-34.15296946
29	20	Secteur 4	-31.13925577	-34.20540945
29	20	Secteur 4	-31.10317156	-34.20495339
29	20	Secteur 4	-31.103651	-34.15253323
29	20	Secteur 4	-31.13973589	-34.15296946
34	20	Secteur 4	-31.14054632	-34.05857441
34	20	Secteur 4	-31.14019466	-34.10052824
34	20	Secteur 4	-31.09508771	-34.10000785
34	20	Secteur 4	-31.09543874	-34.05807386
34	20	Secteur 4	-31.14054632	-34.05857441
35	20	Secteur 4	-31.10317156	-34.20495339
35	20	Secteur 4	-31.10267081	-34.25737227
35	20	Secteur 4	-31.06658711	-34.25689724
35	20	Secteur 4	-31.06708715	-34.20449815
35	20	Secteur 4	-31.10317156	-34.20495339
36	20	Secteur 4	-31.07390309	-34.15217419
36	20	Secteur 4	-31.103651	-34.15253323
36	20	Secteur 4	-31.10317156	-34.20495339
36	20	Secteur 4	-31.06708715	-34.20449815
36	20	Secteur 4	-31.0675659	-34.15209778
36	20	Secteur 4	-31.07390309	-34.15217419
40	20	Secteur 4	-31.09543874	-34.05807386
40	20	Secteur 4	-31.09508771	-34.10000785
40	20	Secteur 4	-31.07436068	-34.09976912
40	20	Secteur 4	-31.04998043	-34.09948864
40	20	Secteur 4	-31.05033084	-34.05757443
40	20	Secteur 4	-31.09543874	-34.05807386
41	20	Secteur 4	-31.04998043	-34.09948864
41	20	Secteur 4	-31.07436068	-34.09976912
41	20	Secteur 4	-31.07390309	-34.15217419
41	20	Secteur 4	-31.0675659	-34.15209778
41	20	Secteur 4	-31.03781783	-34.15173939

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
41	20	Secteur 4	-31.03827477	-34.09935409
41	20	Secteur 4	-31.04998043	-34.09948864

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
6	20	Secteur 5	-31.54096959	-34.29942029
6	20	Secteur 5	-31.5404236	-34.35208032
6	20	Secteur 5	-31.52238369	-34.35182037
6	20	Secteur 5	-31.50434372	-34.35156066
6	20	Secteur 5	-31.50488894	-34.29892085
6	20	Secteur 5	-31.54096959	-34.29942029
7	20	Secteur 5	-31.50434372	-34.35156066
7	20	Secteur 5	-31.52238369	-34.35182037
7	20	Secteur 5	-31.52181642	-34.40446883
7	20	Secteur 5	-31.48573723	-34.40392943
7	20	Secteur 5	-31.4863037	-34.35130118
7	20	Secteur 5	-31.50434372	-34.35156066
8	20	Secteur 5	-31.4863037	-34.35130118
8	20	Secteur 5	-31.48573723	-34.40392943
8	20	Secteur 5	-31.48226631	-34.40387759
8	20	Secteur 5	-31.44965782	-34.403391
8	20	Secteur 5	-31.45022349	-34.35078291
8	20	Secteur 5	-31.4863037	-34.35130118
9	20	Secteur 5	-31.44965782	-34.403391
9	20	Secteur 5	-31.48226631	-34.40387759
9	20	Secteur 5	-31.48179763	-34.44597755
9	20	Secteur 5	-31.43669914	-34.44528462
9	20	Secteur 5	-31.43701752	-34.41678491
9	20	Secteur 5	-31.43716699	-34.40320481
9	20	Secteur 5	-31.44965782	-34.403391
10	20	Secteur 5	-31.43701752	-34.41678491
10	20	Secteur 5	-31.43669914	-34.44528462
10	20	Secteur 5	-31.43642496	-34.46938411
10	20	Secteur 5	-31.40034632	-34.46882167
10	20	Secteur 5	-31.4007381	-34.4342246
10	20	Secteur 5	-31.40093804	-34.41624259
10	20	Secteur 5	-31.43701752	-34.41678491
11	20	Secteur 5	-31.4007381	-34.4342246
11	20	Secteur 5	-31.40034632	-34.46882167

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
11	20	Secteur 5	-31.40013901	-34.48680315
11	20	Secteur 5	-31.36406044	-34.48623485
11	20	Secteur 5	-31.36465869	-34.43367638
11	20	Secteur 5	-31.4007381	-34.4342246

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
12	20	Secteur 6	-31.19648562	-35.14791887
12	20	Secteur 6	-31.19469125	-35.25280531
12	20	Secteur 6	-31.17665932	-35.25237809
12	20	Secteur 6	-31.17756654	-35.19994597
12	20	Secteur 6	-31.17845242	-35.14751151
12	20	Secteur 6	-31.19648562	-35.14791887
16	20	Secteur 6	-31.17756654	-35.19994597
16	20	Secteur 6	-31.17665932	-35.25237809
16	20	Secteur 6	-31.14059528	-35.25152481
16	20	Secteur 6	-31.14150122	-35.19911252
16	20	Secteur 6	-31.17756654	-35.19994597
17	20	Secteur 6	-31.17845242	-35.14751151
17	20	Secteur 6	-31.17756654	-35.19994597
17	20	Secteur 6	-31.14150122	-35.19911252
17	20	Secteur 6	-31.14210158	-35.16367964
17	20	Secteur 6	-31.14238585	-35.14669788
17	20	Secteur 6	-31.17845242	-35.14751151
18	20	Secteur 6	-31.17988932	-35.05962541
18	20	Secteur 6	-31.1790392	-35.11206367
18	20	Secteur 6	-31.1429718	-35.11126345
18	20	Secteur 6	-31.14354796	-35.07583145
18	20	Secteur 6	-31.14382072	-35.05884501
18	20	Secteur 6	-31.17988932	-35.05962541
19	20	Secteur 6	-31.1816785	-34.94464722
19	20	Secteur 6	-31.18087518	-34.99709022
19	20	Secteur 6	-31.14480519	-34.99633349
19	20	Secteur 6	-31.14519567	-34.97098945
19	20	Secteur 6	-31.14560737	-34.94391032
19	20	Secteur 6	-31.1816785	-34.94464722
20	20	Secteur 6	-31.18246047	-34.89220214
20	20	Secteur 6	-31.1816785	-34.94464722
20	20	Secteur 6	-31.14560737	-34.94391032

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
20	20	Secteur 6	-31.14638823	-34.89148509
20	20	Secteur 6	-31.18246047	-34.89220214
21	20	Secteur 6	-31.18322108	-34.83975504
21	20	Secteur 6	-31.18246047	-34.89220214
21	20	Secteur 6	-31.14638823	-34.89148509
21	20	Secteur 6	-31.14714777	-34.83905784
21	20	Secteur 6	-31.18322108	-34.83975504
24	20	Secteur 6	-31.14519567	-34.97098945
24	20	Secteur 6	-31.14480519	-34.99633349
24	20	Secteur 6	-31.14382072	-35.05884501
24	20	Secteur 6	-31.14354796	-35.07583145
24	20	Secteur 6	-31.12551377	-35.07543857
24	20	Secteur 6	-31.12716031	-34.97061639
24	20	Secteur 6	-31.14519567	-34.97098945
27	20	Secteur 6	-31.1429718	-35.11126345
27	20	Secteur 6	-31.14238585	-35.14669788
27	20	Secteur 6	-31.14210158	-35.16367964
27	20	Secteur 6	-31.10603518	-35.16286106
27	20	Secteur 6	-31.10690418	-35.11046466
27	20	Secteur 6	-31.1429718	-35.11126345
28	20	Secteur 6	-31.12716031	-34.97061639
28	20	Secteur 6	-31.12551377	-35.07543857
28	20	Secteur 6	-31.10747953	-35.07504605
28	20	Secteur 6	-31.1091249	-34.97024365
28	20	Secteur 6	-31.12716031	-34.97061639

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
14	20	Secteur 7	-31.19536894	-35.63390483
14	20	Secteur 7	-31.19450304	-35.67584496
14	20	Secteur 7	-31.14943746	-35.67457735
14	20	Secteur 7	-31.15030183	-35.63265703
14	20	Secteur 7	-31.19536894	-35.63390483
15	20	Secteur 7	-31.19622118	-35.5919629
15	20	Secteur 7	-31.19536894	-35.63390483
15	20	Secteur 7	-31.15030183	-35.63265703
15	20	Secteur 7	-31.15115257	-35.59073492
15	20	Secteur 7	-31.19622118	-35.5919629
25	20	Secteur 7	-31.14921924	-35.68505715

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
25	20	Secteur 7	-31.14811537	-35.73745441
25	20	Secteur 7	-31.11206452	-35.73641865
25	20	Secteur 7	-31.11316683	-35.68404116
25	20	Secteur 7	-31.14921924	-35.68505715
26	20	Secteur 7	-31.15136313	-35.58025412
26	20	Secteur 7	-31.15115257	-35.59073492
26	20	Secteur 7	-31.15030183	-35.63265703
26	20	Secteur 7	-31.11424789	-35.63166082
26	20	Secteur 7	-31.11530769	-35.57927768
26	20	Secteur 7	-31.15136313	-35.58025412
30	20	Secteur 7	-31.11094096	-35.78879324
30	20	Secteur 7	-31.10979615	-35.84116486
30	20	Secteur 7	-31.07374827	-35.84009152
30	20	Secteur 7	-31.07489146	-35.78773962
30	20	Secteur 7	-31.11094096	-35.78879324
31	20	Secteur 7	-31.11206452	-35.73641865
31	20	Secteur 7	-31.11094096	-35.78879324
31	20	Secteur 7	-31.07489146	-35.78773962
31	20	Secteur 7	-31.07601343	-35.73538476
31	20	Secteur 7	-31.11206452	-35.73641865
32	20	Secteur 7	-31.11316683	-35.68404116
32	20	Secteur 7	-31.11206452	-35.73641865
32	20	Secteur 7	-31.07601343	-35.73538476
32	20	Secteur 7	-31.07711419	-35.683027
32	20	Secteur 7	-31.11316683	-35.68404116
33	20	Secteur 7	-31.11424789	-35.63166082
33	20	Secteur 7	-31.11316683	-35.68404116
33	20	Secteur 7	-31.07711419	-35.683027
33	20	Secteur 7	-31.07819371	-35.63066639
33	20	Secteur 7	-31.11424789	-35.63166082
37	20	Secteur 7	-31.07489146	-35.78773962
37	20	Secteur 7	-31.07374827	-35.84009152
37	20	Secteur 7	-31.03770016	-35.8390201
37	20	Secteur 7	-31.03884173	-35.78668789
37	20	Secteur 7	-31.07489146	-35.78773962
38	20	Secteur 7	-31.07601343	-35.73538476
38	20	Secteur 7	-31.07489146	-35.78773962
38	20	Secteur 7	-31.03884173	-35.78668789
38	20	Secteur 7	-31.03996211	-35.73435272

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
38	20	Secteur 7	-31.07601343	-35.73538476
39	20	Secteur 7	-31.07711419	-35.683027
39	20	Secteur 7	-31.07601343	-35.73538476
39	20	Secteur 7	-31.03996211	-35.73435272
39	20	Secteur 7	-31.04106131	-35.68201466
39	20	Secteur 7	-31.07711419	-35.683027
42	20	Secteur 7	-31.03770016	-35.8390201
42	20	Secteur 7	-31.0365374	-35.8913493
42	20	Secteur 7	-31.0004907	-35.89026017
42	20	Secteur 7	-31.00165181	-35.83795061
42	20	Secteur 7	-31.03770016	-35.8390201
43	20	Secteur 7	-31.03884173	-35.78668789
43	20	Secteur 7	-31.03770016	-35.8390201
43	20	Secteur 7	-31.00165181	-35.83795061
43	20	Secteur 7	-31.00279176	-35.78563805
43	20	Secteur 7	-31.03884173	-35.78668789
44	20	Secteur 7	-31.03996211	-35.73435272
44	20	Secteur 7	-31.03884173	-35.78668789
44	20	Secteur 7	-31.00279176	-35.78563805
44	20	Secteur 7	-31.00391056	-35.73332254
44	20	Secteur 7	-31.03996211	-35.73435272

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
1	20	Secteur 8	-32.07134179	-32.79841034
1	20	Secteur 8	-32.08938508	-32.79837073
1	20	Secteur 8	-32.08945833	-32.85135704
1	20	Secteur 8	-32.0533716	-32.85141541
1	20	Secteur 8	-32.05329846	-32.79844991
1	20	Secteur 8	-32.07134179	-32.79841034
2	20	Secteur 8	-32.07112896	-32.69245926
2	20	Secteur 8	-32.07134179	-32.79841034
2	20	Secteur 8	-32.05329846	-32.79844991
2	20	Secteur 8	-32.0532271	-32.75768929
2	20	Secteur 8	-32.05308577	-32.69251963
2	20	Secteur 8	-32.07112896	-32.69245926
3	20	Secteur 8	-32.0532271	-32.75768929
3	20	Secteur 8	-32.05329846	-32.79844991
3	20	Secteur 8	-32.0533716	-32.85141541

---

<i>Bloc</i>	<i>Surface (km<sup>2</sup>)</i>	<i>Secteur</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>
3	20	Secteur 8	-32.05338532	-32.86362017
3	20	Secteur 8	-32.03534187	-32.86364692
3	20	Secteur 8	-32.03529291	-32.82390395
3	20	Secteur 8	-32.03518376	-32.75773682
3	20	Secteur 8	-32.0532271	-32.75768929
4	20	Secteur 8	-32.01804741	-32.82393694
4	20	Secteur 8	-32.03529291	-32.82390395
4	20	Secteur 8	-32.03534187	-32.86364692
4	20	Secteur 8	-32.03535539	-32.87685915
4	20	Secteur 8	-31.99926832	-32.8769074
4	20	Secteur 8	-31.99920592	-32.82397296
4	20	Secteur 8	-32.01804741	-32.82393694
5	20	Secteur 8	-32.01796287	-32.77099186
5	20	Secteur 8	-32.01804741	-32.82393694
5	20	Secteur 8	-31.99920592	-32.82397296
5	20	Secteur 8	-31.98196033	-32.82400589
5	20	Secteur 8	-31.9818759	-32.77108154
5	20	Secteur 8	-32.01796287	-32.77099186

---

## Annexe II

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



APPLICATION FOR EXPLORATION FOR COBALT-RICH FERROMANGANESE CRUSTS BY  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM), BRAZIL

