



**Documents de la Conférence administrative mondiale des radiocommunications
chargée d'établir un plan pour le service de radiodiffusion par satellite dans les bandes
de fréquences 11,7-12,2 GHz (Régions 2 et 3) et 11,7-12,5 GHz (Région 1) (WARC SAT-77)**

(Genève, 1977)

Pour réduire la durée du téléchargement, le Service de la bibliothèque et des archives de l'UIT a divisé les documents de conférence en sections.

- Le présent fichier PDF contient le Document DL N° 14 - 61.
- Le jeu complet des documents de conférence comprend le Document N° 1 - 388, DL N° 14 – 61 (incomplet), DT N° 1 - 53.

This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلاً

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

Document N° DL/14-F

18 janvier 1977

Original : anglais

SOUS-GROUPE DE TRAVAIL 6B-1

Vous êtes invités à présenter vos observations sur le projet de document ci-après qui résume l'activité du Sous-Groupe de travail 6B-1.

Je vous serais reconnaissant de me faire parvenir vos observations (casier 1092) pour le 19 janvier 1977 à 16 heures.

H.E. WEPPLER

Président du Sous-Groupe de travail 6B-1



PROJET

PREMIER RAPPORT DU SOUS-GROUPE DE TRAVAIL 6B-1

AU PRESIDENT DU GROUPE DE TRAVAIL 6B

Après avoir examiné la question des procédures pour le service fixe par satellite par rapport au service de radiodiffusion par satellite sur la base des documents qui lui étaient assignés et de la partie pertinente de l'article 9A du Règlement des radiocommunications, le Sous-Groupe de travail 6B-1 est parvenu aux conclusions suivantes :

1. Les dispositions actuelles concernant la publication anticipée de renseignements, la coordination et la notification des assignations de fréquence (sections I, II et III de l'article 9A du Règlement des radiocommunications) constituent des procédures appropriées pour le service fixe par satellite par rapport au service de radiodiffusion par satellite.
 2. A cet égard, il apparaît que le numéro 639AD doit être entendu comme permettant la prise en considération des brouillages causés au service de radiodiffusion par satellite, lequel fera l'objet d'un plan formel pouvant constituer une partie des Actes finals de la présente conférence ou d'une modification à ce plan.
 3. De même, le numéro 639AJ doit être entendu comme assurant la coordination avec les stations travaillant dans la même bande et qui sont inscrites dans un plan formel pouvant constituer une partie des Actes finals de la présente conférence ou d'une modification à ce plan.
 4. Par la suite, il pourra être souhaitable de réviser l'Appendice 29 pour traiter de manière plus explicite du service de radiodiffusion par satellite mais cette révision n'est pas essentielle pour les Actes finals de la présente conférence.
 5. Les projets de procédures soumis dans les Documents N^{OS} 7 (Etats-Unis) et 33 (Brésil) paraissent avoir des conséquences secondaires pour le service fixe par satellite. Mais, ces propositions concernant essentiellement le service de radiodiffusion par satellite, le Sous-Groupe de travail 6B-1 ne les étudiera plus avant que si ces délégations le demandent à la suite de l'étude des documents dans les groupes pertinents chargés d'étudier le service de radiodiffusion par satellite.
 6. Peut-être faudra-t-il réviser ultérieurement ces conclusions pour tenir compte des décisions prises par d'autres groupes de travail ou commissions.
-

Document N° DL/15-F
18 janvier 1977
Original : anglais

GROUPE DE TRAVAIL 5A

PROPOSITION DU PRESIDENT DU GROUPE DE TRAVAIL 5A CONCERNANT
LES INSTRUCTIONS A DONNER AUX SOUS-GROUPES DE TRAVAIL AU SUJET DE
L'ASSIGNATION DES POSITIONS ORBITALES A UTILISER
DANS L'ETABLISSEMENT DU PLAN

Il est de fait que certaines des conditions spécifiées par les pays en liaison avec leurs assignations éventuelles de positions orbitales constituent une part importante de leurs besoins. Toutes les délégations reconnaissent vraisemblablement que les experts, qui doivent élaborer le plan, doivent jouir d'une certaine marge de manoeuvre pour pouvoir apporter de légers ajustements aux positions orbitales et présenter un plan parfaitement au point. Il importe aussi que les problèmes, qui se rapportent aux données de propagation pour les pays africains et qui ont été soumis à notre attention ainsi que ceux des pays situés sous de hautes latitudes, soient pris en considération dès le début de la planification.

Cela étant, les projets d'instructions suivants destinés aux Sous-Groupes de travail sont soumis à l'examen du Groupe de travail 5A.

- i) Il est souhaitable que les positions orbitales les plus à l'est assignées à un pays soient telles qu'un effet d'éclipse ne puisse se produire avant 01 heure. Il importe qu'un effet d'éclipse ne puisse commencer avant minuit dans aucun pays.
- ii) A l'exception du cas cité au point iv), il importe que l'assignation de la position orbitale la plus à l'ouest d'un pays soit telle que l'angle de site minimum, par rapport à un point quelconque de ce pays, ne tombe pas au-dessous de 20° .
- iii) Dans le cas des pays tropicaux, il importe que l'assignation de position orbitale soit choisie de telle manière que l'angle de site minimum par rapport à un point quelconque du pays en cause ne tombe pas au-dessous de 35° .
- iv) Pour les pays sous hautes latitudes (dont le territoire s'étend au-delà de 60°), il ne sera pas possible de respecter la condition énoncée au point ii) concernant l'angle de site minimum. Dans ce cas, les experts utiliseront la gamme de positions orbitales acceptables indiquée dans les besoins soumis par les administrations intéressées.



- v) Dans le cas de pays montagneux, un angle de site minimum de 30° peut être nécessaire et le Sous-Groupe de travail doit y veiller lorsqu'une administration a spécialement fait état de cette situation dans les besoins qu'elle a soumis à la conférence ou au cours de la réunion du Groupe de travail 5A.

- vi) Il convient de tenir compte des besoins exprimés par les administrations demandant la même position orbitale pour leurs pays.

S.R. TEMPLE
Président du Groupe de travail 5A

GROUPE DE TRAVAIL 5A

COMPOSITION ET MANDAT DES SOUS-GROUPES DE TRAVAIL
DU GROUPE DE TRAVAIL 5A

1. Sous-Groupe de travail 5A1 (Appui de la planification)

Etudier les besoins de chaque zone de service soumis à la conférence par les administrations et en déduire le polygone répondant aux besoins de la zone de service. (Ces polygones faciliteront les négociations sur les besoins en positions orbitales par la suite). Constituer un centre de contrôle de la précision des données à tous les stades de la planification et autres tâches importantes à l'appui de la planification.

2. Sous-Groupe de travail 5A2

Elaborer un plan d'assignation des fréquences et des positions orbitales répondant parfaitement aux besoins soumis à la conférence par les administrations nonobstant les modifications apportées au titre de la section 6. Cependant, pour ce qui est des besoins en matière de positions orbitales, il convient de suivre les instructions données dans le Document N° DL/15.

3. Sous-Groupe de travail 5A3

Elaborer un plan d'assignation des fréquences et des positions orbitales pour les régions 1 et 3 répondant aux conditions suivantes :

- a) pour les pays compris entre les lignes A et C du Règlement des radiocommunications, tenir compte des besoins soumis à la conférence par leurs administrations;
- b) pour les pays compris entre les lignes A et B du Règlement des radiocommunications, un plan normal permettant la réception de 5 programmes dans un territoire, les zones de couverture ne devant pas dépasser les limites du territoire national. Il conviendra de tenir compte des demandes relatives à la polarisation.

Cependant, pour ce qui est des positions orbitales, il convient de suivre les instructions données dans le Document N° DL/15.

4. Sous-Groupe de travail 5A4

Elaborer un plan d'assignation des fréquences et des positions orbitales pour les régions 1 et 3 sur la base d'hypothèses diverses variant entre celles qu'énoncent les mandats des Sous-Groupes 5A3 et 5A4] qui doivent encore être définis par le Groupe de travail 5A].

Pour ce qui est des positions orbitales, il convient de suivre les instructions données dans le Document N° DL/15.



5. Sous-Groupe de travail 5A5

Définir les faisceaux de secours à faire figurer dans les études de planification.

6. Composition des sous-groupes de travail

Les sous-groupes de travail seront constitués d'experts libérés à cet effet par les délégations :

- a) ces experts devront représenter toutes les régions;
 - b) leur nombre ne doit pas dépasser le minimum permettant de dégager rapidement des résultats qui seront transmis au Groupe de travail 5A pour être discutés par toutes les délégations.
-

Document N° DL/19-F
20 janvier 1977
Original : anglais

GROUPE DE TRAVAIL 5A

MANDAT DU GROUPE DE TRAVAIL 5A3

Comme premier pas pour satisfaire les demandes complètes, établir un plan d'assignation de fréquence et de positions d'orbite pour les Régions 1 et 3 qui, à titre d'exercice, fournit jusqu'à cinq programmes à recevoir dans une zone de service mais ne fournit pas de services dépassant les demandes.

Le Sous-Groupe de travail devra alors, sur instruction du Groupe de travail 5A, construire un plan de base de façon à donner satisfaction, dans toute la mesure du possible, aux demandes des administrations.

Il y aurait lieu de tenir compte des demandes concernant la polarisation. En ce qui concerne les positions d'orbite, cependant, les instructions données dans le Document N° DL/15 devraient être suivies.



GROUPE DE TRAVAIL 5A

RAPPORT DE LA REUNION CONJOINTE DES SOUS-GROUPES DE TRAVAIL 5A2 ET 5A3

le 20 janvier 1977

La réunion conjointe a pris note des Documents N°s 66, 67, 68, 69, 75, 77, 78, 79, 80, 86, 92, 93, 97 et 105, qui fournissent une grande partie des données techniques essentielles à la planification. D'autres principes techniques relatifs à la planification ont fait l'objet d'un examen dont les résultats sont les suivants :

- a) L'espacement orbital choisi à titre d'essai est de 6° à partir de 2° Est.
- b) Reconnaissant que le Groupe de travail 5A a adopté un principe de planification avec un espacement des canaux d'environ 20 MHz, un chiffre de 14 dB est proposé pour le rapport de protection dans les canaux adjacents. Pour obtenir les marges de protection, on ajoutera 1 dB au rapport de protection.
- c) Il n'a pas été possible de s'accorder sur l'utilisation d'un seul système de groupement des canaux pour les Régions 1 et 3. Chaque sous-groupe de travail décidera donc individuellement d'un mode de groupement préférable.
- d) On peut recourir à l'utilisation de polarisations alternées sur canaux alternés comme technique utile au sein d'une zone géographique limitée; cependant, si l'on prend le plan dans son ensemble, l'utilisation des deux types de polarisation sur chaque canal et depuis chaque position orbitale peut être admise.
- e) La question du regroupement des pays demandant la même position orbitale a été examinée car il est apparu qu'un trop grand nombre de pays demandaient certaines positions orbitales. Il a été décidé de résoudre ce problème en suivant le processus des consultations, processus adopté à la seconde réunion du Groupe de travail 5A.

C. AMIRA
Président du Sous-Groupe de travail 5A2



GROUPE DE TRAVAIL 5B

SOUS-GROUPE DE TRAVAIL 6A2

Groupe de travail 5B

PROPOSITION DE PLAN POUR LA REGION 2

Conformément aux principes énoncés dans le Document N° 110, nous proposons le plan suivant pour le service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2 et dans la bande 11,7-12,2 GHz.

1. Pour les portions de l'orbite des satellites géostationnaires respectivement comprises entre 75°W et 100°W de longitude (pour le Canada, les Etats-Unis et le Mexique, la portion pertinente est comprise entre 75°W et 95°W de longitude) et entre 140°W et 170°W ¹⁾ de longitude, le service de radiodiffusion par satellite sera le service primaire et le service fixe par satellite sera le service secondaire. En ce qui concerne les autres portions de l'orbite des satellites géostationnaires d'où peut être assurée la couverture de la Région 2 et en ce qui concerne les services destinés aux pays de la Région 2, le service fixe par satellite sera le service primaire et le service de radiodiffusion par satellite sera le service secondaire. A titre d'exception à ces données, l'utilisation pour le Groënland d'une position orbitale comprise entre 55°W et 60°W est acceptée pour le service de radiodiffusion par satellite (service primaire). Les Administrations intéressées doivent faire tous leurs efforts pour permettre le partage d'un satellite de radiodiffusion destiné au Groënland et des satellites du service fixe d'autres Administrations de la Région 2 dans cette portion de l'arc orbital. Dans le cadre du présent projet de plan, les mots "primaire" et "secondaire" ont le même sens que dans la Section II de l'article 5 du Règlement des radiocommunications.

2. Les stations spatiales du service fixe par satellite seront situées dans les portions de l'orbite des satellites géostationnaires où ce service est un service primaire, de telle sorte qu'elles ne causent pas de brouillage inacceptable ou n'imposent pas de protection aux services assurés par les stations spatiales du service de radiodiffusion par satellite qui peuvent se trouver aux limites indiquées ci-dessus, ou à l'intérieur desdites limites, dans lesquelles le service de radiodiffusion par satellite est le service primaire. Le niveau de brouillage inacceptable sera déterminé conformément aux plus récents Avis du CCIR et à l'Appendice 1 (Document N° de la Commission 4). Le service de radiodiffusion par satellite ne bénéficiera cependant de cette protection que dans la mesure où seront respectés les critères exposés dans l'Appendice 1.

3. Les systèmes du service de radiodiffusion par satellite seront exploités conformément / aux critères de partage et aux paramètres techniques figurant dans l'Appendice 1 / au plan de l'Appendice 2 / au présent document.

1) L'acceptation de ces valeurs est liée à la confirmation par l'IFRB des résultats d'une analyse portant sur la capacité de ce segment de l'orbite géostationnaire.

4. Les Administrations peuvent mettre en oeuvre des systèmes fondés sur des valeurs des caractéristiques techniques qui diffèrent des valeurs pertinentes de l'Appendice 1, à condition qu'il n'en résulte pas, pour les systèmes opérationnels ou prévus des autres Administrations, un brouillage plus intense que le brouillage déterminé conformément à l'Appendice 1.
5. L'introduction de systèmes du service fixe par satellite se fera conformément aux dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications, notamment à celles de l'Article 9A.
6. Dans la bande 11,7-12,2 GHz, les systèmes spatiaux utiliseront, dans toute la mesure où les questions techniques et économiques le permettront, les techniques qui conduisent à l'emploi le plus efficace possible de l'orbite des satellites géostationnaires et du spectre des fréquences. On trouvera, dans l'Annexe au présent plan, la description - donnée à titre d'exemple - de telles techniques.
7. Chaque Administration doit présenter à l'IFRB les besoins qu'elle a pour elle-même déterminés en matière de radiodiffusion par satellite et de mettre à jour, à tout moment, les besoins en question. Les demandes peuvent être aussi détaillées, du point de vue canaux, zones de service, etc., que l'Administration l'entend, mais elles devront normalement être assez générales pour laisser le maximum de souplesse. L'IFRB tiendra à jour les dossiers des demandes et publiera les modifications dans la circulaire hebdomadaire. Les renseignements publiés seront pris en considération par les Administrations qui envisagent de mettre en oeuvre des systèmes du service de radiodiffusion par satellite.
8. Une conférence administrative régionale des radiocommunications sera convoquée / au plus tard en 1981 / / entre 1983 et 1985 / afin de / procéder à la planification détaillée alors jugée nécessaire pour le service de radiodiffusion par satellite et le service fixe par satellite / / procéder à l'amendement du plan qui figure dans l'Appendice 2 / pour tenir compte de l'évolution de la technologie, des modifications des besoins, des demandes des Administrations non représentées à la présente Conférence, etc.*)
9. Tout système existant ou prévu avant la mise en service / d'un plan détaillé tel que le plan ci-dessus mentionné dont le fonctionnement n'est pas conforme à celui du plan intérimaire adopté par la présente Conférence / ne devra pas causer de brouillage au détriment d'un système exploité conformément / à un tel / / audit / plan.
10. Jusqu'au moment où un plan détaillé pourra être adopté pour le service de radiodiffusion par satellite, les dispositions de la Résolution Spa2 - 3 continueront à s'appliquer, dans la Région 2, au service de radiodiffusion par satellite dans la bande 11,7-12,2 GHz, à cette exception près que, pour les stations terriennes de réception du service de radiodiffusion par satellite, les dispositions de la Section C de l'Appendice 1A au Règlement des radiocommunications, mentionnées au point 2.1 des considérants de la Résolution Spa2 - 3, pourront décrire une station typique, en indiquant la zone de service de la station spatiale associée.

*) Le Conseil d'administration est invité à prendre les mesures préparatoires nécessaires à cette Conférence.

Groupe de travail 5B

PROPOSITION DE PLAN POUR LA REGION 2

Conformément aux principes énoncés dans le Document N° 110, nous proposons le plan suivant pour le service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2 et dans la bande 11,7-12,2 GHz.

1. Pour les portions de l'orbite des satellites géostationnaires respectivement comprises entre $[75^{\circ}\text{W}$ et $100^{\circ}\text{W}]$ de longitude (entre $[75^{\circ}\text{W}$ et $95^{\circ}\text{W}]$ de longitude pour le service destiné à l'Amérique du Nord) et entre $[145^{\circ}\text{W}$ et $170^{\circ}\text{W}]$ de longitude, le service de radiodiffusion par satellite sera le service primaire et le service fixe par satellite sera le service secondaire. En ce qui concerne les autres portions de l'orbite des satellites géostationnaires d'où peut être assurée la couverture de la Région 2 et en ce qui concerne les services destinés aux pays de la Région 2, le service fixe par satellite sera le service primaire et le service de radiodiffusion par satellite sera le service secondaire. Dans le cadre du présent projet de plan, les mots "primaire" et "secondaire" ont le même sens que dans la Section II de l'Article 5 du Règlement des radiocommunications.
2. Les stations spatiales du service fixe par satellite seront situées dans les portions de l'orbite des satellites géostationnaires où ce service est un service primaire, de telle sorte qu'elles ne causent pas de brouillage inacceptable aux services assurés par les stations spatiales du service de radiodiffusion par satellite qui peuvent se trouver aux limites indiquées ci-dessus, ou à l'intérieur desdites limites, dans lesquelles le service de radiodiffusion par satellite est le service primaire. Le niveau de brouillage inacceptable sera déterminé par accord entre les administrations concernées, sur la base des plus récents Avis du CCIR et de l'Appendice 1 (Document N° de la Commission 4). Le service de radiodiffusion par satellite ne bénéficiera cependant de cette protection que dans la mesure où seront respectés les critères exposés dans l'Appendice 1.
3. Les systèmes du service de radiodiffusion par satellite seront exploités conformément $[$ aux critères de partage et aux paramètres techniques figurant dans l'Appendice 1 $]$ $[$ au plan de l'Appendice 2 $]$ au présent document.
4. Les Administrations peuvent mettre en oeuvre des systèmes fondés sur des valeurs des caractéristiques techniques qui diffèrent des valeurs pertinentes de l'Appendice 1, à condition qu'il n'en résulte pas, pour les systèmes opérationnels ou prévus des autres Administrations, un brouillage plus intense que le brouillage déterminé conformément à l'Appendice 1.

5. L'introduction de systèmes du service fixe par satellite se fera conformément aux dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications, notamment à celles de l'Article 9A.

6. Dans la bande 11,7-12,2 GHz, les systèmes spatiaux utiliseront, dans toute la mesure où les questions techniques et économiques le permettront, les techniques qui conduisent à l'emploi le plus efficace possible de l'orbite des satellites géostationnaires et du spectre des fréquences. On trouvera, dans l'Annexe au présent plan, la description - donnée à titre d'exemple - de telles techniques.

7. Chaque Administration a le droit de présenter à l'IFRB les besoins qu'elle a pour elle-même déterminés en matière de radiodiffusion par satellite et de mettre à jour, à tout moment, les besoins en question. Les demandes peuvent être aussi détaillées, du point de vue canaux, zones de service, etc., que l'Administration l'entend, mais elles devront normalement être assez générales pour laisser le maximum de souplesse. L'IFRB tiendra à jour les dossiers des demandes et publiera les modifications dans la circulaire hebdomadaire. Les renseignements publiés seront pris en considération par les Administrations qui envisagent de mettre en oeuvre des systèmes du service de radiodiffusion par satellite.

8. Une conférence administrative régionale des radiocommunications sera convoquée au plus tard en 1981 entre 1983 et 1985 afin de procéder à la planification détaillée alors jugée nécessaire pour le service de radiodiffusion par satellite et le service fixe par satellite pour procéder à l'amendement du plan qui figure dans l'Appendice 2 pour tenir compte de l'évolution de la technologie, des modifications des besoins, des demandes des Administrations non représentées à la présente Conférence, etc. *)

9. Tout système existant ou prévu avant la mise en service d'un plan détaillé tel que le plan ci-dessus mentionné de ce plan ne devra pas causer de brouillage au détriment d'un système exploité conformément à un tel plan.

10. Jusqu'au moment où un plan détaillé pourra être adopté pour le service de radiodiffusion par satellite, on considèrera que les dispositions de l'Article 9A s'appliquent aussi, dans la Région 2, au service de radiodiffusion par satellite dans la bande 11,7-12,2 GHz, à cette exception près que, pour les stations terriennes de réception du service de radiodiffusion par satellite, les dispositions de la Section C de l'Appendice 1A au Règlement des radiocommunications pourront décrire une station typique, en indiquant la zone de service de la station spatiale associée.

*) Le Conseil d'administration est invité à prendre les mesures préparatoires nécessaires à cette Conférence.

GROUPE DE COORDINATION

Pour que la Commission de rédaction puisse traiter le plus rapidement possible les textes provenant de la Commission 4, il est nécessaire de décider de l'ordre dans lequel seront présentées les données techniques utilisées pour l'élaboration du plan / des plans /. L'annexe ci-jointe a été établie en se référant au Rapport AG/10-11 du CCIR et ne constitue qu'un exemple.

Note : La réunion du Groupe de coordination aura lieu le 24 janvier à 17 heures, salle X.

DONNEES TECHNIQUES UTILISEES POUR L'ETABLISSEMENT
DU PLAN / DES PLANS / ET DEVANT ETRE UTILISEES
DANS L'APPLICATION DU PLAN / DES PLANS /

1. Définitions (techniques)
2. Propagation
3. Caractéristiques techniques fondamentales
 - 3.1 Type d'émission
 - 3.2 Polarisation
 - 3.3 Angle de site
 - 3.4 Rapport porteuse/bruit en limite de la / zone de service /
 - 3.5 Installation de réception
 - 3.5.1 Facteur de qualité (G/T)
 - 3.5.2 Diagramme de référence de l'antenne de réception
 - 3.5.3 Gamme d'accord du récepteur
 - 3.6 Rapport de protection et marge due au vieillissement du satellite
 - 3.7 Largeur de bande
 - 3.8 Espacement des canaux
 - 3.9 Espacement sur orbite



3.10 Dispersion d'énergie

3.11 Emetteur du satellite

3.11.1 Faisceau d'antenne

3.11.2 Gain de l'antenne à la limite de la [zone de service]

3.11.3 Diagrammes de référence

3.11.4 Séparation des canaux d'un même faisceau

3.11.5 Maintien en position

3.11.6 Précision de pointage de l'antenne

3.11.7 Influence du trajet montant

3.12 Puissance du satellite

3.12.1 Densité surfacique de puissance

réception individuelle

réception communautaire

3.12.2 Différence entre la p.i.r.e. au centre et la limite de la zone

4. Bandes de garde

A. FADAMI

COMMISSION DE DIRECTION

Note du Président du Groupe de Coordination

DONNEES TECHNIQUES UTILISEES POUR L'ETABLISSEMENT DU PLAN [DES PLANS]
ET DEVANT ETRE UTILISEES DANS L'APPLICATION DU PLAN [DES PLANS]
(Provisoire)

1. Définitions (techniques)
2. Propagation
3. Caractéristiques techniques fondamentales
 - 3.1 Type d'émission
 - 3.2 Polarisation
 - 3.3 Rapport porteuse/bruit à la limite de la [zone de service]
 - 3.4 Rapport de protection
 - 3.5 Installation de réception
 - 3.5.1 Facteur de qualité (G/T)
 - 3.5.2 Diagramme de référence de l'antenne de réception
 - 3.5.3 Gamme d'accord du récepteur
 - 3.6 Largeur de bande
 - 3.7 Espacement des canaux et bandes de garde
 - 3.8 Utilisation de l'orbite
 - 3.8.1 Espacement sur l'orbite
 - 3.8.2 Angle de site et choix de la position sur l'orbite
 - 3.8.3 Maintien en position
 - 3.9 Dispersion d'énergie
 - 3.10 Emetteur du satellite
 - 3.10.1 Faisceau d'antenne
 - 3.10.2 Gain de l'antenne
 - 3.10.3 Diagrammes de référence
 - 3.10.4 Séparation des canaux d'un même faisceau
 - 3.10.5 Précision de pointage de l'antenne
 - 3.10.6 Influence du trajet montant
 - 3.11 Puissance du satellite
 - 3.11.1 Densité surfacique de puissance
 - 3.11.1.1 réception individuelle
 - 3.11.1.2 réception communautaire
 - 3.11.2 Différence entre la valeur de la p.i.r.e. au centre et en limite de la [zone de service]

A. FADAMI
Président du
Groupe de Coordination



I/11/14

Article 4

PROCEDURE RELATIVE AUX MODIFICATIONS APPORTEES AU Plan

4.1 Lorsqu'un Membre contractant administration se propose d'apporter une modification au Plan, c'est-à-dire :

- soit de modifier les caractéristiques de l'une de ses assignations de fréquence* à une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite figurant dans le Plan ou pour laquelle la procédure définie dans le présent article a été appliquée avec succès, que cette station soit en service ou non;
- soit d'inscrire dans le Plan une nouvelle assignation de fréquence à une station spatiale dans son service de radiodiffusion par satellite;
- soit d'annuler une assignation de fréquence à une station spatiale de son service de radiodiffusion par satellite,

la procédure suivante est appliquée avant toute notification pertinente au Comité international d'enregistrement des fréquences (voir l'article 5 du présent Accord).

4.2 Dans la suite du présent article, l'expression "assignation de fréquence conforme à l'Accord" désigne toute assignation de fréquence, figurant dans le Plan ou pour laquelle la procédure dudit article a été appliquée avec succès.

I/11/15 4.3 Projet de modification d'une assignation de fréquence, conforme à l'Accord ou d'inscription d'une nouvelle assignation de fréquence dans le Plan

4.3.1 Toute administration, qui envisage la modification des caractéristiques d'une assignation de fréquence, conforme à l'Accord ou l'inscription d'une nouvelle assignation de fréquence dans le Plan, recherche l'accord de toute autre administration :

- dont une assignation de fréquence à une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite, conforme au Plan, et inscrite dans le même canal ou dans un canal adjacent, ou des modifications au Plan publiées par le Comité conformément aux dispositions du présent article;

* L'expression "assignation de fréquence" utilisée dans le présent article doit être entendue au sens donné par la définition du Règlement des radiocommunications et associé à une position orbitale donnée enregistrée dans le Plan.

* L'expression "assignation de fréquence", partout où elle figure dans le présent article, doit être entendue comme se référant soit à une nouvelle assignation de fréquence, soit à une modification à une assignation déjà inscrite dans le Plan, et associée à une position orbitale donnée.

- n'ayant aucune assignation de fréquence pour le service de radiodiffusion par satellite dans le canal considéré mais dont les services de Terre peuvent être affectés par une modification proposée au [Plan];
- dont une assignation de fréquence à une station spatiale du service fixe par satellite inscrite dans le Fichier de référence dans la bande 11,7 - 12,2 GHz ou pour laquelle l'information prescrite par le numéro 639AL du Règlement des radiocommunications* a été publiée;

et qui sont considérées comme défavorablement influencées. Une assignation de fréquence est considérée comme défavorablement influencée lorsque les limites indiquées dans [l'Appendice A] sont dépassées.

4.3.2 Toute administration qui envisage la modification des caractéristiques du [Plan] doit envoyer au Comité les renseignements pertinents énumérés dans [l'Appendice B].

4.3.2.1 Si ce projet de modification n'entraîne pas un dépassement des limites spécifiées dans [l'Appendice A], il convient de le préciser lors de l'envoi des renseignements demandés au paragraphe 4.3.2 au Comité. Le Comité publiera ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire.

4.3.2.2 Dans les autres cas, afin de parvenir à l'accord prévu au paragraphe 4.3.1, l'administration communique au Comité le nom des administrations avec lesquelles elle estime que l'accord doit être recherché, ainsi que le nom des administrations avec lesquelles un accord a déjà été conclu.

4.3.3 Le Comité détermine sur la base de [l'Appendice A] les administrations dont les assignations visées au paragraphe 4.3.1 sont considérées comme étant défavorablement influencées. Le Comité inclut le nom de ces administrations dans les renseignements reçus conformément au paragraphe 4.3.2.2 et publie l'ensemble dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire. Le Comité communique immédiatement les résultats de ses calculs à l'administration qui se propose d'apporter la modification au [Plan].

4.3.4 Le Comité adresse un télégramme aux administrations mentionnées dans la section spéciale de sa circulaire hebdomadaire en attirant leur attention sur la publication de ces renseignements et leur communique le résultat de ses calculs.

4.3.5 Toute administration qui considère qu'elle aurait dû figurer dans la liste des administrations dont une assignation de fréquence est considérée comme étant défavorablement influencée peut demander, en donnant les raisons techniques, au Comité, de l'inclure dans cette liste. Le Comité étudie sa demande sur la base de [l'Appendice A] et, le cas échéant, ajoute son nom à la liste. De toute manière, une copie de la demande doit être envoyée à l'administration qui envisage la modification au [Plan] avec une recommandation appropriée.

[4.3.6 Tout projet de modification d'une assignation de fréquence conforme à [l'Accord] ou [l'inscription dans le [Plan] d'une nouvelle assignation de fréquence] qui diminuerait la protection assurée aux services mentionnés au paragraphe 4.3.1 au-delà des limites spécifiées dans [l'Appendice A] doit recevoir l'accord de toutes les administrations défavorablement influencées.]

* ou de l'article correspondant du Règlement des radiocommunications en vigueur.

Note : L'Appendice A contient les limites dfp.

L'Appendice B contient les caractéristiques essentielles de l'assignation de fréquence.

4.3.7 Toute administration, qu'elle sollicite un accord ou qu'on lui demande son accord, peut demander les renseignements supplémentaires qu'elle estime nécessaires. Les administrations informent le Comité de ces demandes.

4.3.8 Les observations des administrations au sujet des renseignements publiés aux termes des dispositions du paragraphe 4.3.3 sont adressées soit directement à l'administration qui envisage la modification, soit à cette administration par l'intermédiaire du Comité. Dans tous les cas, le Comité doit être informé que des observations ont été formulées.

4.3.9 Toute administration n'ayant pas adressé ses observations à l'administration notificatrice, soit directement, soit par l'intermédiaire du Comité, dans un délai de [120 jours] [150 jours] après la date de la circulaire hebdomadaire mentionnée au paragraphe 4.3.2.1 ou 4.3.3 est réputée avoir donné son accord à la modification envisagée. Ce délai peut être prorogé de [60 jours] [80 jours] pour une administration qui a demandé des renseignements supplémentaires conformément aux dispositions du paragraphe 4.3.7 ou l'aide du Comité conformément au paragraphe 4.3.15. Dans ce dernier cas, le Comité porte cette demande à la connaissance des administrations intéressées.

4.3.10 Lorsque, pour parvenir à un accord, une administration est conduite à modifier son projet initial, elle applique à nouveau les dispositions du paragraphe 4.3.2 et la procédure qui en découle par rapport à toute administration dont les services peuvent être affectés comme conséquence des changements faits au projet initial.

4.3.11 Si aucune observation ne lui est parvenue dans les délais spécifiés au paragraphe 4.3.9, ou si un accord est intervenu avec les administrations ayant formulé des observations et avec lesquelles la coordination est nécessaire, l'administration qui envisage la modification peut continuer à appliquer la procédure appropriée; elle en informe le Comité en lui indiquant les caractéristiques définitives de l'assignation de fréquence ainsi que le nom des administrations avec lesquelles un accord a été conclu.

[4.3.12 Lorsqu'un projet de modification au [Plan] intéresse des pays en voie de développement, les administrations recherchent toute solution pratique permettant d'assurer le développement économique du système de radiodiffusion par satellite desdits pays.]

4.3.13 Le Comité publie dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire les renseignements qu'il reçoit aux termes du paragraphe 4.3.11, en les accompagnant, le cas échéant, du nom des administrations avec lesquelles les dispositions du présent [article] ont été appliquées avec succès. L'assignation de fréquence bénéficiera du même statut que celles figurant dans le [Plan] et sera considérée comme une assignation de fréquence conforme à [l'Accord].

J/18/40 4.3.13bis Lorsqu'une administration qui envisage de modifier les caractéristiques d'une assignation de fréquence ou de faire une nouvelle assignation de fréquence reçoit un avis de désaccord d'une autre administration dont elle a demandé l'accord, elle doit s'efforcer tout d'abord de résoudre le problème en explorant tous les moyens possibles pour répondre à ses besoins. Si le problème ne peut pas encore être résolu par la mise en oeuvre de ces moyens, l'administration dont l'accord a été recherché doit s'efforcer de surmonter les difficultés dans toute la mesure du possible, et devrait donner les raisons techniques du désaccord si l'administration qui recherche l'accord lui demande de le faire.

4.3.14 Si aucun accord n'intervient entre les administrations intéressées, le Comité procède à toute étude que peuvent lui demander ces administrations; il les informe du résultat de cette étude et leur présente les recommandations qu'il peut formuler en vue de résoudre le problème.

4.3.15 Toute administration peut, à n'importe quel stade des procédures décrites ou avant d'appliquer ces procédures, demander l'aide du Comité notamment dans la recherche de l'accord d'une autre administration.

4.3.16 Si, après la mise en oeuvre de la procédure définie dans le [présent article], aucun accord n'est intervenu entre les administrations intéressées, celles-ci peuvent recourir à la procédure définie à l'Article 50 de la Convention. Les administrations peuvent aussi convenir d'avoir recours au Protocole additionnel facultatif à la Convention.]

4.3.17 Les dispositions pertinentes de [l'Article 5] du présent [Accord] seront appliquées lors de la notification des assignations de fréquence au Comité.

I/11/16 4.4 Annulation d'une assignation de fréquence

Lorsqu'une assignation de fréquence conforme à l'[Accord] est définitivement abandonnée, qu'il s'agisse ou non des conséquences d'une modification, l'administration intéressée en informe immédiatement le Comité. Celui-ci publie ce renseignement dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire.

I/11/17 4.5 Exemplaire de référence du [Plan]

4.5.1 Le Comité tiendra à jour un exemplaire de référence du [Plan] en tenant compte de l'application de la procédure décrite dans le [présent article]. Le Comité préparera un document indiquant les amendements à apporter au [Plan] à la suite des modifications effectuées conformément à la procédure du [présent article].

4.5.2 Le Secrétaire général sera informé par le Comité de toute modification apportée au [Plan]; il publiera sous une forme appropriée une version à jour du [Plan] lorsque les circonstances le justifieront [et, en tout cas, tous les trois ans].

I/11/18

[Article 5]

NOTIFICATION, EXAMEN ET INSCRIPTION DANS
LE FICHER DE REFERENCE DES ASSIGNATIONS AUX STATIONS SPATIALES
DU SERVICE DE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE

5.1 Notification

5.1.1 Toute administration qui se propose de mettre en service une assignation de fréquence à une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite doit notifier cette assignation de fréquence au Comité. L'administration notificatrice suit à cet effet les dispositions suivantes.

5.1.2 Toute assignation de fréquence notifiée en exécution du 5.1.1 doit faire l'objet d'une fiche individuelle de notification établie dans la forme prescrite à l'appendice 1A³ dont les diverses sections spécifient les caractéristiques fondamentales à fournir selon le cas. Il est recommandé que l'administration notificatrice communique également au Comité les autres renseignements indiqués à la section A dudit appendice³ ainsi que tout autre renseignement qu'elle peut juger utile.

5.1.3 La fiche de notification doit parvenir au Comité au plus tôt trois ans avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée. Elle doit lui parvenir en tout cas au plus tard quatre-vingt-dix jours¹ avant cette date.

5.1.4 Toute assignation de fréquence dont la notification parvient au Comité après l'expiration des délais voulus spécifiés au 5.1.3 porte, lorsqu'il y a lieu de l'inscrire dans le Fichier de référence, une observation indiquant que la fiche de notification n'est pas conforme aux dispositions du 5.1.3.

5.1.5 Lorsque le Comité reçoit une fiche de notification qui ne contient pas au moins les caractéristiques fondamentales spécifiées à l'Appendice 1A³) il la retourne immédiatement par poste aérienne à l'administration dont elle émane, accompagnée des motifs de ce renvoi.

5.1.3.1 ¹ L'administration notificatrice engage, le cas échéant, la ou les procédures de coordination en temps voulu pour que cette date limite soit respectée.

Note: L'Appendice 1A mentionné au 5.1.2 correspond à l'Appendice B mentionné dans l'Article 4, paragraphe 4.3.2.

3) Les caractéristiques et l'appendice y relatif seront établis par la Conférence.

- 5.1.6 Lorsque le Comité reçoit une fiche de notification complète, il inclut les renseignements qu'elle contient, avec sa date de réception, dans la circulaire hebdomadaire dont il est question au numéro 497/ du Règlement des radiocommunications* cette circulaire contient les renseignements figurant dans toutes les fiches de notification complètes reçues par le Comité depuis la publication de la circulaire précédente.
- 5.1.7 La circulaire tient lieu d'accusé de réception par le Comité, à l'administration notificatrice, d'une fiche de notification complète.
- 5.1.8 Le Comité examine les fiches de notification complètes dans l'ordre où il les reçoit. Il ne peut pas ajourner la conclusion, à moins qu'il ne manque de renseignements suffisants pour prendre une décision à cet égard; de plus, le Comité ne statue pas sur une fiche de notification ayant des relations techniques avec une fiche reçue antérieurement, et encore en cours d'examen, avant d'avoir pris une décision en ce qui concerne cette dernière.

I/11/19 5.2 Examen et inscription

5.2.1 Le Comité examine chaque fiche de notification :

- a) du point de vue de sa conformité avec la Convention, des dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications et de l'Appendice ...¹ (à l'exception de celles qui sont relatives à sa conformité avec le Plan);
- b) du point de vue de sa conformité avec le Plan;

5.2.2 Lorsque le Comité formule une conclusion favorable relativement au paragraphe 5.2.1, l'assignation de fréquence notifiée par un Membre contractant l'administration est inscrite dans le Fichier de référence; la date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d du Fichier de référence. En ce qui concerne les relations entre les Membres contractants administrations, toutes les assignations de fréquence mises en service conformément à l'Accord et inscrites dans le Fichier de référence seront considérées comme bénéficiant du même statut, quelle que soit la date inscrite dans la colonne 2d en regard de chacune d'elles.

5.2.3 Lorsque le Comité formule une conclusion défavorable relativement au paragraphe 5.2.1, la fiche de notification est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité, et avec les suggestions qu'il peut faire en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

* ou de l'article correspondant du Règlement des radiocommunications en vigueur.

1) Cet Appendice contient les critères de partage.

5.2.4 Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification et si la conclusion du Comité devient favorable, la notification est traitée comme il est indiqué au paragraphe 5.2.2.

5.2.5 Si l'administration présente de nouveau sa fiche non modifiée en insistant pour un nouvel examen de cette fiche, mais si la conclusion du Comité relativement au paragraphe 5.2.1 reste défavorable, la fiche de notification est retournée à l'administration notificatrice conformément au paragraphe 5.2.3.]

5.2.5 Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification sans modification et insiste pour qu'elle soit à nouveau examinée et si la conclusion du Comité relativement au paragraphe 5.2.1 reste défavorable, l'assignation de fréquence est inscrite dans le Fichier de référence, étant entendu que l'administration notificatrice s'engage à faire cesser le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage. L'inscription dans le Fichier de référence doit porter une observation qui indique qu'elle a été inscrite à titre d'information seulement.]

5.2.6 Si l'utilisation d'une assignation de fréquence non conforme à [l'Accord] cause effectivement un brouillage nuisible à la réception des émissions d'une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite utilisant une assignation de fréquence conforme à [l'Accord], ou à celles de stations d'autres pays qui sont, conformément aux dispositions du présent [Accord], inscrites dans le Fichier de référence, l'administration dont dépend la station brouilleuse doit prendre immédiatement des mesures pour faire cesser le brouillage dès qu'elle en est avisée.]

Groupes Ad Hoc 6D1/6D4

Projet

ACTES FINALS DE LA CONFERENCE ADMINISTRATIVE MONDIALE
DES RADIOCOMMUNICATIONS CHARGEE D'ETABLIR UN PLAN POUR
LE SERVICE DE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE, GENEVE, 1977

Préambule

La Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée d'établir un plan pour le service de radiodiffusion par satellite s'est réunie à Genève le 10 janvier 1977, en vertu d'une proposition du Conseil d'administration aux termes de l'article 54 de la Convention internationale des télécommunications, conformément à la Résolution N° 27 de la Conférence de plénipotentiaires (Malaga-Torremolinos, 1973) et à la Résolution N° Spa2 - 2 adoptée par la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales (Genève, 1971). Etant donné l'importance que revêt l'utilisation optimale de l'orbite des satellites géostationnaires et des bandes attribuées au service de radiodiffusion par satellite (11,7 - 12,5 GHz et 11,7 - 12,2 GHz dans les Régions 2 et 3), la nécessité de permettre à d'autres services auxquels des fréquences ont été attribuées dans ces bandes d'utiliser celles-ci sans brouillage mutuel et de tenir compte des besoins de tous les pays, qui grands ou petits, ont des droits égaux, la Conférence a été chargée par le Conseil d'administration :

- d'établir pour ces bandes des critères de partage entre le service de radiodiffusion par satellite et les autres services intéressés;
- d'établir un plan pour les services de radiodiffusion par satellite fonctionnant dans ces bandes;
- d'arrêter des procédures régissant l'utilisation de ces bandes;
- d'examiner les travaux du Groupe d'experts qui a été chargé d'étudier le remaniement éventuel du Règlement des radiocommunications.

Les délégués des Membres ci-après de l'Union internationale des télécommunications ont adopté, sous réserve de l'approbation des autorités compétentes de leurs pays respectifs, les dispositions suivantes :

République d'Afghanistan etc.



Approbation des Actes finals

Les Membres notifient leur approbation des Actes finals le plus rapidement possible au Secrétaire général, qui informe immédiatement les autres Membres de l'Union. L'approbation constitue pour les Membres un engagement à se conformer aux décisions prises en commun à la Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée d'établir un plan pour le service de radiodiffusion par satellite (Genève, 1977); les présents Actes finals sont considérés comme une approbation des plans associés, en vertu du point 1 du dispositif de la Résolution N° Spa2 - 2 adoptée par la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales (Genève, 1971) qui demande que les stations du service de radiodiffusion par satellite soient établies et exploitées conformément à des accords et des plans associés.

Adhésion aux Actes finals

Tout Membre de l'Union qui n'a pas signé les présents Actes finals peut en tout temps notifier son approbation au Secrétaire général et être ainsi considéré comme étant partie aux décisions prises par la Conférence et comme étant lié par les dispositions adoptées par celle-ci. Le Secrétaire général informe immédiatement les autres Membres de l'Union de ces adhésions.

Le Président
RAJASINGAM R.G.

Document N° DL/33-F
28 janvier 1977
Original : anglais

GROUPE DE TRAVAIL 5C

PROJET DE MANDAT POUR LES SOUS-GROUPES
DE TRAVAIL 5C1 ET 5C2

Sous-Groupe de travail 5C1

Etudier les problèmes de compatibilité entre le Service de radio-diffusion par satellite dans les Régions 1 et 3, d'une part, et le service de radiodiffusion par satellite et le service fixe par satellite dans la Région 2, d'autre part, pour ce qui est des zones communes dans l'interface de la région de l'océan Atlantique, et rechercher des solutions appropriées.

Sous-Groupe de travail 5C2

Etudier les problèmes de compatibilité entre le Service de radio-diffusion par satellite dans les Régions 1 et 3, d'une part, et le service de radiodiffusion par satellite et le service fixe par satellite dans la Région 2, d'autre part, pour ce qui est des zones communes dans l'interface de la région de l'océan Pacifique, et rechercher des solutions appropriées.

Dr B.S. RAO
Président du Groupe de travail 5C



Pays équatoriaux

La Conférence administrative mondiale des radiocommunications par satellite n'ayant aucune compétence pour attribuer des positions orbitales sur les portions de l'orbite des satellites géostationnaires situées au-dessus des pays équatoriaux, les délégations des pays équatoriaux désirent formuler les observations suivantes :

1. Les attributions de positions orbitales ont-elles un caractère permanent ? De par leur orientation actuelle, les travaux de la Conférence tendent à l'attribution de positions orbitales qui revêtiront, en fait, un caractère permanent, pour ne pas dire perpétuel, dans les Régions 1 et 3.

Si l'on considère les déclarations faites et les principes évoqués au cours des débats, à propos du caractère provisoire et de la révision future de ces assignations, il en est de même dans la Région 2.

En réalité, l'établissement éventuel, par la présente Conférence, d'un système de radiodiffusion spatiale fondé sur la planification implique inéluctablement, pour les administrations et/ou les exploitations privées reconnues des investissements considérables, qui ne se justifient que pour autant que la durabilité du système soit assurée.

Par ailleurs, la structure technique résultant de la planification que la présente Conférence pourra établir ne pourra être modifiée d'un jour à l'autre; il s'ensuit que ce système ne jouit d'aucune souplesse de mise en oeuvre. Les attributions orbitales ont donc, en réalité, un caractère permanent et non provisoire comme certains le prétendent.

2. L'orbite des satellites géostationnaires que la Conférence se propose de planifier doit-elle, ou non, être considérée comme faisant partie de "l'espace extra-atmosphérique" ?

a) Si, comme certaines administrations l'affirment, l'orbite des satellites géostationnaires appartient à l'"espace extra-atmosphérique", toute attribution de position orbitale de caractère permanent (et tel est bien le cas, comme nous l'avons démontré au point 1), qui peut être faite, constitue, de la part de ces administrations, une violation flagrante et manifeste de l'Article 2 du Traité de 1967 sur l'Espace extra-atmosphérique.

b) L'attribution de positions permanentes sur l'orbite des satellites géostationnaires présuppose que l'on considère que celle-ci ne fait pas partie de l'espace extra-atmosphérique et, par conséquent, les dispositions de l'Article 2 du Traité de 1967 ne seraient pas applicables.

Les droits souverains que les Etats équatoriaux exercent sur les portions de l'orbite des satellites géostationnaires correspondant à leurs territoires terrestre et maritime respectifs seraient donc absolument inattaquables au niveau international.



3. Les satellites géostationnaires destinés à assurer un service quelconque sont-ils des stations fixes ou des stations mobiles ?

a) Si les satellites géostationnaires sont des stations fixes, les normes et les principes énoncés dans le document présenté par les pays équatoriaux à la présente Conférence s'appliquent nécessairement à ces satellites.

b) Si, au contraire, on considère que les satellites géostationnaires sont des stations mobiles, les dispositions contenues aux numéros 422 de l'Article 7 et 962 de l'Article 28 du Règlement des radiocommunications sont applicables en matière de radiocommunications et, partant, tout programme visant à planifier l'orbite située au-dessus de la mer serait illégal.

Colombie

DECLARATION

Compte tenu des propositions présentées par certaines autres administrations concernant l'assignation de segments de l'orbite et après avoir étudié les paramètres pour les exercices de mesure de la capacité orbitale de la Région 2, l'Administration de la Colombie tient à faire savoir, tant à la Conférence qu'à l'IFRB, que pour la planification de son Service de radiodiffusion par satellite, il convient de considérer comme arc orbital réservé exclusivement à ce service sur pied d'égalité avec le service fixe, l'arc compris entre $70^{\circ}04'33''$ à $75^{\circ}45'15''$ de longitude ouest. L'Administration de la Colombie est disposée à examiner les demandes présentées par d'autres administrations concernant ledit arc orbital en vue de satisfaire à leurs besoins.

PROJET

~~RR9A1~~

[ARTICLE ~~9A~~]

~~Spa2~~

Coordination, notification et inscription dans le Fichier de référence international des fréquences des assignations de fréquence¹ aux stations ~~de radioastronomie et aux stations de radiocommunications spatiales à l'exception des stations du~~ service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2

3. Une administration qui a l'intention de mettre en service une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite applique, aux fins de la coordination avec les systèmes spatiaux d'autres administrations, les dispositions suivantes de l'article 9A du Règlement des radiocommunications:

3.1 Numéros 639AA à 639AI inclus.

1. **Section 1** Procédure pour la publication anticipée de renseignements concernant les systèmes à satellites en projet

1.1 ~~639AA § 1. (1)~~ Toute administration (ou toute administration agissant au nom d'un groupe d'administrations nommément désignées) qui se propose d'établir un système à satellite, envoie au Comité international d'enregistrement des fréquences, avant d'engager, le cas échéant, la procédure de coordination décrite au numéro ~~639AA~~, et au plus tôt cinq ans avant la mise en service de chaque réseau à satellite du système en projet, les renseignements énumérés à l'appendice [B].

de radiodiffusion par

1.2 ~~639AB~~ (2) Toute modification aux renseignements communiqués conformément aux dispositions du numéro ~~639AA~~ au sujet d'un système à satellites en projet est également communiquée au Comité dès le moment où elle est disponible.

1.3 ~~639AC~~ (3) Le Comité publie les renseignements dont il est question aux numéros ~~639AA~~ - ~~639AB~~ dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire et, lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, il en avise les administrations par télégramme-circulaire.

¹ L'expression *assignation de fréquence*, partout où elle figure dans le présent [article], doit être entendue comme se référant soit à une nouvelle assignation de fréquence, soit à une modification à une assignation déjà inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences (dénommé ci-après le *Fichier de référence*).

[y compris les demandes reconnues, présentées à l'IFRB conformément aux dispositions de l'Accord.]

~~RR9A-2~~

1.4

~~639AD~~ (4) Si, après avoir étudié les renseignements publiés aux termes du numéro ~~639AD~~, une administration quelle qu'elle soit est d'avis que des brouillages qui peuvent être inacceptables pourront être causés à ses services de radiocommunications spatiales existants ou en projet, elle communique ses observations à l'administration intéressée dans le délai de quatre-vingt-dix jours qui suit la date de la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements énumérés à l'appendice [1B] ont été publiés. Elle envoie également au Comité une copie de ces observations. Si l'administration intéressée ne reçoit d'une autre administration aucune observation de cette nature pendant la période susmentionnée, elle peut supposer que cette dernière n'a pas d'objection majeure à formuler à l'encontre du ou des réseaux à satellite en projet du système à l'égard desquels des renseignements ont été publiés.

1.3,

1.5

~~639AE~~ (5) Une administration qui reçoit des observations formulées aux termes du numéro ~~639AD~~ s'efforce de résoudre les difficultés de toute nature qui peuvent se présenter.

1.4

1.6

~~639AF~~ (6) Dans le cas où des difficultés se présentent lorsque l'un quelconque des réseaux à satellite en projet d'un système est destiné à faire usage de l'orbite des satellites géostationnaires:

1.6.1 → l'administration responsable du système en projet recherche en premier lieu tous les moyens possibles de faire face à ses besoins, en tenant compte des caractéristiques des réseaux à satellite géostationnaire faisant partie d'autres systèmes et sans prendre en considération que des remaniements puissent être apportés à des systèmes relevant d'autres administrations. Si elle ne peut pas trouver de tels moyens, l'administration intéressée peut alors s'adresser aux autres administrations concernées afin de résoudre ces difficultés;

1.6.2 ~~et~~ une administration qui reçoit une requête aux termes de l'alinéa ~~et~~ ci-dessus recherche, de concert avec l'administration requérante, tous les moyens possibles de faire face aux besoins de celle-ci, par exemple en changeant l'emplacement d'une ou plusieurs de ses propres stations spatiales géostationnaires en jeu ou en modifiant les émissions, l'utilisation des fréquences (y compris des changements de bande de fréquences), ou d'autres caractéristiques techniques ou d'exploitation;

1.6.1

1.6.3 ~~et~~ si, après application de la procédure décrite aux alinéas ~~et~~ ci-dessus, des difficultés non résolues subsistent, les administrations en cause font de concert tous les efforts possibles pour résoudre ces difficultés au moyen de remaniements acceptables par les deux parties, par exemple en modifiant les emplacements de stations spatiales géostationnaires ainsi que d'autres caractéristiques des systèmes en jeu afin de permettre le fonctionnement normal, à la fois du système en projet et des systèmes existants.

1.6.1
et 1.6.2

1.7
~~639AG~~ (7) Les administrations peuvent demander l'aide du Comité ~~Sp2~~ dans leurs tentatives pour résoudre les difficultés mentionnées ci-dessus.

1.8
~~639AH~~ (8) En se conformant aux dispositions des numéros ~~639AF~~ ~~Sp2~~ ~~639AG~~, une administration responsable d'un système à satellites en projet diffère, si c'est nécessaire, le début de la procédure de coordination ou, si celle-ci n'est pas applicable, l'envoi de ses fiches de notification au Comité, jusqu'à une date postérieure de cent cinquante jours à la date de la circulaire hebdomadaire contenant les renseignements énumérés à l'appendice [1B] et concernant le réseau à satellite pertinent. Cependant, vis-à-vis des administrations avec lesquelles les difficultés ont été résolues ou qui ont répondu favorablement, la procédure de coordination peut, le cas échéant, être engagée avant l'expiration du délai de cent cinquante jours précité.

1.5 à 1.7

~~RR9A~~

1.9

~~639AJ~~ (9) Toute administration au nom de laquelle des renseignements sur les réseaux à satellite en projet de son système ont été publiés conformément aux dispositions des numéros ~~639AA~~ à ~~639AC~~ fait périodiquement connaître au Comité si elle a reçu ou non des observations et elle lui communique l'état d'avancement du règlement, avec d'autres administrations, des difficultés éventuelles. Le Comité publie ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire et, lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, il en avise les administrations par télégramme-circulaire.

1.1 a
1.3

2. ~~Section B~~: Procédure de coordination entre stations spatiales du service de radiodiffusion par satellite et systèmes spatiaux relevant d'autres administrations

3.2.1 Numéro 639AJ¹.
3.2.2 Aucune coordination aux termes du paragraphe 3.2.1 n'est requise lorsqu'une administration se propose de modifier les caractéristiques d'une assignation existante d'une manière telle que la probabilité de brouillages nuisibles causés à des stations du service de radiocommunications spatiales d'autres administrations ne s'en trouve pas accrue.
3.2.3 Numéros 639AL, 639AM, 639AO, alinéas a), c), e) et f) du numéro 639AS, numéros 639AT, 639AU, 639AV, 639AW, 639AX, 639AY et 639AZ.

2.1

~~639AJ~~ § 2. (1) Avant de notifier au Comité ou de mettre en service une assignation de fréquence à une station spatiale ~~installée à bord d'un satellite géostationnaire~~ ou à une station terrienne destinée à ~~communiquer avec~~ une telle station spatiale, toute administration coordonne l'utilisation de cette assignation de fréquence avec toute autre administration au nom de laquelle une assignation de fréquence ~~située dans la même bande et~~ concernant une station spatiale installée à bord d'un satellite géostationnaire ou une station terrienne qui communique avec une telle station spatiale est inscrite dans le Fichier de référence, ou fait ou a fait l'objet de la coordination prévue au présent paragraphe. A cet effet, l'administration qui recherche la coordination envoie à toute autre administration visée ci-dessus les renseignements énumérés à l'appendice [1A].

du service de radiodiffusion par satellite

reçoit des émissions d'

sur un numéro 639 AJ du Règlement des radiocommunications.

2.2

~~639AJ~~ (2) Aucune coordination aux termes du numéro ~~639AJ~~ n'est requise:

2.1

2.2.1 a) lorsque, du fait de l'utilisation d'une nouvelle assignation de fréquence, la ~~température de bruit du récepteur de~~ densité surfacique de puissance, dans la zone de service d'une autre administration, ne dépassera pas la valeur calculée comme indiqué dans l'appendice A;

¹ Il convient que les données techniques à utiliser pour effectuer la coordination soient fondées sur les Avis les plus récents du C.C.I.R., tels que les administrations concernées conviennent de les accepter, aux termes de la Résolution N° Spa-6. En l'absence d'avis pertinents du C.C.I.R., les données techniques à utiliser pour effectuer la coordination font l'objet d'un accord entre les administrations concernées.

et sur l'appendice A.

de directives

toute station spatiale ou terrienne ou la température équivalente de bruit de toute liaison par satellite, selon le cas, relevant d'une autre administration, subit un accroissement qui ne dépasse pas l'accroissement prédéterminé de température de bruit calculé selon la méthode décrite à l'appendice 29;

2.2.2 ~~1)~~ lorsqu'une administration se propose de modifier les caractéristiques d'une assignation existante de telle sorte que les conditions de l'alinéa ~~1)~~ ci-dessus soient remplies à l'égard de tout service d'une autre administration ou lorsque, cette assignation ayant déjà été coordonnée, l'accroissement de la température de bruit n'exède pas la valeur convenue au cours de la coordination.

2.2.1

les conditions

ne sont pas dépassées.

2.3

~~639AI~~ ~~Spa2~~ (3) En même temps qu'une administration engage la procédure de coordination dont il est question au numéro ~~639AJ~~, elle envoie au Comité une copie de la demande de coordination, accompagnée des renseignements énumérés à l'appendice [1A] ainsi que du nom de la ou des administrations auprès desquelles elle recherche la coordination. Le Comité publie ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire, avec une référence à la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements concernant le système à satellites ont été publiés aux termes de la section 1 du présent [article]. Lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, le Comité en avise les administrations par télégramme-circulaire.

2.1)

2.4

~~639AM~~ ~~Spa2~~ (4) Toute administration qui estime qu'elle aurait dû être incluse dans la procédure de coordination dont il est question au numéro ~~639AJ~~ a le droit de demander à être partie à la procédure de coordination.

2.1

2.5 ~~639AO~~

~~Spa2~~ (2) Toute administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro ~~639AJ~~ accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordination. Si l'administration qui recherche la coordination ne reçoit pas d'accusé de réception dans le délai de trente jours qui suit la date de la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements pertinents ont été publiés conformément aux dispositions du numéro ~~639AJ~~, elle envoie un télégramme demandant cet accusé de réception, télégramme auquel l'administration qui le reçoit répond dans un nouveau délai de trente jours. Au reçu des renseignements concernant la coordination, l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée étudie rapidement la question, eu égard à la date prévue de mise en service de l'assignation pour laquelle la coordination est recherchée, du point de vue des brouil-

2.1

2.3,

~~BR9A-7~~

lages¹ qui seraient causés au service assuré par celles de ses stations pour lesquelles la coordination est recherchée aux termes du numéro ~~639AJ~~, puis elle communique son accord, dans le délai de quatre-vingt-dix jours qui suit la date de la circulaire hebdomadaire pertinente, à l'administration qui recherche la coordination. Si l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée ne communique pas son accord, elle envoie dans le même délai à l'administration qui recherche la coordination des renseignements techniques indiquant les raisons qui motivent son désaccord et elle lui présente les suggestions qu'elle peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème. Une copie de ces observations est envoyée également au Comité.

2.1;

2.6

~~639AS § 4. (1)~~ L'administration qui recherche la coordination peut ~~Spa2~~ demander au Comité de s'efforcer d'effectuer cette coordination dans les circonstances suivantes:

2.6.1 ~~et~~ une administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro ~~639AJ~~ n'envoie pas d'accusé de réception, aux termes du numéro

2.1

~~639AO~~ dans un délai de soixante jours à partir de la date de la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements relatifs à la demande de coordination ont été publiés;

2.5,

2.6.2 ~~et~~ une administration a envoyé un accusé de réception aux termes du numéro 639AO, mais ne communique pas sa décision dans un délai de quatre-vingt-dix jours à partir de la date de la circulaire hebdomadaire pertinente;

2.6.3 ~~et~~ l'administration qui recherche la coordination et l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée sont en désaccord en ce qui concerne le niveau de brouillage acceptable;

2.6.4 ~~et~~ ou encore la coordination n'est pas possible pour toute autre raison.

En présentant sa demande au Comité, l'administration intéressée lui communique les renseignements nécessaires pour lui permettre de s'efforcer d'effectuer la coordination.

~~639AO.1~~ ¹ Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés sur les Avis pertinents du C.C.I.R. ou, en l'absence de tels avis, font l'objet d'un accord entre les administrations intéressées.

telles directives,

et sur
l'appendice

2.7

~~639AF~~ (2) L'administration qui recherche la coordination, ou toute ~~Spa2~~ administration auprès de laquelle la coordination est recherchée, ou bien le Comité, peuvent demander les renseignements supplémentaires dont ils estiment avoir besoin pour évaluer le niveau des brouillages causés aux services intéressés.

2.8

~~639AU~~ (3) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes des ~~Spa2~~ ~~alinéas a) ou b)~~ du numéro ~~639AS~~, il envoie sans délai un télégramme à l'administration intéressée en lui demandant d'en accuser réception immédiatement.

2.6.1,

2.9

~~639AV~~ (4) Lorsque le Comité reçoit un accusé de réception à la suite de la mesure qu'il a prise aux termes du numéro ~~639AU~~ ou lorsque le Comité reçoit une demande aux termes ~~des alinéas c) ou d)~~ du numéro ~~639AS~~, il envoie sans délai un télégramme à l'administration intéressée en lui demandant de prendre rapidement une décision sur la question.

2.8

2.6.2,

2.10

~~639AW~~ (5) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes ~~de~~ ~~Spa2~~ ~~l'alinéa f)~~ du numéro ~~639AS~~, il s'efforce d'effectuer la coordination conformément aux dispositions des numéros ~~639AS~~ et 639AN, selon le cas. Le Comité prend également, le cas échéant, les mesures prévues au numéro ~~639AL~~. Lorsque le Comité ne reçoit pas d'accusé de réception à sa demande de coordination dans le délai spécifié aux numéros ~~639AO~~ ou 639AP, selon le cas, il agit conformément aux dispositions du numéro ~~639AL~~.

2.6.4,
2.1

2.3,

2.5
2.8.

2.11

~~639AX~~ (6) Lorsqu'une administration ne répond pas dans un délai ~~Spa2~~ de trente jours qui suit l'envoi du télégramme que le Comité lui a envoyé aux termes du numéro ~~639AU~~ en lui demandant un accusé de réception, ou lorsqu'elle ne communique pas sa décision sur la question dans le délai de trente jours qui suit l'envoi du télégramme du Comité aux termes du numéro ~~639AV~~, l'administration auprès de laquelle la coordination a été recherchée est réputée s'être engagée:

2.8

2.9,

2.11.1 a) à ne pas formuler de plainte concernant les brouillages nuisibles qui pourraient être causés au service assuré par ses stations de radiocommunications spatiales ou ses stations de radiocommunications de Terre par l'utilisation de l'assignation de fréquence pour laquelle la coordination a été recherchée;

2.11.2 b) à faire en sorte que ses stations de radiocommunications spatiales ou ses stations de radiocommuni-

cations de Terre ne causeront pas de brouillages nuisibles à l'utilisation de l'assignation de fréquence pour laquelle la coordination a été recherchée.

2.12

~~639AY~~ (7) S'il y a lieu, le Comité évalue, au titre de la procédure ~~Spa2~~ spécifiée au numéro ~~639AS~~, le niveau de brouillage. En tout état de cause, il communique aux administrations intéressées les résultats obtenus.

2.6,

2.13

~~639AZ~~ § 5. En cas de désaccord persistant entre l'administration qui
~~Sp. 2~~ recherche la coordination et l'administration auprès de laquelle la
coordination a été recherchée, l'administration qui recherche la
coordination est en droit, cent cinquante jours après la date à
laquelle elle a demandé la coordination, et compte tenu des dispo-
sitions du numéro ~~639AZ~~ d'envoyer au Comité sa fiche de notifi-
cation concernant l'assignation en projet, sous réserve que l'aide
du Comité ait été demandée.

G. 41

RES Spa2 - 3/2

Section A - Procédure de coordination entre stations spatiales
du service de radiodiffusion par satellite et stations de Terre

3.1 ^{au Comité} 2.1 Avant de notifier à l'I.F.R.B. ou de mettre en service une assignation de fréquence à une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite, dans une bande de fréquences, lorsque cette bande de fréquences est attribuée, avec égalité des droits, au service de radiodiffusion par satellite et à un service de radiocommunications de Terre, soit dans la même Région ou sous-Région, soit dans des Régions ou sous-Régions différentes, une administration coordonne l'utilisation de cette assignation avec toute autre administration dont les services de radiocommunications de Terre sont susceptibles d'être défavorablement influencés. A cet effet, elle communique au Comité toutes les caractéristiques techniques de cette station telles qu'elles sont énumérées dans les sections pertinentes de l'appendice 1A au Règlement des radiocommunications, qui sont nécessaires pour évaluer les risques de brouillage à un service de radiocommunications de Terre¹.

3.2 Aucune coordination au titre du numéro 3.1 n'est nécessaire lorsque []

3.3 Le Comité publie ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire et, lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, il en avise les administrations par télégramme-circulaire.

3.4 2.3 Toute administration qui estime que ses services de radiocommunications de Terre sont susceptibles d'être défavorablement influencés présente ses observations à l'administration qui recherche la coordination et, dans tous les cas, au Comité. Ces observations doivent être envoyées dans un délai de cent vingt jours à compter de la date de la circulaire hebdomadaire pertinente de l'I.F.R.B. Toute administration n'ayant pas fait connaître ses observations dans ce délai est réputée avoir considéré que ses services de radiocommunications de Terre ne sont pas susceptibles d'être défavorablement influencés.

¹ Il convient que les données techniques à utiliser pour effectuer la coordination soient fondées sur les Avis les plus récents du C.C.I.R., tels que les administrations concernées conviennent de les accepter aux termes de la Résolution N° Spa2-6. En l'absence d'Avis pertinents du C.C.I.R., les données techniques à utiliser pour effectuer la coordination font l'objet d'un accord entre les administrations concernées.

de directives

Et sur l'appendice A.

- 10 -

~~3.5~~ 2.4 Toute administration qui a émis des observations sur la station en projet doit, soit communiquer son accord, soit, si cela n'est pas possible, envoyer à l'administration qui recherche la coordination toutes les données sur lesquelles ses observations sont fondées ainsi que toutes les suggestions qu'elle peut faire en vue d'une solution satisfaisante du problème.

3.6 2.5 L'administration qui projette de mettre en service une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite ainsi que toute autre administration estimant que ses services de radiocommunications de Terre sont susceptibles d'être défavorablement influencés par la station en question, peuvent demander l'aide du Comité à tout moment au cours de la procédure de coordination.

3.7 2.6 Si l'aide du Comité a été demandée et si le désaccord persiste entre l'administration qui recherche la coordination et l'administration qui a envoyé ses observations, l'administration qui recherche la coordination peut, dans un délai total de cent quatre-vingt jours à compter de la date de la circulaire hebdomadaire pertinente, de l'I.F.R.B. envoyer au Comité sa fiche de notification concernant l'assignation de fréquence en question.

4.

Section III. Notification des assignations de fréquence

4.1 Toute assignation de fréquence¹ à une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite doit être notifiée au Comité. L'administration notificatrice applique à cet effet les dispositions des numéros 639BE, 639BF et 639BG du Règlement des radiocommunications.

~~639BB~~ (2) Une notification analogue doit être faite dans le cas de ^{de ce service.} toute fréquence destinée à être utilisée à la réception des émissions des stations ~~terriennes ou spatiales~~ par une station spatiale ou terrienne déterminée, chaque fois que l'une au moins des circonstances spécifiées au numéro 639BA se présente.

4.2 Une notification faite conformément au numéro 4.1, et concernant une assignation de fréquence à une station terrienne de réception du service de radiodiffusion par satellite, doit contenir l'information pertinente demandée dans [la section C de l'appendice 1A du Règlement des radiocommunications] pour chaque assignation de fréquence; les renseignements peuvent se rapporter à une station typique, avec indication de la zone de service correspondante de la station spatiale associée.

4.3 ~~639BE~~ § 7. Toute assignation de fréquence notifiée en exécution des numéros ~~639BA, 639BB~~ 639BC ou ~~639BD~~ doit faire l'objet d'une fiche individuelle de notification établie dans la forme prescrite à l'appendice 1A, dont les diverses sections spécifient les caractéristiques fondamentales à fournir selon le cas. Il est recommandé que l'administration notificatrice communique également au Comité les autres renseignements indiqués [à la section A dudit appendice] ainsi que tout autre renseignement qu'elle peut juger utile.

4.1, 4.2

4.4

~~639BF~~ § 8. (1) Lorsqu'il s'agit d'une assignation de fréquence à une station terrienne ou spatiale, la fiche de notification doit parvenir au Comité au plus tôt trois ans avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée. Elle doit lui parvenir en tout cas au plus tard quatre-vingt-dix jours¹ avant cette date, sauf en ce qui concerne une assignation de fréquence à une station du service de recherche spatiale dans une bande attribuée en exclusivité à ce service ou une bande partagée dans laquelle il est le seul service primaire. Dans le cas d'une telle assignation à une station du service de recherche spatiale, la fiche de notification doit, autant que faire se peut, parvenir au Comité avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée, mais elle doit, en tout cas, lui parvenir au plus tard trente jours après la date à laquelle l'assignation de fréquence est effectivement mise en service.

~~639BF~~ § 8. ¹ L'administration notificatrice engage, le cas échéant, la ou les procédures de coordination en temps voulu pour que cette date limite soit respectée.

~~RR9A-14~~

4.5

~~639BG~~ (2) Toute assignation de fréquence à une station terrienne ou spatiale dont la notification parvient au Comité après l'expiration des délais voulus spécifiés au numéro ~~639BF~~ porte, lorsqu'il y a lieu de l'inscrire dans le Fichier de référence, une observation indiquant que la fiche de notification n'est pas conforme aux dispositions du numéro ~~639BF~~.

4.4
4.4

5. ~~Section IV~~ Procédure pour l'examen des fiches de notification et l'inscription des assignations de fréquence dans le Fichier de référence

4.2 Les notifications faites aux termes du paragraphe 4.1 sont traitées initialement conformément aux dispositions du numéro 639BH du Règlement des radiocommunications.

5.1

~~639BH § 9~~ Lorsque le Comité reçoit une fiche de notification qui ne contient pas au moins les caractéristiques fondamentales spécifiées à l'appendice [1A] il la retourne immédiatement par poste aérienne à l'administration dont elle émane, accompagnée des motifs de ce renvoi.

5.2.5.1 Le Comité examine chaque fiche de notification:

5.2.1 du point de vue de sa conformité avec les clauses de la Convention, le Tableau d'attribution des bandes de fréquences, et les autres clauses du Règlement des radiocommunications (à l'exception de celles qui sont relatives aux procédures de coordination et à la probabilité de brouillages nuisibles);

et les dispositions du présent [Accord]

~~5.3~~ 5.2.2 le cas échéant, du point de vue de sa conformité avec les dispositions du ~~paragraphe 2.1 de la section A~~ ci-dessus, lesquelles concernent la coordination de l'utilisation de l'assignation de fréquence avec les autres administrations intéressées;

paragraphe ~~2.1~~ 3.1

~~5.4~~ 5.2.3 le cas échéant, du point de vue de sa conformité avec les dispositions du ~~paragraphe 3.2.1 de la section B~~ ci-dessus, lesquelles concernent la coordination de l'utilisation de l'assignation de fréquence avec les autres administrations intéressées;

paragraphe ~~3.2.1~~ 2.1

5.2.4
~~5.5~~

*) le cas échéant, du point de vue de la probabilité d'un brouillage nuisible au détriment du service assuré par une station d'un service de radiocommunications spatiales ou d'un service de radiocommunications de Terre pour laquelle a déjà été inscrite dans le Fichier de référence une assignation de fréquence conforme aux dispositions des numéros 501 ou 639BM, selon le cas, du Règlement des radiocommunications si cette assignation de fréquence n'a pas, en fait, causé de brouillage nuisible au service assuré par une station ayant fait l'objet d'une assignation antérieurement inscrite dans le Fichier de référence et qui est elle-même conforme aux numéros 501 ou 639BM, selon le cas.

5.3
~~6.1~~

Selon les conclusions auxquelles le Comité parvient à la suite de l'examen prévu aux paragraphes ~~5.2, 5.3, 5.4 et 5.5~~, la procédure se poursuit comme suit:

paragraphes
~~5.2.1 à 5.2.4~~

5.3.1
~~6.2~~

Lorsque le Comité formule une conclusion défavorable relativement au ~~paragraphe 5.2~~, la fiche de notification est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité, et avec les suggestions qu'il peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

paragraphe
~~5.2.1~~

5.3.2
~~6.3~~

Lorsque le Comité formule une conclusion favorable relativement au ~~paragraphe 5.2~~ ou lorsqu'il formule la même conclusion après que la fiche de notification a été présentée à nouveau, il examine la fiche relativement aux dispositions des ~~paragraphes 5.3 et 5.4~~.

paragraphe
~~5.2.1~~

paragraphes
~~5.2.2 et 5.2.3~~

5.3.3
~~6.4~~

Lorsque le Comité conclut que les procédures de coordination dont il est question aux paragraphes ~~5.3 et 5.4~~ ont été appliquées avec succès en ce qui concerne toutes les administrations dont les services peuvent être défavorablement influencés, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d du Fichier de référence, avec une observation dans la colonne Observations indiquant que cette inscription ne préjuge en aucune façon les décisions à inclure dans les accords et plans associés dont il est question dans la Résolution N° Spa2-2.

5.2.2 et
5.2.3

5.3.4
~~6.5~~

Lorsque le Comité conclut que les procédures de coordination dont il est question aux paragraphes ~~5.3 ou 5.4~~ n'ont, selon le cas, pas été appliquées ou ont été appliquées sans succès, la fiche de notification est renvoyée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice avec un exposé des raisons qui motivent ce renvoi et avec les suggestions que le Comité peut faire en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

5.2.2
ou 5.2.3

5.3.5
~~6.6~~

Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification et si le Comité conclut que les procédures de coordination ont été appliquées avec succès en ce qui concerne toutes les administrations dont les services peuvent être défavorablement influencés, l'assignation est traitée comme il est indiqué au paragraphe ~~6.4~~.

5.3.3

5.3.6 ~~6.7~~ Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification en déclarant qu'elle n'a pas eu de succès en tentant d'effectuer la coordination, le Comité examine la fiche du point de vue du paragraphe ~~5.5~~.

5.2.4.

5.3.7 ~~6.8~~ Lorsque le Comité formule une conclusion favorable relativement au paragraphe ~~5.5~~, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. Le symbole approprié représentant la conclusion du Comité indique que, le cas échéant, les procédures de coordination dont il est question aux paragraphes ~~2.1~~ ou ~~3.2.1~~ n'ont pas été couronnées de succès. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d du Fichier de référence, avec l'observation mentionnée au paragraphe 6.4.

5.2.4,

2.1 ou 3.1

5.3.8 ~~6.9~~ Lorsque le Comité formule une conclusion défavorable relativement au paragraphe ~~5.5~~, la fiche de notification est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité, et avec les suggestions qu'il peut faire en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

5.2.4,

5.4 ~~6.10~~ Si l'administration présente de nouveau sa fiche non modifiée et si elle insiste pour un nouvel examen de cette fiche, mais si la conclusion du Comité relativement au paragraphe ~~5.5~~ reste la même, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. Mais cette inscription n'est faite que si l'administration notificatrice avise le Comité que l'assignation a été en service pendant au moins cent vingt jours sans qu'aucune plainte en brouillage nuisible en soit résultée. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d du Fichier de référence, avec l'observation mentionnée au paragraphe 6.4. Une observation appropriée est inscrite dans la colonne 13 pour indiquer que l'assignation n'est pas conforme aux dispositions des paragraphes ~~6.2, 5.3, 5.4~~ ou ~~5.5~~ selon le cas. Dans le cas où l'administration intéressée ne reçoit aucune plainte en brouillage nuisible concernant le fonctionnement de la station en question pendant une période d'une année après sa mise en service, le Comité réexamine sa conclusion.

5.2.4

5.2.1 à 5.2.4

6. Catégories d'assignations de fréquence

6.1 ~~6.11~~ Si l'utilisation d'une assignation de fréquence à une station spatiale qui a été inscrite dans le Fichier de référence conformément aux dispositions du paragraphe ~~6.10~~ de la présente Résolution ou du numéro 639CP du Règlement des radiocommunications cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station spatiale de radiodiffusion pour laquelle une assignation de fréquence a été antérieurement inscrite dans le Fichier de référence à la suite d'une conclusion favorable relativement aux paragraphes ~~5.2, 5.3, 5.4 et 5.5~~ de la présente Résolution, selon le cas, la station brouilleuse doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

5.4

5.2.1 à 5.2.4

6.2

~~6.12~~ Si l'utilisation d'une assignation de fréquence à une station spatiale de radiodiffusion qui a été inscrite dans le Fichier de référence conformément aux dispositions du paragraphe ~~6.10~~ de la présente Résolution cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station de

S. 4

radiocommunications spatiales pour laquelle une assignation de fréquence a été antérieurement inscrite dans le Fichier de référence à la suite d'une conclusion favorable relativement aux numéros **639BM**, **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** et **639BR** du Règlement des radiocommunications, selon le cas, la station brouilleuse doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

6.3

~~6.13~~ Si l'utilisation d'une assignation de fréquence à une station spatiale de radiodiffusion qui a été inscrite dans le Fichier de référence conformément aux dispositions du paragraphe ~~6.10~~ de la présente Résolution cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station de Terre pour laquelle une assignation de fréquence a été antérieurement inscrite au Fichier de référence à la suite d'une conclusion favorable relativement au numéro **501** du Règlement des radiocommunications, la station brouilleuse doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

S. 4

6.4

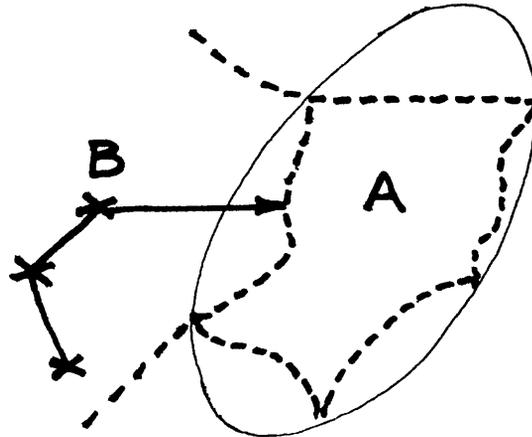
~~6.14~~ Si l'utilisation d'une assignation de fréquence non conforme aux dispositions du paragraphe ~~5.2~~ de la présente Résolution ou des numéros **501**, **570AB** ou **639BM** du Règlement des radiocommunications cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station quelconque fonctionnant conformément aux dispositions du paragraphe ~~5.2~~ de la présente Résolution, la station utilisant l'assignation de fréquence non conforme aux dispositions du paragraphe 5.2 de la présente Résolution, ou des numéros **501**, **570AB** ou **639BM** doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

S. 2.1

S. 2.1,

GROUPE DE TRAVAIL 6B

Notification d'assignations de fréquence aux stations de Terre avant leur mise en service



1. La station spatiale (relevant de l'Administration A) est dans le Plan (en service ou non). Les stations de Terre de l'Administration B sont notifiées dans les conditions suivantes :

	Dispositions prévoyant la notification	Date de notification par rapport à la date de mise en service	
		La plus avancée	la plus tardive
PFD plus petite que la limite	486 - 491 du Règlement des radiocommunications	90 jours <u>avant</u>	30 jours <u>après</u>
PFD plus grande que la limite	§ 2.3 de la Section II du Document N° 141	3 ans <u>avant</u>	90 jours <u>avant</u>

2. La station spatiale de l'Administration A n'existe pas dans le Plan, et la procédure de mise à jour du Plan a été entreprise (voir l'article 4 du Document N° DT/32). Les stations de Terre de l'Administration B ne sont pas encore en service mais tous les moyens ont déjà été prévus pour les mettre en service dans un proche avenir (par exemple dans les deux années à venir). L'Administration A demande à l'Administration B de lui donner son accord :

- B n'a pas le droit de demander que ses stations soient prises en considération dans l'accord sauf si la proposition J/18/30 est adoptée*, et
- B n'a pas le droit de notifier plus de 90 jours avant la mise en service sauf si le § 1.12 de la Section I du Document N° 141 est adopté comme conséquence de l'éventuelle adoption de J/18/30.

* Ce cas n'est pas couvert dans le Document N° DT/32.

GROUPE DE TRAVAIL 5A2

Groupe de travail 5A2

Résumé des travaux

Le mercredi 26 janvier, le Sous-Groupe de travail a été prié de présenter un plan orbital essentiel pour le programme de synthèse de l'IFRB.

Une grande partie de la journée a été consacrée à enregistrer avec précision le plan orbital, qui a été remis à l'IFRB aux fins du traitement par l'ordinateur. Ce même mercredi 26 janvier, nous avons reçu de nombreuses demandes additionnelles et modifiées par suite de la procédure de conciliation.

Il a été décidé de prendre en considération un nombre aussi grand que possible de ces demandes.

Le jeudi à 17 heures, nous avons été informés par l'IFRB qu'il n'y aurait pas de passage de synthèse pour notre Sous-Groupe de travail. En revanche, on nous a fait savoir que le délai pour la remise à l'IFRB de données de travail pour le plan provisoire était fixé au vendredi 28 janvier à 10 heures.

Lorsqu'il a reçu cette information, le Sous-Groupe travaillait au plan provisoire en vue d'un second passage d'essai dans l'ordinateur selon la méthode avec deux degrés de liberté. Ce travail a été fait sur la base des modifications acceptées. Il s'agissait en fait de 15 modifications environ, concernant les pays qui avaient demandé un groupement sur l'orbite, des modifications de la position orbitale et des modifications de la dimension de faisceaux.

Sur la base de ces nouvelles demandes, les résultats obtenus pour quelque 103 pays (la majorité de ceux de la Région 1) nous ont été communiqués le vendredi après-midi. Les marges négatives indiquées pour ce passage sont beaucoup plus grandes que lors du premier passage, effectué sur la base des données du Document N° 103. Les marges les plus défavorables atteignent -10 dB environ et la moyenne générale est de -8 dB. Ces valeurs sont beaucoup plus élevées que pour le premier passage.

Les marges négatives élevées résultent pour la plupart des grands faisceaux et des demandes considérables en canaux dans la région avoisinant le 30ème parallèle de latitude nord.

Ces problèmes relatifs au plan provisoire sont rendus encore plus délicats par les demandes relatives à des positions orbitales particulières et à certains groupements sur l'orbite.

Résumé des résultats du plan provisoire (première section)

a) Région 1 (partielle, 103 pays)

Les positions orbitales critiques pour lesquelles les marges négatives de brouillage sont excessives sont celles de 22°W, 16°W et 10°W.



Pour 22°W , on pourrait trouver une solution en prévoyant une position additionnelle pour des satellites à 40°W en utilisant la partie supérieure du spectre disponible dans la Région 1.

Pour ce qui est des positions de 10°W et 16°W , il existe deux possibilités d'améliorer le Plan :

a) une séparation de 18° entre la position des huit pays de l'Europe centrale et occidentale et celle des pays de l'Europe orientale;

b) une séparation de 6° pour certains pays de l'un des deux groupes européens et une séparation d'au moins 18° pour les autres pays.

b) Région 3 (première partie seulement)

Les résultats, dont nous disposons actuellement, indiquent que l'arc orbital sur lequel apparaissent les difficultés se situe entre 56°E et 92°E .

L'examen fait jusqu'ici indique des marges négatives maximales d'environ 8 dB et une moyenne générale pour les marges négatives de 4 à 5 dB environ.

Cela est dû au grand nombre de faisceaux et, dans une certaine mesure, aux arcs d'orbite demandés. Les zones de difficulté dans certaines parties de la région se situent aux environs des coordonnées ci-après :

90°E , 25°N
 115°E , 30°N
 120°E , 0.

Il est possible que, dans certains cas, l'on puisse trouver une solution grâce au choix des positions sur l'orbite, à la réduction du nombre des canaux ou à celle de la dimension des faisceaux.

Les résultats finals de ce second plan provisoire, traités par ordinateur selon la méthode avec deux degrés de liberté, sont attendus pour le vendredi 28 janvier en fin de journée; il sera ainsi possible de procéder à une évaluation plus complète.

Ch. AMIRA
Président du Groupe de travail 5A2

GROUPE DE TRAVAIL 5A

Note du Secrétaire général

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

(voir Document N° DT/36)

Pour l'information de la Conférence, et comme suite aux Documents N°s DT/36 et DT/38, j'ai l'honneur de transmettre à la Conférence l'information complémentaire contenue dans les Annexes au présent document, ainsi qu'une note explicative (voir l'Appendice).

Cette information complémentaire, préparée par l'Union européenne de radio-diffusion (UER) a été traitée par l'ordinateur de la TéléDiffusion française (TDF).

M. MILI
Secrétaire général

Appendice : 1
Annexes : 3 (distribuées séparément)

WORKING GROUP 5A

Note by the Secretary-General

COMPLEMENTARY INFORMATION

(see Document No. DT/36)

For the information of the Conference, and further to Documents Nos. DT/36 and DT/38, I have the honour to transmit to the Conference the complementary information contained in the Annex to the present document as well as an explanatory note (see Appendix).

This complementary information was prepared by the European Broadcasting Union (EBU) and processed on the TéléDiffusion française (TDF) computer.

M. MILI
Secretary-General

Appendix : 1
Annexes : 3 (distributed separately)

GRUPO DE TRABAJO 5A

Nota del Secretario General

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

(véase el Documento N.° DT/36)

Para información de la Conferencia, y como continuación de los Documentos N.°s DT/36 y DT/38, tengo el honor de transmitir a la Conferencia la información complementaria contenida en el Anexo al presente documento y una nota explicativa (véase el Apéndice).

Esta información complementaria, preparada por la Unión Europea de Radiodifusión (UER), ha sido tratada por el computador de TéléDiffusion française

El Secretario General
M. MILI

Apéndice : 1
Anexos : 3 (distribuidos separadamente)



A P P E N D I C E

NOTE EXPLICATIVE SUR LES ANALYSES DE PLANS PAR LE
PROGRAMME D'ORDINATEUR DE L'UER

1. Généralités

Pour chaque zone de service, les calculs sont exécutés pour vingt points de contrôle (numérotés de 1 à 20) situés à l'intérieur et sur le contour du polygone définissant la zone.

Les symboles des zones de service sont les mêmes que ceux utilisés par TDF (voir Document N° DT/38 pour la correspondance avec les symboles de l'UIT).

Les brouillages sont calculés en l'absence de toute atténuation atmosphérique mais avec un facteur constant de dépolarisation par la pluie de -30 dB.

2. Récapitulation des faisceaux et des puissances

Deux options sont possibles pour les faisceaux :

- a) emploi des faisceaux calculés par le programme de TDF;
- b) emploi des faisceaux répertoriés dans le Document N° 103 et ses addenda.

Les puissances sont calculées pour satisfaire à la condition d'un rapport porteuse/bruit de 14 dB pour 90 % des points de contrôle et pour 99 % du temps, compte tenu de l'atténuation atmosphérique relative à la zone hydrométéorologique de la zone de service.

3. Statistique des marges de protection

On édite les marges de protection

- même canal
- canal adjacent inférieur
- canal adjacent supérieur
- équivalente

qui sont dépassées à 0 %, 50 %, 90 % et 100 % des points de contrôle. Cette statistique donne une idée approximative de la répartition de la marge de protection à l'intérieur et sur le contour de la zone. En regard de la valeur de la marge de protection, on édite le numéro du point de contrôle où cette valeur est atteinte.

Les valeurs des marges de protection sont calculées dans les conditions les plus défavorables pour l'erreur de pointage du satellite utile et des satellites brouilleurs, cette erreur étant égale à $\pm 0,1^\circ$. Les rapports de protection sont de 31 dB pour le même canal et de 15 dB pour les canaux adjacents.

4. Statistique des rapports porteuse/bruit et signal/bruit

On édite respectivement les valeurs du rapport porteuse/bruit pour 99,9 % du mois le plus défavorable et du rapport signal/bruit non pondéré pour 99 % du mois le plus défavorable qui sont dépassées à 0 %, 50 %, 90 % et 100 % des points de contrôle, ainsi que le numéro du point de contrôle correspondant à la valeur indiquée.

Ces calculs sont effectués avec les données expérimentales d'atténuation atmosphérique obtenues

- en Malaisie pour la zone hydrométéorologique 1
- en Europe dans les autres cas.

Ces données d'atténuation atmosphérique sont extraites du Rapport 215-3 du CCIR.

5. Analyse générale des brouillages

Pour les cas des

- brouillages dans le même canal
- brouillages dans le canal adjacent inférieur
- brouillages dans le canal adjacent supérieur

le programme édite la liste des quatre sources prépondérantes du brouillage avec :

- le symbole de la zone desservie par le satellite brouilleur;
- le numéro du point de contrôle où le brouillage indiqué est le plus défavorable;
- le rapport du brouillage (signal utile/signal brouilleur) en ce point si l'on ne considère que le seul brouillage indiqué;
- la marge de protection au point indiqué compte tenu de l'ensemble du brouillage.

Lorsque plusieurs canaux sont attribués à une zone de service, l'analyse des brouillages est effectuée successivement pour chacun des canaux, dans l'ordre croissant, le symbole désignant la zone brouillée n'étant cependant exprimé que par le premier canal (dans la colonne de gauche du tableau).

Remarque : Lorsque l'analyse d'un plan est divisée en plusieurs parties correspondant à des arcs orbitaux différents avec recouvrement, il y a lieu de prendre les résultats les plus défavorables pour les zones qui figurent dans plus d'une partie.

APPENDIX

EXPLANATORY NOTE ON THE ANALYSIS OF PLANS BY THE
EBU COMPUTER PROGRAMME

1. General

For each service area the calculations are carried out for twenty test points (numbered 1 to 20) situated inside and on the contour of the polygon defining the area.

The symbols of the service areas are the same as the symbols used by TDF (see Document No. DT/38 for the correspondence with the ITU symbols).

Interference is calculated in the absence of any atmospheric attenuation but with a constant factor for depolarization by rain of -30 dB.

2. Recapitulation of beams and powers

Two options are possible for the beams :

- a) use of beams calculated by the TDF programme;
- b) use of beams listed in Document No. 103 and Addenda.

The powers are calculated to satisfy a carrier-to-noise ratio of 14 dB for 90 % of the test points and for 99 % of the time, account being taken of the atmospheric attenuation relative to the rain-climatic zone of the service area.

3. Protection margin statistics

Printouts are obtained for the protection margins

- co-channel
- lower adjacent channel
- upper adjacent channel
- equivalent

which are exceeded at 0 %, 50 %, 90 % and 100 % of the test points. These statistics give an approximate idea of the distribution of the protection margin within the area and on its contour. Opposite the value of the protection margin, a printout is obtained for the number of the test point where this value is reached.

The values of the protection margin are calculated for the worst pointing error conditions of the useful satellite and the interfering satellite. This error is ± 0.10 : the protection ratios are 31 dB for the co-channel and 15 dB for the adjacent channels.

4. Statistics of the carrier-to-noise and signal-to-noise ratios

The values of the carrier-to-noise ratio for 99.9 % of the worst month and of the unweighted signal-to-noise ratio for 99 % of the worst month which are exceeded at 0 %, 50 %, 90 % and 100 % of the test points are printed out, as well as the number of the test point corresponding to the indicated value.

These calculations are carried out with experimental atmospheric attenuation data obtained

- in Malaysia, for rain-climatic zone 1, and
- in Europe in the other cases.

These atmospheric attenuation data are taken from CCIR Report 215-3.

5. General analysis of interference

For

- co-channel interference,
- interference in the lower adjacent channel, and
- interference in the upper adjacent channel,

the programme prints out the four preponderant sources of interference with :

- the symbol of the area served by the interfering satellite,
- the number of the test point at which the indicated interference is worst,
- the interference ratio (useful signal-to-interfering signal) at that point, taking into account only the indicated interference, and
- the protection margin at the indicated point having regard to total interference.

When several channels are allocated to a single service area, the analysis of interference is carried out successively for each of the channels, in increasing order but the symbol designating the area suffering interference is given only for the first channel (in the lefthand column of Table 1).

Note : When the analysis of a plan is divided into several parts corresponding to different orbital arcs with overlapping, the worst results should be taken for areas included in more than one part.

APÉNDICE

NOTA EXPLICATIVA SOBRE EL ANÁLISIS DE PLANES CON EL
PROGRAMA DE COMPUTADOR DE LA UER

1. Consideraciones generales

Para cada zona de servicio, los cálculos se efectúan para veinte puntos de control (numerados de 1 a 20), situados dentro y en torno al polígono que define la zona.

Los símbolos de las zonas de servicio son los mismos que se utilizan por el TDF (véase el Documento N.º DT/38 para la correspondencia con los símbolos de la UIT).

Las interferencias se calculan en ausencia de toda atenuación atmosférica, pero con un factor constante de despolarización debida a la lluvia de -30 dB.

2. Recapitulación de los haces y de las potencias

Dos opciones son posibles para los haces:

- a) el empleo de los haces calculados con el programa del TDF;
- b) el empleo de los haces que figuran en el Documento N.º 103 y sus Addenda.

Las potencias se calculan para satisfacer la condición y la relación portadora/ruido de 14 dB para el 90% de los puntos de control y el 99% del tiempo, habida cuenta de la atenuación atmosférica correspondiente a la zona hidrometeorológica de la zona de servicio.

3. Estadística de los márgenes de protección

Se imprimen los márgenes de protección:

- del mismo canal;
- del canal adyacente inferior;
- del canal adyacente superior;
- equivalente;

que se rebasan en el 0%, 50%, 90% y 100% de los puntos de control. Esta estadística da una idea aproximada de la distribución del margen de protección dentro y en torno a la zona. Con respecto al valor del margen de protección, se imprime el número del punto de control en que se alcanza ese valor.

Los valores de los márgenes de protección se calculan en las condiciones más desfavorables para el error de puntería del satélite deseado y del satélite interferente, siendo ese error igual $\pm 0,1^\circ$. Las relaciones de protección son de 31 dB para el mismo canal y de 15 dB para los canales adyacentes.

4. Estadística de las relaciones portadora/ruido y señal/ruido

Se imprimen, respectivamente, los valores de la relación portadora/ruido para el 99,9% del mes más desfavorable y de la relación señal/ruido no ponderado para el 99% del mes más desfavorable, que se rebasan en el 0%, 50%, 90% y 100% de los puntos de control, así como el número del punto de control correspondiente al valor indicado.

Estos cálculos se efectúan con los datos experimentales de atenuación atmosférica obtenidos:

- en Malasia, para la zona hidrometeorológica 1
- en Europa, para los demás casos.

Estos datos de atenuación atmosférica provienen del Informe N.° 215-3 del CCIR.

5. Análisis general de las interferencias

Para los casos de:

- interferencias en el mismo canal,
- interferencias en el canal adyacente inferior,
- interferencias en el canal adyacente superior,

el programa imprime la lista de cuatro fuentes preponderantes de interferencia con:

- el símbolo de la zona cubierta por el satélite interferente;
- el número del punto de control en que la interferencia indicada es más desfavorable;
- la relación de interferencia (señal deseada/señal interferente) en ese punto, de considerarse únicamente la interferencia indicada;
- el margen de protección en el punto indicado, habida cuenta de la interferencia en su conjunto.

Cuando se atribuyen varios canales a una zona de servicio, necesariamente se efectúa el análisis de las interferencias para cada uno de los canales, en orden creciente, pero el símbolo que designa la zona interferida sólo se imprime para el primer canal (en la columna izquierda del Cuadro).

Observación: Cuando el análisis de un plan se divide en varias partes correspondientes a arcos orbitales distintos superpuestos, deben tomarse los resultados más desfavorables para las zonas que figuran en más de una parte.

A N N E X E 3

PLAN DU SOUS-GROUPE 5A3 (DT/36)

(Faisceaux calculés par TDF)

Partie orientale

Pages 1/C à 124/C

A N N E X 3

PLAN OF SUB-GROUP 5A3 (DT/36)

(Beams calculated by TDF)

Eastern part

Pages 1/C to 124 /C

A N E X O 3

PLAN DEL SUBGRUPO 5A3 (DT/36)

(Haces calculados por TDF)

Parte oriental

Páginas 1/C a 124/C



RECAPITULATION DES FAISCEAUX ET DES PUISSANCES

PAYS	POSITION D'ORBITE	CENTRE		1/2 GR. AXE	1/2 PT. AXE	AZIMUT	DELTA G	P I R E (DBW)	PUISSANCE	
		LONGITUDE	LATITUDE						(DBW)	(W)
AU1	104.0	121.56	-24.64	2.166	1.349	27.55	-3.00	63.11	29.34	859.4
	128.0	122.15	-24.56	2.041	1.557	19.51	-3.00	62.96	29.55	901.8
AU2	104.0	133.18	-18.62	1.795	0.853	7.69	-3.00	64.13	27.55	568.7
	128.0	133.46	-18.61	1.555	1.269	7.43	-3.00	63.63	28.15	653.6
AU3	104.0	135.07	-30.31	1.317	0.939	12.38	-3.00	63.57	26.07	404.6
	128.0	135.46	-30.34	1.285	1.201	161.25	-3.00	62.96	26.41	437.6
AU4	128.0	145.02	-38.45	0.819	0.668	123.82	-3.00	63.55	22.51	178.1
	134.0	145.08	-38.46	0.894	0.637	126.48	-3.00	63.42	22.54	179.6
AU5	128.0	144.02	-21.55	1.909	1.361	163.34	-3.00	63.92	29.64	920.9
AU6	134.0	144.12	-21.55	2.002	1.334	154.86	-3.00	63.81	29.65	922.6
	128.0	146.78	-31.98	1.275	0.850	59.73	-3.00	64.13	26.05	402.8
	134.0	146.84	-31.98	1.311	0.873	70.16	-3.00	63.98	26.14	411.5
BGD	74.0	90.37	23.60	0.729	0.424	139.92	-3.00	63.73	20.21	105.0
BRM	74.0	97.11	19.15	1.787	0.741	174.96	-3.00	63.91	26.71	468.3
CBG	74.0	104.97	12.56	0.518	0.484	93.63	-3.00	63.91	19.47	88.6
CHA	62.0	85.02	40.53	1.759	1.024	89.65	-3.00	63.51	27.64	580.4
CHB	62.0	88.49	31.45	1.736	0.720	111.45	-3.00	63.13	25.67	369.2
CHC	62.0	98.26	36.61	1.381	0.804	99.99	-3.00	63.76	25.78	378.8
CHD	62.0	102.31	27.88	1.275	0.794	154.30	-3.00	65.50	27.12	515.5
CHE	80.0	111.86	38.05	1.300	0.866	169.25	-3.00	63.64	25.73	374.0
CHF	80.0	109.44	27.30	1.068	0.871	3.98	-3.00	64.68	25.94	392.7
CHG	92.0	123.01	42.04	2.406	0.933	7.07	-3.00	65.44	30.53	1129.7
CHH	92.0	118.33	31.32	1.323	0.824	2.65	-3.00	63.96	25.92	390.4
CHI	92.0	115.27	21.14	1.436	1.254	75.91	-3.00	63.52	27.65	581.7
CHJ	80.0	116.08	39.28	0.599	0.399	160.04	-3.00	63.62	18.97	79.9
CHK	80.0	112.21	37.43	0.530	0.378	5.84	-3.00	63.23	17.83	60.6
CHL	80.0	111.43	41.89	0.788	0.601	69.58	-3.00	64.99	23.31	214.4
CHM	92.0	121.12	41.75	0.761	0.387	124.02	-3.00	65.28	21.54	142.4
CHN	92.0	124.40	43.76	0.994	0.360	121.54	-3.00	64.63	21.75	149.5
CHO	92.0	124.90	48.11	1.345	0.456	122.53	-3.00	65.44	24.89	308.2
CHP	92.0	118.52	36.46	0.576	0.384	74.82	-3.00	63.95	18.98	79.0
CHQ	92.0	119.57	32.97	0.670	0.318	117.99	-3.00	63.79	18.65	73.2
CHR	92.0	117.27	32.00	0.601	0.374	158.80	-3.00	63.65	18.74	74.8
CHS	92.0	120.46	29.19	0.476	0.416	160.24	-3.00	63.66	18.21	66.2
CHT	92.0	115.71	27.44	0.574	0.469	5.17	-3.00	63.99	19.86	96.9
CHU	92.0	118.15	25.93	0.512	0.418	21.48	-3.00	63.99	18.86	77.0

RECAPITULATION DES FAISCEAUX ET DES PUISSANCES

PAYS	POSITION D'ORBITE	CENTRE		1/2 GR. AXE	1/2 FT. AXE	AZIMUT	DELTA G	P. I. R. E (DBW)	PUISSANCE	
		LONGITUDE	LATITUDE						(DBW)	(W)
CHV	92.0	121.49	23.85	0.570	0.407	38.04	-3.00	64.12	19.35	86.0
CHW	80.0	113.77	33.94	0.598	0.398	139.23	-3.00	63.18	18.52	71.2
CHX	80.0	111.86	30.84	0.708	0.412	108.90	-3.00	63.14	19.36	86.3
CHY	80.0	111.59	27.43	0.607	0.433	149.35	-3.00	64.54	20.31	107.4
CHZ	92.0	112.21	21.96	0.919	0.612	55.15	-3.00	63.86	22.94	196.7
CH1	92.0	113.77	12.95	1.852	1.153	24.04	-3.00	63.83	28.70	741.6
CH2	80.0	108.57	23.83	0.743	0.530	92.34	-3.00	64.06	21.59	144.1
CH3	80.0	108.72	35.13	0.713	0.444	4.09	-3.00	63.19	19.77	94.8
CH4	62.0	105.03	38.83	0.916	0.300	163.38	-2.17	62.95	18.91	77.6
CH5	62.0	101.02	37.91	1.390	0.411	135.62	-3.00	63.65	22.79	190.2
CH6	62.0	95.66	35.40	1.046	0.569	103.35	-3.00	63.47	22.80	190.4
CH7	62.0	103.51	30.12	1.089	0.554	131.03	-3.00	63.63	23.01	200.0
CH8	80.0	106.68	26.79	0.572	0.467	88.05	-3.00	62.92	18.76	75.1
CH9	62.0	101.53	25.20	0.926	0.539	143.66	-3.00	63.21	21.77	150.4
CKH	152.0	-159.81	-19.93	0.780	0.303	117.45	-3.00	63.99	19.29	85.0
LKN	152.0	-162.18	-11.08	0.986	0.409	68.29	-3.00	63.55	21.18	131.1
FJI	152.0	179.45	-17.92	0.521	0.487	147.70	-3.00	62.92	18.54	71.5
ID1	74.0	98.92	1.39	1.033	0.491	147.15	-3.00	63.65	22.27	168.6
ID2	74.0	103.91	-3.71	0.979	0.855	156.93	-3.00	63.88	24.69	294.2
ID3	86.0	111.01	-7.73	0.983	0.535	94.16	-3.00	63.74	22.53	178.9
ID4	86.0	111.08	-1.44	0.794	0.606	105.99	-3.00	63.71	22.11	162.4
ID5	86.0	116.21	-0.37	0.988	0.537	16.66	-3.00	63.84	22.66	184.4
ID6	86.0	122.13	-1.71	1.053	0.573	20.65	-3.00	64.12	23.49	223.5
ID7	86.0	122.00	-8.89	0.960	0.559	91.95	-3.00	64.47	23.34	215.7
ID8	98.0	128.21	-1.85	0.976	0.650	14.57	-3.00	63.87	23.46	221.9
ID9	98.0	135.42	-4.33	0.997	0.931	171.65	-3.00	64.48	25.73	373.9
INA	68.0	92.37	26.26	0.798	0.697	159.76	-3.00	64.06	23.09	203.6
INB	56.0	75.94	33.43	0.764	0.545	152.39	-3.00	64.24	22.01	158.9
INC	56.0	72.75	11.26	0.631	0.300	166.55	-2.99	63.46	17.81	60.4
IND	56.0	72.98	25.05	0.906	0.740	35.43	-3.00	63.87	23.70	234.6
INE	56.0	78.45	15.97	1.036	0.690	57.55	-3.00	63.80	23.92	246.7
INF	68.0	79.38	27.75	1.066	0.580	127.70	-3.00	63.77	23.26	211.7
ING	56.0	77.85	11.13	0.683	0.638	96.99	-3.00	63.64	21.61	144.6
INH	68.0	79.41	22.57	1.178	0.685	127.73	-3.00	63.65	24.30	269.0
INI	56.0	76.22	19.57	0.793	0.793	161.32	-3.00	63.77	23.33	215.1
INJ	68.0	84.72	20.54	0.799	0.434	59.62	-3.00	63.68	20.66	116.3

RECAPITULATION DES FAISCEAUX ET DES PUISSANCES

PAYS	POSITION D'ORBITE	CENTRE		1/2 GR. AXE	1/2 PT. AXE	AZIMUT	DELTA G	P. I. R. E (DBW)	PUISSANCE	
		LONGITUDE	LATITUDE						(DBW)	(W)
INK	68.0	93.47	11.24	1.040	0.300	177.30	-2.17	62.85	19.37	86.4
INL	68.0	86.07	24.51	0.778	0.453	135.63	-3.00	63.80	20.84	121.5
J	110.0	134.53	31.58	1.762	1.646	32.35	-3.00	64.60	30.80	1202.9
KUR	104.0	127.90	36.22	0.387	0.316	10.96	-3.00	63.80	16.25	42.1
KRE	104.0	127.04	39.78	0.503	0.410	55.78	-3.00	64.09	18.81	76.1
LAO	74.0	103.62	17.98	1.020	0.396	147.30	-3.00	63.92	21.55	142.9
ML1	80.0	102.09	4.14	0.799	0.406	133.83	-3.00	63.55	20.24	105.7
ML2	80.0	114.16	3.92	1.068	0.543	50.56	-3.00	64.05	23.26	211.8
MNG	74.0	102.25	46.64	1.926	0.610	95.36	-3.00	64.18	26.45	441.6
NCL	140.0	165.90	-20.92	0.574	0.357	121.15	-3.00	62.93	17.62	57.9
NHE	140.0	168.03	-16.40	0.948	0.300	155.00	-2.66	62.60	18.71	74.4
NIU	152.0	-169.87	-19.00	0.300	0.300	3.47	-0.73	60.99	12.10	16.2
NRU	134.0	166.90	-0.50	0.300	0.300	2.08	-0.56	60.46	11.57	14.4
NZL	158.0	172.70	-40.94	1.334	0.592	21.00	-3.00	63.56	24.11	257.8
OCE	-160.0	-145.01	-16.36	2.167	1.769	87.41	-3.00	62.66	30.06	1015.0
PHL	98.0	122.61	10.52	1.838	0.816	177.32	-3.00	63.76	27.10	512.5
PNG	110.0	144.18	-6.79	1.304	0.812	28.91	-3.00	64.00	25.82	381.6
	134.0	144.32	-6.78	1.412	0.941	51.01	-3.00	63.36	26.17	414.2
SMO	158.0	-172.01	-13.78	0.340	0.300	100.42	-2.17	62.06	13.71	23.5
SNG	74.0	103.83	1.37	0.300	0.300	58.66	-0.55	61.27	12.39	17.3
THA	68.0	100.77	13.37	1.410	0.717	170.39	-3.00	64.12	25.73	374.4
TKL	152.0	171.84	-8.95	0.340	0.300	55.17	-2.17	61.81	13.47	22.3
TON	170.0	-174.72	-18.13	0.711	0.362	6.04	-3.00	62.69	18.36	68.6
U05	74.0	88.90	57.65	1.536	0.836	128.97	-3.00	69.30	31.96	1569.6
U06	110.0	112.82	57.26	1.386	0.863	75.68	-3.00	68.63	30.98	1253.2
U07	140.0	136.95	54.18	1.570	1.119	22.38	-3.00	68.64	32.66	1846.5
U08	140.0	155.33	55.49	1.447	1.181	41.09	-3.00	68.63	32.53	1791.6
U18	74.0	94.25	51.58	0.828	0.300	103.84	-2.43	63.20	18.73	74.6
U19	74.0	98.36	63.40	0.984	0.333	116.01	-3.00	68.20	24.94	311.6
U20	110.0	108.23	53.46	1.084	0.393	70.38	-3.00	64.86	22.73	187.4
U21	140.0	169.41	65.39	1.075	0.300	132.05	-2.17	67.59	24.24	265.6
WAL	140.0	183.14	-14.03	0.374	0.300	69.56	-2.17	62.60	14.68	29.3

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%	MARGES DEPASSEES & POINTS					
						50%	90%	100%			
AU1	1	1	104.0	D	15.29 14	14.49 20	11.64 11	2.75 2			
	3	3	104.0	D	10.35 5	6.72 20	0.73 2	-0.98 1			
	5	5	128.0	D	17.55 17	16.46 13	12.93 11	3.03 2			
	7	7	128.0	D	19.18 17	18.01 13	16.25 3	13.16 1			
	9	9	128.0	D	16.78 17	15.76 13	11.92 11	2.32 2			
AU2	15	15	104.0	D	13.65 14	11.15 19	6.54 20	3.94 3			
	17	17	104.0	D	15.31 16	11.11 9	4.20 3	-0.74 5			
	3	3	128.0	D	5.71 18	3.99 4	1.86 8	0.81 2			
	11	11	128.0	D	17.10 19	14.51 3	6.82 6	2.02 5			
	13	13	128.0	D	18.27 17	16.60 10	5.33 12	0.23 5			
AU3	2	2	104.0	I	10.05 2	6.42 12	2.91 14	-0.73 4			
	4	4	104.0	I	10.26 2	6.48 12	2.94 14	-0.73 4			
	6	6	128.0	I	18.35 12	17.15 8	15.70 3	15.10 4			
	8	8	128.0	I	20.08 12	19.03 19	17.86 3	16.98 4			
	10	10	128.0	I	18.78 12	17.61 8	16.05 3	15.52 4			
AU4	20	20	128.0	I	24.85 13	23.64 9	22.21 3	21.91 1			
	22	22	128.0	I	24.72 13	23.49 9	22.08 3	21.75 1			
	24	24	128.0	I	24.67 13	23.47 9	21.99 3	21.75 1			
	16	16	134.0	I	-4.84 18	-5.74 2	-8.84 6	-8.96 6			
	18	18	134.0	I	24.82 13	23.63 9	22.14 3	21.93 1			
AU5	12	12	128.0	I	22.31 17	20.96 12	19.72 11	18.63 6			
	14	14	128.0	I	20.58 17	19.48 7	17.83 11	17.34 6			
	16	16	128.0	I	15.51 15	13.68 8	4.23 2	-2.91 3			
	2	2	134.0	I	14.14 6	7.66 4	2.70 8	0.47 2			
	4	4	134.0	I	15.21 6	7.84 4	2.75 8	0.50 2			
AU6	19	19	128.0	D	19.16 18	18.17 7	16.66 3	15.97 4			
	21	21	128.0	D	18.21 18	17.13 7	15.56 3	14.75 1			
	23	23	128.0	D	18.47 18	17.42 7	15.86 3	14.94 1			
	15	15	134.0	D	14.14 9	11.20 19	5.77 12	3.81 1			
	17	17	134.0	D	13.70 9	10.99 19	5.72 12	3.77 1			
BGD	15	15	74.0	I	2.49 1	0.72 12	-1.43 6	-3.10 4			
	17	17	74.0	I	10.65 12	8.77 9	2.57 8	2.08 1			
	19	19	74.0	I	14.83 12	12.89 4	7.18 15	3.86 1			
	21	21	74.0	I	15.46 12	13.53 4	7.33 15	3.95 1			
	25	25	74.0	I	7.27 9	6.30 7	4.58 6	4.45 3			
BRM	18	18	74.0	D	14.11 6	6.25 13	1.55 1	0.10 9			

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS							
					0%		50%		90%		100%	
	20	20	74.0	D	15.06	6	6.74	2	3.95	9	0.22	8
	22	22	74.0	D	14.28	6	6.61	2	3.84	9	0.17	8
	24	24	74.0	D	16.36	11	13.52	12	6.93	13	1.90	3
CBG	1	1	74.0	D	8.12	11	7.06	1	3.49	17	3.23	4
	5	5	74.0	D	8.12	11	7.06	1	3.49	17	3.23	4
	9	9	74.0	D	8.03	11	6.96	1	3.45	17	3.18	4
CHA	13	13	74.0	D	11.64	9	9.97	15	8.98	6	8.66	4
	4	4	62.0	D	15.52	10	14.63	6	10.96	20	5.65	3
	8	8	62.0	D	15.31	10	14.42	9	10.79	20	5.58	3
	12	12	62.0	D	15.14	10	14.24	17	10.69	20	5.55	3
LHB	16	16	62.0	D	16.19	10	15.21	16	11.15	20	5.72	3
	3	3	62.0	I	14.32	18	9.56	10	4.43	13	1.51	8
	7	7	62.0	I	14.61	18	9.62	10	4.45	13	1.52	8
	11	11	62.0	I	14.20	15	9.14	14	4.41	13	1.49	8
	15	15	62.0	I	12.23	1	6.47	9	0.36	16	-2.79	6
CHC	2	2	62.0	D	11.52	13	9.60	10	2.00	4	-0.72	5
	6	6	62.0	D	11.31	13	9.41	10	1.97	4	-0.74	5
	10	10	62.0	D	11.24	13	9.33	2	3.62	4	-0.94	5
LHD	1	1	62.0	I	17.02	18	15.15	17	7.90	11	3.66	2
	5	5	62.0	I	17.02	18	15.15	17	7.90	11	3.66	2
	9	9	62.0	I	16.73	18	14.95	17	7.85	11	3.63	2
LHE	15	15	80.0	D	9.16	11	7.90	12	4.16	4	1.90	3
	19	19	80.0	D	14.31	13	12.63	6	8.03	2	2.68	3
	23	23	80.0	D	17.42	14	16.23	9	14.65	5	12.02	1
CHF	18	18	80.0	I	14.29	5	9.00	6	3.96	10	0.71	9
	20	20	80.0	I	15.37	4	11.98	13	4.93	7	1.03	9
	22	22	80.0	I	12.89	19	9.06	13	3.04	10	0.90	9
LHG	1	1	92.0	D	10.84	9	6.52	16	3.10	2	1.31	4
	5	5	92.0	D	10.95	9	6.55	16	3.13	2	1.33	4
	9	9	92.0	D	10.76	9	6.50	16	3.08	2	1.28	4
LHH	2	2	92.0	I	7.24	18	4.84	6	3.04	1	1.83	5
	4	4	92.0	I	10.98	15	8.44	2	4.83	19	2.04	5
	6	6	92.0	I	7.27	18	4.87	6	3.06	1	1.85	5
CHI	3	3	92.0	D	13.53	19	11.03	3	9.18	13	7.28	6
	7	7	92.0	D	14.11	19	11.56	11	9.44	13	7.49	6
	11	11	92.0	D	13.29	19	10.89	3	9.10	13	7.24	6

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%		MARGES DEPASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
CHJ	3	3	80.0	D	6.96	13	5.67	14	2.44	7	1.37	5
CHK	7	7	80.0	D	5.76	17	4.58	2	1.21	5	0.94	3
CHL	11	11	80.0	D	10.19	13	8.67	19	7.11	20	4.89	5
CHM	24	24	92.0	D	10.11	18	7.90	15	1.78	7	0.54	1
CHN	17	17	92.0	D	6.81	14	5.38	1	2.70	19	1.65	3
CHO	21	21	92.0	D	3.91	7	-0.82	19	-2.42	5	-3.77	3
CHP	8	8	92.0	I	10.80	15	9.30	6	7.83	1	7.62	3
CHQ	12	12	92.0	I	9.18	3	6.72	19	3.70	6	1.37	7
CHR	10	10	92.0	I	5.23	17	3.70	3	2.19	8	1.64	10
CHS	14	14	92.0	I	6.73	13	5.63	2	2.97	14	1.77	7
CHT	16	16	92.0	I	17.56	16	15.59	11	14.48	1	13.80	9
CHU	13	13	92.0	D	4.22	18	2.61	6	1.39	1	0.53	2
CHV	22	22	92.0	D	7.18	18	5.57	8	3.40	15	1.55	5
CHW	21	21	80.0	D	12.35	16	11.12	8	8.54	1	5.89	2
CHX	24	24	80.0	I	12.48	14	11.10	12	6.15	7	5.37	8
CHY	12	12	80.0	I	12.85	18	10.60	5	6.35	9	3.91	2
CHZ	15	15	92.0	D	9.05	5	6.33	14	1.84	2	0.41	1
CH1	19	19	92.0	D	15.42	13	11.55	11	2.94	20	0.18	5
CH2	14	14	80.0	I	6.81	15	4.62	10	1.82	6	0.97	8
CH3	17	17	80.0	D	9.48	12	6.28	2	4.07	4	3.75	7
CH4	22	22	62.0	D	4.93	3	3.52	12	0.80	8	0.14	7
CH5	14	14	62.0	D	11.72	12	8.70	14	2.14	6	-0.69	5
CH6	18	18	62.0	D	5.58	20	1.88	13	-2.02	5	-2.76	7
CH7	13	13	62.0	I	15.26	12	13.17	17	8.39	3	7.13	4
CH8	10	10	80.0	I	2.76	4	0.75	1	-5.01	9	-8.16	8
CH9	17	17	62.0	I	13.90	17	10.90	19	3.46	7	3.34	2
CKH	3	3	152.0	D	20.56	1	20.56	16	19.77	5	19.15	6
	7	7	152.0	D	20.68	1	20.68	16	19.90	5	19.27	6
	11	11	152.0	D	20.56	1	20.56	16	19.77	5	19.15	6
	15	15	152.0	D	20.58	1	20.58	16	19.76	2	19.14	6
CKN	9	9	152.0	D	7.74	1	5.33	12	5.33	20	4.31	2
	13	13	152.0	D	7.73	1	5.32	12	5.32	20	4.31	2
	17	17	152.0	D	13.59	3	13.05	10	13.05	18	13.05	20
	21	21	152.0	D	19.04	3	18.50	10	18.50	18	18.50	20
FJI	2	2	152.0	I	20.31	17	18.92	9	17.81	10	16.18	13
	6	6	152.0	I	21.91	17	20.52	9	19.40	10	17.71	13

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	0%	MARGES DEPASSEES & POINTS					
						50%	90%	100%			
ID1	10	10	152.0	I	21.91 17	20.52 9	19.40 10	17.71 13			
	4	4	74.0	D	15.30 13	13.19 3	7.74 4	5.46 6			
	8	8	74.0	D	8.83 15	6.50 3	4.60 4	3.42 6			
ID2	12	12	74.0	D	8.82 15	6.49 7	4.60 4	3.41 6			
	16	16	74.0	D	16.05 13	14.00 3	7.98 4	5.60 6			
	2	2	74.0	D	7.87 7	2.50 4	-3.93 2	-5.54 14			
	6	6	74.0	D	4.94 7	1.50 4	-4.23 2	-5.75 14			
ID3	10	10	74.0	D	4.97 7	1.51 4	-4.22 2	-5.75 14			
	14	14	74.0	D	8.16 7	2.56 4	-3.91 2	-5.53 14			
	4	4	86.0	D	14.32 17	10.62 4	5.24 1	2.88 2			
ID4	8	8	86.0	D	14.83 17	10.90 4	5.33 1	2.93 2			
	12	12	86.0	D	16.33 18	14.19 5	5.41 1	2.98 2			
	16	16	86.0	D	17.21 18	14.78 16	5.51 1	3.04 2			
ID5	17	17	86.0	I	15.57 13	13.91 4	13.40 11	13.31 12			
	19	19	86.0	I	4.17 18	1.93 3	-0.63 1	-0.95 11			
	21	21	86.0	I	15.39 13	13.72 10	13.26 11	13.17 12			
	23	23	86.0	I	16.04 13	14.27 7	13.95 5	13.83 9			
ID6	3	3	86.0	I	12.56 18	9.16 2	8.38 12	6.43 4			
	7	7	86.0	I	12.15 18	9.04 11	7.93 8	6.35 4			
	11	11	86.0	I	12.59 18	9.29 20	6.68 11	4.97 10			
	15	15	86.0	I	12.41 18	9.83 6	7.19 11	4.93 10			
ID7	2	2	86.0	D	3.53 17	0.41 20	-2.98 2	-3.18 1			
	6	6	86.0	D	3.52 17	0.46 20	-2.99 2	-3.18 1			
	10	10	86.0	D	3.57 7	0.49 20	-2.98 2	-3.17 1			
ID8	14	14	86.0	D	15.90 15	13.19 10	8.93 7	6.89 6			
	1	1	86.0	I	7.55 15	5.89 19	4.01 18	3.36 8			
	5	5	86.0	I	7.16 15	5.68 19	3.82 18	3.23 8			
ID9	9	9	86.0	I	6.72 15	3.28 1	-0.30 9	-1.38 11			
	13	13	86.0	I	11.25 14	4.79 1	-0.58 9	-1.27 11			
	11	11	98.0	I	11.35 19	7.67 2	5.34 3	3.74 7			
	15	15	98.0	I	10.03 19	6.45 13	3.15 9	1.10 7			
ID9	19	19	98.0	I	14.60 16	12.38 6	8.27 2	7.45 3			
	23	23	98.0	I	16.67 19	13.18 6	10.88 7	9.84 4			
	9	9	98.0	I	12.29 18	6.22 3	0.10 5	-1.05 6			
ID9	13	13	98.0	I	10.70 13	6.03 3	-0.87 7	-1.78 6			
	17	17	98.0	I	6.24 2	4.87 19	-0.30 6	-1.06 7			

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	OZ		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%		90%		100%	
INA	21	21	98.0	I	13.60	3	8.26	6	1.80	20	0.07	10
	4	4	68.0	I	11.44	20	7.47	4	3.96	3	3.05	15
	8	8	68.0	I	8.29	12	3.65	8	-0.97	6	-2.91	18
INB	12	12	68.0	I	8.19	12	3.61	8	-0.99	6	-2.93	18
	16	16	68.0	I	11.68	20	7.54	4	4.02	3	3.10	15
	17	17	56.0	D	18.51	20	17.26	10	16.05	13	14.37	15
	19	19	56.0	D	18.17	20	17.01	10	15.78	11	14.31	15
	21	21	56.0	D	18.67	20	17.39	10	16.19	13	14.44	15
INC	23	23	56.0	D	19.50	20	18.33	10	17.10	13	15.57	15
	1	1	56.0	D	15.97	17	15.08	9	13.57	4	13.25	5
	5	5	56.0	D	15.92	17	15.03	9	13.52	4	13.19	5
IND	9	9	56.0	D	15.77	17	14.88	9	13.40	4	13.07	5
	13	13	56.0	D	17.42	17	16.56	9	14.64	3	14.37	5
	18	18	56.0	I	17.85	19	15.82	18	10.02	15	4.12	16
INE	20	20	56.0	I	19.46	19	17.46	18	10.50	15	4.29	16
	22	22	56.0	I	19.02	19	17.07	14	10.37	15	4.25	16
	24	24	56.0	I	17.88	19	16.03	6	10.10	15	4.17	16
	2	2	56.0	I	14.91	3	13.76	15	7.37	7	3.37	18
	6	6	56.0	I	15.06	3	13.87	15	7.36	7	3.36	18
INF	10	10	56.0	I	15.13	3	13.93	15	7.36	7	3.36	18
	14	14	56.0	I	15.88	3	14.61	15	7.57	7	3.47	18
	2	2	68.0	I	4.86	8	2.94	12	-0.92	15	-2.71	16
ING	6	6	68.0	I	4.56	8	2.70	12	-1.05	15	-2.82	16
	10	10	68.0	I	4.54	8	2.68	12	-1.06	15	-2.83	16
	14	14	68.0	I	5.55	8	4.05	20	-0.35	17	-2.35	16
INH	3	3	56.0	D	16.03	2	14.24	4	9.34	10	4.32	12
	7	7	56.0	D	16.37	2	14.43	4	9.42	10	4.35	12
	11	11	56.0	D	16.07	2	14.24	4	9.34	10	4.31	12
INI	15	15	56.0	D	15.90	2	14.12	15	9.25	10	4.28	12
	3	3	68.0	D	11.89	13	7.69	17	3.84	20	2.87	16
	7	7	68.0	D	12.02	13	7.72	17	3.87	20	2.88	16
INI	11	11	68.0	D	11.49	11	7.58	17	3.77	20	2.81	16
	15	15	68.0	D	11.31	11	7.42	17	2.74	16	0.91	20
	4	4	56.0	I	16.19	7	14.41	3	11.71	5	9.32	16
INI	8	8	56.0	I	16.48	8	14.63	12	11.83	5	9.39	16
	12	12	56.0	I	16.46	8	14.61	12	11.81	5	9.38	16

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	%		MARGES DEPASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
INJ	16	16	68.0	I	16.70	7	14.79	3	12.00	5	9.53	16
	1	1	68.0	D	12.22	7	10.63	10	8.10	16	6.92	15
	5	5	68.0	D	12.19	7	10.60	10	8.09	16	6.91	15
INK	9	9	68.0	D	12.10	7	10.51	10	8.05	16	6.88	15
	13	13	68.0	D	13.56	14	12.59	20	11.91	15	11.24	18
	17	17	68.0	D	14.11	14	13.00	16	11.49	20	9.14	1
	19	19	68.0	D	13.94	9	13.05	16	11.79	20	9.57	1
	21	21	68.0	D	14.53	14	13.60	11	12.09	20	9.80	1
INL	23	23	68.0	D	15.87	9	15.21	3	14.19	5	13.77	4
	18	18	68.0	I	8.58	8	5.49	5	3.20	16	1.68	12
	20	20	68.0	I	8.90	8	6.58	7	4.06	14	1.78	12
J	22	22	68.0	I	8.78	8	6.51	7	3.97	14	1.74	12
	24	24	68.0	I	8.70	8	6.45	7	3.96	14	1.72	12
	1	1	110.0	I	9.92	4	4.51	14	1.80	13	0.63	3
KUR	5	5	110.0	I	10.23	4	4.55	14	1.83	13	0.66	3
	9	9	110.0	I	9.81	4	4.49	14	1.79	13	0.62	3
	13	13	110.0	I	14.98	16	14.77	19	12.53	20	6.84	3
	17	17	110.0	I	17.12	14	11.76	2	7.62	1	6.86	8
	3	3	104.0	I	0.84	20	0.03	7	-1.25	12	-3.67	14
KRE	7	7	104.0	I	6.26	20	5.17	13	3.21	2	0.01	14
	11	11	104.0	I	5.69	20	4.69	5	2.75	2	-0.32	14
	15	15	104.0	I	2.27	13	1.42	6	0.45	12	-1.63	14
	19	19	104.0	I	4.44	13	3.56	6	2.54	12	0.34	14
	14	14	104.0	D	14.34	19	12.85	14	10.34	7	7.96	1
LAO	16	16	104.0	D	12.90	15	11.41	17	9.46	4	9.05	5
	18	18	104.0	D	9.76	19	8.54	18	6.53	8	5.43	7
	20	20	104.0	D	11.10	17	9.85	18	7.51	8	6.62	7
	22	22	104.0	D	10.68	19	9.46	18	7.24	8	6.27	7
	6	6	74.0	I	-0.87	13	-1.90	6	-4.16	20	-4.32	2
ML1	8	8	74.0	I	7.73	18	4.03	11	-1.45	6	-2.43	7
	10	10	74.0	I	-1.32	16	-3.75	12	-4.49	6	-6.77	5
	12	12	74.0	I	6.95	18	3.28	20	-1.59	6	-2.56	7
	3	3	80.0	I	9.21	19	8.04	3	6.82	10	6.26	8
	7	7	80.0	I	9.71	19	8.60	3	7.23	10	6.65	8
	11	11	80.0	I	6.77	19	5.49	15	4.62	10	4.18	9
	15	15	80.0	I	4.83	19	3.32	14	2.78	9	2.70	4

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	%		MARGES DEFASSEES & POINTS					
							50%	90%	100%			
MLZ	1	1	80.0	I	11.62	14	10.47	4	8.52	10	5.11	1
	5	5	80.0	I	11.54	14	10.23	4	8.48	6	5.10	1
	9	9	80.0	I	11.37	14	10.06	4	8.32	6	5.04	1
MNS	13	13	80.0	I	11.71	14	10.66	4	9.16	6	5.16	1
	26	26	74.0	I	17.48	1	9.16	11	2.26	20	0.53	4
	30	30	74.0	I	17.48	1	9.16	11	2.26	20	0.53	4
	34	34	74.0	I	17.48	1	9.16	11	2.26	20	0.53	4
	36	36	74.0	I	7.90	2	0.98	15	-2.57	12	-3.54	5
	38	38	74.0	I	7.90	2	0.98	15	-2.57	12	-3.54	5
NCL	2	2	140.0	D	11.99	7	10.64	8	8.70	2	7.72	3
	6	6	140.0	D	17.88	15	17.13	18	15.59	4	15.45	1
	10	10	140.0	D	18.33	15	17.56	18	16.05	4	15.86	1
NHB	14	14	140.0	D	11.91	7	10.39	16	8.21	14	7.12	3
	4	4	140.0	D	16.31	10	15.48	18	14.03	13	13.07	5
	8	8	140.0	D	21.05	10	20.14	20	19.16	1	18.35	3
NIU	12	12	140.0	D	16.68	8	15.56	17	14.11	13	12.97	5
	16	16	140.0	D	15.82	8	14.86	17	13.36	13	12.29	5
	20	20	152.0	I	27.69	1	27.55	10	27.55	16	27.55	20
NRU	24	24	152.0	I	24.25	1	24.16	10	24.16	18	24.16	20
	3	3	134.0	D	9.75	4	9.75	13	9.74	3	9.70	2
	7	7	134.0	D	10.29	4	10.29	13	10.29	3	10.24	2
NZL	11	11	134.0	D	9.74	4	9.74	13	9.74	3	9.70	2
	19	19	134.0	D	6.23	3	6.20	11	6.20	19	6.20	1
	5	5	158.0	D	22.09	15	20.93	6	19.02	3	17.16	4
OCE	9	9	158.0	D	15.45	15	13.75	11	12.07	8	10.11	4
	13	13	158.0	D	15.41	15	13.72	11	12.04	8	10.08	4
	17	17	158.0	D	14.36	16	13.18	5	10.50	3	9.87	1
PHL	1	1	-160.0	D	*****	1	*****	10	*****	18	*****	20
	5	5	-160.0	D	26.08	15	25.97	19	24.78	6	24.73	2
	9	9	-160.0	D	22.87	3	21.58	18	11.16	11	11.03	1
PHL	13	13	-160.0	D	22.87	3	21.58	18	11.16	11	11.03	1
	2	2	98.0	D	10.93	12	6.56	10	1.25	8	0.25	7
	4	4	98.0	D	15.33	19	12.73	8	5.08	3	1.92	4
	6	6	98.0	D	11.16	12	6.64	10	1.29	8	0.28	7
	8	8	98.0	D	17.65	15	16.52	14	14.94	8	14.56	1
	10	10	98.0	D	15.16	2	11.10	15	1.35	8	0.31	7

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%		MARGES DEPASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
PNG	3	3	110.0	I	13.19	3	8.95	9	5.81	2	2.03	5
	7	7	110.0	I	18.79	15	17.24	17	14.10	1	11.94	5
	11	11	110.0	I	14.49	8	10.70	9	6.24	1	3.49	5
SMO	21	21	134.0	I	5.12	7	3.93	5	-0.21	16	-1.34	2
	23	23	134.0	I	15.11	14	13.81	6	11.28	16	9.67	2
	4	4	158.0	I	23.02	2	22.42	11	22.42	19	22.15	6
	8	8	158.0	I	23.84	2	23.22	11	23.22	19	22.94	6
	12	12	158.0	I	23.05	2	22.44	11	22.44	19	22.17	6
	16	16	158.0	I	22.31	2	21.71	11	21.71	19	21.44	6
SNG	1	1	74.0	I	-3.48	3	-3.67	13	-4.00	16	-4.15	1
	5	5	74.0	I	-3.48	3	-3.67	13	-4.00	16	-4.15	1
	9	9	74.0	I	-3.49	3	-3.68	13	-4.01	16	-4.16	1
THA	13	13	74.0	I	-3.47	3	-3.66	13	-4.00	16	-4.14	1
	2	2	68.0	D	5.92	16	3.52	14	0.33	8	-1.37	20
	6	6	68.0	D	5.05	16	-1.55	4	-3.76	13	-4.47	14
	10	10	68.0	D	5.02	16	-1.56	4	-3.76	13	-4.48	14
	14	14	68.0	D	5.92	16	2.53	11	-0.16	7	-1.32	20
TKL	19	19	152.0	D	15.95	2	14.85	10	14.85	18	14.85	20
	23	23	152.0	D	16.21	2	15.11	10	15.11	18	15.11	20
TON	3	3	170.0	I	18.00	1	17.71	13	12.61	3	0.27	5
	7	7	170.0	I	18.11	1	17.78	13	12.63	3	0.28	5
	11	11	170.0	I	18.00	1	17.71	13	12.61	3	0.27	5
U05	15	15	170.0	I	19.20	1	18.49	13	12.87	3	0.30	5
	27	27	74.0	D	27.38	13	25.00	15	17.76	19	13.54	5
	31	31	74.0	D	27.38	13	25.00	15	17.76	19	13.54	5
	35	35	74.0	D	32.37	13	27.19	8	25.99	17	25.26	4
U06	39	39	74.0	D	32.37	13	27.19	8	25.99	17	25.26	4
	24	24	110.0	D	23.25	14	21.66	12	17.09	1	9.77	2
	28	28	110.0	D	23.25	14	21.66	12	17.09	1	9.77	2
U07	32	32	110.0	D	23.25	14	21.66	12	17.09	1	9.77	2
	36	36	110.0	D	20.68	5	12.73	3	6.33	10	4.11	1
	40	40	110.0	D	20.68	5	12.73	3	6.33	10	4.11	1
	21	21	140.0	D	16.54	5	14.47	20	5.12	8	4.89	1
	25	25	140.0	D	26.89	10	6.12	16	3.57	4	1.34	6
U07	29	29	140.0	D	32.36	10	30.55	19	28.96	6	26.36	7
	33	33	140.0	D	32.36	10	30.55	19	28.96	6	26.36	7

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CO-CANAL

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS											
					0%		50%		90%		100%					
U08	37	37	140.0	D	32.36	10	30.55	19	28.96	6	26.36	7				
	19	19	140.0	D	26.39	10	24.95	17	23.69	4	19.45	2				
	23	23	140.0	D	27.02	10	25.97	13	24.18	4	23.45	2				
U18	27	27	140.0	D	27.02	10	25.97	13	24.18	4	23.45	2				
	31	31	140.0	D	27.02	10	25.97	13	24.18	4	23.45	2				
	29	29	74.0	D	20.50	10	19.83	9	13.63	6	10.96	13				
U19	33	33	74.0	D	20.50	10	19.83	9	13.63	6	10.96	13				
	25	25	74.0	D	12.10	9	9.52	13	5.89	19	3.56	6				
U20	26	26	110.0	D	5.22	14	3.87	20	2.36	12	0.57	4				
U21	30	30	110.0	D	5.22	14	3.87	20	2.36	12	0.57	4				
	35	35	140.0	D	*****	1	*****	10	*****	18	*****	20				
	39	39	140.0	D	*****	1	*****	10	*****	18	*****	20				
WAL	3	3	140.0	I	7.91	4	7.67	15	3.64	2	3.37	6				
	7	7	140.0	I	8.01	4	7.76	15	3.68	2	3.42	6				
	11	11	140.0	I	7.99	4	7.74	15	3.67	2	3.41	6				
	15	15	140.0	I	7.96	4	7.71	15	3.66	2	3.40	6				

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFÉRIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS							
					0%		50%		90%		100%	
AU1	1	1	104.0	D	15.87	13	13.26	12	10.08	18	6.10	7
	3	3	104.0	D	15.86	13	13.25	12	10.08	18	6.10	7
	5	5	128.0	D	16.22	13	14.00	12	11.07	18	6.78	7
	7	7	128.0	D	16.19	13	13.98	12	11.06	18	6.78	7
	9	9	128.0	D	16.28	14	15.24	5	12.11	8	10.72	1
AU2	15	15	104.0	D	20.35	16	19.18	12	15.84	4	15.61	3
	17	17	104.0	D	23.69	17	22.10	8	20.40	1	19.71	6
	3	3	128.0	D	19.72	1	15.58	15	13.05	10	11.79	3
	11	11	128.0	D	15.40	12	11.45	16	7.75	2	6.85	3
	13	13	128.0	D	12.88	7	11.12	17	7.66	20	6.57	3
AU3	2	2	104.0	I	13.20	19	12.06	14	8.28	5	7.02	1
	4	4	104.0	I	12.54	19	11.02	14	7.92	2	6.51	1
	6	6	128.0	I	13.93	19	12.28	12	7.80	2	6.46	1
	8	8	128.0	I	13.95	19	12.29	12	7.80	2	6.47	1
	10	10	128.0	I	13.92	19	12.28	12	7.79	2	6.46	1
AU4	20	20	128.0	I	9.95	17	8.24	10	6.19	6	5.88	1
	22	22	128.0	I	9.91	17	8.22	10	6.16	6	5.86	1
	24	24	128.0	I	9.91	17	8.22	10	6.16	6	5.86	1
AU5	16	16	134.0	I	10.10	17	8.19	10	6.23	6	5.81	1
	18	18	134.0	I	10.09	17	8.19	10	6.22	6	5.81	1
	12	12	128.0	I	14.92	4	12.23	15	7.80	7	7.56	1
	14	14	128.0	I	14.90	4	12.36	15	7.85	7	7.65	1
	16	16	128.0	I	23.41	13	16.92	20	13.67	10	13.44	3
AU6	2	2	134.0	I	30.30	11	27.48	10	22.85	7	21.48	2
	4	4	134.0	I	25.30	11	18.48	15	13.50	7	13.26	1
	19	19	128.0	D	33.01	4	20.51	1	15.41	2	14.30	3
	21	21	128.0	D	16.18	10	11.93	1	8.44	2	7.35	3
	23	23	128.0	D	16.18	10	11.93	1	8.44	2	7.35	3
BGD	15	15	134.0	D	17.02	6	16.30	8	14.67	11	13.81	1
	17	17	134.0	D	32.75	4	20.28	14	15.24	2	14.01	3
	15	15	74.0	I	15.06	2	13.66	6	10.78	3	8.67	4
	17	17	74.0	I	7.19	16	6.17	12	4.90	5	4.09	4
	19	19	74.0	I	7.18	16	6.16	12	4.85	5	4.06	4
BKM	21	21	74.0	I	7.19	16	6.17	12	4.90	5	4.09	4
	25	25	74.0	I	37.77	9	36.79	7	35.10	4	34.93	3
	18	18	74.0	D	15.85	6	11.98	9	7.37	13	5.52	3

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFÉRIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS									
					0%		50%		90%		100%			
	20	20	74.0	D	15.51	6	12.98	1	7.54	14	5.64	3		
	22	22	74.0	D	15.95	6	14.51	10	7.54	14	5.64	3		
	24	24	74.0	D	23.40	20	18.15	6	13.36	3	8.56	4		
CBG	1	1	74.0	D	10.02	9	8.44	15	6.55	1	3.70	8		
	5	5	74.0	D	7.44	20	5.67	16	4.35	6	3.10	8		
	9	9	74.0	D	7.44	20	5.67	16	4.35	6	3.10	8		
CHA	13	13	74.0	D	10.02	9	8.44	15	6.56	1	3.70	8		
	4	4	62.0	D	14.63	9	12.60	16	9.62	5	6.42	4		
	8	8	62.0	D	14.63	9	12.60	16	9.62	5	6.42	4		
CHB	12	12	62.0	D	14.63	9	12.54	15	9.62	5	6.42	4		
	16	16	62.0	D	14.60	9	12.54	15	9.61	5	6.42	4		
	3	3	62.0	I	9.23	17	7.84	16	5.26	13	3.40	8		
	7	7	62.0	I	9.23	17	7.83	16	5.25	13	3.40	8		
	11	11	62.0	I	9.23	17	7.81	3	5.25	13	3.40	8		
	15	15	62.0	I	14.07	15	11.11	20	6.25	13	4.01	8		
CHC	2	2	62.0	D	12.01	9	9.80	7	6.20	4	4.52	5		
	6	6	62.0	D	12.01	9	9.80	7	6.20	4	4.52	5		
	10	10	62.0	D	12.01	9	9.80	7	6.20	4	4.52	5		
CHD	1	1	62.0	I	16.40	4	13.45	13	10.32	9	7.47	6		
	5	5	62.0	I	16.37	3	12.79	18	9.73	6	7.46	8		
	9	9	62.0	I	14.66	14	12.76	18	9.72	6	7.46	8		
CHE	15	15	80.0	D	21.02	8	16.90	13	12.17	4	10.85	3		
	19	19	80.0	D	12.79	9	10.57	13	5.71	4	5.30	5		
	23	23	80.0	D	12.66	8	10.26	13	5.68	4	5.26	5		
CHF	18	18	80.0	I	15.76	19	13.89	12	9.96	11	7.39	10		
	20	20	80.0	I	13.19	20	11.27	9	8.00	2	7.31	10		
	22	22	80.0	I	20.79	7	15.98	9	8.50	3	7.92	2		
CHG	1	1	92.0	D	15.14	1	13.06	15	10.32	5	6.64	4		
	5	5	92.0	D	22.32	1	17.38	15	10.74	20	9.88	5		
	9	9	92.0	D	24.20	12	22.02	11	15.59	4	10.52	20		
CHH	2	2	92.0	I	8.13	20	6.53	19	4.68	3	4.37	1		
	4	4	92.0	I	12.21	12	10.73	1	7.32	5	6.19	7		
	6	6	92.0	I	8.13	20	6.53	19	4.69	3	4.38	1		
CHI	3	3	92.0	D	12.43	5	7.22	12	5.44	2	4.66	3		
	7	7	92.0	D	11.97	18	7.22	12	5.44	2	4.66	3		
	11	11	92.0	D	17.65	18	11.08	17	7.57	2	5.48	3		

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFÉRIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEFASSEES & POINTS							
					0%		50%		90%		100%	
ID1	10	10	152.0	I	16.59	17	15.24	3	14.25	5	12.96	13
	4	4	74.0	D	25.40	20	19.37	12	13.42	9	12.07	18
	8	8	74.0	D	25.51	20	19.39	12	13.42	9	12.07	18
ID2	12	12	74.0	D	25.05	20	19.27	12	13.38	9	12.04	18
	16	16	74.0	D	21.64	20	18.21	19	13.04	9	11.75	18
	2	2	74.0	D	9.13	16	7.45	3	5.49	12	4.74	14
	6	6	74.0	D	9.13	16	7.45	3	5.49	12	4.74	14
ID3	10	10	74.0	D	9.13	16	7.45	3	5.49	12	4.74	14
	14	14	74.0	D	9.13	16	7.45	3	5.49	12	4.74	14
	4	4	86.0	D	15.37	14	11.68	5	9.32	8	8.28	9
ID4	8	8	86.0	D	15.35	14	11.66	5	9.31	8	8.26	9
	12	12	86.0	D	15.38	14	11.87	5	9.41	8	8.32	9
	16	16	86.0	D	15.29	14	11.84	5	9.40	8	8.31	9
ID5	17	17	86.0	I	29.07	17	27.37	10	25.15	1	24.65	2
	19	19	86.0	I	28.99	17	27.28	10	25.09	1	24.60	2
	21	21	86.0	I	32.81	17	30.94	8	26.99	1	26.28	2
	23	23	86.0	I	28.68	17	26.91	10	24.85	1	24.43	2
	3	3	86.0	I	12.19	14	10.66	20	7.12	11	5.64	10
ID6	7	7	86.0	I	12.18	14	10.65	20	7.12	11	5.64	10
	11	11	86.0	I	12.21	14	10.67	20	7.13	11	5.65	10
	15	15	86.0	I	12.52	2	11.24	5	7.98	11	6.06	10
ID7	2	2	86.0	D	15.58	15	13.30	16	7.85	9	5.60	8
	6	6	86.0	D	15.55	15	13.26	16	7.84	9	5.59	8
	10	10	86.0	D	14.82	15	12.83	3	7.47	9	5.53	8
ID8	14	14	86.0	D	15.30	1	13.01	11	7.56	9	5.62	8
	1	1	86.0	I	14.69	19	12.85	12	8.27	3	7.53	4
	5	5	86.0	I	14.90	19	12.99	12	8.30	3	7.55	4
ID9	9	9	86.0	I	15.31	19	13.68	17	8.35	3	7.57	4
	13	13	86.0	I	15.34	19	13.70	17	8.35	3	7.57	4
	11	11	98.0	I	12.38	17	10.52	19	7.44	4	6.73	3
ID9	15	15	98.0	I	20.21	9	16.86	6	13.26	13	12.47	4
	19	19	98.0	I	36.44	16	34.21	10	33.91	2	33.90	12
	23	23	98.0	I	35.63	16	33.40	9	32.69	2	32.69	12
ID9	9	9	98.0	I	27.72	3	24.42	17	19.23	8	18.56	9
	13	13	98.0	I	27.33	15	24.31	17	19.18	8	18.52	9
	17	17	98.0	I	37.31	17	35.37	14	35.02	12	34.77	9

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFÉRIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS											
					0%		50%		90%		100%					
INA	21	21	98.0	I	36.10	17	33.98	8	33.50	14	33.29	12				
	4	4	68.0	I	9.52	10	7.08	16	5.44	3	4.80	15				
	8	8	68.0	I	9.52	10	7.08	16	5.44	3	4.80	15				
INB	12	12	68.0	I	9.52	10	7.08	16	5.44	3	4.80	15				
	16	16	68.0	I	6.38	7	5.32	12	2.81	2	2.59	14				
	17	17	56.0	D	13.70	17	11.07	20	8.29	12	6.98	11				
	19	19	56.0	D	13.28	6	10.96	20	8.18	12	6.96	11				
INC	21	21	56.0	D	13.68	17	11.07	20	8.29	12	6.98	11				
	23	23	56.0	D	13.66	17	11.06	20	8.28	12	6.98	11				
	1	1	56.0	D	14.61	11	12.98	12	10.10	15	8.97	5				
IND	5	5	56.0	D	14.61	11	12.98	12	10.10	15	8.98	5				
	9	9	56.0	D	14.61	11	12.98	12	10.10	15	8.96	5				
	13	13	56.0	D	14.61	11	12.99	12	10.10	15	8.98	5				
INE	18	18	56.0	I	15.90	3	13.41	14	8.75	7	6.28	17				
	20	20	56.0	I	15.99	3	13.47	14	8.77	7	6.29	17				
	22	22	56.0	I	16.00	3	13.47	14	8.77	7	6.30	17				
INF	24	24	56.0	I	16.01	3	13.48	14	8.78	7	6.30	17				
	2	2	56.0	I	17.45	16	15.23	14	11.20	13	8.88	20				
	6	6	56.0	I	17.45	16	15.23	14	11.20	13	8.88	20				
ING	10	10	56.0	I	17.44	16	15.23	14	11.20	13	8.88	20				
	14	14	56.0	I	17.56	16	15.33	14	11.26	13	8.91	20				
	2	2	68.0	I	22.81	6	16.85	18	12.50	2	10.38	16				
INH	6	6	68.0	I	22.80	6	16.85	18	12.50	2	10.38	16				
	10	10	68.0	I	22.78	6	16.84	18	12.50	2	10.38	16				
	14	14	68.0	I	23.24	6	17.02	18	12.86	2	11.17	16				
INI	3	3	56.0	D	11.36	15	9.76	3	6.69	5	6.15	19				
	7	7	56.0	D	11.37	15	9.76	3	6.69	5	6.15	19				
	11	11	56.0	D	11.37	15	9.76	3	6.69	5	6.15	19				
INH	15	15	56.0	D	11.41	15	9.79	3	6.71	5	6.17	19				
	3	3	68.0	D	6.84	10	5.60	12	3.98	20	3.70	16				
	7	7	68.0	D	6.84	10	5.60	12	3.98	20	3.70	16				
INI	11	11	68.0	D	6.84	10	5.60	12	3.98	20	3.70	16				
	15	15	68.0	D	6.84	10	5.61	12	4.05	19	3.78	16				
	4	4	56.0	I	13.93	1	12.30	3	10.05	14	9.79	16				
INI	8	8	56.0	I	13.94	1	12.30	3	10.05	14	9.79	16				
	12	12	56.0	I	13.93	1	12.30	3	10.05	14	9.79	16				

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS											
					0%		50%		90%		100%					
INU	16	16	68.0	I	13.93	1	12.29	3	10.04	14	9.79	16				
	1	1	68.0	D	13.37	11	12.15	13	9.55	16	9.31	15				
	5	5	68.0	D	13.36	11	12.15	13	9.55	16	9.31	15				
INK	9	9	68.0	D	13.36	11	12.14	13	9.55	16	9.31	15				
	13	13	68.0	D	13.37	11	12.16	13	9.56	16	9.31	15				
	17	17	68.0	D	9.96	14	7.60	12	6.65	20	5.51	1				
	19	19	68.0	D	9.93	14	7.58	12	6.63	20	5.50	1				
INL	21	21	68.0	D	9.96	14	7.60	12	6.65	20	5.51	1				
	23	23	68.0	D	9.95	14	7.59	12	6.64	20	5.51	1				
	18	18	68.0	I	13.84	19	9.20	15	5.50	1	4.27	12				
J	20	20	68.0	I	13.93	19	9.24	15	5.57	1	4.36	12				
	22	22	68.0	I	13.94	19	9.24	15	5.57	1	4.36	12				
	24	24	68.0	I	25.65	6	23.21	18	16.85	1	15.32	12				
KOR	1	1	110.0	I	29.61	17	24.71	8	20.64	13	15.09	3				
	5	5	110.0	I	32.35	17	28.00	15	25.07	1	16.90	3				
	9	9	110.0	I	34.28	16	31.42	14	26.37	13	25.20	1				
	13	13	110.0	I	33.88	17	29.71	19	24.56	7	23.02	2				
	17	17	110.0	I	34.67	17	30.40	6	25.58	3	22.11	2				
KRE	3	3	104.0	I	11.42	20	10.63	7	9.44	12	7.27	14				
	7	7	104.0	I	15.78	18	14.96	7	13.22	12	11.26	14				
	11	11	104.0	I	22.00	18	21.18	11	19.64	12	17.52	14				
LAO	15	15	104.0	I	11.01	19	9.48	5	6.56	10	5.87	1				
	19	19	104.0	I	11.17	15	9.61	18	6.52	10	5.83	1				
	14	14	104.0	D	16.54	20	15.73	17	13.98	4	13.17	1				
	16	16	104.0	D	8.05	20	6.94	10	5.40	11	3.70	1				
ML1	18	18	104.0	D	8.33	9	7.41	18	5.99	1	5.71	5				
	20	20	104.0	D	12.31	6	10.92	9	7.85	11	6.02	1				
	22	22	104.0	D	15.45	10	13.93	20	10.58	16	9.16	5				
ML1	6	6	74.0	I	11.49	13	9.85	10	5.65	1	4.91	2				
	8	8	74.0	I	20.89	14	19.68	4	17.73	2	16.93	5				
	10	10	74.0	I	11.49	13	9.85	6	5.65	1	4.91	2				
ML1	12	12	74.0	I	20.84	14	19.63	4	17.67	2	16.89	5				
	3	3	80.0	I	15.40	19	13.73	1	12.78	11	12.51	4				
	7	7	80.0	I	15.29	19	13.62	1	12.69	11	12.43	4				
ML1	11	11	80.0	I	10.39	19	9.34	3	7.98	1	7.65	9				
	15	15	80.0	I	8.12	19	6.94	14	6.32	10	6.04	9				

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL JACENT INFÉRIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DÉFASSEES & POINTS									
					0%		50%		90%		100%			
MLZ	1	1	80.0	I	28.28	11	23.89	14	18.39	19	16.83	9		
	5	5	80.0	I	26.79	12	22.72	16	18.18	19	16.65	9		
	9	9	80.0	I	10.62	15	9.65	7	7.65	10	7.23	9		
MNG	13	13	80.0	I	31.83	14	30.22	10	29.28	3	28.10	1		
	26	26	74.0	I	9.50	14	8.30	12	6.81	10	5.99	4		
	30	30	74.0	I	17.44	15	15.11	9	8.53	19	7.98	10		
	34	34	74.0	I	17.44	15	15.11	9	8.53	19	7.98	10		
	36	36	74.0	I	9.69	13	7.83	9	2.80	4	1.67	3		
	38	38	74.0	I	37.68	17	32.35	20	19.78	5	16.88	7		
NLL	2	2	140.0	D	34.34	15	33.62	18	32.09	1	31.96	2		
	6	6	140.0	D	32.79	15	31.97	18	30.48	4	30.32	2		
	10	10	140.0	D	31.18	15	30.37	18	28.89	4	28.72	2		
NHB	14	14	140.0	D	31.59	15	30.78	18	29.28	4	29.13	2		
	4	4	140.0	D	27.93	10	26.88	20	25.99	5	24.82	3		
	8	8	140.0	D	28.13	10	27.08	20	26.21	5	25.00	3		
NIU	12	12	140.0	D	27.92	10	26.88	20	25.98	5	24.81	3		
	16	16	140.0	D	26.65	10	25.70	8	24.80	4	24.04	3		
	20	20	152.0	I	29.04	3	28.96	11	28.96	19	28.96	2		
NRU	24	24	152.0	I	28.75	3	28.67	11	28.67	19	28.67	2		
	3	3	134.0	D	15.01	1	15.01	12	15.01	20	15.01	2		
	7	7	134.0	D	28.95	4	28.95	13	28.95	1	28.89	2		
NZL	11	11	134.0	D	29.27	4	29.27	13	29.26	1	29.20	2		
	19	19	134.0	D	22.24	1	22.24	12	22.24	20	22.24	2		
	5	5	158.0	D	32.98	15	31.82	6	29.63	3	28.01	4		
	9	9	158.0	D	29.01	7	28.00	13	25.04	20	23.37	3		
	13	13	158.0	D	28.80	7	27.85	13	24.54	20	22.80	3		
OLE	17	17	158.0	D	41.88	9	40.36	12	32.56	20	30.51	3		
	1	1	-160.0	D	45.42	10	43.36	3	43.10	19	43.05	5		
	5	5	-160.0	D	45.42	10	43.36	3	43.10	19	43.05	5		
PHL	9	9	-160.0	D	45.42	10	43.36	3	43.10	19	43.05	5		
	13	13	-160.0	D	45.42	10	43.36	3	43.10	19	43.05	5		
	2	2	98.0	D	17.94	7	15.17	14	9.54	9	6.23	4		
	4	4	98.0	D	19.65	7	13.07	8	7.29	3	5.59	4		
	6	6	98.0	D	18.40	7	15.27	14	9.57	9	6.25	4		
	8	8	98.0	D	20.39	7	13.17	8	7.31	3	5.61	4		
	10	10	98.0	D	13.92	19	12.57	6	9.25	9	6.06	4		

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%		MARGES DEFASSEES & POINTS			100%		
							50%		90%			
FNG	3	3	110.0	I	24.91	3	21.57	13	19.37	1	14.94	5
	7	7	110.0	I	33.41	14	32.25	10	30.69	3	28.91	5
	11	11	110.0	I	33.75	14	32.59	10	31.02	3	29.15	5
SMO	21	21	134.0	I	32.23	14	30.73	20	29.45	2	28.11	5
	23	23	134.0	I	32.20	14	30.70	20	29.42	2	28.08	5
	4	4	158.0	I	15.43	3	13.87	11	13.87	19	13.46	6
	8	8	158.0	I	15.43	3	13.87	11	13.87	19	13.46	6
	12	12	158.0	I	15.43	3	13.87	11	13.87	19	13.46	6
SNG	1	1	74.0	I	8.87	1	8.75	5	8.55	9	8.37	3
	5	5	74.0	I	4.79	18	4.72	16	4.62	4	4.53	3
	9	9	74.0	I	4.78	18	4.71	16	4.61	4	4.52	3
THA	13	13	74.0	I	8.87	1	8.75	5	8.56	9	8.38	3
	2	2	68.0	D	9.01	20	7.77	9	5.97	14	5.20	13
	6	6	68.0	D	9.01	20	7.77	9	5.97	14	5.20	13
IKL	10	10	68.0	D	9.01	20	7.77	9	5.96	14	5.20	13
	14	14	68.0	D	9.02	20	8.00	18	6.43	14	5.43	13
	19	19	152.0	D	44.70	2	43.47	10	43.47	18	43.47	20
TON	23	23	152.0	D	43.33	2	42.12	10	42.12	18	42.12	20
	3	3	170.0	I	26.83	4	21.95	13	21.54	2	20.86	1
	7	7	170.0	I	26.89	4	21.96	13	21.56	2	20.88	1
U05	11	11	170.0	I	26.89	4	21.96	13	21.56	2	20.88	1
	15	15	170.0	I	38.63	6	38.63	15	37.17	1	36.56	5
	27	27	74.0	D	20.82	10	19.16	4	14.41	2	11.16	3
	31	31	74.0	D	20.82	10	19.16	4	14.41	2	11.16	3
	35	35	74.0	D	20.88	10	19.38	4	14.61	15	11.45	3
U06	39	39	74.0	D	20.88	10	19.38	4	14.61	15	11.45	3
	24	24	110.0	D	34.27	6	30.76	14	22.58	2	22.05	13
	28	28	110.0	D	25.01	2	19.77	20	16.66	4	14.92	6
U07	32	32	110.0	D	25.01	2	19.77	20	16.66	4	14.92	6
	36	36	110.0	D	25.29	2	19.88	18	17.00	7	14.92	6
	40	40	110.0	D	25.29	2	19.88	18	17.00	7	14.92	6
	21	21	140.0	D	34.59	2	20.59	3	17.46	5	15.93	7
	25	25	140.0	D	37.83	2	20.66	3	17.49	5	15.96	7
	29	29	140.0	D	37.83	2	20.66	3	17.49	5	15.96	7
	33	33	140.0	D	25.70	2	20.26	3	17.42	5	15.74	7

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT INFÉRIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS							
					0%		50%		90%		100%	
U08	37	37	140.0	D	37.83	2	20.66	3	17.49	5	15.96	7
	19	19	140.0	D	45.68	10	44.32	13	43.07	4	42.83	2
	23	23	140.0	D	44.59	11	43.79	17	42.04	4	41.21	2
U18	27	27	140.0	D	46.58	9	44.17	3	38.27	13	34.47	1
	31	31	140.0	D	46.58	9	44.17	3	38.27	13	34.47	1
	29	29	74.0	D	19.23	2	18.76	10	13.42	6	11.64	13
U19	33	33	74.0	D	8.12	1	7.56	18	6.09	5	4.56	13
	25	25	74.0	D	20.46	8	17.73	13	16.08	6	14.65	12
U20	26	26	110.0	D	24.07	4	20.09	19	16.64	1	14.95	7
U21	30	30	110.0	D	22.10	11	20.38	18	17.57	5	16.78	6
	35	35	140.0	D	*****	1	*****	10	*****	18	*****	20
	39	39	140.0	D	*****	1	*****	10	*****	18	*****	20
WAL	3	3	140.0	I	21.19	2	17.53	12	17.53	20	16.30	3
	7	7	140.0	I	21.96	2	17.81	12	17.81	20	16.53	3
	11	11	140.0	I	21.96	2	17.81	12	17.81	20	16.53	3
	15	15	140.0	I	27.20	5	26.70	15	26.38	4	25.90	6

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	MARGES DEFASSEES & POINTS									
					0%		50%		90%		100%			
AU1	1	1	104.0	D	15.86	13	13.25	12	10.08	18	6.10	7		
	3	3	104.0	D	15.87	13	13.26	12	10.08	18	6.10	7		
	5	5	128.0	D	16.19	13	13.98	12	11.06	18	6.78	7		
	7	7	128.0	D	16.22	13	14.00	12	11.07	18	6.78	7		
	9	9	128.0	D	16.20	13	13.99	12	11.06	18	6.78	7		
AU2	15	15	104.0	D	20.35	16	19.19	12	15.85	4	15.49	3		
	17	17	104.0	D	23.68	17	22.10	8	20.40	1	19.71	6		
	3	3	128.0	D	19.81	1	15.60	15	13.06	10	11.80	3		
	11	11	128.0	D	12.89	7	11.13	17	7.68	20	6.61	3		
	13	13	128.0	D	12.88	7	11.13	17	7.67	20	6.61	3		
AU3	2	2	104.0	I	12.54	19	11.02	14	7.92	2	6.51	1		
	4	4	104.0	I	13.20	19	12.06	14	8.28	5	7.02	1		
	6	6	128.0	I	13.95	19	12.29	12	7.80	2	6.47	1		
	8	8	128.0	I	13.93	19	12.28	12	7.80	2	6.46	1		
	10	10	128.0	I	12.20	20	9.83	18	7.69	4	6.58	1		
AU4	20	20	128.0	I	17.52	5	14.75	2	13.04	6	12.06	1		
	22	22	128.0	I	9.91	17	8.22	10	6.16	6	5.86	1		
	24	24	128.0	I	9.91	17	8.22	10	6.16	6	5.86	1		
	16	16	134.0	I	28.29	16	25.97	12	22.79	9	19.46	1		
	18	18	134.0	I	17.27	5	14.99	2	12.85	6	12.49	1		
AU5	12	12	128.0	I	17.62	18	16.19	11	13.03	1	12.01	2		
	14	14	128.0	I	23.41	13	16.92	20	13.67	10	13.44	3		
	16	16	128.0	I	14.90	4	12.36	15	7.85	7	7.65	1		
	2	2	134.0	I	25.30	11	18.48	15	13.50	7	13.26	1		
	4	4	134.0	I	30.30	11	27.48	10	22.85	7	21.48	2		
AU6	19	19	128.0	D	16.18	10	11.93	1	8.44	2	7.35	3		
	21	21	128.0	D	16.18	10	11.93	1	8.44	2	7.35	3		
	23	23	128.0	D	16.18	10	11.93	1	8.44	2	7.35	3		
	15	15	134.0	D	12.62	10	10.24	12	7.94	2	6.72	3		
	17	17	134.0	D	16.24	10	12.09	1	8.54	2	7.28	3		
EGD	15	15	74.0	I	7.03	14	6.34	11	5.17	4	3.78	6		
	17	17	74.0	I	7.18	16	6.16	12	4.85	5	4.06	4		
	19	19	74.0	I	7.19	16	6.17	12	4.90	5	4.09	4		
	21	21	74.0	I	7.18	16	6.17	12	4.89	5	4.09	4		
	25	25	74.0	I	9.43	9	8.44	13	6.77	6	6.57	3		
BKM	18	18	74.0	D	15.51	6	12.98	1	7.54	14	5.64	3		

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	OZ		MARGES DEPASSEES & POINTS		50%		90%		100%	
	20	20	74.0	D	15.85	6	11.98	9	7.37	13	5.52	3		
	22	22	74.0	D	23.40	20	18.15	6	13.36	3	8.56	4		
	24	24	74.0	D	15.95	6	14.51	10	7.54	14	5.64	3		
LBG	1	1	74.0	D	4.98	14	3.63	4	-0.62	8	-1.34	1		
	5	5	74.0	D	3.88	9	2.15	5	-0.85	8	-1.57	1		
	9	9	74.0	D	3.88	9	2.15	5	-0.85	8	-1.57	1		
	13	13	74.0	D	4.98	14	3.63	4	-0.62	8	-1.34	1		
CHA	4	4	62.0	D	18.25	6	14.71	8	12.72	4	9.43	2		
	8	8	62.0	D	18.24	6	14.71	8	12.72	4	9.43	2		
	12	12	62.0	D	18.23	6	14.70	8	12.72	4	9.43	2		
LHB	16	16	62.0	D	21.39	6	16.93	11	14.57	1	12.56	2		
	3	3	62.0	I	8.40	14	6.01	16	4.40	19	2.91	6		
	7	7	62.0	I	8.40	14	6.00	16	4.38	19	2.91	6		
	11	11	62.0	I	8.40	14	6.00	16	4.38	19	2.91	6		
	15	15	62.0	I	8.41	14	6.01	16	4.40	19	2.91	6		
LHC	2	2	62.0	D	13.84	2	12.20	10	8.14	8	6.70	7		
	6	6	62.0	D	13.80	2	11.86	17	8.14	8	6.70	7		
	10	10	62.0	D	12.52	1	11.41	2	8.14	8	6.70	7		
LHD	1	1	62.0	I	14.83	20	12.58	6	9.84	2	7.69	8		
	5	5	62.0	I	13.80	18	12.08	7	9.83	2	7.68	8		
	9	9	62.0	I	13.25	18	11.72	14	9.85	5	7.68	8		
LHE	15	15	80.0	D	24.34	17	21.91	13	18.77	2	13.45	3		
	19	19	80.0	D	12.99	9	10.94	13	5.79	4	5.48	5		
	23	23	80.0	D	13.88	14	10.49	19	7.11	5	6.61	3		
LHF	18	18	80.0	I	13.19	20	11.27	9	8.00	2	7.31	10		
	20	20	80.0	I	15.76	19	13.89	12	9.96	11	7.39	10		
	22	22	80.0	I	14.22	20	12.18	16	8.15	2	7.37	10		
LHG	1	1	92.0	D	15.38	1	12.91	15	10.15	5	6.61	4		
	5	5	92.0	D	15.38	1	12.91	15	10.15	5	6.61	4		
	9	9	92.0	D	23.24	1	17.91	13	13.98	5	9.32	4		
LHH	2	2	92.0	I	12.21	12	10.73	1	7.32	5	6.19	7		
	4	4	92.0	I	8.13	20	6.53	19	4.68	3	4.37	1		
	6	6	92.0	I	13.29	10	10.95	16	7.33	5	6.19	7		
LHI	3	3	92.0	D	13.34	5	7.25	12	5.47	2	4.67	3		
	7	7	92.0	D	19.99	18	12.13	17	8.49	2	5.50	3		
	11	11	92.0	D	25.08	20	17.37	5	12.78	13	9.50	1		

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS									
					0%		50%		90%		100%			
CHJ	3	3	80.0	D	16.32	15	15.09	10	13.17	3	12.42	5		
CHK	7	7	80.0	D	19.29	13	17.87	1	15.60	15	12.53	3		
CHL	11	11	80.0	D	19.57	11	17.05	17	15.27	3	14.14	5		
CHM	24	24	92.0	D	-9.10	6	-13.62	7	-15.84	9	-17.10	1		
CHN	17	17	92.0	D	24.67	9	19.82	15	12.77	3	12.28	4		
CHO	21	21	92.0	D	12.44	12	11.28	14	8.40	4	7.53	5		
CHP	8	8	92.0	I	6.88	16	5.55	10	4.40	4	3.91	3		
CHW	12	12	92.0	I	6.90	16	5.15	20	4.23	2	4.09	1		
CHR	10	10	92.0	I	11.65	12	9.77	3	8.13	7	7.72	6		
CHS	14	14	92.0	I	11.93	12	10.61	4	8.61	5	8.29	6		
CHT	16	16	92.0	I	10.85	9	9.51	18	6.14	5	5.86	3		
CHU	13	13	92.0	D	11.18	20	8.81	16	6.86	9	6.34	2		
CHV	22	22	92.0	D	26.39	17	24.82	12	22.79	7	22.03	6		
CHW	21	21	80.0	D	8.04	13	6.82	2	5.22	9	4.95	5		
CHX	24	24	80.0	I	10.50	8	8.65	5	6.73	2	6.23	1		
CHY	12	12	80.0	I	9.19	15	7.70	11	6.67	3	6.52	2		
CHZ	15	15	92.0	D	15.66	18	11.10	15	7.19	3	6.32	1		
CH1	19	19	92.0	D	34.14	18	29.32	14	18.45	8	15.91	1		
CH2	14	14	80.0	I	8.40	17	7.40	19	6.04	1	5.47	4		
CH3	17	17	80.0	D	8.78	11	7.53	16	4.85	3	4.67	4		
CH4	22	22	62.0	D	18.12	12	17.29	17	15.67	7	15.43	5		
CH5	14	14	62.0	D	13.40	11	11.91	2	9.08	6	8.94	5		
CH6	18	18	62.0	D	25.50	17	20.57	10	17.45	3	17.06	5		
CH7	13	13	62.0	I	12.30	19	9.86	13	7.79	2	7.03	1		
CH8	10	10	80.0	I	9.51	15	7.05	3	5.98	7	5.26	6		
CH9	17	17	62.0	I	12.33	18	10.70	20	8.86	1	7.52	9		
LKH	3	3	152.0	D	36.46	4	35.39	12	35.39	20	35.14	6		
	7	7	152.0	D	36.83	4	35.62	12	35.62	20	35.48	6		
	11	11	152.0	D	36.49	4	35.39	12	35.39	20	35.15	6		
	15	15	152.0	D	36.10	4	35.14	12	35.14	20	34.76	6		
LKN	9	9	152.0	D	27.16	3	26.37	10	26.37	18	26.37	20		
	13	13	152.0	D	39.61	3	38.18	10	38.18	18	38.18	20		
	17	17	152.0	D	46.72	3	47.12	10	47.12	18	47.12	20		
	21	21	152.0	D	47.88	3	46.31	10	46.31	18	46.31	20		
FJI	2	2	152.0	I	24.51	1	21.76	17	17.13	7	13.58	6		
	6	6	152.0	I	24.60	1	21.80	17	17.15	7	13.59	6		

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEFASSEES & POINTS											
					0%		50%			90%			100%			
ID1	10	10	152.0	I	24.59	1	21.80	17	17.14	7	13.58	6				
	4	4	74.0	D	8.52	15	6.63	1	5.61	9	5.20	7				
	8	8	74.0	D	8.52	15	6.63	1	5.61	9	5.20	7				
ID2	12	12	74.0	D	8.51	15	6.63	1	5.60	9	5.20	7				
	16	16	74.0	D	8.52	15	6.63	1	5.61	9	5.21	7				
	2	2	74.0	D	27.77	17	25.12	9	15.94	12	13.81	14				
	6	6	74.0	D	27.85	17	24.93	9	15.96	12	13.81	14				
ID3	10	10	74.0	D	27.44	17	25.14	16	15.90	12	13.78	14				
	14	14	74.0	D	23.81	18	22.07	9	15.27	12	13.39	14				
	4	4	86.0	D	13.77	14	11.58	11	6.83	8	5.86	7				
	8	8	86.0	D	13.75	14	11.56	11	6.82	8	5.85	7				
ID4	12	12	86.0	D	13.73	14	11.54	11	6.81	8	5.84	7				
	16	16	86.0	D	13.91	14	11.67	11	6.91	8	5.95	7				
	17	17	86.0	I	28.99	17	27.28	10	25.09	1	24.60	2				
ID5	19	19	86.0	I	29.07	17	27.37	10	25.15	1	24.65	2				
	21	21	86.0	I	28.68	17	26.91	10	24.85	1	24.43	2				
	23	23	86.0	I	32.81	17	30.94	8	26.99	1	26.28	2				
	3	3	86.0	I	15.90	18	14.15	13	8.60	8	7.56	6				
ID6	7	7	86.0	I	16.00	18	14.26	13	8.63	8	7.59	6				
	11	11	86.0	I	20.25	1	15.44	16	8.72	8	7.61	6				
	15	15	86.0	I	20.47	1	15.49	16	8.73	8	7.62	6				
ID7	2	2	86.0	D	14.14	20	11.77	1	7.26	3	6.79	4				
	6	6	86.0	D	14.21	20	11.78	1	7.26	3	6.79	4				
	10	10	86.0	D	12.25	19	10.72	13	7.16	3	6.72	4				
ID8	14	14	86.0	D	12.25	19	10.71	11	7.16	3	6.70	4				
	1	1	86.0	I	12.99	9	11.09	5	7.94	2	7.33	1				
	5	5	86.0	I	13.18	9	11.08	5	7.94	2	7.34	1				
ID9	9	9	86.0	I	13.25	9	11.13	5	7.95	2	7.35	1				
	13	13	86.0	I	13.43	9	11.19	17	8.10	2	7.55	1				
	11	11	98.0	I	31.15	14	29.29	12	24.49	8	24.36	7				
	15	15	98.0	I	30.19	19	28.14	12	24.22	8	24.10	7				
ID9	19	19	98.0	I	36.74	16	34.57	10	34.32	3	34.21	7				
	23	23	98.0	I	35.23	16	33.10	5	32.27	2	32.16	12				
	9	9	98.0	I	17.23	17	15.40	12	12.68	5	11.52	6				
ID9	13	13	98.0	I	25.24	18	22.37	16	18.90	10	18.53	9				
	17	17	98.0	I	37.09	17	35.01	4	34.72	10	34.61	9				

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%		90%		100%	
INA	21	21	98.0	I	36.48	17	34.33	6	34.09	9	33.97	12
	4	4	68.0	I	8.76	3	7.26	11	3.58	17	2.51	18
	8	8	68.0	I	8.76	3	7.26	11	3.58	17	2.51	18
INB	12	12	68.0	I	8.75	3	7.26	11	3.58	17	2.51	18
	16	16	68.0	I	12.17	15	11.10	13	6.73	6	5.47	18
	17	17	56.0	D	13.28	6	10.96	20	8.18	12	6.96	11
	19	19	56.0	D	13.70	17	11.07	20	8.29	12	6.99	11
INC	21	21	56.0	D	13.66	17	11.06	20	8.28	12	6.98	11
	23	23	56.0	D	13.68	17	11.07	20	8.29	12	6.98	11
	1	1	56.0	D	10.55	11	9.44	16	7.86	4	7.13	3
IND	5	5	56.0	D	10.55	11	9.44	16	7.86	4	7.13	3
	9	9	56.0	D	10.55	11	9.44	16	7.86	4	7.13	3
	13	13	56.0	D	10.58	11	9.47	16	7.88	4	7.15	3
INE	18	18	56.0	I	15.99	3	13.47	14	8.77	7	6.29	17
	20	20	56.0	I	15.90	3	13.41	14	8.75	7	6.28	17
	22	22	56.0	I	16.01	3	13.48	14	8.78	7	6.30	17
INF	24	24	56.0	I	16.00	3	13.47	14	8.77	7	6.30	17
	2	2	56.0	I	11.65	8	10.45	18	6.76	2	5.87	13
	6	6	56.0	I	11.65	8	10.46	18	6.76	2	5.87	13
	10	10	56.0	I	11.64	8	10.45	18	6.76	2	5.87	13
ING	14	14	56.0	I	11.64	8	10.41	18	6.75	2	5.87	13
	2	2	68.0	I	7.80	8	6.86	4	5.28	16	5.18	17
	6	6	68.0	I	7.80	8	6.87	4	5.28	16	5.18	17
INH	10	10	68.0	I	7.79	8	6.86	4	5.27	16	5.18	17
	14	14	68.0	I	7.78	8	6.68	4	5.24	14	4.00	16
	3	3	56.0	D	14.82	15	14.03	3	10.66	12	9.14	19
INI	7	7	56.0	D	14.83	15	14.03	3	10.66	12	9.14	19
	11	11	56.0	D	14.84	15	14.03	3	10.67	12	9.15	19
	3	3	68.0	D	13.02	10	11.80	14	10.51	19	9.23	20
INI	7	7	68.0	D	13.02	10	11.79	14	10.50	19	9.23	20
	11	11	68.0	D	13.01	10	11.79	14	10.50	19	9.23	20
	15	15	68.0	D	13.03	10	11.80	14	10.51	19	9.24	20
INI	4	4	56.0	I	19.75	17	16.09	7	12.94	15	9.46	12
	8	8	56.0	I	19.75	17	16.09	7	12.93	15	9.46	12
	12	12	56.0	I	19.74	17	16.08	7	12.93	15	9.46	12

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	0%		MARGES DEPASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
INJ	16	16	56.0	I	19.96	17	16.16	7	13.01	15	9.50	12
	1	1	68.0	D	7.19	3	6.20	17	3.91	18	2.03	15
	5	5	68.0	D	7.19	3	6.20	17	3.91	18	2.03	15
INK	9	9	68.0	D	7.19	3	6.20	17	3.91	18	2.03	15
	13	13	68.0	D	7.20	3	6.25	17	3.94	18	2.05	15
	17	17	68.0	D	9.93	14	7.58	12	6.63	20	5.50	1
	19	19	68.0	D	9.96	14	7.60	12	6.65	20	5.51	1
INL	21	21	68.0	D	9.95	14	7.59	12	6.64	20	5.51	1
	23	23	68.0	D	9.96	14	7.60	12	6.65	20	5.51	1
	18	18	68.0	I	13.93	19	9.24	15	5.57	1	4.36	12
J	20	20	68.0	I	13.84	19	9.20	15	5.50	1	4.27	12
	22	22	68.0	I	25.65	6	23.21	18	16.85	1	15.32	12
	24	24	68.0	I	13.94	19	9.24	15	5.57	1	4.36	12
KUR	1	1	110.0	I	27.52	4	22.60	9	19.72	2	15.05	3
	5	5	110.0	I	29.96	4	22.85	9	19.84	2	15.13	3
	9	9	110.0	I	29.78	4	24.40	19	21.71	1	16.79	3
	13	13	110.0	I	31.36	17	29.38	5	24.27	13	22.09	2
KRE	17	17	110.0	I	33.88	17	29.13	11	25.42	1	21.91	2
	3	3	104.0	I	11.63	20	10.86	7	9.60	12	7.40	14
	7	7	104.0	I	21.65	19	19.82	5	17.86	10	15.84	1
LAO	11	11	104.0	I	25.76	7	22.75	4	19.59	6	14.41	14
	15	15	104.0	I	11.32	15	9.69	18	6.57	10	5.90	1
	19	19	104.0	I	11.20	15	9.64	18	6.54	10	5.85	1
	14	14	104.0	D	8.05	20	6.94	10	5.40	11	3.70	1
ML1	16	16	104.0	D	16.54	20	15.73	17	13.98	4	13.17	1
	18	18	104.0	D	12.31	6	10.92	9	7.85	11	6.02	1
	20	20	104.0	D	8.33	9	7.41	18	5.99	1	5.71	5
ML1	22	22	104.0	D	21.98	13	20.76	17	18.45	4	18.26	5
	6	6	74.0	I	20.89	14	19.68	4	17.73	2	16.93	5
	8	8	74.0	I	11.49	13	9.85	10	5.65	1	4.91	2
ML1	10	10	74.0	I	20.84	14	19.63	4	17.67	2	16.89	5
	12	12	74.0	I	11.49	13	9.85	6	5.65	1	4.91	2
	3	3	80.0	I	19.76	7	17.16	19	15.00	2	14.17	3
	7	7	80.0	I	19.40	7	17.02	19	14.90	2	14.07	3
ML1	11	11	80.0	I	9.91	16	8.81	14	7.69	10	7.39	9
	15	15	80.0	I	19.83	7	17.19	19	15.02	2	14.19	3

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS											
					0%		50%		90%		100%					
MLZ	1	1	80.0	I	21.57	13	18.37	5	16.11	19	14.57	9				
	5	5	80.0	I	20.61	13	18.11	5	15.95	19	14.44	9				
	9	9	80.0	I	13.07	15	12.02	5	10.09	10	9.68	9				
MNG	13	13	80.0	I	9.63	14	9.09	16	7.66	1	7.04	6				
	26	26	74.0	I	9.68	13	7.83	9	2.80	4	1.67	3				
	30	30	74.0	I	9.68	13	7.83	9	2.80	4	1.67	3				
	34	34	74.0	I	9.69	13	7.83	9	2.80	4	1.67	3				
	36	36	74.0	I	17.44	15	15.11	9	8.53	19	7.98	10				
	38	38	74.0	I	9.69	13	7.83	9	2.80	4	1.67	3				
NCL	2	2	140.0	D	28.41	15	27.57	20	26.06	2	25.73	1				
	6	6	140.0	D	28.65	15	27.80	20	26.31	2	25.95	1				
	10	10	140.0	D	28.40	15	27.56	20	26.06	2	25.73	1				
NHB	14	14	140.0	D	24.64	5	22.94	18	22.17	9	20.25	2				
	4	4	140.0	D	35.42	10	34.46	20	33.45	1	32.74	3				
	8	8	140.0	D	33.55	10	32.60	20	31.60	1	30.88	3				
NIU	12	12	140.0	D	31.75	10	30.55	20	29.53	1	28.70	3				
	16	16	140.0	D	32.19	10	30.97	20	29.96	1	29.10	3				
	20	20	152.0	I	13.14	3	13.08	12	13.08	20	12.71	2				
NRU	24	24	152.0	I	13.16	3	13.10	12	13.10	20	12.73	2				
	3	3	134.0	D	14.93	1	14.93	11	14.93	19	14.93	2				
	7	7	134.0	D	27.56	4	27.56	13	27.55	1	27.55	2				
NZL	11	11	134.0	D	27.31	4	27.31	13	27.28	3	27.27	2				
	19	19	134.0	D	39.32	4	39.32	13	39.32	1	39.29	2				
	5	5	158.0	D	37.14	15	35.30	6	33.51	3	31.48	4				
OLE	9	9	158.0	D	37.14	15	35.30	6	33.51	3	31.48	4				
	13	13	158.0	D	31.08	7	29.20	13	25.91	20	24.12	3				
	17	17	158.0	D	42.80	9	41.76	11	34.12	20	31.86	3				
PHL	1	1	-160.0	D	43.36	10	41.74	13	41.56	12	41.54	5				
	5	5	-160.0	D	43.36	10	41.74	13	41.56	12	41.54	5				
	9	9	-160.0	D	43.36	10	41.74	13	41.56	12	41.54	5				
PHL	13	13	-160.0	D	48.94	10	47.54	15	47.41	17	47.36	4				
	2	2	98.0	D	19.65	7	13.07	8	7.29	3	5.59	4				
	4	4	98.0	D	17.94	7	15.17	14	9.54	9	6.23	4				
	6	6	98.0	D	20.39	7	13.17	8	7.31	3	5.61	4				
	8	8	98.0	D	18.40	7	15.27	14	9.57	9	6.25	4				
	10	10	98.0	D	13.96	19	11.06	6	7.19	3	5.51	4				

STATISTIQUE SUMMAI DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	%		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%		90%		100%	
PNG	3	3	110.0	I	25.13	3	21.65	16	19.41	1	14.96	5
	7	7	110.0	I	35.02	14	33.71	1	32.18	3	29.80	5
	11	11	110.0	I	26.43	3	21.79	7	20.01	1	16.52	5
	21	21	134.0	I	32.20	14	30.70	20	29.42	2	28.08	5
	23	23	134.0	I	32.23	14	30.73	20	29.45	2	28.11	5
SMO	4	4	158.0	I	29.25	1	29.25	15	29.14	5	27.64	4
	8	8	158.0	I	19.02	2	18.29	12	18.29	20	17.99	6
	12	12	158.0	I	15.38	2	15.24	14	15.08	6	14.12	4
	16	16	158.0	I	15.38	2	15.23	14	15.08	6	14.12	4
SNG	1	1	74.0	I	6.67	13	6.59	19	6.49	3	6.45	4
	5	5	74.0	I	3.81	13	3.75	14	3.65	3	3.64	4
	9	9	74.0	I	3.81	13	3.75	14	3.64	3	3.63	4
THA	13	13	74.0	I	6.65	13	6.58	19	6.48	3	6.43	4
	2	2	68.0	D	10.27	1	9.00	17	7.31	20	6.61	9
	6	6	68.0	D	10.27	1	9.00	17	7.31	20	6.61	9
	10	10	68.0	D	10.26	1	8.99	17	7.31	20	6.61	9
	14	14	68.0	D	10.33	1	9.02	17	7.33	14	6.62	9
IKL	19	19	152.0	D	32.27	2	31.22	10	31.22	18	31.22	20
TON	23	23	152.0	D	31.84	2	30.78	10	30.78	18	30.78	20
	3	3	170.0	I	35.81	6	35.81	15	32.26	3	16.84	4
	7	7	170.0	I	36.13	6	36.13	15	32.42	3	16.84	4
U05	11	11	170.0	I	35.82	6	35.82	15	32.26	3	16.84	4
	15	15	170.0	I	35.36	6	35.36	15	32.05	3	16.83	4
	27	27	74.0	D	31.67	2	20.37	3	17.61	5	16.50	17
	31	31	74.0	D	31.67	2	20.37	3	17.61	5	16.50	17
	35	35	74.0	D	18.53	10	16.73	7	14.04	17	10.93	3
U06	39	39	74.0	D	31.67	2	20.37	3	17.61	5	16.50	17
	24	24	110.0	D	27.95	6	21.56	18	17.09	2	15.51	13
	28	28	110.0	D	29.37	1	18.33	16	15.33	3	14.63	4
U07	32	32	110.0	D	25.48	9	22.35	17	17.49	4	15.96	13
	36	36	110.0	D	25.48	9	22.35	17	17.49	4	15.96	13
	40	40	110.0	D	31.97	1	22.44	17	17.49	4	15.97	13
	21	21	140.0	D	38.91	4	37.86	6	22.54	9	20.30	1
	25	25	140.0	D	31.37	4	28.61	19	25.89	11	23.84	7
	29	29	140.0	D	31.37	4	28.61	19	25.89	11	23.84	7
	33	33	140.0	D	35.59	5	31.31	14	25.98	2	25.81	13

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION DANS LE CANAL ADJACENT SUPERIEUR

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%		90%		100%	
UOS	37	37	140.0	D	35.59	5	31.31	14	25.98	2	25.81	13
	19	19	140.0	D	46.52	10	45.26	13	43.98	4	43.54	2
	23	23	140.0	D	40.19	8	30.62	5	23.49	13	21.24	1
U18	27	27	140.0	D	41.86	8	30.85	5	23.52	13	21.27	1
	31	31	140.0	D	41.86	8	30.85	5	23.52	13	21.27	1
	29	29	74.0	D	8.37	1	7.74	17	6.53	5	4.96	13
	33	33	74.0	D	8.61	11	7.87	17	7.04	5	5.50	13
U19	25	25	74.0	D	19.45	15	18.29	9	13.87	11	12.92	4
U20	26	26	110.0	D	18.48	12	15.19	15	13.04	2	11.95	7
U21	30	30	110.0	D	18.48	12	15.19	15	13.04	2	11.95	7
	35	35	140.0	D	34.33	4	25.69	15	24.21	7	22.41	2
	39	39	140.0	D	34.33	4	25.69	15	24.21	7	22.41	2
WAL	3	3	140.0	I	23.87	7	23.87	16	20.18	1	19.36	6
	7	7	140.0	I	25.25	7	25.25	16	20.82	1	19.95	6
	11	11	140.0	I	25.18	7	25.18	16	20.78	1	19.92	6
	15	15	140.0	I	24.66	7	24.66	16	20.58	1	19.73	6

STATISTIQ SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQ ALENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	OZ		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%		90%		100%	
AU1	1	1	104.0	D	10.62	16	8.87	12	3.89	1	1.84	2
	3	3	104.0	D	8.20	16	4.68	17	-0.03	7	-1.45	1
	5	5	128.0	D	11.51	13	9.95	12	4.57	1	2.36	2
	7	7	128.0	D	11.95	13	10.22	12	7.63	18	3.56	7
	9	9	128.0	D	11.30	16	10.16	12	5.09	7	1.63	2
AU2	15	15	104.0	D	11.93	14	9.55	18	5.75	20	3.33	3
	17	17	104.0	D	14.09	16	10.48	13	4.03	3	-0.83	5
	3	3	128.0	D	4.71	18	3.49	3	1.62	8	0.52	2
	11	11	128.0	D	8.81	13	5.87	2	3.51	4	0.85	5
	13	13	128.0	D	9.12	7	5.56	15	3.33	3	-1.04	5
AU3	2	2	104.0	I	5.32	13	3.75	6	1.85	14	-1.34	4
	4	4	104.0	I	5.37	13	3.79	6	1.87	14	-1.32	4
	6	6	128.0	I	9.99	19	8.77	12	4.48	2	3.18	1
	8	8	128.0	I	10.31	19	8.93	12	4.58	2	3.26	1
	10	10	128.0	I	9.17	17	7.06	10	5.04	6	3.26	1
AU4	20	20	128.0	I	9.05	17	7.27	10	5.28	6	4.86	1
	22	22	128.0	I	6.80	17	5.15	10	3.10	6	2.79	1
	24	24	128.0	I	6.80	17	5.15	10	3.09	6	2.79	1
	16	16	134.0	I	-5.00	18	-5.92	2	-8.98	8	-9.09	6
	18	18	134.0	I	9.14	17	7.26	10	5.27	6	4.88	1
AU5	12	12	128.0	I	12.23	18	10.74	15	6.39	8	6.30	1
	14	14	128.0	I	12.50	12	10.45	4	6.97	8	6.81	2
	16	16	128.0	I	10.99	12	7.90	14	2.42	2	-3.20	3
	2	2	134.0	I	11.65	13	7.10	1	2.32	8	0.24	2
	4	4	134.0	I	12.11	13	7.21	1	2.36	8	0.26	2
AU6	19	19	128.0	D	13.86	10	10.30	12	7.23	2	6.15	3
	21	21	128.0	D	11.64	10	8.09	12	5.11	2	4.03	3
	23	23	128.0	D	11.70	10	8.12	12	5.13	2	4.05	3
	15	15	134.0	D	9.10	9	6.48	15	3.89	2	2.51	1
	17	17	134.0	D	11.19	4	7.15	11	4.02	5	3.09	1
BGD	15	15	74.0	I	0.88	2	-0.53	19	-2.68	6	-3.95	4
	17	17	74.0	I	2.85	9	1.84	10	-0.21	8	-0.76	1
	19	19	74.0	I	3.67	9	2.53	13	0.92	3	0.07	1
	21	21	74.0	I	3.73	9	2.56	13	0.96	3	0.12	1
	25	25	74.0	I	5.21	9	4.23	13	2.53	6	2.37	3
BKM	18	18	74.0	D	10.32	6	3.86	4	-0.29	8	-0.89	3

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQUIVALENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	%		MARGES DEPASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
	20	20	74.0	D	10.69	6	4.42	17	1.77	14	-0.86	3
	22	22	74.0	D	11.08	6	5.16	16	2.80	14	-0.02	8
	24	24	74.0	D	12.37	7	9.79	5	3.46	13	0.16	3
CBG	1	1	74.0	D	2.26	9	0.77	18	-1.98	10	-2.50	1
	5	5	74.0	D	1.14	9	-0.31	3	-2.34	10	-2.84	1
	9	9	74.0	D	1.12	9	-0.32	3	-2.36	10	-2.86	1
CHA	13	13	74.0	D	3.10	9	1.63	3	-1.80	10	-2.34	1
	4	4	62.0	D	9.96	8	8.93	6	6.35	2	2.97	3
	8	8	62.0	D	9.89	8	8.90	6	6.36	2	2.93	3
LHB	12	12	62.0	D	9.82	8	8.87	6	6.01	2	2.91	3
	16	16	62.0	D	10.85	7	9.62	1	6.99	19	3.30	3
	3	3	62.0	I	4.16	12	2.52	3	0.92	13	-1.34	6
	7	7	62.0	I	4.17	12	2.44	3	0.92	13	-1.33	6
	11	11	62.0	I	4.14	12	2.29	3	0.90	13	-1.35	6
	15	15	62.0	I	5.17	12	2.25	4	-1.18	8	-3.98	6
CHC	2	2	62.0	D	6.54	13	4.81	8	0.27	4	-2.15	5
	6	6	62.0	D	6.47	13	4.76	8	0.20	4	-2.18	5
	10	10	62.0	D	6.43	13	4.99	2	1.24	4	-2.33	5
LHD	1	1	62.0	I	10.51	20	7.79	15	5.27	3	2.38	2
	5	5	62.0	I	9.42	18	7.41	17	5.26	7	2.43	2
	9	9	62.0	I	9.16	18	7.29	12	4.96	3	2.35	2
CHE	15	15	80.0	D	8.64	11	7.24	16	3.47	4	1.12	3
	19	19	80.0	D	8.50	9	6.20	15	1.77	5	-0.41	3
	23	23	80.0	D	8.68	14	7.42	8	3.03	4	2.72	3
LHF	18	18	80.0	I	8.63	19	5.95	20	1.42	8	0.05	9
	20	20	80.0	I	8.78	19	6.55	6	2.93	10	0.32	9
	22	22	80.0	I	8.81	19	5.71	4	1.61	8	0.41	9
CHG	1	1	92.0	D	8.31	9	4.84	15	1.85	20	-0.70	4
	5	5	92.0	D	9.26	9	5.31	15	2.03	20	-0.18	4
	9	9	92.0	D	10.18	9	6.02	15	2.35	20	0.51	4
LHH	2	2	92.0	I	3.46	18	1.60	7	0.21	4	-0.44	5
	4	4	92.0	I	4.83	15	3.24	10	1.69	19	-0.31	5
	6	6	92.0	I	3.48	18	1.62	7	0.22	4	-0.43	5
CHI	3	3	92.0	D	7.74	4	3.21	16	1.74	2	0.99	1
	7	7	92.0	D	8.77	18	4.36	11	2.87	2	1.61	3
	11	11	92.0	D	10.24	18	6.65	11	4.55	6	2.94	1

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION ET VALENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	%		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%	90%	100%			
CHJ	3	3	80.0	D	5.86	13	4.55	14	1.74	7	0.66	5
CHK	7	7	80.0	D	5.04	17	3.99	16	0.82	5	0.31	3
CHL	11	11	80.0	D	9.31	13	7.88	18	5.99	20	3.94	5
CHM	24	24	92.0	D	-9.20	6	-13.76	7	-15.90	9	-17.17	1
CHN	17	17	92.0	D	6.52	14	5.20	8	1.89	4	1.03	3
CHO	21	21	92.0	D	-4.52	9	-9.05	18	-12.53	5	-14.07	6
CHP	8	8	92.0	I	4.76	15	3.27	14	2.15	4	1.83	3
CHQ	12	12	92.0	I	3.55	17	2.22	11	0.48	8	-0.94	7
CHR	10	10	92.0	I	2.36	17	0.63	3	0.09	9	-0.40	10
CHS	14	14	92.0	I	3.92	9	2.95	17	0.59	5	-0.23	6
CHT	16	16	92.0	I	6.82	14	5.70	18	3.60	3	2.94	3
CHU	13	13	92.0	D	2.23	18	0.59	6	-0.64	1	-0.93	2
CHV	22	22	92.0	D	4.56	17	3.06	16	1.75	15	0.10	5
CHW	21	21	80.0	D	4.67	13	3.48	11	2.26	7	1.74	5
CHX	24	24	80.0	I	5.17	18	3.88	4	2.42	8	1.35	10
CHY	12	12	80.0	I	5.81	15	3.72	4	2.35	3	1.17	2
CHZ	15	15	92.0	D	7.43	20	4.79	15	0.19	2	-0.92	1
CH1	19	19	92.0	D	15.05	16	10.23	11	2.93	20	0.17	5
CH2	14	14	80.0	I	2.97	14	1.50	16	-0.09	9	-0.96	6
CH3	17	17	80.0	D	4.25	14	2.72	17	-0.05	5	-0.31	7
CH4	22	22	62.0	D	4.64	3	3.30	4	0.65	8	-0.01	7
CH5	14	14	62.0	D	7.99	11	5.29	15	0.35	6	-1.90	5
CH6	18	18	62.0	D	4.94	20	1.61	13	-2.39	5	-2.03	7
CH7	13	13	62.0	I	8.00	18	5.61	10	4.15	6	3.16	6
CH8	10	10	80.0	I	0.60	16	-1.13	1	-5.61	9	-8.53	6
CH9	17	17	62.0	I	8.38	18	6.50	4	1.93	2	1.87	1
LKH	3	3	152.0	D	19.40	4	19.05	15	18.85	2	18.05	6
	7	7	152.0	D	19.52	4	19.14	15	18.96	2	18.16	6
	11	11	152.0	D	19.41	4	19.06	15	18.85	2	18.06	6
	15	15	152.0	D	20.37	1	20.37	16	19.58	2	18.95	6
LKN	9	9	152.0	D	7.67	1	5.29	12	5.29	20	4.29	2
	13	13	152.0	D	7.71	1	5.31	12	5.31	20	4.31	2
	17	17	152.0	D	13.53	3	12.82	10	12.82	18	12.82	20
FJI	21	21	152.0	D	18.85	3	17.73	10	17.73	18	17.73	20
	2	2	152.0	I	18.53	1	16.80	19	14.86	7	12.13	6
	6	6	152.0	I	19.54	1	17.84	10	15.37	7	12.49	6

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQUIVALENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	%		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%	90%	100%			
ID1	10	10	152.0	I	14.77	16	13.41	14	11.36	13	10.06	6
	4	4	74.0	D	7.53	16	5.51	10	3.96	18	2.89	6
	8	8	74.0	D	5.55	15	3.39	19	2.23	18	1.64	6
ID2	12	12	74.0	D	5.54	15	3.38	19	2.21	18	1.64	6
	16	16	74.0	D	7.59	16	5.55	10	3.99	18	2.93	6
	2	2	74.0	D	5.13	8	1.25	4	-4.35	2	-5.97	14
	6	6	74.0	D	3.33	8	0.64	16	-4.62	2	-6.17	14
ID3	10	10	74.0	D	3.34	8	0.65	16	-4.62	2	-6.17	14
	14	14	74.0	D	5.24	8	1.28	4	-4.34	2	-5.97	14
	4	4	86.0	D	8.18	16	5.18	3	3.49	7	2.23	2
ID4	8	8	86.0	D	8.28	16	5.28	3	3.55	7	2.27	2
	12	12	86.0	D	8.39	16	5.36	3	4.07	1	2.31	2
	16	16	86.0	D	8.54	16	5.46	3	4.15	1	2.37	2
ID5	17	17	86.0	I	15.20	17	13.53	10	12.91	2	12.77	12
	19	19	86.0	I	4.14	18	1.89	3	-0.65	1	-0.97	11
	21	21	86.0	I	15.07	17	13.44	10	12.86	2	12.72	12
ID6	23	23	86.0	I	15.63	13	13.97	7	13.52	9	13.41	12
	3	3	86.0	I	8.27	14	5.21	13	3.78	8	3.52	10
	7	7	86.0	I	8.16	14	5.21	13	3.61	8	3.42	10
ID7	11	11	86.0	I	8.40	14	5.35	13	3.72	11	2.05	10
	15	15	86.0	I	8.52	14	6.69	3	4.24	7	2.20	10
	2	2	86.0	D	1.97	18	0.03	20	-3.34	2	-3.36	1
ID8	6	6	86.0	D	1.98	18	0.08	20	-3.35	2	-3.36	1
	10	10	86.0	D	1.91	18	-0.12	20	-3.35	2	-3.42	1
	14	14	86.0	D	9.12	15	6.56	14	3.56	5	2.86	6
ID9	1	1	86.0	I	5.08	17	3.40	9	2.81	6	2.55	8
	5	5	86.0	I	4.89	17	3.30	2	2.67	6	2.46	7
	9	9	86.0	I	4.26	15	1.80	18	-0.67	20	-1.84	11
ID8	13	13	86.0	I	6.14	16	3.08	18	-0.87	9	-1.71	11
	11	11	98.0	I	7.88	19	6.17	12	3.12	8	2.96	3
	15	15	98.0	I	9.21	19	5.61	13	3.04	9	1.02	7
ID9	19	19	98.0	I	14.54	16	12.32	6	8.25	2	7.43	3
	23	23	98.0	I	16.55	19	13.10	6	10.83	7	9.79	4
	9	9	98.0	I	10.72	18	5.08	3	-0.15	5	-1.19	6
ID9	13	13	98.0	I	10.40	13	5.77	3	-0.93	7	-1.81	6
	17	17	98.0	I	6.23	2	4.86	19	-0.30	6	-1.06	7

STATISTIQ SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQ ALENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	%		MARGES DEFASSEES & POINTS		90%		100%	
							50%					
INA	21	21	98.0	I	13.52	3	8.23	6	1.79	20	0.07	10
	4	4	68.0	I	4.14	11	2.01	7	0.18	15	-0.24	17
	8	8	68.0	I	3.62	12	0.97	8	-2.84	6	-4.46	18
INB	12	12	68.0	I	3.59	12	0.94	8	-2.86	6	-4.47	18
	16	16	68.0	I	3.91	8	2.39	5	0.05	2	-0.32	15
	17	17	56.0	D	9.65	6	7.64	20	4.92	12	3.71	11
	19	19	56.0	D	9.59	6	7.61	20	4.90	12	3.69	11
	21	21	56.0	D	9.76	6	7.69	20	4.98	12	3.73	11
INC	23	23	56.0	D	9.93	17	7.75	20	5.03	12	3.77	11
	1	1	56.0	D	8.26	11	7.10	16	5.00	4	4.56	5
	5	5	56.0	D	8.26	11	7.09	16	4.99	4	4.56	5
IND	9	9	56.0	D	8.23	11	7.07	16	4.97	4	4.54	5
	13	13	56.0	D	8.51	11	7.31	16	5.14	4	4.71	5
	18	18	56.0	I	11.67	2	9.40	14	4.39	6	1.97	16
INE	20	20	56.0	I	12.00	2	9.64	14	4.54	6	2.07	16
	22	22	56.0	I	11.97	2	9.61	14	4.52	6	2.05	16
	24	24	56.0	I	11.72	2	9.45	14	4.46	6	2.01	16
INF	2	2	56.0	I	8.21	16	5.84	10	4.29	9	2.08	18
	6	6	56.0	I	8.22	16	5.85	10	4.29	9	2.08	18
	10	10	56.0	I	8.23	16	5.85	10	4.29	9	2.08	18
ING	14	14	56.0	I	8.34	16	5.95	10	4.39	9	2.18	18
	2	2	68.0	I	3.01	8	1.45	12	-1.90	15	-3.53	16
	6	6	68.0	I	2.81	8	1.27	12	-2.01	15	-3.62	16
INH	10	10	68.0	I	2.80	8	1.26	12	-2.02	15	-3.63	16
	14	14	68.0	I	3.45	8	1.80	20	-1.70	17	-3.40	16
	3	3	56.0	D	8.61	11	7.51	7	3.43	19	1.73	12
INI	7	7	56.0	D	8.69	11	7.55	7	3.45	19	1.74	12
	11	11	56.0	D	8.63	11	7.51	7	3.43	19	1.73	12
	15	15	56.0	D	8.61	11	7.49	7	3.42	19	1.71	12
INJ	3	3	68.0	D	4.59	10	3.10	8	0.31	20	-0.16	16
	7	7	68.0	D	4.61	10	3.12	8	0.32	20	-0.16	16
	11	11	68.0	D	4.54	10	3.05	8	0.27	20	-0.20	16
INL	15	15	68.0	D	4.47	10	3.03	14	-0.20	16	-1.22	20
	4	4	56.0	I	10.31	1	9.53	20	6.25	15	5.90	16
	8	8	56.0	I	10.40	1	9.62	20	6.29	15	5.93	16
	12	12	56.0	I	10.39	1	9.61	20	6.28	15	5.92	16

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQUIVALENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	MARGES DEPASSEES & POINTS											
					0%		50%		90%		100%					
INJ	16	16	56.0	I	10.46	1	9.68	20	6.37	15	6.00	16				
	1	1	68.0	D	5.02	11	4.11	12	1.84	8	0.23	15				
	5	5	68.0	D	5.02	11	4.10	12	1.84	8	0.23	15				
INK	9	9	68.0	D	5.00	11	4.08	12	1.83	8	0.22	15				
	13	13	68.0	D	5.25	8	4.40	12	2.48	5	0.94	15				
	17	17	68.0	D	6.17	14	4.02	12	2.97	20	1.64	1				
	19	19	68.0	D	6.09	14	4.07	12	3.01	20	1.72	1				
	21	21	68.0	D	6.24	14	4.12	12	3.05	20	1.76	1				
INL	23	23	68.0	D	6.36	14	4.24	12	3.35	20	2.25	1				
	18	18	68.0	I	5.13	8	2.77	10	0.27	1	-1.52	12				
	20	20	68.0	I	5.33	20	3.42	15	0.33	1	-1.47	12				
J	22	22	68.0	I	6.60	8	4.34	18	1.73	1	-0.28	12				
	24	24	68.0	I	6.55	8	4.31	18	1.72	1	-0.29	12				
	1	1	110.0	I	9.78	4	4.39	14	1.68	13	0.33	3				
	5	5	110.0	I	10.14	4	4.47	9	1.74	13	0.41	3				
	9	9	110.0	I	9.74	4	4.45	14	1.74	13	0.51	3				
KOR	12	13	110.0	I	14.82	16	14.19	7	12.00	13	6.72	3				
	17	17	110.0	I	16.78	14	11.01	2	7.49	1	6.75	7				
	3	3	104.0	I	0.15	20	-0.65	7	-1.92	12	-4.31	14				
	7	7	104.0	I	5.59	20	4.56	5	2.82	2	-0.36	14				
	11	11	104.0	I	5.53	20	4.51	5	2.63	2	-0.53	14				
KRE	15	15	104.0	I	1.21	13	0.46	8	-1.25	9	-2.26	14				
	19	19	104.0	I	2.82	13	1.93	20	0.05	9	-0.55	14				
	14	14	104.0	D	6.53	20	5.39	16	3.85	11	1.97	1				
	16	16	104.0	D	6.18	20	5.29	12	4.03	5	2.59	1				
	18	18	104.0	D	4.66	19	3.80	3	2.42	2	1.34	1				
LAO	20	20	104.0	D	5.03	19	4.14	6	2.83	7	1.61	1				
	22	22	104.0	D	8.77	13	7.45	18	6.19	5	5.13	7				
	6	6	74.0	I	-1.15	13	-2.22	6	-4.64	20	-4.83	2				
	8	8	74.0	I	5.59	4	2.60	9	-1.80	6	-2.73	7				
	10	10	74.0	I	-1.57	16	-3.93	12	-4.86	2	-6.91	5				
MLI	12	12	74.0	I	5.08	18	2.09	15	-1.93	6	-2.86	7				
	3	3	80.0	I	7.75	19	6.35	14	5.66	10	5.27	9				
	7	7	80.0	I	8.06	19	6.68	14	5.94	10	5.55	9				
	11	11	80.0	I	3.93	19	2.66	18	1.64	10	1.33	9				
	15	15	80.0	I	2.99	19	1.54	14	1.06	8	1.04	9				

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQUILIBREES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	%		MARGES DEFASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
ML2	1	1	80.0	I	10.95	13	9.71	17	7.28	6	4.75	1
	5	5	80.0	I	10.73	13	9.52	4	7.10	6	4.72	1
	9	9	80.0	I	6.65	15	5.49	5	3.74	6	2.89	1
MNG	13	13	80.0	I	7.52	14	6.79	4	4.95	6	3.21	1
	26	26	74.0	I	5.58	8	2.56	2	-0.04	3	-2.21	4
	30	30	74.0	I	7.67	8	3.57	2	0.19	10	-1.95	4
	34	34	74.0	I	7.67	8	3.57	2	0.19	10	-1.95	4
	36	36	74.0	I	2.52	2	-0.26	8	-3.29	6	-3.92	5
	38	38	74.0	I	2.85	2	-0.18	8	-3.25	6	-3.88	5
NCL	2	2	140.0	D	11.83	7	10.54	15	8.60	2	7.65	3
	6	6	140.0	D	17.41	15	16.64	18	15.11	4	14.96	1
	10	10	140.0	D	17.72	15	16.94	18	15.43	4	15.24	1
NHB	14	14	140.0	D	11.62	7	10.11	8	8.04	14	6.95	3
	4	4	140.0	D	15.97	10	15.16	6	13.74	13	12.81	5
	8	8	140.0	D	20.08	10	19.14	20	18.16	1	17.30	3
NIU	12	12	140.0	D	16.13	8	15.18	17	13.76	13	12.67	5
	16	16	140.0	D	15.35	10	14.45	16	13.00	13	11.97	3
	20	20	152.0	I	12.88	3	12.82	12	12.82	20	12.47	2
NRU	24	24	152.0	I	12.73	3	12.66	12	12.66	20	12.33	2
	3	3	134.0	D	7.70	4	7.70	13	7.70	3	7.68	2
	7	7	134.0	D	10.15	4	10.15	13	10.15	3	10.11	2
NZL	11	11	134.0	D	9.62	4	9.62	13	9.62	3	9.58	2
	19	19	134.0	D	6.12	3	6.09	11	6.09	19	6.09	1
	5	5	158.0	D	21.62	15	20.44	6	18.52	3	16.67	4
	9	9	158.0	D	15.19	15	13.58	11	11.93	8	9.96	4
	13	13	158.0	D	15.01	15	13.49	11	11.87	8	9.90	4
	17	17	158.0	D	14.34	16	13.16	5	10.43	3	9.86	1
OUE	1	1	-160.0	D	41.26	10	39.45	14	39.26	19	39.22	5
	5	5	-160.0	D	25.89	15	25.77	19	24.69	6	24.63	2
	9	9	-160.0	D	22.78	3	21.51	18	11.15	11	11.03	1
PHL	13	13	-160.0	D	22.82	3	21.54	18	11.15	11	11.03	1
	2	2	98.0	D	7.88	15	4.57	19	0.34	6	-0.68	4
	4	4	98.0	D	11.74	7	8.66	5	2.06	3	-0.63	4
	6	6	98.0	D	8.01	15	4.63	19	0.39	6	-0.65	4
	8	8	98.0	D	13.32	7	9.61	8	4.79	3	2.64	4
	10	10	98.0	D	7.50	13	4.71	5	0.54	8	-0.23	7

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORbite	POLARI- SATION	%		MARGES DEPASSEES & POINTS					
							50%	90%	100%			
FNG	3	3	110.0	I	12.65	3	8.46	11	5.54	2	1.61	5
	7	7	110.0	I	18.51	15	17.03	17	13.99	1	11.78	5
	11	11	110.0	I	14.11	8	10.20	9	6.05	1	3.27	5
SMD	21	21	134.0	I	5.09	7	3.90	5	-0.22	16	-1.35	2
	23	23	134.0	I	14.95	14	13.63	6	11.17	16	9.58	2
	4	4	158.0	I	14.46	3	13.20	11	13.20	19	12.81	6
	8	8	158.0	I	13.27	3	12.18	11	12.18	19	11.80	6
	12	12	158.0	I	11.88	2	11.16	11	11.16	19	10.85	6
SNG	16	16	158.0	I	11.82	2	11.10	11	11.10	19	10.80	6
	1	1	74.0	I	-4.14	3	-4.27	13	-4.58	16	-4.70	1
	5	5	74.0	I	-4.79	3	-4.88	13	-5.16	16	-5.27	1
THA	9	9	74.0	I	-4.80	3	-4.89	13	-5.17	16	-5.28	1
	13	13	74.0	I	-4.14	3	-4.27	13	-4.57	16	-4.70	1
	2	2	68.0	D	2.67	16	0.85	12	-0.90	8	-2.26	20
IKL	6	6	68.0	D	2.24	16	-2.29	20	-4.53	13	-5.10	14
	10	10	68.0	D	2.22	16	-2.29	20	-4.54	13	-5.12	14
	14	14	68.0	D	2.69	16	0.58	4	-1.16	7	-2.22	20
TON	19	19	152.0	D	15.85	2	14.75	10	14.75	18	14.75	20
	23	23	152.0	D	16.09	2	14.98	10	14.98	18	14.98	20
	3	3	170.0	I	16.32	2	16.27	14	12.25	3	0.21	5
U05	7	7	170.0	I	16.40	2	16.33	14	12.27	3	0.21	5
	11	11	170.0	I	16.32	2	16.28	14	12.25	3	0.21	5
	15	15	170.0	I	18.99	1	18.36	13	12.81	3	0.26	5
U06	27	27	74.0	D	17.76	10	15.40	7	11.40	5	10.50	3
	31	31	74.0	D	17.76	10	15.40	7	11.40	5	10.50	3
	35	35	74.0	D	16.20	10	14.60	11	11.34	2	8.15	3
U07	39	39	74.0	D	18.01	10	16.32	7	13.77	17	10.88	3
	24	24	110.0	D	19.96	6	18.35	14	13.81	13	8.84	2
	28	28	110.0	D	16.53	10	15.04	8	12.09	4	9.35	2
U07	32	32	110.0	D	16.75	15	15.59	14	13.45	4	9.35	2
	36	36	110.0	D	13.63	14	10.64	3	6.00	8	3.90	1
	40	40	110.0	D	13.64	14	10.65	3	6.07	8	3.94	1
U07	21	21	140.0	D	14.56	4	13.10	20	4.98	8	4.70	1
	25	25	140.0	D	22.39	10	5.87	16	3.44	4	1.20	6
	29	29	140.0	D	24.37	11	19.63	15	17.06	5	14.98	7
	33	33	140.0	D	22.19	8	19.55	15	17.11	5	15.18	7

STATISTIQUE SOMMAIRE DES MARGES DE PROTECTION EQU LENTES

PAYS	CANAL 1 PROGR	CANAUX	POSITION D'ORBITE	POLARI- SATION	0%		MARGES DEPASSEES & POINTS			100%		
							50%	90%				
U08	37	37	140.0	D	24.41	11	19.78	15	17.17	5	15.38	7
	19	19	140.0	D	26.30	10	24.86	17	23.60	4	19.41	2
	23	23	140.0	D	26.31	9	23.80	17	21.52	13	19.59	1
U18	27	27	140.0	D	26.40	9	23.85	17	21.47	13	19.49	1
	31	31	140.0	D	26.40	9	23.85	17	21.47	13	19.49	1
	29	29	74.0	D	7.72	1	7.19	18	5.20	6	3.30	13
U19	33	33	74.0	D	5.17	1	4.57	18	3.06	5	1.47	13
	25	25	74.0	D	10.67	9	8.21	11	5.38	5	3.17	6
U20	26	26	110.0	D	4.76	14	3.43	19	2.11	2	0.44	4
U21	30	30	110.0	D	4.83	14	3.44	19	2.07	2	0.42	4
	35	35	140.0	D	34.33	4	25.69	15	24.21	7	22.41	2
	39	39	140.0	D	34.33	4	25.69	15	24.21	7	22.41	2
WAL	3	3	140.0	I	7.26	4	7.15	15	3.47	2	3.19	6
	7	7	140.0	I	7.40	4	7.28	15	3.53	2	3.26	6
	11	11	140.0	I	7.39	4	7.26	15	3.52	2	3.25	6
	15	15	140.0	I	7.81	4	7.57	15	3.55	2	3.27	6

PAYS	PUISSANCE (DBW)	0%	C/N 99% DEPASSES & POINTS							0%	S/N 99% DEPASSES & POINTS						
			50%	90%	100%	50%	90%	100%	50%		90%	100%					
AU1	29.3	17.43	14	16.25	19	14.57	1	13.56	10	37.14	14	35.96	19	34.28	1	33.27	10
	29.3	17.43	14	16.25	19	14.57	1	13.56	10	37.14	14	35.96	19	34.28	1	33.27	10
	29.6	17.39	14	16.13	19	14.57	1	13.54	10	37.11	14	35.84	19	34.29	1	33.25	10
AU2	29.6	17.39	14	16.13	19	14.57	1	13.54	10	37.11	14	35.84	19	34.29	1	33.25	10
	29.6	17.39	14	16.13	19	14.57	1	13.54	10	37.11	14	35.84	19	34.29	1	33.25	10
	27.5	18.36	14	16.81	9	16.01	5	15.34	3	38.07	14	36.52	9	35.72	5	35.05	3
AU3	27.5	18.36	14	16.81	9	16.01	5	15.34	3	38.07	14	36.52	9	35.72	5	35.05	3
	28.2	18.04	14	16.50	19	15.28	5	15.04	3	37.76	14	36.21	19	34.99	5	34.75	3
	28.2	18.04	14	16.50	19	15.28	5	15.04	3	37.76	14	36.21	19	34.99	5	34.75	3
AU4	28.2	18.04	14	16.50	19	15.28	5	15.04	3	37.76	14	36.21	19	34.99	5	34.75	3
	26.1	17.73	12	16.37	17	15.11	1	14.73	3	37.45	12	36.08	17	34.82	1	34.44	3
	26.1	17.73	12	16.37	17	15.11	1	14.73	3	37.45	12	36.08	17	34.82	1	34.44	3
AU5	26.4	17.30	12	16.00	17	14.50	1	14.20	3	37.02	12	35.71	17	34.21	1	33.91	3
	26.4	17.30	12	16.00	17	14.50	1	14.20	3	37.02	12	35.71	17	34.21	1	33.91	3
	26.4	17.30	12	16.00	17	14.50	1	14.20	3	37.02	12	35.71	17	34.21	1	33.91	3
AU6	22.5	17.65	13	16.44	19	14.91	4	14.72	6	37.37	13	36.15	19	34.62	4	34.43	6
	22.5	17.65	13	16.44	19	14.91	4	14.72	6	37.37	13	36.15	19	34.62	4	34.43	6
	22.5	17.65	13	16.44	19	14.91	4	14.72	6	37.37	13	36.15	19	34.62	4	34.43	6
AU5	22.5	17.55	13	16.36	19	14.81	4	14.62	6	37.26	13	36.07	19	34.53	4	34.33	6
	22.5	17.55	13	16.36	19	14.81	4	14.62	6	37.26	13	36.07	19	34.53	4	34.33	6
	29.6	18.33	15	17.08	13	15.76	11	15.34	5	38.04	15	36.79	13	35.47	11	35.05	5
AU6	29.6	18.33	15	17.08	13	15.76	11	15.34	5	38.04	15	36.79	13	35.47	11	35.05	5
	29.6	18.33	15	17.08	13	15.76	11	15.34	5	38.04	15	36.79	13	35.47	11	35.05	5
	29.7	18.26	15	16.90	13	15.43	6	15.34	5	37.97	15	36.61	13	35.14	6	35.05	5
BGD	29.7	18.26	15	16.90	13	15.43	6	15.34	5	37.97	15	36.61	13	35.14	6	35.05	5
	26.1	18.30	18	17.33	11	15.64	1	15.38	3	38.01	18	37.04	11	35.35	1	35.10	3
	26.1	18.30	18	17.33	11	15.64	1	15.38	3	38.01	18	37.04	11	35.35	1	35.10	3
BRM	26.1	18.30	18	17.33	11	15.64	1	15.38	3	38.01	18	37.04	11	35.35	1	35.10	3
	26.1	18.23	18	17.20	11	15.66	1	15.20	3	37.94	18	36.91	11	35.37	1	34.92	3
	26.1	18.23	18	17.20	11	15.66	1	15.20	3	37.94	18	36.91	11	35.37	1	34.92	3
BGD	20.2	18.08	9	17.11	7	15.40	6	15.25	3	37.79	9	36.82	7	35.11	6	34.96	3
	20.2	18.08	9	17.11	7	15.40	6	15.25	3	37.79	9	36.82	7	35.11	6	34.96	3
	20.2	18.08	9	17.11	7	15.40	6	15.25	3	37.79	9	36.82	7	35.11	6	34.96	3
BRM	20.2	18.08	9	17.11	7	15.40	6	15.25	3	37.79	9	36.82	7	35.11	6	34.96	3
	20.2	18.08	9	17.11	7	15.40	6	15.25	3	37.79	9	36.82	7	35.11	6	34.96	3
	26.7	18.00	12	16.84	18	15.75	6	15.45	3	37.71	12	36.55	18	35.47	6	35.16	3

STATISTIQUE QUANTITATIVE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET ANAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	OZ	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS							S/N 99% DEPASSES & POINTS							
			50%	90%	100%	50%	90%	100%	50%	90%	100%						
	26.7	18.00	12	16.84	18	15.75	6	15.45	3	37.71	12	36.55	18	35.47	6	35.16	3
	26.7	18.00	12	16.84	18	15.75	6	15.45	3	37.71	12	36.55	18	35.47	6	35.16	3
	26.7	18.00	12	16.84	18	15.75	6	15.45	3	37.71	12	36.55	18	35.47	6	35.16	3
CBG	19.5	18.11	9	16.48	15	15.61	1	15.20	4	37.82	9	36.20	15	35.32	1	34.91	4
	19.5	18.11	9	16.48	15	15.61	1	15.20	4	37.82	9	36.20	15	35.32	1	34.91	4
	19.5	18.11	9	16.48	15	15.61	1	15.20	4	37.82	9	36.20	15	35.32	1	34.91	4
CHA	19.5	18.11	9	16.48	15	15.61	1	15.20	4	37.82	9	36.20	15	35.32	1	34.91	4
	27.6	17.59	15	16.81	14	14.93	4	14.53	1	37.31	15	36.52	14	34.64	4	34.24	1
	27.6	17.59	15	16.81	14	14.93	4	14.53	1	37.31	15	36.52	14	34.64	4	34.24	1
CHB	27.6	17.59	15	16.81	14	14.93	4	14.53	1	37.31	15	36.52	14	34.64	4	34.24	1
	27.6	17.59	15	16.81	14	14.93	4	14.53	1	37.31	15	36.52	14	34.64	4	34.24	1
	25.7	17.11	14	15.67	20	14.64	2	14.37	8	36.82	14	35.38	20	34.35	2	34.08	8
	25.7	17.11	14	15.67	20	14.64	2	14.37	8	36.82	14	35.38	20	34.35	2	34.08	8
	25.7	17.11	14	15.67	20	14.64	2	14.37	8	36.82	14	35.38	20	34.35	2	34.08	8
LHC	25.8	17.77	17	15.86	9	15.14	1	14.71	10	37.48	17	35.58	9	34.86	1	34.42	10
	25.8	17.77	17	15.86	9	15.14	1	14.71	10	37.48	17	35.58	9	34.86	1	34.42	10
	25.8	17.77	17	15.86	9	15.14	1	14.71	10	37.48	17	35.58	9	34.86	1	34.42	10
LHD	27.1	19.55	16	18.43	14	16.70	8	16.50	2	39.26	16	38.14	14	36.41	8	36.21	2
	27.1	19.55	16	18.43	14	16.70	8	16.50	2	39.26	16	38.14	14	36.41	8	36.21	2
	27.1	19.55	16	18.43	14	16.70	8	16.50	2	39.26	16	38.14	14	36.41	8	36.21	2
LHE	25.7	17.61	14	16.51	20	14.76	3	14.60	1	37.33	14	36.22	20	34.47	3	34.31	1
	25.7	17.61	14	16.51	20	14.76	3	14.60	1	37.33	14	36.22	20	34.47	3	34.31	1
	25.7	17.61	14	16.51	20	14.76	3	14.60	1	37.33	14	36.22	20	34.47	3	34.31	1
LHF	25.9	18.70	16	17.03	12	16.12	9	15.99	3	38.41	16	36.74	12	35.83	9	35.71	3
	25.9	18.70	16	17.03	12	16.12	9	15.99	3	38.41	16	36.74	12	35.83	9	35.71	3
	25.9	18.70	16	17.03	12	16.12	9	15.99	3	38.41	16	36.74	12	35.83	9	35.71	3
LHG	30.5	19.31	5	18.17	10	16.63	8	16.47	2	39.02	5	37.88	10	36.34	8	36.18	2
	30.5	19.31	5	18.17	10	16.63	8	16.47	2	39.02	5	37.88	10	36.34	8	36.18	2
	30.5	19.31	5	18.17	10	16.63	8	16.47	2	39.02	5	37.88	10	36.34	8	36.18	2
LHH	25.9	18.10	16	16.68	17	15.56	9	15.24	7	37.81	16	36.39	17	35.27	9	34.95	7
	25.9	18.10	16	16.68	17	15.56	9	15.24	7	37.81	16	36.39	17	35.27	9	34.95	7
	25.9	18.10	16	16.68	17	15.56	9	15.24	7	37.81	16	36.39	17	35.27	9	34.95	7
LHI	27.6	17.78	15	16.65	20	15.15	1	14.82	2	37.50	15	36.36	20	34.86	1	34.53	2
	27.6	17.78	15	16.65	20	15.15	1	14.82	2	37.50	15	36.36	20	34.86	1	34.53	2
	27.6	17.78	15	16.65	20	15.15	1	14.82	2	37.50	15	36.36	20	34.86	1	34.53	2

STATISTIQUE SOMMAIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET SIGNAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	0%	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS							0%	S/N 99% DEPASSES & POINTS						
			50%	90%	100%	50%	90%	100%									
CHJ	19.0	17.31	18	16.03	8	14.73	5	14.65	10	37.02	18	35.74	8	34.44	5	34.36	10
CHK	17.8	17.15	14	15.70	11	14.59	1	14.36	3	36.86	14	35.41	11	34.30	1	34.08	3
CHL	23.3	18.72	16	17.26	4	16.22	5	15.95	1	38.43	16	36.98	4	35.93	5	35.66	1
CHM	21.5	19.23	13	17.59	16	16.44	5	16.33	6	38.95	13	37.30	16	36.15	5	36.04	6
CHN	21.7	18.50	16	17.24	10	15.98	8	15.64	1	38.22	16	36.95	10	35.69	8	35.35	1
CHO	24.9	19.02	16	17.99	20	16.76	3	16.23	7	38.73	16	37.70	20	36.47	3	35.95	7
CHP	19.0	17.81	15	16.45	12	15.20	2	15.14	3	37.52	15	36.17	12	34.91	2	34.85	3
CHQ	18.6	17.74	16	16.11	13	15.08	9	14.92	5	37.45	16	35.82	13	34.79	9	34.64	5
CHR	18.7	17.50	14	15.68	9	15.25	4	15.01	10	37.22	14	35.39	9	34.97	4	34.72	10
CHS	18.2	17.52	12	16.26	13	15.01	2	14.98	5	37.23	12	35.97	13	34.72	2	34.69	5
CHT	19.9	18.14	16	16.41	13	15.46	6	15.35	3	37.85	16	36.13	13	35.17	6	35.07	3
CHU	18.9	18.00	14	16.61	10	15.46	5	15.32	3	37.71	14	36.32	10	35.17	5	35.04	3
CHV	19.3	18.19	17	17.08	14	15.49	5	15.44	3	37.90	17	36.79	14	35.20	5	35.15	3
CHW	18.5	16.88	16	15.66	11	14.47	2	14.33	9	36.59	16	35.37	11	34.18	2	34.04	9
CHX	19.4	17.02	18	15.41	19	14.48	5	14.32	10	36.73	18	35.13	19	34.20	5	34.03	10
CHY	20.3	18.41	15	16.34	8	15.84	10	15.75	2	38.12	15	36.05	8	35.55	10	35.46	2
CHZ	22.9	17.99	14	16.69	9	15.37	4	15.35	1	37.71	14	36.40	9	35.08	4	35.06	1
CH1	28.7	18.22	16	16.98	11	15.47	7	15.40	2	37.93	16	36.70	11	35.18	7	35.11	2
CH2	21.6	18.13	17	16.96	7	15.48	4	15.43	1	37.84	17	36.67	7	35.19	4	35.15	1
CH3	19.8	16.90	17	15.51	11	14.52	3	14.43	1	36.61	17	35.22	11	34.23	3	34.14	1
CH4	18.9	16.79	15	15.75	3	15.14	4	14.96	10	36.50	15	35.47	3	34.85	4	34.67	10
CH5	22.8	17.29	13	15.78	20	14.75	8	14.47	7	37.00	13	35.49	20	34.46	8	34.19	7
CH6	22.8	17.19	14	15.58	2	14.54	10	14.50	11	36.90	14	35.29	2	34.26	10	34.22	11
CH7	23.0	17.39	18	16.17	9	14.89	8	14.67	2	37.11	18	35.89	9	34.61	8	34.36	2
CH8	18.8	16.86	15	15.20	4	14.33	1	14.29	8	36.58	15	34.91	4	34.04	1	34.00	8
CH9	21.8	17.04	14	15.67	20	14.53	9	14.31	2	36.75	14	35.38	20	34.24	9	34.02	2
CKH	19.3	17.03	1	17.03	16	15.77	3	15.19	6	36.74	1	36.74	16	35.48	3	34.90	6
	19.3	17.03	1	17.03	16	15.77	3	15.19	6	36.74	1	36.74	16	35.48	3	34.90	6
	19.3	17.03	1	17.03	16	15.77	3	15.19	6	36.74	1	36.74	16	35.48	3	34.90	6
CKN	21.2	16.23	3	15.66	10	15.66	18	15.66	20	35.94	3	35.37	10	35.37	18	35.37	20
	21.2	16.23	3	15.66	10	15.66	18	15.66	20	35.94	3	35.37	10	35.37	18	35.37	20
	21.2	16.23	3	15.66	10	15.66	18	15.66	20	35.94	3	35.37	10	35.37	18	35.37	20
FUJ	21.2	16.23	3	15.66	10	15.66	18	15.66	20	35.94	3	35.37	10	35.37	18	35.37	20
	18.5	16.91	17	15.51	8	14.66	10	13.19	13	36.62	17	35.23	8	34.38	10	32.90	13
	18.5	16.91	17	15.51	8	14.66	10	13.19	13	36.62	17	35.23	8	34.38	10	32.90	13

STATISTIQUE SOMMAIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET CANAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS								S/N 99% DEPASSES & POINTS							
		0%	50%	90%	100%	0%	50%	90%	100%								
ID1	18.5	16.91	17	15.51	8	14.66	10	13.19	13	36.62	17	35.23	8	34.38	10	32.90	13
	22.3	17.71	15	15.61	7	15.17	10	14.95	18	37.43	15	35.33	7	34.89	10	34.66	18
	22.3	17.71	15	15.61	7	15.17	10	14.95	18	37.43	15	35.33	7	34.89	10	34.66	18
ID2	22.3	17.71	15	15.61	7	15.17	10	14.95	18	37.43	15	35.33	7	34.89	10	34.66	18
	22.3	17.71	15	15.61	7	15.17	10	14.95	18	37.43	15	35.33	7	34.89	10	34.66	18
	24.7	18.09	16	16.24	5	15.57	7	15.40	12	37.80	16	35.96	5	35.28	7	35.11	12
ID3	24.7	18.09	16	16.24	5	15.57	7	15.40	12	37.80	16	35.96	5	35.28	7	35.11	12
	24.7	18.09	16	16.24	5	15.57	7	15.40	12	37.80	16	35.96	5	35.28	7	35.11	12
	24.7	18.09	16	16.24	5	15.57	7	15.40	12	37.80	16	35.96	5	35.28	7	35.11	12
ID4	22.5	18.08	16	15.93	8	15.42	2	15.23	6	37.79	16	35.64	8	35.13	2	34.94	6
	22.5	18.08	16	15.93	8	15.42	2	15.23	6	37.79	16	35.64	8	35.13	2	34.94	6
	22.5	18.08	16	15.93	8	15.42	2	15.23	6	37.79	16	35.64	8	35.13	2	34.94	6
ID5	22.5	18.08	16	15.93	8	15.42	2	15.23	6	37.79	16	35.64	8	35.13	2	34.94	6
	22.1	17.34	13	15.68	7	15.29	9	15.18	5	37.05	13	35.39	7	35.00	9	34.89	5
	22.1	17.34	13	15.68	7	15.29	9	15.18	5	37.05	13	35.39	7	35.00	9	34.89	5
ID6	22.1	17.34	13	15.68	7	15.29	9	15.18	5	37.05	13	35.39	7	35.00	9	34.89	5
	22.1	17.34	13	15.68	7	15.29	9	15.18	5	37.05	13	35.39	7	35.00	9	34.89	5
	22.7	18.14	18	15.76	2	15.38	6	15.22	12	37.86	18	35.47	2	35.09	6	34.94	12
ID7	22.7	18.14	18	15.76	2	15.38	6	15.22	12	37.86	18	35.47	2	35.09	6	34.94	12
	22.7	18.14	18	15.76	2	15.38	6	15.22	12	37.86	18	35.47	2	35.09	6	34.94	12
	22.7	18.14	18	15.76	2	15.38	6	15.22	12	37.86	18	35.47	2	35.09	6	34.94	12
ID8	23.5	18.16	18	15.86	7	15.54	8	15.47	10	37.88	18	35.57	7	35.25	8	35.18	10
	23.5	18.16	18	15.86	7	15.54	8	15.47	10	37.88	18	35.57	7	35.25	8	35.18	10
	23.5	18.16	18	15.86	7	15.54	8	15.47	10	37.88	18	35.57	7	35.25	8	35.18	10
ID9	23.5	18.16	18	15.86	7	15.54	8	15.47	10	37.88	18	35.57	7	35.25	8	35.18	10
	23.3	18.54	17	16.52	10	16.00	5	15.71	11	38.25	17	36.24	10	35.71	5	35.42	11
	23.3	18.54	17	16.52	10	16.00	5	15.71	11	38.25	17	36.24	10	35.71	5	35.42	11
ID10	23.3	18.54	17	16.52	10	16.00	5	15.71	11	38.25	17	36.24	10	35.71	5	35.42	11
	23.3	18.54	17	16.52	10	16.00	5	15.71	11	38.25	17	36.24	10	35.71	5	35.42	11
	23.5	17.79	16	15.60	4	15.43	12	15.29	8	37.50	16	35.31	4	35.14	12	35.00	8
ID11	23.5	17.79	16	15.60	4	15.43	12	15.29	8	37.50	16	35.31	4	35.14	12	35.00	8
	23.5	17.79	16	15.60	4	15.43	12	15.29	8	37.50	16	35.31	4	35.14	12	35.00	8
	23.5	17.79	16	15.60	4	15.43	12	15.29	8	37.50	16	35.31	4	35.14	12	35.00	8
ID12	25.7	18.33	17	16.33	7	15.77	10	15.73	9	38.04	17	36.05	7	35.48	10	35.44	9
	25.7	18.33	17	16.33	7	15.77	10	15.73	9	38.04	17	36.05	7	35.48	10	35.44	9
	25.7	18.33	17	16.33	7	15.77	10	15.73	9	38.04	17	36.05	7	35.48	10	35.44	9

STATISTIQUE SOMMAIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET SIGNAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS								S/N 99% DEPASSES & POINTS							
		0X	50%	90%	100%	0X	50%	90%	100%								
INA	25.7	18.33	17	16.33	7	15.77	10	15.73	9	38.04	17	36.05	7	35.48	10	35.44	9
	23.1	18.18	12	16.80	5	15.59	14	15.22	18	37.89	12	36.51	5	35.30	14	34.93	18
	23.1	18.18	12	16.80	5	15.59	14	15.22	18	37.89	12	36.51	5	35.30	14	34.93	18
INB	23.1	18.18	12	16.80	5	15.59	14	15.22	18	37.89	12	36.51	5	35.30	14	34.93	18
	23.1	18.18	12	16.80	5	15.59	14	15.22	18	37.89	12	36.51	5	35.30	14	34.93	18
	22.0	18.00	20	16.98	6	15.55	18	14.54	15	37.72	20	36.70	6	35.26	18	34.25	15
INC	22.0	18.00	20	16.98	6	15.55	18	14.54	15	37.72	20	36.70	6	35.26	18	34.25	15
	22.0	18.00	20	16.98	6	15.55	18	14.54	15	37.72	20	36.70	6	35.26	18	34.25	15
	22.0	18.00	20	16.98	6	15.55	18	14.54	15	37.72	20	36.70	6	35.26	18	34.25	15
IND	17.8	17.41	17	16.55	8	15.38	5	15.02	1	37.12	17	36.26	8	35.09	5	34.73	1
	17.8	17.41	17	16.55	8	15.38	5	15.02	1	37.12	17	36.26	8	35.09	5	34.73	1
	17.8	17.41	17	16.55	8	15.38	5	15.02	1	37.12	17	36.26	8	35.09	5	34.73	1
INE	17.8	17.41	17	16.55	8	15.38	5	15.02	1	37.12	17	36.26	8	35.09	5	34.73	1
	23.7	17.65	19	16.48	9	15.40	12	15.17	16	37.36	19	36.19	9	35.12	12	34.88	16
	23.7	17.65	19	16.48	9	15.40	12	15.17	16	37.36	19	36.19	9	35.12	12	34.88	16
INF	23.7	17.65	19	16.48	9	15.40	12	15.17	16	37.36	19	36.19	8	35.09	5	34.73	1
	17.8	17.41	17	16.55	8	15.38	5	15.02	1	37.12	17	36.26	8	35.09	5	34.73	1
	23.9	17.70	6	16.44	12	15.67	15	15.10	18	37.41	6	36.15	12	35.38	15	34.81	18
ING	23.9	17.70	6	16.44	12	15.67	15	15.10	18	37.41	6	36.15	12	35.38	15	34.81	18
	23.9	17.70	6	16.44	12	15.67	15	15.10	18	37.41	6	36.15	12	35.38	15	34.81	18
	23.9	17.70	6	16.44	12	15.67	15	15.10	18	37.41	6	36.15	12	35.38	15	34.81	18
INH	23.3	17.75	5	17.09	1	15.45	16	15.26	12	37.46	5	36.80	1	35.16	16	34.97	12
	23.3	17.75	5	17.09	1	15.45	16	15.26	12	37.46	5	36.80	1	35.16	16	34.97	12
	23.3	17.75	5	17.09	1	15.45	16	15.26	12	37.46	5	36.80	1	35.16	16	34.97	12
INI	23.3	17.75	5	17.09	1	15.45	16	15.26	12	37.46	5	36.80	1	35.16	16	34.97	12
	21.6	17.78	7	16.69	2	15.54	12	15.15	19	37.50	7	36.40	2	35.25	12	34.86	19
	21.6	17.78	7	16.69	2	15.54	12	15.15	19	37.50	7	36.40	2	35.25	12	34.86	19
INI	21.6	17.78	7	16.69	2	15.54	12	15.15	19	37.50	7	36.40	2	35.25	12	34.86	19
	24.3	18.00	10	16.49	8	15.83	12	14.97	13	37.71	10	36.20	8	35.54	12	34.68	13
	24.3	18.00	10	16.49	8	15.83	12	14.97	13	37.71	10	36.20	8	35.54	12	34.68	13
INI	24.3	18.00	10	16.49	8	15.83	12	14.97	13	37.71	10	36.20	8	35.54	12	34.68	13
	23.3	17.86	7	17.15	1	15.46	16	15.23	15	37.58	7	36.86	1	35.17	16	34.94	15
	23.3	17.86	7	17.15	1	15.46	16	15.23	15	37.58	7	36.86	1	35.17	16	34.94	15
	23.3	17.86	7	17.15	1	15.46	16	15.23	15	37.58	7	36.86	1	35.17	16	34.94	15

STATISTIQUE S AIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET ONAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS								S/N 99% DEPASSES & POINTS							
		0%	50%	90%	100%	0%	50%	90%	100%								
INJ	23.3	17.86	7	17.15	1	15.46	16	15.23	15	37.58	7	36.86	1	35.17	16	34.94	15
	20.7	17.84	3	17.11	8	16.11	19	15.21	18	37.55	3	36.82	8	35.82	19	34.93	18
	20.7	17.84	3	17.11	8	16.11	19	15.21	18	37.55	3	36.82	8	35.82	19	34.93	18
INK	20.7	17.84	3	17.11	8	16.11	19	15.21	18	37.55	3	36.82	8	35.82	19	34.93	18
	20.7	17.84	3	17.11	8	16.11	19	15.21	18	37.55	3	36.82	8	35.82	19	34.93	18
	19.4	16.93	9	16.26	3	15.17	7	14.77	4	36.64	9	35.97	3	34.88	7	34.49	4
INL	19.4	16.93	9	16.26	3	15.17	7	14.77	4	36.64	9	35.97	3	34.88	7	34.49	4
	19.4	16.93	9	16.26	3	15.17	7	14.77	4	36.64	9	35.97	3	34.88	7	34.49	4
	19.4	16.93	9	16.26	3	15.17	7	14.77	4	36.64	9	35.97	3	34.88	7	34.49	4
J	20.8	17.69	6	16.60	15	15.62	19	15.09	12	37.41	6	36.32	15	35.34	19	34.80	12
	20.8	17.69	6	16.60	15	15.62	19	15.09	12	37.41	6	36.32	15	35.34	19	34.80	12
	20.8	17.69	6	16.60	15	15.62	19	15.09	12	37.41	6	36.32	15	35.34	19	34.80	12
KOR	20.8	17.69	6	16.60	15	15.62	19	15.09	12	37.41	6	36.32	15	35.34	19	34.80	12
	30.8	18.73	16	17.76	2	15.98	6	15.67	1	38.44	16	37.47	2	35.69	6	35.38	1
	30.8	18.73	16	17.76	2	15.98	6	15.67	1	38.44	16	37.47	2	35.69	6	35.38	1
KRE	30.8	18.73	16	17.76	2	15.98	6	15.67	1	38.44	16	37.47	2	35.69	6	35.38	1
	30.8	18.73	16	17.76	2	15.98	6	15.67	1	38.44	16	37.47	2	35.69	6	35.38	1
	30.8	18.73	16	17.76	2	15.98	6	15.67	1	38.44	16	37.47	2	35.69	6	35.38	1
LAD	16.2	17.24	4	16.52	6	15.21	2	13.56	14	36.95	4	36.23	6	34.93	2	33.28	14
	16.2	17.24	4	16.52	6	15.21	2	13.56	14	36.95	4	36.23	6	34.93	2	33.28	14
	16.2	17.24	4	16.52	6	15.21	2	13.56	14	36.95	4	36.23	6	34.93	2	33.28	14
ML1	16.2	17.24	4	16.52	6	15.21	2	13.56	14	36.95	4	36.23	6	34.93	2	33.28	14
	18.8	17.88	13	16.67	11	15.31	1	15.28	5	37.59	13	36.38	11	35.02	1	34.99	5
	18.8	17.88	13	16.67	11	15.31	1	15.28	5	37.59	13	36.38	11	35.02	1	34.99	5
ML1	18.8	17.88	13	16.67	11	15.31	1	15.28	5	37.59	13	36.38	11	35.02	1	34.99	5
	18.8	17.88	13	16.67	11	15.31	1	15.28	5	37.59	13	36.38	11	35.02	1	34.99	5
	18.8	17.88	13	16.67	11	15.31	1	15.28	5	37.59	13	36.38	11	35.02	1	34.99	5
ML1	21.6	17.98	16	16.59	17	15.60	7	15.29	3	37.70	16	36.30	17	35.31	7	35.00	3
	21.6	17.98	16	16.59	17	15.60	7	15.29	3	37.70	16	36.30	17	35.31	7	35.00	3
	21.6	17.98	16	16.59	17	15.60	7	15.29	3	37.70	16	36.30	17	35.31	7	35.00	3
ML1	20.2	17.63	19	16.13	14	15.58	9	15.51	4	37.35	19	35.84	14	35.30	9	35.22	4
	20.2	17.63	19	16.13	14	15.58	9	15.51	4	37.35	19	35.84	14	35.30	9	35.22	4
	20.2	17.63	19	16.13	14	15.58	9	15.51	4	37.35	19	35.84	14	35.30	9	35.22	4

STATISTIQUE SOMMAIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET SIGNAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	0%	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS				0%	S/N 99% DEPASSES & POINTS									
			50%	90%	100%	50%		90%	100%								
MLZ	23.3	18.22	14	16.96	4	16.21	1	15.76	9	37.94	14	36.67	4	35.92	1	35.47	9
	23.3	18.22	14	16.96	4	16.21	1	15.76	9	37.94	14	36.67	4	35.92	1	35.47	9
	23.3	18.22	14	16.96	4	16.21	1	15.76	9	37.94	14	36.67	4	35.92	1	35.47	9
MNG	23.3	18.22	14	16.96	4	16.21	1	15.76	9	37.94	14	36.67	4	35.92	1	35.47	9
	26.4	17.87	17	16.74	13	15.96	4	15.49	1	37.58	17	36.45	13	35.67	4	35.20	1
	26.4	17.87	17	16.74	13	15.96	4	15.49	1	37.58	17	36.45	13	35.67	4	35.20	1
	26.4	17.87	17	16.74	13	15.96	4	15.49	1	37.58	17	36.45	13	35.67	4	35.20	1
	26.4	17.87	17	16.74	13	15.96	4	15.49	1	37.58	17	36.45	13	35.67	4	35.20	1
NCL	17.6	16.76	15	15.97	18	14.51	4	14.32	2	36.47	15	35.69	18	34.23	4	34.03	2
	17.6	16.76	15	15.97	18	14.51	4	14.32	2	36.47	15	35.69	18	34.23	4	34.03	2
	17.6	16.76	15	15.97	18	14.51	4	14.32	2	36.47	15	35.69	18	34.23	4	34.03	2
NHB	17.6	16.76	15	15.97	18	14.51	4	14.32	2	36.47	15	35.69	18	34.23	4	34.03	2
	18.7	16.90	10	15.97	20	14.97	1	14.24	3	36.62	10	35.68	20	34.69	1	33.95	3
	18.7	16.90	10	15.97	20	14.97	1	14.24	3	36.62	10	35.68	20	34.69	1	33.95	3
NIU	18.7	16.90	10	15.97	20	14.97	1	14.24	3	36.62	10	35.68	20	34.69	1	33.95	3
	18.7	16.90	10	15.97	20	14.97	1	14.24	3	36.62	10	35.68	20	34.69	1	33.95	3
	12.1	14.70	1	14.63	11	14.63	19	14.63	2	34.41	1	34.34	11	34.34	19	34.34	2
NRU	12.1	14.70	1	14.63	11	14.63	19	14.63	2	34.41	1	34.34	11	34.34	19	34.34	2
	11.6	14.37	1	14.36	10	14.36	18	14.36	20	34.08	1	34.08	10	34.08	18	34.08	20
	11.6	14.37	1	14.36	10	14.36	18	14.36	20	34.08	1	34.08	10	34.08	18	34.08	20
NZL	11.6	14.37	1	14.36	10	14.36	18	14.36	20	34.08	1	34.08	10	34.08	18	34.08	20
	11.6	14.37	1	14.36	10	14.36	18	14.36	20	34.08	1	34.08	10	34.08	18	34.08	20
	24.1	17.64	15	16.54	19	14.55	1	12.72	4	37.35	15	36.25	19	34.27	1	32.43	4
	24.1	17.64	15	16.54	19	14.55	1	12.72	4	37.35	15	36.25	19	34.27	1	32.43	4
	24.1	17.64	15	16.54	19	14.55	1	12.72	4	37.35	15	36.25	19	34.27	1	32.43	4
OCE	30.1	16.77	15	16.67	19	15.04	1	14.96	2	36.49	15	36.39	19	34.76	1	34.67	2
	30.1	16.77	15	16.67	19	15.04	1	14.96	2	36.49	15	36.39	19	34.76	1	34.67	2
	30.1	16.77	15	16.67	19	15.04	1	14.96	2	36.49	15	36.39	19	34.76	1	34.67	2
PHL	30.1	16.77	15	16.67	19	15.04	1	14.96	2	36.49	15	36.39	19	34.76	1	34.67	2
	27.1	18.23	15	17.15	18	15.42	8	15.28	4	37.94	15	36.86	18	35.13	8	34.99	4
	27.1	18.23	15	17.15	18	15.42	8	15.28	4	37.94	15	36.86	18	35.13	8	34.99	4
	27.1	18.23	15	17.15	18	15.42	8	15.28	4	37.94	15	36.86	18	35.13	8	34.99	4
	27.1	18.23	15	17.15	18	15.42	8	15.28	4	37.94	15	36.86	18	35.13	8	34.99	4
	27.1	18.23	15	17.15	18	15.42	8	15.28	4	37.94	15	36.86	18	35.13	8	34.99	4

STATISTIQUE : LAIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET ANAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS								S/N 99% DEPASSES & POINTS							
		0%	50%	90%	100%	0%	50%	90%	100%								
PNG	25.8	18.21	14	17.11	10	15.65	19	15.30	3	37.92	14	36.83	10	35.36	19	35.01	3
	25.8	18.21	14	17.11	10	15.65	19	15.30	3	37.92	14	36.83	10	35.36	19	35.01	3
	25.8	18.21	14	17.11	10	15.65	19	15.30	3	37.92	14	36.83	10	35.36	19	35.01	3
SMU	26.2	17.88	14	16.70	17	14.86	5	14.82	19	37.60	14	36.42	17	34.57	5	34.53	19
	26.2	17.88	14	16.70	17	14.86	5	14.82	19	37.60	14	36.42	17	34.57	5	34.53	19
	13.7	15.77	2	15.26	13	15.25	3	15.01	6	35.48	2	34.97	13	34.96	3	34.72	6
	13.7	15.77	2	15.26	13	15.25	3	15.01	6	35.48	2	34.97	13	34.96	3	34.72	6
	13.7	15.77	2	15.26	13	15.25	3	15.01	6	35.48	2	34.97	13	34.96	3	34.72	6
	13.7	15.77	2	15.26	13	15.25	3	15.01	6	35.48	2	34.97	13	34.96	3	34.72	6
SNL	12.4	15.36	18	15.29	20	15.22	10	15.19	1	35.07	18	35.00	20	34.93	10	34.90	1
	12.4	15.36	18	15.29	20	15.22	10	15.19	1	35.07	18	35.00	20	34.93	10	34.90	1
	12.4	15.36	18	15.29	20	15.22	10	15.19	1	35.07	18	35.00	20	34.93	10	34.90	1
HIA	12.4	15.36	18	15.29	20	15.22	10	15.19	1	35.07	18	35.00	20	34.93	10	34.90	1
	25.7	18.43	1	17.24	10	16.16	13	15.59	14	38.14	1	36.95	10	35.87	13	35.30	14
	25.7	18.43	1	17.24	10	16.16	13	15.59	14	38.14	1	36.95	10	35.87	13	35.30	14
TKL	25.7	18.43	1	17.24	10	16.16	13	15.59	14	38.14	1	36.95	10	35.87	13	35.30	14
	25.7	18.43	1	17.24	10	16.16	13	15.59	14	38.14	1	36.95	10	35.87	13	35.30	14
	13.5	15.76	2	14.66	10	14.66	18	14.66	20	35.47	2	34.37	10	34.37	18	34.37	20
TUN	13.5	15.76	2	14.66	10	14.66	18	14.66	20	35.47	2	34.37	10	34.37	18	34.37	20
	18.4	16.37	6	16.37	15	14.96	1	14.34	5	36.08	6	36.08	15	34.67	1	34.05	5
	18.4	16.37	6	16.37	15	14.96	1	14.34	5	36.08	6	36.08	15	34.67	1	34.05	5
U05	18.4	16.37	6	16.37	15	14.96	1	14.34	5	36.08	6	36.08	15	34.67	1	34.05	5
	18.4	16.37	6	16.37	15	14.96	1	14.34	5	36.08	6	36.08	15	34.67	1	34.05	5
	32.0	22.95	13	20.97	7	20.33	17	19.93	4	42.66	13	40.69	7	40.04	17	39.64	4
	32.0	22.95	13	20.97	7	20.33	17	19.93	4	42.66	13	40.69	7	40.04	17	39.64	4
U06	32.0	22.95	13	20.97	7	20.33	17	19.93	4	42.66	13	40.69	7	40.04	17	39.64	4
	32.0	22.95	13	20.97	7	20.33	17	19.93	4	42.66	13	40.69	7	40.04	17	39.64	4
	32.0	22.95	13	20.97	7	20.33	17	19.93	4	42.66	13	40.69	7	40.04	17	39.64	4
	31.0	21.76	9	21.19	11	19.56	13	19.30	5	41.48	9	40.90	11	39.27	13	39.01	5
	31.0	21.76	9	21.19	11	19.56	13	19.30	5	41.48	9	40.90	11	39.27	13	39.01	5
	31.0	21.76	9	21.19	11	19.56	13	19.30	5	41.48	9	40.90	11	39.27	13	39.01	5
U07	31.0	21.76	9	21.19	11	19.56	13	19.30	5	41.48	9	40.90	11	39.27	13	39.01	5
	31.0	21.76	9	21.19	11	19.56	13	19.30	5	41.48	9	40.90	11	39.27	13	39.01	5
	32.7	22.55	12	20.57	8	19.42	3	19.24	6	42.26	12	40.28	8	39.14	3	38.95	6
	32.7	22.55	12	20.57	8	19.42	3	19.24	6	42.26	12	40.28	8	39.14	3	38.95	6
	32.7	22.55	12	20.57	8	19.42	3	19.24	6	42.26	12	40.28	8	39.14	3	38.95	6
	32.7	22.55	12	20.57	8	19.42	3	19.24	6	42.26	12	40.28	8	39.14	3	38.95	6

STATISTIQUE SOMMAIRE DES RAPPORTS PORTEUSE/BRUIT ET SIGNAL/BRUIT

PAYS	PUISSANCE (DBW)	C/N 99.9% DEPASSES & POINTS									S/N 99% DEPASSES & POINTS						
		0%	50%			90%			100%			0%	50%		90%		100%
U08	32.7	22.55	12	20.57	8	19.42	3	19.24	6	42.26	12	40.28	8	39.14	3	39.95	6
	32.5	22.23	10	20.54	13	19.70	3	19.31	1	41.94	10	40.25	13	39.41	3	39.03	1
	32.5	22.23	10	20.54	13	19.70	3	19.31	1	41.94	10	40.25	13	39.41	3	39.03	1
U18	32.5	22.23	10	20.54	13	19.70	3	19.31	1	41.94	10	40.25	13	39.41	3	39.03	1
	32.5	22.23	10	20.54	13	19.70	3	19.31	1	41.94	10	40.25	13	39.41	3	39.03	1
	18.7	16.93	11	15.91	19	14.70	2	14.26	13	36.64	11	35.63	19	34.41	2	33.97	13
U19	18.7	16.93	11	15.91	19	14.70	2	14.26	13	36.64	11	35.63	19	34.41	2	33.97	13
	24.9	21.73	15	19.92	3	18.85	6	18.74	12	41.44	15	39.63	3	38.56	6	38.45	12
U20	22.7	18.20	10	17.63	18	16.20	4	15.65	7	37.91	10	37.34	18	35.92	4	35.36	7
U21	22.7	18.20	10	17.63	18	16.20	4	15.65	7	37.91	10	37.34	18	35.92	4	35.36	7
	24.2	21.12	10	19.53	14	19.16	20	18.97	2	40.83	10	39.24	14	38.87	20	38.69	2
	24.2	21.12	10	19.53	14	19.16	20	18.97	2	40.83	10	39.24	14	38.87	20	38.69	2
WAL	14.7	15.91	5	15.62	15	15.21	2	14.48	6	35.63	5	35.34	15	34.92	2	34.19	6
	14.7	15.91	5	15.62	15	15.21	2	14.48	6	35.63	5	35.34	15	34.92	2	34.19	6
	14.7	15.91	5	15.62	15	15.21	2	14.48	6	35.63	5	35.34	15	34.92	2	34.19	6
	14.7	15.91	5	15.62	15	15.21	2	14.48	6	35.63	5	35.34	15	34.92	2	34.19	6

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU1	1	ID7	34.21	2	2.75	AU3	21.18	7	6.10	AU3	21.18	7	6.10
	1	J	47.02	10	12.44	PHL	33.46	2	12.11	PHL	33.46	2	12.06
	1	CHG	48.66	7	12.68	AU5	37.30	1	11.43	AU5	37.30	1	11.41
	1	CHD	53.20	1	5.78	ID3	47.61	2	12.11	ID6	44.39	2	12.06

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU1	3	AU2	30.54	1	-0.98	AU3	21.18	7	6.10	AU3	21.18	7	6.10
	3	KUR	43.02	10	7.99	PHL	33.46	2	12.06	PHL	33.46	2	12.11
	3	PNG	43.12	1	-0.98	AU5	37.30	1	11.41	AU5	37.30	1	11.43
	3	CHI	50.78	1	-0.98	ID6	44.39	2	12.06	ID3	47.61	2	12.11

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU1	5	ID7	34.31	2	3.03	AU3	21.79	7	6.78	AU3	21.79	7	6.78
	5	J	52.36	10	14.98	PHL	44.59	2	13.83	ID6	44.49	2	13.74
	5	CHG	52.42	1	6.17	ID3	47.71	2	13.83	PHL	44.59	2	13.74
	5	CHD	53.20	1	6.17	LAO	54.67	1	12.70	THA	53.44	10	11.39

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU1	7	PNG	46.79	1	13.18	AU3	21.79	7	6.78	AU3	21.79	7	6.78
	7	ID5	53.55	10	16.64	ID6	44.49	2	13.74	PHL	44.59	2	13.83
	7	CHI	54.42	1	13.18	PHL	44.59	2	13.74	ID3	47.71	2	13.83
	7	ML1	54.89	1	13.18	THA	53.44	10	11.39	LAO	54.67	1	12.70

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU1	9	ID7	34.31	2	2.32	AU5	25.75	1	10.72	AU3	21.79	7	6.78
	9	ID9	41.16	1	4.71	ID3	47.71	2	12.28	ID6	44.49	2	13.75
	9	J	52.36	10	14.01	LA0	54.67	1	10.72	PHL	44.59	2	13.75
	9	CHG	52.42	1	4.71	ID1	54.77	3	15.25	THA	53.44	10	11.39

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU2	15	AU6	35.72	3	3.96	AU5	31.84	3	15.61	AU5	31.84	3	15.49
	15	ID8	36.96	6	5.06	KRE	34.83	6	18.02	KRE	34.83	6	18.07
	15	KUR	44.75	3	3.96	ID6	48.33	6	18.02	AU4	45.57	3	15.49
	15	ID5	55.45	3	3.96	IHA	55.44	3	15.61	ID3	50.31	6	18.07

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU2	17	ID9	30.35	5	-0.76	KRE	34.83	6	19.71	KRE	34.83	6	19.71
	17	AU6	35.72	3	4.20	AU4	45.54	3	21.29	AU4	45.57	3	21.29
	17	J	48.61	3	4.20	BRM	55.46	3	21.29	BRM	55.46	3	21.29
	17	ID4	55.68	2	12.25	CHF	55.59	6	19.71	CHF	55.59	6	19.71

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU2	3	AU1	31.92	2	0.81	AU5	28.81	3	11.79	AU5	28.81	3	11.80
	3	PNG	33.41	5	1.05	AU3	31.19	3	11.79	AU3	31.19	3	11.80
	3	CHI	55.07	2	0.81	PHL	45.20	6	18.45	PHL	45.20	6	18.55
	3	ID5	55.09	2	0.81	ID6	47.94	6	18.45	ID3	49.93	6	18.55

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU2	11	PNG	33.41	5	2.02	AU3	21.86	3	6.85	AU5	21.61	3	6.61
	11	ID8	39.70	6	6.82	PHL	45.20	6	14.93	ID3	49.93	6	11.38
	11	CHI	55.07	2	16.08	ID6	47.94	6	14.93	LAO	55.49	5	7.92
	11	ID5	55.09	2	16.08	THA	55.06	2	7.75	ID1	55.50	2	11.77

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU2	13	ID9	32.67	5	0.23	AU5	21.61	3	6.57	AU5	21.61	3	6.61
	13	ID7	33.79	6	0.61	AU4	41.89	3	6.57	ID6	47.94	6	11.36
	13	J	53.57	2	15.99	ID3	49.93	6	11.37	THA	55.06	2	11.77
	13	ML2	55.19	5	0.23	ID1	55.50	2	11.75	ID2	55.20	2	11.77

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU3	2	AU5	30.37	4	-0.78	AU1	22.08	1	7.02	AU1	22.08	1	6.51
	2	PHL	48.89	1	7.48	J	42.36	3	12.39	AU2	32.18	1	6.51
	2	CHI	51.91	4	-0.78	CHG	49.80	4	11.54	PNG	36.45	4	10.18
	2	ID6	54.66	4	-0.78	ID7	54.32	4	11.54	KOR	37.16	4	10.18

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU3	4	AU5	30.37	4	-0.76	AU1	22.08	1	6.51	AU1	22.08	1	7.02
	4	PHL	48.89	1	7.60	AU2	32.18	1	6.51	J	42.36	3	12.39
	4	CHI	51.91	4	-0.76	PNG	36.45	4	10.18	CHG	49.80	4	11.54
	4	ID3	55.05	4	-0.76	KOR	37.16	4	10.18	ID7	54.32	4	11.54



ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU3	6	PHL	53.80	1	15.30	AU1	21.48	1	6.46	AU1	21.48	1	6.47
	6	ID6	54.13	1	15.30	CHG	52.43	1	6.46	PNG	47.34	4	12.18
	6	THA	54.41	3	15.70	J	52.92	3	13.00	CHI	54.44	1	6.47
	6	ID2	54.57	1	15.30	ID7	53.82	1	6.46	ID5	54.45	1	6.47

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU3	8	PHL	53.80	1	16.99	AU1	21.48	1	6.47	AU1	21.48	1	6.46
	8	ID3	54.55	1	16.99	PNG	47.34	4	12.18	CHG	52.43	1	6.46
	8	ID1	54.86	1	16.99	CHI	54.44	1	6.47	J	52.92	3	13.00
	8	LAO	57.84	4	16.98	ID5	54.45	1	6.47	ID7	53.82	1	6.46

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU3	10	PHL	53.80	1	15.77	AU1	21.48	1	6.46	AU2	21.59	1	6.58
	10	ID6	54.13	1	15.77	CHG	52.43	1	6.46	PNG	47.34	4	7.69
	10	THA	54.41	3	16.05	J	52.92	3	12.99	ID8	54.21	1	6.58
	10	ID2	54.57	1	15.77	ID9	53.24	4	12.18	CHI	54.44	1	6.58

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU4	20	BRM	55.13	6	21.98	AU6	20.89	1	5.88	AU6	27.70	1	12.06
	20	CHF	58.14	1	21.91	U08	51.06	1	5.88	AU2	36.02	1	12.06
	20	INL	64.30	1	21.91	CH1	54.74	6	6.19	J	53.55	6	13.04
	20	KRE	69.34	1	21.91	ID8	54.89	6	6.19	ID9	54.22	6	13.04

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU4 77	BRM	55.13	6	21.86	AU6	20.89	1	5.86	AU6	20.89	1	5.86
22	CHF	58.14	1	21.75	PNG	43.70	6	6.16	PNG	43.70	6	6.16
22	INL	64.30	1	21.75	U07	50.92	1	5.86	U08	51.08	1	5.86
22	LHV	65.94	1	21.75	ID9	54.22	6	6.16	ID8	54.89	6	6.16

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU4 24	BRM	55.13	6	21.79	AU6	20.89	1	5.86	AU6	20.89	1	5.86
24	U06	58.18	1	21.75	PNG	43.70	6	6.16	PNG	43.70	6	6.16
24	INL	64.30	1	21.75	U08	51.08	1	5.86	U07	50.92	1	5.86
24	CHM	67.41	1	21.75	ID8	54.89	6	6.16	ID9	54.22	6	6.16

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU4 16	AU5	22.05	6	-8.96	AU6	20.96	1	5.81	AU2	34.72	1	19.46
16	ID1	55.45	6	-8.96	AU2	35.98	1	5.81	J	53.45	6	26.19
16	ID3	56.49	1	-8.90	WAL	54.76	6	6.23	ID9	54.12	6	26.19
16	NHB	58.46	6	-8.96	ID8	54.79	6	6.23	NZL	54.59	6	26.19

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU4 18	BRM	55.01	3	22.14	AU6	20.96	1	5.81	AU6	27.59	1	12.49
18	CHF	58.11	1	21.93	AU2	35.98	1	5.81	U08	47.72	6	12.85
18	INL	64.27	1	21.93	J	53.45	6	6.22	NRU	48.59	6	12.85
18	KRE	69.30	1	21.93	ID9	54.12	6	6.22	CHI	54.64	6	12.85

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU5	12	ID3	55.38	6	18.63	AU2	22.71	1	7.56	AU1	27.05	2	12.01
	12	LAO	55.86	6	18.63	PNG	30.86	6	9.05	ID9	33.96	6	13.13
	12	ID1	56.10	6	18.63	ID8	54.83	6	9.05	ID7	41.70	6	13.13
	12	NHB	56.40	5	18.97	CHI	55.60	6	9.05	CHG	53.59	6	13.13

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU5	14	NCL	52.88	5	17.38	AU2	22.71	1	7.65	AU6	28.72	4	13.58
	14	ID6	55.25	6	17.34	ID9	33.96	6	9.45	AU2	32.38	1	17.22
	14	THA	55.68	6	17.34	ID7	41.70	6	9.45	ID8	54.83	6	20.24
	14	ID2	55.78	6	17.34	J	53.98	6	9.45	ID5	55.64	6	20.24

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU5	16	AU4	28.10	3	-2.91	AU6	28.72	4	13.58	AU2	22.71	1	7.65
	16	ID3	55.38	6	12.66	AU2	32.38	1	17.22	ID9	33.96	6	9.45
	16	ID1	56.10	6	12.66	ID8	54.83	6	20.24	ID7	41.70	6	9.45
	16	NHB	56.40	5	12.38	ID5	55.64	6	20.24	J	53.98	6	9.45

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU5	2	AU3	31.58	2	0.47	AU1	36.81	2	21.48	AU2	29.32	7	13.50
	2	NCL	52.65	5	10.32	ID7	41.62	6	23.36	PNG	30.77	6	13.34
	2	PHL	54.84	6	14.14	CHG	53.48	2	21.48	AU1	36.81	2	13.62
	2	ID6	55.16	6	14.14	J	53.90	6	23.36	NRU	48.67	6	13.34

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU5	4	AU3	31.58	2	0.50	AU2	29.32	7	13.50	AU1	36.81	2	21.48
	4	PHL	54.84	6	15.21	PNG	30.77	6	13.34	ID7	41.62	6	23.36
	4	CHH	55.19	6	15.21	AU1	36.81	2	13.62	CHG	53.48	2	21.48
	4	ID3	55.30	6	15.21	NRU	48.67	6	13.34	J	53.90	6	23.36

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU6	19	U08	50.78	4	15.97	AU4	22.36	3	7.35	AU4	22.36	3	7.35
	19	CH1	55.40	3	16.66	BRM	55.80	3	7.35	BRM	55.80	3	7.35
	19	ID8	55.55	3	16.66	CHF	58.25	1	11.93	CHF	58.25	1	11.93
	19	ID4	56.97	1	16.20	INL	64.03	4	15.41	INL	64.03	4	15.41

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU6	21	PNG	49.75	1	14.75	AU4	22.36	3	7.35	AU4	22.36	3	7.35
	21	U07	50.74	1	14.75	BRM	55.80	3	7.35	BRM	55.80	3	7.35
	21	ID9	54.82	4	15.08	U06	58.47	1	11.93	CHF	58.25	1	11.93
	21	ID4	56.97	1	14.75	INL	64.03	4	15.41	INL	64.03	4	15.41

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU6	23	PNG	49.75	1	14.94	AU4	22.36	3	7.35	AU4	22.36	3	7.35
	23	U08	50.78	4	15.33	BRM	55.80	3	7.35	BRM	55.80	3	7.35
	23	ID8	55.55	3	15.86	CHF	58.25	1	11.93	U06	58.47	1	11.93
	23	ID4	56.97	1	14.94	INL	64.03	4	15.41	INL	64.03	4	15.41

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU6 15	AU2	34.95	1	3.81	AU5	28.87	1	13.81	AU4	22.29	3	6.72
15	ID8	55.37	3	11.42	NCL	44.87	4	14.21	AU5	28.87	1	9.88
15	LU5	55.86	1	3.81	ID6	55.33	3	15.80	NHB	49.20	4	11.83
15	ML1	58.51	4	13.85	THA	55.58	3	15.80	ID3	55.91	4	11.83

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
AU6 17	AU2	34.95	1	3.77	AU4	29.02	3	14.01	AU4	22.29	3	7.28
17	J	54.04	3	11.04	BRM	55.62	3	14.01	BRM	55.62	3	7.28
17	ID9	54.70	3	11.04	CHF	58.22	4	32.75	CHF	58.22	4	15.44
17	NZL	55.18	3	11.04	INL	63.98	4	32.75	INL	63.98	4	15.44

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BGD 15	CHB	29.04	5	-2.82	INF	24.12	4	8.67	INA	18.86	6	3.78
15	INH	33.10	3	-0.38	THA	35.20	1	14.11	ID1	31.72	1	6.35
15	ML1	44.15	3	-0.38	ID2	35.61	3	10.78	CHA	37.39	4	5.17
15	CHE	49.21	6	-1.43	INL	36.07	3	10.78	INI	42.25	4	5.17

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BGD 17	CH9	34.00	6	2.16	INL	19.88	4	4.09	INL	19.88	4	4.06
17	INK	35.34	1	2.08	BRM	22.22	1	5.44	BRM	22.22	1	5.43
17	CH3	52.12	3	9.75	CHF	38.22	6	5.47	CHF	38.22	6	5.45
17	INB	52.34	4	10.22	IND	47.45	4	4.09	CH6	39.60	5	4.85

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BGD	19	INK	35.34	1	3.86	INL	19.88	4	4.06	INL	19.88	4	4.09
	19	CHE	49.21	6	9.15	BRM	22.22	1	5.43	BRM	22.22	1	5.44
	19	U08	50.34	3	11.96	CH#	38.22	6	5.45	CHF	38.22	6	5.47
	19	INB	52.34	4	12.89	CH6	39.60	5	4.85	IND	47.45	4	4.09

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BGD	21	INK	35.34	1	3.95	INL	19.88	4	4.09	INL	19.88	4	4.09
	21	U07	50.28	3	12.40	BRM	22.22	1	5.46	BRM	22.22	1	5.43
	21	INB	52.34	4	13.53	CHX	44.56	3	4.29	CHF	38.22	6	5.47
	21	IU4	52.41	1	3.95	IND	47.45	4	4.09	IND	47.45	4	4.09

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BGD	25	???	34.90	1	4.79	INL	19.88	4	35.10	MNG	21.57	3	6.57
	25	U19	35.60	3	4.45	BRM	22.22	1	35.20	???	34.90	1	6.89
	25	U07	50.28	3	4.45	CHX	44.56	3	34.93	U20	55.56	4	6.72
	25	ID4	52.41	1	4.79	IND	47.45	4	35.10	IND	47.45	4	6.72

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BRM	18	CHF	31.31	8	0.18	BGD	21.44	3	5.52	BGD	21.44	3	5.64
	18	INL	33.08	3	1.72	INK	23.60	4	7.60	INK	23.60	4	7.61
	18	CH6	33.41	9	0.10	CH9	29.41	8	11.69	CHE	30.59	9	12.34
	18	IND	55.00	3	1.72	CH3	44.16	9	11.98	CH1	40.83	7	15.31

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BRM 20	CHF	31.31	8	0.22	BGD	21.44	3	5.64	BGD	21.44	3	5.52
	INL	33.08	3	1.77	INK	23.60	4	7.61	INK	23.60	4	7.60
	IND	55.00	3	1.77	CHE	30.59	9	12.34	CH9	29.41	8	11.69
	KRE	57.75	8	0.22	CH1	40.83	7	15.31	CH3	44.16	9	11.98

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BRM 22	CHF	31.31	8	0.17	BGD	21.44	3	5.64	INK	23.60	4	8.56
	INL	33.08	3	1.72	INK	23.60	4	7.63	CHE	30.59	9	15.36
	CH4	51.83	9	3.84	CHW	44.97	8	14.99	U08	50.43	3	13.36
	IND	55.00	3	1.72	U07	50.33	5	13.66	ID4	51.93	5	14.61

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
BRM 24	INL	33.08	3	1.90	INK	23.60	4	8.56	BGD	21.44	3	5.64
	CHX	48.95	9	13.10	CHE	30.59	9	15.36	INK	23.60	4	7.63
	U06	50.10	3	1.90	U08	50.43	3	13.36	CHW	44.97	8	14.99
	CHM	54.70	9	13.10	ID4	51.93	5	14.61	U07	50.33	5	13.66

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CBG 1	CHD	35.54	6	3.32	ID1	18.71	8	3.70	ID2	14.80	1	-1.34
	INJ	44.08	6	3.32	INA	48.79	6	7.21	THA	18.82	6	2.11
	SNG	44.15	1	7.06	CHH	49.69	4	7.16	CHH	49.69	4	3.63
	ML2	48.98	1	7.06	CHA	51.39	4	7.16	ID6	50.85	4	3.63

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CBG	5	CHU	35.54	6	3.32	ID1	18.71	8	3.10	ID2	14.80	1	-1.57
	5	INJ	44.08	6	3.32	LAO	21.86	4	4.00	THA	18.82	6	1.01
	5	SNG	44.15	1	7.06	INA	48.79	6	4.35	LAO	21.86	4	1.94
	5	ML2	48.98	1	7.06	CHA	51.39	4	4.00	CHH	49.69	4	1.94

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
LBG	9	CHD	35.54	6	3.27	ID1	18.71	8	3.10	ID2	14.80	1	-1.57
	9	INJ	44.08	6	3.27	LAO	21.86	4	4.00	THA	18.82	6	1.01
	9	SNG	44.15	1	6.96	INA	48.79	6	4.35	LAO	21.86	4	1.94
	9	ML2	48.98	1	6.96	CHY	50.05	4	4.00	ID6	50.85	4	1.94

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CBG	13	INJ	44.08	6	8.98	ID1	18.71	8	3.70	ID2	14.80	1	-1.34
	13	SNG	44.15	1	8.74	INA	48.79	6	7.21	THA	18.82	6	2.11
	13	ML2	48.98	1	8.74	CHA	51.39	4	7.17	CH2	46.15	4	3.63
	13	J	50.01	4	8.66	ID3	51.68	1	6.56	ID6	50.85	4	3.63

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHA	4	INA	37.22	3	5.65	CHB	22.40	4	6.42	CHD	24.60	2	9.43
	4	INI	44.17	4	10.50	INH	28.54	4	6.42	CHG	42.09	2	9.43
	4	CHH	51.07	2	11.59	ING	43.71	4	6.42	INJ	43.13	2	9.43
	4	ID1	51.13	4	10.50	CHJ	54.14	2	13.13	INC	43.93	4	12.72

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHA	8	INA	37.22	3	5.58	CHB	22.40	4	6.42	CHD	24.60	2	9.43
	8	INI	44.17	4	10.38	INH	28.54	4	6.42	CHG	42.09	2	9.43
	8	ID1	51.13	4	10.38	ING	43.71	4	6.42	INJ	43.13	2	9.43
	8	LAO	51.41	2	11.62	CHI	54.17	2	13.13	INC	43.93	4	12.72

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHA	12	INA	37.22	3	5.55	CHB	22.40	4	6.42	CHD	24.60	2	9.43
	12	INI	44.17	4	10.33	INH	28.54	4	6.42	CHG	42.09	2	9.43
	12	ID1	51.13	4	10.33	CHL	33.14	2	11.95	INJ	43.13	2	9.43
	12	LAO	51.41	2	11.39	ING	43.71	4	6.42	INC	43.93	4	12.72

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHA	16	INA	37.22	3	5.72	CHB	22.40	4	6.42	CH7	27.76	2	12.56
	16	INI	44.17	4	10.83	INH	28.54	4	6.42	INJ	43.13	2	12.56
	16	ID1	51.13	4	10.83	CHE	33.91	2	12.11	INC	43.93	4	17.01
	16	AUS	54.02	2	11.99	ING	43.71	4	6.42	J	50.95	2	12.56

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHB	3	INH	32.68	3	1.51	INF	19.12	8	3.40	INA	18.39	6	2.91
	3	CHI	41.94	4	8.90	CHC	21.09	1	5.95	CHA	21.00	1	5.42
	3	ING	50.85	8	1.51	INE	30.99	6	8.63	INI	29.56	7	6.06
	3	CHJ	54.59	2	10.82	THA	34.19	4	8.69	ID1	51.16	8	7.05

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHB	7	INH	32.68	8	1.52	INF	19.12	8	3.40	INA	18.39	6	2.91
	7	CHI	41.94	4	9.06	CHC	21.09	1	5.95	CHA	21.00	1	5.42
	7	ING	50.85	8	1.52	INE	30.99	6	8.61	INI	29.56	7	6.06
	7	ML1	54.71	4	9.06	THA	34.19	4	8.33	LAO	34.32	4	4.67

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHB	11	INH	32.68	8	1.49	INF	19.12	8	3.40	INA	18.39	6	2.91
	11	CHL	40.20	2	7.07	CHC	21.09	1	5.94	CHA	21.00	1	5.42
	11	CHI	41.94	4	8.87	INE	30.99	6	8.61	INI	29.56	7	6.06
	11	ING	50.85	8	1.49	THA	34.19	4	8.26	LAO	34.32	4	4.67

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHB	15	BGD	28.48	6	-2.79	INF	19.12	8	4.01	INA	18.39	6	2.91
	15	INH	32.68	8	1.44	CH5	23.31	2	8.08	CHA	21.00	1	5.43
	15	CHL	36.94	2	5.16	INE	30.99	6	10.66	INI	29.56	7	6.07
	15	ING	50.85	8	1.44	THA	34.19	4	11.78	ID1	51.18	8	7.05

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHC	2	THA	30.90	5	-0.72	CHD	19.59	5	4.52	CHB	21.79	7	6.70
	2	CHH	37.18	4	2.00	CHG	35.94	4	6.20	CHJ	37.24	3	12.23
	2	INF	41.27	7	7.30	INJ	41.88	6	5.78	CHI	39.64	5	9.59
	2	INE	48.08	6	1.63	J	43.72	4	6.20	INH	40.34	7	6.70

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHC	6	THA	30.90	5	-0.74	CHD	19.59	5	4.52	CHB	21.79	7	6.70
	6	CHH	37.18	4	1.97	CHG	35.94	4	6.20	CHK	32.57	4	10.98
	6	INF	41.27	7	7.17	INJ	41.88	6	5.78	CHI	39.64	5	9.46
	6	LAO	44.57	6	1.38	J	43.72	4	6.20	INH	40.34	7	6.70

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHC	10	THA	30.90	5	-0.94	CHD	19.59	5	4.52	CHB	21.79	7	6.70
	10	CHH	38.99	5	-0.94	CHG	35.94	4	6.20	CHL	29.83	2	11.41
	10	INF	41.27	7	7.16	INJ	41.88	6	5.78	CHI	39.64	5	9.36
	10	LAO	44.57	6	1.36	J	43.72	4	6.20	INH	40.34	7	6.70

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHD	1	CHG	35.75	2	3.66	INA	23.59	7	7.99	CHC	22.79	8	7.69
	1	J	42.19	2	3.66	CHA	26.51	8	7.47	THA	30.30	5	12.55
	1	INJ	44.36	7	11.86	CHH	34.84	2	13.65	CHH	34.84	2	9.84
	1	CBG	52.63	5	14.72	INI	45.03	2	13.65	INE	36.70	7	13.00

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHD	5	CHG	35.75	2	3.66	INA	23.59	7	7.68	CHC	22.79	8	7.68
	5	J	42.19	2	3.66	CHA	26.51	8	7.46	LAO	28.34	5	9.92
	5	INJ	44.36	7	11.86	LAO	28.34	5	10.52	THA	30.30	5	9.92
	5	CBG	52.63	5	14.72	CHP	39.98	2	14.43	CHH	34.84	2	9.83

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHD 9	CHG	35.75	2	3.63	INA	23.59	7	7.68	CHC	22.79	8	7.48
	J	42.19	2	3.63	CHA	26.51	8	7.46	LAO	28.34	5	9.85
	INJ	44.36	7	11.74	LAO	28.34	5	10.52	THA	30.30	5	9.85
	CBG	52.63	5	14.37	CHY	32.24	3	13.79	CHS	33.99	3	12.08

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHE 15	CHB	35.55	5	2.79	CH2	27.55	3	10.85	CHT	28.71	3	13.45
	CHZ	35.65	3	1.90	CH5	31.45	6	15.19	CHA	33.52	4	17.83
	ML1	39.91	5	2.79	CHS	33.41	3	10.85	KRE	35.83	2	18.77
	INH	50.70	1	7.63	KHE	35.83	2	15.86	INA	39.05	5	20.17

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHE 19	CH1	34.08	3	2.68	CHF	20.59	3	5.52	CHF	20.59	3	5.55
	U08	44.77	1	10.60	BRM	26.28	5	5.30	BRM	26.28	5	5.48
	BGD	51.48	6	12.63	CH6	34.00	5	5.30	KRE	35.83	2	9.51
	INK	51.58	1	10.60	KRE	35.83	2	9.41	INL	51.82	6	9.91

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHE 23	U08	44.77	1	12.02	CHF	20.59	3	5.52	CHX	21.68	3	6.61
	INK	51.58	1	12.02	BRM	26.28	5	5.28	CHM	24.93	2	8.61
	ID4	53.72	3	14.42	CH4	31.16	6	8.98	BRM	26.28	5	7.11
	INB	54.56	6	14.74	KRE	35.83	2	9.47	U06	28.75	1	9.53

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHF	18	BRM	32.11	9	0.71	CH3	22.55	10	7.39	CHE	22.39	10	7.31
	18	CH6	36.84	10	3.96	CH9	32.04	9	11.85	CH1	31.48	6	11.83
	18	INL	52.07	3	11.14	J	36.27	4	14.22	BGD	44.75	4	8.95
	18	KKE	54.86	3	11.14	BGD	44.75	4	14.22	ID4	44.86	6	11.83

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHF	20	BRM	32.11	9	1.03	CHE	22.39	10	7.31	CH3	22.55	10	7.39
	20	INL	52.07	3	15.19	CH1	31.48	6	11.83	CH9	32.04	9	11.85
	20	KKE	54.86	3	15.19	BGD	44.75	4	8.95	J	36.27	4	14.22
	20	IND	56.10	9	1.03	ID4	44.86	6	11.83	BGD	44.75	4	14.22

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHF	22	BRM	32.11	9	0.90	CHW	22.99	2	7.92	CHE	22.39	10	7.37
	22	CH4	35.58	10	3.04	BGD	44.75	4	10.22	ID4	44.86	6	13.75
	22	CHV	47.44	5	12.04	U07	44.80	3	8.50	U08	50.72	3	8.63
	22	INL	52.07	3	11.61	ID4	44.86	6	18.98	INK	53.94	9	11.44

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHG	1	J	33.60	4	1.31	CHH	23.72	4	6.64	CHH	23.72	4	6.61
	1	CHD	38.15	6	5.07	PHL	25.85	4	6.64	PHL	25.85	4	6.61
	1	AU1	52.70	2	3.10	CHA	36.92	7	12.79	CHC	35.69	6	10.20
	1	ML2	53.57	4	1.31	ID3	50.88	4	6.64	ID6	45.17	4	6.61

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHG	5	J	33.60	4	1.33	CHP	25.07	5	9.88	CHH	23.72	4	6.61
	5	LHD	38.15	6	5.11	PHL	25.85	4	10.60	PHL	25.85	4	6.61
	5	ML2	53.57	4	1.33	CHA	36.92	7	18.01	CHC	35.69	6	10.20
	5	ID7	56.41	4	1.33	ID3	50.88	4	10.60	ID6	45.17	4	6.61

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHG	9	J	33.60	4	1.28	CHQ	25.58	20	10.52	PHL	25.85	4	9.32
	9	CHU	38.15	6	5.04	CHA	36.92	7	19.81	CHR	28.31	20	12.29
	9	ID9	51.93	4	1.28	CHY	43.31	4	15.59	CHC	35.69	6	14.50
	9	ML2	53.57	4	1.28	ID3	50.88	4	15.59	ID6	45.17	4	9.32

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHH	2	PHL	33.21	5	1.83	CHG	19.57	1	4.37	CHI	21.28	7	6.19
	2	CHC	33.75	9	2.34	J	31.18	4	4.79	CHJ	28.31	9	9.92
	2	THA	43.79	7	5.46	CHU	32.36	8	7.81	KOR	34.37	3	11.23
	2	ID6	51.03	7	5.46	ID7	48.04	7	7.80	CHB	40.04	8	7.41

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHH	4	PHL	33.21	5	2.04	CHI	21.28	7	6.19	CHG	19.57	1	4.37
	4	CHA	40.23	1	7.72	CHJ	28.31	9	9.92	J	31.18	4	4.79
	4	AUS	54.49	7	6.95	KOR	34.37	3	11.23	CHD	32.36	8	7.81
	4	AU3	54.59	7	6.95	CHB	40.04	8	7.41	ID7	48.04	7	7.80

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHH 6	PHL	33.21	5	1.85	CHG	19.57	1	4.38	CHI	21.28	7	6.19
	CHL	33.75	9	2.35	J	31.18	4	4.79	CHK	29.29	9	10.35
	THA	43.79	7	5.49	CHD	32.36	8	7.81	KOR	34.37	3	11.87
	ID6	51.03	7	5.49	ID7	48.04	7	7.80	CHB	40.04	8	7.41

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHI 3	CHB	39.54	6	7.28	PHL	20.57	3	4.66	PHL	20.57	3	4.67
	ID5	46.46	3	11.03	CHH	20.67	1	4.92	CHH	20.67	1	4.96
	CHJ	48.28	1	8.12	THA	34.96	5	12.43	ID3	45.08	3	4.67
	KUR	50.93	2	9.96	CHC	41.61	1	4.92	CHA	52.57	1	4.96

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHI 7	CHB	39.54	6	7.49	PHL	20.57	3	4.66	PHL	20.57	3	5.50
	ID5	46.46	3	11.71	CHH	20.67	1	4.92	CHP	29.62	1	10.85
	KUR	50.93	2	10.47	LAO	34.19	5	11.60	LAO	34.19	5	17.74
	CHK	51.37	1	8.69	THA	34.96	5	11.60	ID3	45.08	3	5.50

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHI 11	CHB	39.54	6	7.24	PHL	20.57	3	5.48	CHQ	25.46	1	9.50
	ID5	46.46	3	10.89	CHR	22.12	1	6.07	CHY	26.99	6	10.31
	CHL	49.72	2	9.78	CH8	31.97	6	11.62	LAO	34.19	5	17.37
	ID5	50.80	3	10.89	LAO	34.19	5	15.25	ID3	45.08	3	23.37

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHJ	3	CHI	34.22	5	1.37	CHH	27.78	5	11.46	CHH	27.78	5	12.42
	3	ML1	39.94	6	1.99	CHC	32.45	7	12.37	CHA	36.20	10	15.09
	3	CHB	40.91	6	1.99	ID2	43.19	5	11.46	ID1	45.52	6	13.38
	3	INH	50.78	10	5.77	ID6	45.13	5	11.46	PHL	48.48	4	12.78

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHK	7	CHI	33.94	3	0.94	CHH	28.09	3	11.49	CHF	27.95	3	12.53
	7	CHB	38.00	6	1.03	CHC	31.79	8	13.90	CHA	36.60	8	18.97
	7	ML1	39.60	3	0.94	THA	42.09	6	13.02	ID1	44.58	6	16.93
	7	INH	50.52	3	0.94	ID2	42.84	3	11.49	INA	45.90	6	16.93

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHL	11	CHI	40.67	5	4.89	CHS	32.02	5	13.93	CHY	30.10	5	14.14
	11	CHB	40.84	5	4.89	CHC	32.52	8	16.43	CHA	34.89	8	16.67
	11	ML1	41.38	8	7.16	CHR	41.67	4	16.20	CHQ	43.99	4	15.55
	11	INH	52.05	1	8.60	ID2	45.09	5	13.93	INA	45.91	6	14.88

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHM	24	U06	31.61	1	0.54	CHE	28.38	7	13.33	CHD	-2.09	1	-17.10
	24	CHX	43.93	6	8.07	U08	43.51	2	15.74	U07	31.03	2	-16.12
	24	BRM	52.19	7	1.78	IDS	54.08	5	15.46	CHW	33.79	6	-9.10
	24	IND	56.71	6	8.07	INB	56.38	6	14.35	ID9	52.73	5	-9.90

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
LHN 17	J	32.87	3	1.65	KRE	27.68	4	12.34	KRE	27.68	4	12.28	
	1/	CH3	38.92	7	5.08	CHF	36.42	6	18.73	CHF	36.42	6	18.23
	17	AU2	52.13	2	1.79	BRM	53.64	8	25.41	CH6	42.87	6	18.23
	17	ID9	52.51	2	1.79	INU	56.08	1	25.62	BRM	53.64	8	24.38

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
CHO 21	U07	27.27	3	-3.77	CHM	1.21	6	-13.79	CHV	23.68	5	7.53	
	21	CHW	50.91	6	-1.51	U06	28.65	7	-11.77	KRE	29.15	5	7.53
	21	ID9	53.39	5	-2.42	BRM	50.26	7	-11.77	CHF	40.51	6	7.83
	21	INB	56.28	7	3.91	CHX	54.02	7	-11.77	CH4	40.93	7	10.37

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
LHP 8	CHA	40.22	8	7.84	CHI	25.59	4	10.19	CHG	19.17	2	3.93	
	8	PHL	41.05	3	7.62	CHK	29.56	7	10.46	J	32.72	3	3.91
	8	INA	54.65	4	8.23	KOR	35.75	3	11.18	CHD	33.11	6	5.63
	8	LAO	55.17	4	8.23	CHB	41.63	6	10.23	ID7	50.25	4	4.40

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
CHQ 12	CHY	32.61	7	1.37	CHI	23.21	5	8.03	CHG	19.39	1	4.09	
	12	CHA	42.64	9	3.79	CHL	36.49	9	10.50	J	31.91	5	4.19
	12	AUS	54.08	5	5.67	KOR	39.72	3	10.79	CHD	33.15	8	4.66
	12	INA	54.45	9	3.79	CHB	41.50	7	8.35	ID9	42.78	5	4.19

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHR 10	CHC	34.92	11	2.60	CHG	19.63	2	4.32	CHI	22.86	6	7.72
	CH8	36.47	8	2.19	CHD	32.03	10	5.20	CHL	37.54	11	10.65
	PHL	37.17	6	3.16	J	33.27	4	4.54	CHB	40.14	10	9.67
	THA	48.78	8	2.19	ID9	43.23	5	4.68	ID5	43.82	4	8.54

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
LHS 14	CH2	33.94	6	1.93	CHU	21.03	5	5.59	CHZ	23.80	6	8.29
	CH5	38.81	7	1.77	J	31.10	3	8.31	CHE	31.65	1	10.31
	KRE	42.89	2	5.63	CH7	35.98	7	6.42	KOR	38.29	2	10.62
	THA	50.25	7	1.77	ID9	42.83	3	8.31	CHB	41.05	7	8.56

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHT 16	CHA	49.29	9	13.80	CHZ	21.19	6	5.92	CHU	21.24	3	5.86
	KRE	51.10	3	14.74	CHE	30.54	9	9.01	CH7	33.87	9	10.85
	AUS	54.49	3	14.74	CHB	39.46	9	9.01	J	33.91	3	5.86
	INA	54.72	9	13.80	ID8	43.92	3	8.42	ID9	43.23	3	5.86

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHU 13	J	32.65	2	0.53	CHT	20.90	8	5.88	CHS	21.55	2	6.34
	CH7	36.14	8	1.61	ID3	48.64	5	8.75	CHZ	30.54	7	9.64
	ID9	50.36	3	0.76	KRE	50.86	2	9.13	CH5	40.27	9	6.86
	ML2	51.99	3	0.76	CHA	53.59	1	6.82	ID6	43.62	3	7.28

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHV 22	CHF	32.70	5	1.55	CHO	20.65	3	5.63	CHE	37.58	6	22.03
22	KRE	51.14	2	5.90	U07	43.42	2	5.70	U08	49.87	2	23.51
22	BKM	54.85	5	1.55	ID9	50.45	3	5.63	ID8	51.36	3	25.71
22	INL	55.63	5	1.55	CHW	50.50	6	6.38	ID4	52.02	3	25.71

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHW 21	U07	38.82	2	5.89	CHX	21.15	5	6.07	CHF	20.02	5	4.95
21	CHO	43.16	2	5.89	CHM	30.91	2	9.17	BRM	31.60	9	5.22
21	BGD	51.05	9	10.82	BRM	31.60	9	7.13	CH4	33.83	9	5.22
21	INK	51.38	9	10.82	U06	40.80	1	10.03	KRE	46.47	2	6.82

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHX 24	BRM	37.07	8	5.37	CHE	20.56	10	5.53	CHW	21.29	1	6.23
24	U06	46.02	10	6.21	ID4	45.46	7	7.11	BGD	42.98	10	6.71
24	CHM	48.91	2	11.07	U08	49.16	10	5.53	U07	43.98	4	7.59
24	INL	50.42	10	6.21	INK	52.34	10	5.53	ID4	45.46	7	10.28

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHY 12	CHW	36.01	2	3.91	ML1	24.92	7	8.16	ML2	22.51	5	6.55
12	LAG	38.63	8	6.59	CHI	28.64	5	8.39	CHG	29.82	2	6.52
12	INA	45.52	10	8.66	CHL	29.18	10	8.32	CHD	30.36	10	7.52
12	CHA	46.58	10	8.66	CHB	37.58	10	8.32	J	38.01	3	6.67

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CHZ	15	CHE	32.36	1	0.41	CHS	26.54	3	10.25	CHT	21.34	1	6.32
	15	CHB	39.90	1	0.41	CH2	27.96	8	10.53	ID3	46.68	6	14.55
	15	AU2	50.90	4	4.48	THA	34.68	6	15.55	KRE	51.16	4	8.52
	15	ID8	51.28	4	4.48	CH5	41.66	1	10.37	AU5	54.44	6	14.55

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH1	19	ID4	31.36	5	0.18	CHF	31.00	1	15.90	CHF	31.00	1	15.91
	19	CHE	38.37	1	6.48	BRM	42.15	7	16.64	BRM	42.15	7	16.66
	19	UOS	49.95	2	9.79	KRE	51.17	2	22.67	KRE	51.17	2	22.74
	19	ID8	50.37	3	13.25	INL	55.38	7	16.64	INL	55.38	7	16.66

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH2	14	THA	32.37	8	0.97	ML2	22.08	4	6.90	ML1	22.52	8	5.91
	14	CH5	40.20	1	4.51	CH7	32.96	6	7.22	CHE	24.65	1	6.04
	14	CHS	46.62	1	4.51	CHU	36.30	2	7.80	CHZ	27.40	4	5.47
	14	ID6	51.19	4	2.97	J	40.39	1	6.65	CHB	36.73	8	5.91

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH3	17	CH9	35.71	7	3.75	CHF	20.09	4	4.75	CHF	20.09	4	4.67
	17	J	39.77	3	4.82	BRM	25.98	7	4.97	BRM	25.98	7	4.78
	17	CHN	40.84	1	5.99	INL	51.48	7	4.97	CH6	33.23	8	5.22
	17	BGU	51.14	7	3.75	KRE	53.86	3	4.94	INL	51.48	7	4.78

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH4 22	CHF	33.53	7	0.14	CHW	37.27	6	20.31	CHE	30.90	5	15.43
	BRM	34.37	9	1.88	INB	43.04	10	24.35	INR	43.04	10	17.92
	IND	49.37	10	2.92	INK	44.38	10	24.35	INK	44.38	10	17.92
	INL	51.59	10	2.92	U07	46.21	4	22.85	U08	49.99	10	17.92

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH5 14	THA	30.64	5	-0.69	CH7	21.13	5	6.08	CHB	24.24	7	9.06
	CH2	45.62	5	-0.69	J	42.64	3	8.39	CHE	30.05	3	10.24
	INF	48.49	7	9.15	INJ	43.12	7	11.76	INH	43.12	7	9.06
	INE	48.80	5	-0.69	INC	48.65	7	11.76	ING	43.27	7	9.06

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH6 18	BRM	28.57	7	-2.76	CH9	24.39	6	9.14	CHE	33.04	5	17.06
	CHF	33.96	5	-2.02	CH3	35.61	5	9.17	INB	36.13	20	20.24
	IND	42.88	9	4.33	INB	36.13	20	14.62	BGD	42.41	8	21.51
	INL	43.14	8	2.37	BGD	42.41	8	13.85	INK	43.94	5	17.06

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH7 13	J	39.83	4	7.13	INA	21.91	6	6.07	CH5	22.14	1	7.03
	INJ	44.56	6	11.31	CHA	24.70	8	5.67	THA	32.09	5	11.21
	CHU	46.76	4	7.13	CHT	33.85	4	12.96	CH2	32.41	4	9.59
	CBG	51.54	2	8.28	INI	43.19	2	12.70	INE	38.30	6	11.99

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH8	10	LAO	23.66	8	-8.16	ML2	20.97	5	5.17	ML1	21.35	8	5.26
	10	THA	31.11	8	-8.16	CHD	28.05	9	6.69	CHL	27.57	1	6.59
	10	CHC	35.02	1	0.75	CHG	33.48	3	6.12	CHI	28.50	5	6.16
	10	CHR	43.92	3	2.24	J	41.38	5	5.17	CHB	34.28	9	5.90

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CH9	17	CH3	35.08	1	3.35	BRM	26.77	6	11.03	CH6	24.17	9	7.52
	17	BGD	35.39	7	3.46	CHF	29.04	2	12.24	BRM	26.77	6	9.53
	17	INK	43.75	7	3.46	INL	36.85	7	11.08	CHF	29.04	2	9.30
	17	J	45.91	2	3.34	IND	42.77	2	12.24	INL	36.85	7	9.47

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKH	3	WAL	53.70	6	19.15	FJI	39.64	7	24.46	SMD	52.44	7	35.36
	3	AU2	55.63	6	19.15	NCL	53.70	6	24.97	AU5	55.20	6	35.14
	3	TON	56.10	6	19.15	AU5	55.20	6	24.97	NHB	56.27	6	35.14
	3	NRU	66.79	6	19.15	???	66.79	6	24.97	???	66.79	6	35.14

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKH	7	WAL	53.70	6	19.27	FJI	39.64	7	24.48	SMD	52.44	7	35.59
	7	AU1	56.09	6	19.27	NCL	53.70	6	25.00	NHB	56.27	6	35.48
	7	TON	56.10	6	19.27	AU3	56.38	6	25.00	AU3	56.38	6	35.48
	7	NRU	66.79	6	19.27	???	66.79	6	25.00	???	66.79	6	35.48

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKH 11	WAL	53.70	6	19.15	FJI	39.64	7	24.48	SMO	52.44	7	35.37
11	AU2	55.63	6	19.15	NCL	53.70	6	25.00	AU5	55.23	6	35.15
11	TON	56.10	6	19.15	AU3	56.38	6	25.00	NHB	56.27	6	35.15
11	NKU	66.79	6	19.15	???	66.79	6	25.00	???	66.79	6	35.15

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKH 15	WAL	53.70	6	19.14	NCL	53.70	6	36.39	SMO	52.44	7	35.11
15	AU6	55.30	6	19.14	AU5	55.23	6	36.39	AU5	55.23	6	34.76
15	TON	56.10	6	19.14	???	56.10	6	36.39	NHB	56.27	6	34.76
15	???	60.36	7	20.54	???	66.79	6	36.39	AU4	60.36	6	34.76

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKN 9	OCE	35.87	2	4.31	SMO	50.17	1	33.65	FJI	41.62	4	26.37
9	NZL	44.36	4	5.33	AU5	55.61	4	34.19	AU3	56.77	4	26.37
9	AU1	56.48	4	5.33	NHB	58.25	4	34.19	NCL	56.86	4	26.37
9	???	62.61	1	7.74	???	62.61	1	33.65	???	62.61	1	26.65

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKN 13	OCE	35.87	2	4.31	SMO	50.17	1	33.48	AU5	55.61	4	38.18
13	NZL	44.36	4	5.32	AU5	55.61	4	33.98	NCL	56.86	4	38.18
13	AU2	56.01	4	5.32	NHB	58.25	4	33.98	???	58.25	4	38.18
13	???	62.12	5	5.32	AU4	62.12	4	33.98	???	62.61	1	38.64

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKN 17	NZL	44.36	4	13.05	NIU	40.72	4	25.68	AU5	55.61	4	47.12
17	AU6	55.68	4	13.05	???	58.25	1	28.94	NCL	56.86	4	47.12
17	???	58.25	1	13.39	AU4	61.31	7	25.68	???	58.25	4	47.12
17	???	62.12	5	13.05	AU4	62.12	4	25.68	???	62.61	1	47.62

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
CKN 21	U07	52.11	4	18.50	NIU	40.72	4	25.68	AU5	55.61	4	46.31
21	AU6	55.68	4	18.50	???	56.26	4	25.68	NCL	56.86	4	46.31
21	PNG	56.26	4	18.50	AU4	61.31	7	25.68	???	58.25	4	46.31
21	???	62.12	1	18.65	AU4	62.12	4	25.68	???	62.61	1	46.86

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
FJI 2	NCL	50.26	13	16.18	OCE	49.63	11	32.73	WAL	29.75	6	13.58
2	AU5	52.60	13	16.18	J	52.40	13	32.69	TON	36.51	9	18.70
2	???	53.25	14	18.45	???	53.25	14	34.96	CKH	36.89	6	13.58
2	AU3	53.71	13	16.18	AU1	53.92	13	32.69	AU2	53.16	13	22.47

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
FJI 6	???	39.48	7	20.51	NZL	44.03	13	27.45	WAL	29.75	6	13.58
6	NCL	50.26	13	17.71	OCE	49.63	11	29.55	TON	36.51	9	18.72
6	AU3	53.91	13	17.71	J	52.40	13	27.45	CKH	36.89	6	13.58
6	AU3	53.71	13	17.71	AU1	53.62	13	27.45	PNG	53.25	13	22.58

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
FJI	10	???	39.48	7	20.51	CKN	28.12	13	12.96	WAL	29.75	6	13.59
	10	NCL	50.26	13	17.71	NZL	44.03	13	12.96	TON	36.51	9	18.72
	10	AU3	53.91	13	17.71	OCE	49.63	11	14.79	CKH	36.89	6	13.59
	10	AU3	53.71	13	17.71	J	52.40	13	12.96	AUZ	53.16	13	22.57

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID1	4	ID3	37.07	6	5.46	ML1	27.26	18	12.07	CBG	20.93	9	5.61
	4	INA	50.81	18	12.82	INH	43.74	18	12.07	SNG	24.68	7	5.20
	4	CHA	51.17	18	12.82	CHI	49.90	9	13.42	ML2	39.17	6	6.46
	4	CHH	54.11	18	12.82	CHJ	50.66	18	12.07	INJ	45.03	1	6.63

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID1	8	ID3	37.07	6	3.42	ML1	27.26	18	12.07	CBG	20.93	9	5.61
	8	LAO	37.75	9	6.02	INH	43.74	18	12.07	SNG	24.68	7	5.20
	8	INA	50.81	18	6.05	CHK	49.84	18	12.07	ML2	39.17	6	6.46
	8	CHA	51.17	18	6.05	CHI	49.90	9	13.42	INJ	45.03	1	6.63

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID1	12	ID3	37.07	6	3.41	ML1	27.26	18	12.04	CBG	20.93	9	5.60
	12	LAO	37.75	9	5.98	INH	43.74	18	12.04	SNG	24.68	7	5.20
	12	INA	50.81	18	6.01	CHL	45.73	1	17.91	ML2	39.17	6	6.46
	12	CHA	51.17	18	6.01	CHI	49.90	9	13.38	INJ	45.03	1	6.63

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID1	16	ID3	37.07	6	5.60	ML1	27.26	18	11.75	CBG	20.93	9	5.61
	16	INA	50.81	18	13.56	BGD	39.12	18	11.75	SNG	24.68	7	5.21
	16	CHA	51.17	18	13.56	CHE	43.70	18	11.75	ML2	39.17	6	6.46
	16	AUS	54.05	18	13.56	INH	43.74	18	11.75	INJ	45.03	1	6.63

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID2	2	THA	25.52	1	-5.54	CBG	21.99	2	6.21	ML1	29.05	1	13.81
	2	ID6	50.81	11	-0.23	SNG	23.60	1	4.74	ID5	36.97	10	20.10
	2	INF	51.47	2	-3.93	ML2	30.50	12	5.49	INH	44.15	12	15.94
	2	CHC	51.84	1	-5.54	ID7	39.34	10	7.06	AU1	50.24	10	20.10

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID2	6	THA	25.52	1	-5.75	CBG	21.99	2	6.21	ML1	29.05	1	13.81
	6	LAO	36.73	12	-3.99	SNG	23.60	1	4.74	ID5	36.97	10	20.03
	6	ID6	50.81	11	-0.85	ML2	30.50	12	5.49	INH	44.15	12	15.94
	6	INF	51.47	2	-4.23	ID7	39.34	10	7.05	AU1	47.57	10	20.03

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID2	10	THA	25.52	1	-5.75	CBG	21.99	2	6.21	ML1	29.05	1	13.76
	10	LAO	36.73	12	-3.99	SNG	23.60	1	4.74	ID5	36.97	10	20.12
	10	ID6	50.81	11	-0.85	ML2	30.50	12	5.49	INH	44.15	12	15.90
	10	INF	51.47	2	-4.22	ID7	39.34	10	7.05	CHL	48.00	2	19.02

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID2	14	1HA	25.52	1	-5.53	CBG	21.99	2	6.21	ML1	29.05	1	13.39
	14	ID6	50.81	11	-0.20	SNG	23.60	1	4.74	ID5	36.97	10	18.75
	14	INF	51.47	2	-3.91	ML2	30.50	12	5.49	BGD	39.65	2	17.78
	14	CH2	52.48	1	-5.53	ID7	39.34	10	7.06	CHE	44.10	12	15.27

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID3	4	ID1	34.20	2	2.88	ID5	23.39	9	8.28	ID7	20.99	7	5.86
	4	PHL	42.72	8	10.06	AU1	38.15	6	10.81	ML2	36.26	1	12.38
	4	CHH	50.52	6	12.23	CHI	44.06	6	10.81	AU1	38.15	6	6.86
	4	AUS	54.21	6	12.23	ML1	45.22	12	13.36	CHG	42.12	6	6.86

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID3	8	ID1	34.20	2	2.93	ID5	23.39	9	8.26	ID7	20.99	7	5.85
	8	PHL	42.72	8	10.35	AU1	37.65	6	10.79	ML2	36.26	1	12.38
	8	LAO	51.97	6	12.80	CHI	44.06	6	10.79	AU1	37.65	6	6.84
	8	AU3	55.34	6	12.80	ML1	45.22	12	13.35	CHG	42.12	6	6.84

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID3	12	ID1	34.20	2	2.98	ID5	23.39	9	8.32	ID7	20.99	7	5.84
	12	LAO	51.97	6	14.85	CHI	44.06	6	11.05	ML2	36.26	1	12.36
	12	AUS	54.20	6	14.85	ML1	45.22	1	13.35	AU1	37.65	6	6.84
	12	CHY	55.83	11	9.31	AU2	48.78	7	10.51	CHG	42.12	6	6.84

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID3 16	ID1	34.20	2	3.04	ID5	23.39	9	8.31	ID7	20.99	7	5.95
16	AU5	54.20	6	15.68	CHE	44.19	7	10.50	ML2	36.26	1	12.50
16	CHT	55.69	11	9.54	CHZ	44.51	1	13.27	AU2	48.78	7	5.95
16	AU4	56.48	6	15.68	ML1	45.22	1	13.27	CHU	49.27	11	11.67

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID4 17	ID9	50.06	6	13.62	BRM	42.54	2	24.65	BRM	42.54	2	24.60
17	BGD	52.01	1	13.31	CHF	42.94	5	27.00	CHF	42.94	5	26.93
17	J	53.35	5	13.66	INL	55.87	1	25.15	INL	55.87	1	25.09
17	CH3	54.04	11	13.40	INU	58.23	1	25.15	AU4	58.01	6	26.94

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID4 19	CH1	30.21	11	-0.95	BRM	42.54	2	24.60	BRM	42.54	2	24.65
19	U08	50.43	9	0.68	CHF	42.94	5	26.93	CHF	42.94	5	27.00
19	ID8	50.67	6	3.67	INL	55.87	1	25.09	INL	55.87	1	25.15
19	CHE	50.86	5	3.51	AU4	58.01	6	26.94	IND	58.23	1	25.15

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID4 21	U07	49.70	6	13.34	BRM	42.54	2	26.28	BRM	42.54	2	24.43
21	ID9	50.06	6	13.34	CHX	50.15	11	28.47	CHF	42.94	5	26.71
21	BGD	52.01	1	13.17	U06	52.99	11	28.47	CHV	52.01	11	25.72
21	PNG	54.99	6	13.34	INL	55.87	1	26.99	INL	55.87	1	24.85

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID4	23	U08	50.43	9	13.83	BRM	42.54	2	24.43	BRM	42.54	2	26.28
	23	ID8	50.67	6	13.83	CHF	42.94	5	26.71	CHX	50.15	11	28.47
	23	CHE	50.86	5	13.95	CHV	52.01	11	25.72	U06	52.99	11	28.47
	23	PNG	54.99	6	13.83	INL	55.87	1	24.85	INL	55.87	1	26.99

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID5	3	ML1	38.50	4	6.43	ID6	21.12	10	5.64	ID3	22.65	6	7.56
	3	CHI	42.32	1	8.38	PHL	29.24	12	7.89	PHL	29.24	12	13.19
	3	AU1	42.89	8	8.46	ID2	33.01	5	11.14	CHH	43.53	12	13.19
	3	AU2	52.30	9	9.02	CHH	43.53	12	7.89	ID1	51.69	4	13.94

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID5	7	ML1	38.50	4	6.35	ID6	21.12	10	5.64	ID3	22.65	6	7.59
	7	AU1	41.53	8	7.93	PHL	29.24	12	7.89	PHL	29.24	12	13.29
	7	CHI	42.32	1	8.35	ID2	33.01	5	11.13	LAO	50.77	12	13.29
	7	PNG	54.36	12	8.32	CHH	43.53	12	7.89	CHP	51.57	12	13.29

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID5	11	ID8	37.37	10	4.97	ID6	21.12	10	5.65	ID3	22.65	6	7.61
	11	ML1	38.50	4	6.36	PHL	29.24	12	7.89	CHY	44.07	12	19.78
	11	CHI	42.32	1	7.83	ID2	33.01	5	11.17	LAO	50.77	12	19.78
	11	AU2	52.80	9	7.56	IHA	44.79	3	11.92	CHQ	51.10	12	19.78

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID5	15	ID8	37.37	10	4.93	ID6	21.12	10	6.06	ID3	22.65	6	7.42
	15	ML1	38.50	4	6.36	ID2	33.01	5	11.24	CHT	44.31	12	20.00
	15	CHL	50.99	12	8.24	CH2	43.63	12	9.02	ID1	51.69	4	14.33
	15	CHZ	51.18	12	8.24	IHA	44.79	3	12.24	AU5	54.08	10	14.82

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID6	2	PHL	27.91	1	-3.18	ID7	20.72	8	5.60	ID5	21.85	4	6.79
	2	ID2	38.34	6	2.75	ML2	33.16	2	13.47	AU1	37.94	8	12.01
	2	AU5	46.43	10	0.08	CHG	37.11	1	15.10	CHI	38.99	2	9.05
	2	CHH	49.92	2	-2.98	AU1	37.94	8	5.60	AU2	41.25	9	13.27

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID6	6	PHL	27.91	1	-3.18	ID7	20.72	8	5.59	ID5	21.85	4	6.79
	6	ID2	38.34	6	2.73	ML2	33.16	2	13.45	AU1	37.34	8	12.08
	6	CHH	49.92	2	-2.99	CHG	37.11	1	15.07	CHI	38.99	2	9.05
	6	LAO	52.10	2	-2.99	AU1	37.34	8	5.59	CHK	50.62	2	9.05

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID6	10	PHL	27.91	1	-3.17	ID7	20.72	8	5.53	ID5	21.85	4	6.72
	10	ID2	38.34	6	2.78	ID9	31.80	10	10.14	ID8	27.71	10	10.23
	10	LAO	52.10	2	-2.98	ML2	33.16	2	13.27	CHI	38.99	2	8.77
	10	THA	53.98	4	-0.31	CHG	37.11	1	14.51	AU2	41.25	9	10.86

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID6	14	ID2	38.34	6	6.89	ID7	20.72	8	5.62	ID5	21.85	4	6.70
	14	AU5	48.78	10	13.19	ID9	31.80	10	10.27	ID8	27.71	10	10.23
	14	CH2	52.49	2	13.41	ML2	33.16	2	13.63	AU2	43.35	9	10.88
	14	THA	53.98	4	9.67	AU2	41.25	9	7.56	CHZ	44.03	1	10.80

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID7	1	AU1	35.18	8	3.36	ID3	22.59	4	7.53	ID6	22.60	1	7.33
	1	ML2	44.03	11	5.06	PHL	35.46	12	12.85	PHL	35.46	12	8.43
	1	CHG	48.16	11	5.06	AU5	41.19	9	14.27	ID2	37.29	4	10.99
	1	J	53.97	11	5.06	CHH	44.03	11	13.11	AU5	41.19	9	12.99

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID7	5	AU1	35.03	8	3.23	ID3	22.59	4	7.55	ID6	22.60	1	7.34
	5	ML2	44.03	11	4.84	PHL	35.46	12	12.99	PHL	35.46	12	8.45
	5	CHG	48.16	11	4.84	AU3	50.23	8	14.18	ID2	37.29	4	10.98
	5	J	53.97	11	4.84	LAO	51.68	11	13.34	CHH	44.03	11	9.49

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID7	9	ID9	30.80	11	-1.38	ID3	22.59	4	7.57	ID6	22.60	1	7.35
	9	AU1	35.03	8	0.33	AU5	42.22	9	14.85	PHL	35.46	12	8.48
	9	ML2	44.03	11	-1.38	CHY	48.89	11	14.05	ID2	37.29	4	11.02
	9	CHG	48.16	11	-1.38	LAO	51.68	11	14.05	AU3	50.23	8	12.94

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID7	13	ID9	30.80	11	-1.27	ID3	22.59	4	7.57	ID6	22.60	1	7.55
	13	AU2	34.72	8	0.27	AU5	42.22	9	14.88	ID2	37.29	4	11.07
	13	ML2	44.03	11	-1.27	CHI	49.54	11	14.08	AU5	42.22	9	13.43
	13	J	53.97	11	-1.27	ID1	52.38	5	8.14	CH2	48.90	11	9.82

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID8	11	AU2	36.10	7	3.74	FHL	22.89	2	6.93	AU5	40.59	8	24.49
	11	ID5	37.50	3	5.34	ID6	27.56	4	7.44	ID3	41.26	5	24.80
	11	FNG	40.48	8	3.76	CHR	47.64	1	8.25	CHQ	51.04	12	29.29
	11	CHI	49.44	1	10.42	ID2	51.85	5	8.87	LAO	55.36	3	29.95

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID8	15	AU2	32.33	7	1.10	ID6	27.56	4	12.47	AU5	40.59	8	24.22
	15	ID5	37.50	3	5.29	AU5	40.59	8	19.86	ID3	41.26	5	24.46
	15	CHZ	51.93	2	7.48	CHS	48.64	1	16.15	CHT	46.66	2	28.40
	15	KUR	52.20	1	9.52	ID2	51.85	5	13.87	ID1	55.61	8	24.22

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID8	19	CH1	40.64	2	8.27	CHF	54.37	8	33.98	CHF	54.37	8	34.24
	19	ID4	42.02	4	7.48	BRM	55.20	8	33.98	BRM	55.20	8	34.24
	19	U08	49.82	12	9.51	AU4	56.09	7	33.96	AU4	56.07	7	34.21
	19	KUR	52.20	1	9.51	INL	58.39	2	33.91	INL	58.39	2	34.33

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID8 23	ID4	42.02	4	9.84	CHV	53.81	2	32.69	U06	50.29	1	32.16
23	PNG	42.94	8	10.19	CHF	54.37	8	33.29	BRM	55.20	8	32.92
23	U08	49.82	12	14.48	BRM	55.20	8	33.29	AU4	56.07	7	32.99
23	AU6	54.27	8	10.19	AU4	56.07	7	33.31	CHM	56.39	1	32.16

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID9 9	ID7	30.72	6	-1.05	AU5	33.75	9	18.56	PHL	27.38	3	11.52
9	AU1	38.76	6	-1.05	ID3	48.36	5	25.56	ID6	34.23	3	11.52
9	CHG	47.88	2	10.52	CHQ	52.25	12	24.41	CHR	49.69	2	12.75
9	J	50.39	12	11.56	LAO	56.01	12	24.41	AU3	51.87	8	15.61

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID9 13	ID7	30.72	6	-1.78	AU5	33.75	9	18.52	AU5	33.75	9	18.53
13	AU2	34.07	7	-0.87	ID3	48.36	5	25.28	ID6	34.23	3	18.67
13	J	50.39	12	10.47	CHT	49.03	2	27.08	CHS	50.88	2	21.20
13	ML2	55.71	12	10.47	AU4	55.62	9	18.52	THA	55.84	9	18.53

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID9 17	AU2	30.04	7	-1.06	CHF	55.01	12	35.02	CHF	55.01	12	34.70
17	J	50.39	12	5.31	AU4	55.43	9	34.77	AU4	55.62	9	34.61
17	ID4	51.89	9	0.49	BRM	55.84	12	35.02	BRM	55.84	12	34.70
17	AU6	54.85	12	5.31	INL	60.04	2	35.31	INL	60.04	2	34.96

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ID9	21	PNG	31.20	10	0.07	U06	51.83	12	33.29	CHF	55.01	12	33.97
	21	U07	50.07	12	4.42	AU4	55.43	9	33.68	AU4	55.43	9	34.09
	21	ID4	51.89	9	0.43	BRM	55.84	12	33.29	BRM	55.84	12	33.97
	21	AU6	54.74	12	4.42	CHM	57.34	12	33.29	CHV	56.49	2	34.07

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INA	4	CHA	35.28	15	3.05	CHB	20.51	15	4.80	CHD	17.83	18	2.51
	4	INI	38.90	14	3.95	INH	26.76	14	5.57	INJ	25.83	14	8.20
	4	ID1	51.56	18	6.86	CHI	43.93	18	5.59	CBG	51.61	18	2.51
	4	CHH	54.23	18	6.86	ML1	51.50	18	5.59	CHG	52.79	18	2.51

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INA	8	LAO	28.57	18	-2.91	CHB	20.51	15	4.80	CHD	17.83	18	2.51
	8	CHA	35.28	15	2.66	INH	26.76	14	5.57	INJ	25.83	14	8.20
	8	INI	38.90	14	3.49	CHI	43.93	18	5.59	CBG	51.61	18	2.51
	8	ID1	51.56	18	-2.91	ML1	51.50	18	5.59	CHG	52.79	18	2.51

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INA	12	LAO	28.57	18	-2.93	CHB	20.51	15	4.80	CHD	17.83	18	2.51
	12	CHA	35.28	15	2.61	INH	26.76	14	5.57	INJ	25.83	14	8.20
	12	INI	38.90	14	3.43	CHI	43.93	18	5.59	CBG	51.61	18	2.51
	12	CHY	50.34	18	-2.93	CHL	46.84	17	5.37	CHG	52.79	18	2.51

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INA 16	LHA	35.28	15	3.10	CHB	20.51	15	2.79	CH7	21.12	18	5.47
16	INI	38.90	14	4.01	BGD	20.63	14	2.59	INJ	25.83	14	10.48
16	ID1	51.56	18	6.93	INH	26.76	14	2.59	CBG	51.61	18	5.47
16	AUS	54.54	18	6.93	CHE	39.79	18	5.35	J	53.53	18	5.47

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INB 17	CH9	51.18	15	14.37	IND	22.00	11	6.99	IND	22.00	11	6.96
17	J	53.21	15	14.37	INL	38.45	13	9.03	CH6	27.59	15	8.54
17	INK	53.26	15	14.37	CHF	53.31	15	10.72	INL	38.45	13	8.63
17	BGD	53.81	15	14.37	BRM	53.63	15	10.72	CHF	53.31	15	8.54

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INB 19	U08	49.85	15	14.31	IND	22.00	11	6.96	IND	22.00	11	6.99
19	INK	53.26	15	14.31	CH6	27.59	15	8.54	INL	38.45	13	9.03
19	BGD	53.81	15	14.31	INL	38.45	13	8.63	CHF	53.31	15	10.72
19	CH1	53.96	15	14.31	CHF	53.31	15	8.54	BRM	53.63	15	10.72

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INB 21	U07	49.83	15	14.44	INU	22.00	11	6.98	IND	22.00	11	6.98
21	INK	53.26	15	14.44	INL	38.45	13	9.02	INL	38.45	13	9.01
21	BGD	53.81	15	14.44	U06	49.46	15	10.70	CH4	44.54	15	10.66
21	LHO	54.16	15	14.44	BRM	53.63	15	10.70	CHF	53.31	15	10.66

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INB 23	U08	49.85	15	15.57	IND	22.00	11	6.98	IND	22.00	11	6.98
23	INK	53.26	15	15.57	INL	38.45	13	9.01	INL	38.45	13	9.02
23	CHE	54.32	15	15.57	CH4	44.54	15	10.66	U06	49.46	15	10.70
23	ID4	59.77	15	15.57	CHF	53.31	15	10.66	BRM	53.63	15	10.70

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INC 1	INJ	48.64	5	13.25	INI	24.03	5	8.97	INE	22.18	3	7.13
1	CHU	48.79	1	13.59	CHA	43.93	1	13.59	CHC	43.70	1	9.99
1	J	53.55	1	13.59	INA	51.18	1	13.59	THA	50.72	1	9.99
1	CHG	55.37	3	13.37	ID1	55.08	3	10.99	INF	51.46	1	9.99

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INC 5	INJ	48.64	5	13.19	INI	24.03	5	8.98	INE	22.18	3	7.13
5	CHD	48.79	1	13.56	CHA	43.93	1	13.60	CHC	43.70	1	10.00
5	J	53.55	1	13.56	INA	51.18	1	13.60	THA	50.72	1	10.00
5	CHG	55.37	3	13.33	ID1	55.08	3	10.99	INF	51.46	1	10.00

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INC 7	INJ	48.64	5	13.07	INI	24.03	5	8.98	INE	22.18	3	7.13
7	CHD	48.79	1	13.40	CHA	43.93	1	13.60	CHC	43.70	1	10.00
9	J	53.55	1	13.40	INA	51.18	1	13.60	THA	50.72	1	10.00
9	CHG	55.37	3	13.18	ID1	55.08	3	10.99	INF	51.46	1	10.00

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INC 13	INJ	48.64	5	14.37	INI	24.03	5	8.98	INE	22.18	3	7.15
	CH/	52.92	3	14.64	CHA	43.93	1	13.60	CH5	49.86	5	7.57
	J	53.55	1	15.14	INA	51.18	1	13.60	THA	50.72	1	10.05
	AUZ	56.63	1	15.14	ID1	55.08	3	10.99	INF	51.46	1	10.05

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IND 18	INL	35.42	16	4.12	INB	21.31	17	6.28	INB	21.31	17	6.28
	CH6	49.16	16	4.12	CH9	44.35	16	9.04	U08	50.68	16	9.08
	CHF	53.81	16	4.12	J	53.76	16	9.04	BGD	54.31	16	9.08
	BRM	54.46	16	4.12	BGD	54.31	16	9.04	CH1	54.48	16	9.08

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IND 20	INL	35.42	16	4.29	INB	21.31	17	6.29	INB	21.31	17	6.28
	CHF	53.81	16	4.29	U08	50.68	16	9.08	CH9	44.35	16	9.04
	BRM	54.46	16	4.29	BGD	54.31	16	9.08	J	53.76	16	9.04
	KKE	62.99	16	4.29	CH1	54.48	16	9.08	BGD	54.31	16	9.04

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IND 22	INL	35.42	16	4.25	INB	21.31	17	6.30	INB	21.31	17	6.30
	CHF	53.81	16	4.25	U07	50.45	16	9.08	U08	50.68	16	9.08
	BRM	54.46	16	4.25	BGD	54.31	16	9.08	CHE	54.82	16	9.08
	CHA	56.01	16	4.25	INK	54.98	16	9.08	INK	54.98	16	9.08

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IND 24	INL	35.42	16	4.17	INB	21.31	17	6.30	INB	21.31	17	6.30
24	U06	50.04	16	4.17	U08	50.68	16	9.08	U07	50.45	16	9.08
24	BRM	54.46	16	4.17	CHE	54.82	16	9.08	BGD	54.31	16	9.08
24	CHX	57.40	16	4.17	INK	54.98	16	9.08	INK	54.98	16	9.08

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INE 2	INF	34.83	18	3.37	INC	23.97	20	8.88	ING	20.92	13	5.87
2	CHC	48.78	18	3.37	INJ	27.14	18	11.64	INH	28.90	18	10.45
2	THA	50.74	18	3.37	CHD	38.45	18	11.64	CHB	35.37	18	10.45
2	CHH	54.34	18	3.37	CHG	52.65	18	11.64	CHI	54.37	18	10.45

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INE 6	INF	34.83	18	3.36	INC	23.97	20	8.88	ING	20.92	13	5.87
6	CHC	48.78	18	3.36	INJ	27.14	18	11.64	INH	28.90	18	10.46
6	THA	50.74	18	3.36	CHU	38.45	18	11.64	CHB	35.37	18	10.46
6	CHH	54.34	18	3.36	CHG	52.65	18	11.64	CHI	54.37	18	10.46

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INE 10	INF	34.83	18	3.36	INC	23.97	20	8.88	ING	20.92	13	5.87
10	CHC	48.78	18	3.36	INJ	27.14	18	11.63	INH	28.90	18	10.45
10	THA	50.74	18	3.36	CHD	38.45	18	11.63	CHB	35.37	18	10.45
10	UDZ	54.49	18	3.36	CHG	52.65	18	11.63	CHL	53.43	18	10.45

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INE	14	INF	34.83	18	3.47	INC	23.97	20	8.91	ING	20.92	13	5.87
	14	THA	50.74	18	3.47	INJ	27.14	18	11.85	INH	28.90	18	10.41
	14	CH5	51.41	18	3.47	CH7	43.84	18	11.85	CHB	35.37	18	10.41
	14	CH2	54.37	18	3.47	J	53.52	18	11.85	BGD	45.31	18	10.41

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INF	2	THA	29.78	16	-2.71	INJ	26.28	16	10.38	INH	20.91	14	5.26
	2	INE	34.71	14	0.45	CHD	32.85	16	10.38	CHB	21.83	19	5.39
	2	CHC	36.40	19	1.70	INC	52.37	12	21.92	ING	51.54	14	5.26
	2	ID2	51.11	16	-2.71	CHG	53.09	16	10.38	ML1	51.81	16	5.28

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INF	6	THA	29.78	16	-2.82	INJ	26.28	16	10.38	INH	20.91	14	5.26
	6	INE	34.71	14	0.26	CHU	32.85	16	10.38	CHB	21.83	19	5.39
	6	CHC	36.40	19	1.44	INC	52.37	12	21.90	ING	51.54	14	5.26
	6	LAO	43.96	16	-2.82	CHG	53.09	16	10.38	ML1	51.81	16	5.28

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INF	10	THA	29.78	16	-2.83	INJ	26.28	16	10.38	INH	20.91	14	5.26
	10	INE	34.71	14	0.25	CHD	32.85	16	10.38	CHB	21.83	19	5.38
	10	CHC	36.40	19	1.42	INC	52.37	12	21.88	CHL	50.69	14	5.26
	10	LAO	43.96	16	-2.83	CHG	53.09	16	10.38	ING	51.54	14	5.26

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INF	14	THA	29.78	16	-2.35	INJ	26.28	16	11.17	INH	20.91	14	5.24
	14	INE	34.71	14	0.53	CH7	44.07	12	22.47	CHB	21.83	19	5.31
	14	IDZ	51.11	16	-2.35	INC	52.37	12	22.47	BGD	24.96	16	4.00
	14	CH2	51.17	14	0.53	CBG	53.51	16	11.17	ING	51.54	14	5.24

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ING	3	INH	35.62	12	4.32	INE	21.19	19	6.15	INI	24.21	19	9.14
	3	CHB	51.09	19	10.48	CHC	43.82	19	6.15	CHA	44.04	19	9.14
	3	CHI	54.72	19	10.48	THA	50.84	19	6.15	INA	51.34	19	9.14
	3	ML1	55.28	12	4.32	INF	51.46	12	6.65	ID1	54.75	19	9.14

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ING	7	INH	35.62	12	4.35	INE	21.19	19	6.15	INI	24.21	19	9.14
	7	CHB	51.09	19	10.59	CHC	43.82	19	6.15	CHA	44.04	19	9.14
	7	CHI	54.72	19	10.59	THA	50.84	19	6.15	INA	51.34	19	9.14
	7	ML1	55.28	12	4.35	INF	51.46	12	6.65	ID1	54.75	19	9.14

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ING	11	INH	35.62	12	4.31	INE	21.19	19	6.15	INI	24.21	19	9.14
	11	CHB	51.09	19	10.47	CHC	43.82	19	6.15	CHA	44.04	19	9.14
	11	CHI	54.72	19	10.47	THA	50.84	19	6.15	INA	51.34	19	9.14
	11	ML1	55.28	12	4.31	INF	51.46	12	6.65	ID1	54.75	19	9.14

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ING	15	INH	35.62	12	4.28	INE	21.19	19	6.17	INI	24.21	19	9.15
	15	CHB	51.09	19	10.39	CHS	48.15	12	6.66	CHA	44.04	19	9.15
	15	LHZ	54.96	12	4.28	IHA	50.84	19	6.17	INA	51.34	19	9.15
	15	CHE	55.04	12	4.28	INF	51.46	12	6.66	ID1	54.75	19	9.15

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INH	3	CHB	34.08	16	2.87	THA	21.30	13	5.01	INA	25.47	20	9.23
	3	ING	37.81	9	6.08	INF	21.41	16	3.70	INI	27.57	13	10.98
	3	ML1	52.19	20	3.84	INE	28.50	9	5.67	CHA	28.29	16	10.17
	3	CHI	54.63	13	11.89	CHC	35.46	19	3.97	ID1	43.78	13	10.98

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INH	7	CHB	34.08	16	2.88	THA	21.30	13	5.01	INA	25.47	20	9.23
	7	ING	37.81	9	6.12	INF	21.41	16	3.70	INI	27.57	13	10.98
	7	ML1	52.19	20	3.87	INE	28.50	9	5.67	CHA	28.29	16	10.17
	7	CHI	54.63	13	12.02	CHC	35.46	19	3.96	ID1	43.78	13	10.98

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INH	11	CHB	34.08	16	2.81	THA	21.30	13	5.01	INA	25.47	20	9.23
	11	ING	37.81	9	5.97	INF	21.41	16	3.70	INI	27.57	13	10.98
	11	CHL	50.26	20	3.77	INE	28.50	9	5.67	CHA	28.29	16	10.17
	11	ML1	52.19	20	3.77	CHC	35.46	19	3.96	ID1	43.78	13	10.98

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INH 15	CHB	34.08	16	2.74	THA	21.30	13	5.02	INA	25.47	20	9.24
15	BGD	35.03	20	0.91	INF	21.41	16	3.78	INI	27.57	13	10.99
15	ING	37.81	9	5.85	INL	28.50	9	5.67	CHA	28.29	16	10.18
15	LHE	51.15	13	11.12	ID2	43.90	20	4.04	ID1	43.78	13	10.99

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INI 4	INA	43.00	16	9.32	ING	25.40	12	10.09	INC	24.62	12	9.46
4	CHA	45.19	16	9.32	INH	27.38	16	9.79	INJ	28.38	15	12.94
4	ID1	54.90	15	10.87	CHB	33.55	16	9.79	CHD	42.04	15	12.94
4	AUS	54.95	15	10.87	CHI	54.81	15	9.81	CHG	53.17	15	12.94

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INI 8	INA	43.00	16	9.39	ING	25.40	12	10.09	INC	24.62	12	9.46
8	CHA	45.19	16	9.39	INH	27.38	16	9.79	INJ	28.38	15	12.93
8	ID1	54.90	15	10.99	CHB	33.55	16	9.79	CHD	42.04	15	12.93
8	LAO	55.38	16	9.39	CHI	54.81	15	9.81	CHG	53.17	15	12.93

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INI 12	INA	43.00	16	9.38	ING	25.40	12	10.09	INC	24.62	12	9.46
12	CHA	45.19	16	9.38	INH	27.38	16	9.79	INJ	28.38	15	12.93
12	ID1	54.90	15	10.98	CHB	33.55	16	9.79	CHD	42.04	15	12.93
12	LAO	55.38	16	9.38	CHL	53.56	15	9.80	CHG	53.17	15	12.93

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INI	16	INA	43.00	16	9.53	ING	25.40	12	10.09	INC	24.62	12	9.50
	16	CHA	45.19	16	9.53	INH	27.38	16	9.79	INJ	28.38	15	13.01
	16	ID1	54.90	15	11.19	CHB	33.55	16	9.79	CH7	43.99	15	13.01
	16	AUS	55.88	15	11.19	BGD	54.28	15	9.80	J	53.70	15	13.01

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INJ	1	CHD	39.31	15	6.92	INA	24.66	15	9.31	THA	17.65	15	2.03
	1	CBG	45.01	18	9.00	INI	29.93	10	11.50	INF	23.06	18	3.91
	1	INC	51.75	18	9.00	CHA	35.48	18	9.54	INE	27.54	10	4.97
	1	CHG	52.81	18	9.00	ID1	44.00	18	9.54	CHC	38.04	16	5.33

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INJ	5	CHD	39.31	15	6.91	INA	24.66	15	9.31	THA	17.65	15	2.03
	5	CBG	45.01	18	8.98	INI	29.93	10	11.49	INF	23.06	18	3.91
	5	INC	51.75	18	8.98	CHA	35.48	18	9.53	INE	27.54	10	4.97
	5	CHG	52.81	18	8.98	ID1	44.00	18	9.53	CHC	38.04	16	5.33

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INJ	9	CHD	39.31	15	6.88	INA	24.66	15	9.31	THA	17.65	15	2.03
	9	CBG	45.01	18	8.91	INI	29.93	10	11.49	INF	23.06	18	3.91
	9	INC	51.75	18	8.91	CHA	35.48	18	9.53	INE	27.54	10	4.97
	9	CHG	52.81	18	8.91	ID1	44.00	18	9.53	CHC	38.04	16	5.33

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INJ 13	CBG	45.01	18	11.24	INA	24.66	15	9.31	THA	17.65	15	2.05
13	CH7	50.47	16	12.00	INI	29.93	10	11.50	INF	23.06	18	3.94
13	INL	51.75	18	11.24	CHA	35.48	18	9.54	INE	27.54	10	4.97
13	J	53.68	18	11.24	ID1	44.00	18	9.54	ID2	43.76	18	3.94

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INK 17	BGD	42.43	1	9.14	BRM	21.01	1	5.51	BRM	21.01	1	5.50
17	CH9	48.11	1	9.14	INL	29.36	4	6.98	INL	29.36	4	6.95
17	INB	50.49	4	11.76	CHF	49.94	4	6.98	CH6	43.75	4	6.95
17	CH3	52.41	19	11.04	IND	51.43	4	6.98	CHF	49.94	4	6.95

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INK 19	BGD	42.43	1	9.57	BRM	21.01	1	5.50	BRM	21.01	1	5.51
19	CH1	49.56	8	12.50	INL	29.36	4	6.95	INL	29.36	4	6.98
19	INB	50.49	4	11.96	CH6	43.75	4	6.95	CHF	49.94	4	6.98
19	U08	50.66	4	11.96	CHF	49.94	4	6.95	IND	51.43	4	6.98

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INK 21	BGD	42.43	1	9.80	BRM	21.01	1	5.51	BRM	21.01	1	5.51
21	U07	49.69	4	12.33	INL	29.36	4	6.98	INL	29.36	4	6.97
21	INB	50.49	4	12.33	U06	49.89	19	6.40	CH4	47.55	1	5.51
21	ID4	54.33	4	12.33	IND	51.43	4	6.98	CHF	49.94	4	6.97

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INL 23	INB	50.49	4	13.77	BRM	21.01	1	5.51	BRM	21.01	1	5.51
73	U08	50.66	4	13.77	INL	29.36	4	6.97	INL	29.36	4	6.98
23	CHE	50.88	4	13.77	CH4	47.55	1	5.51	U06	49.89	19	6.40
73	ID4	54.33	4	13.77	CHF	49.94	4	6.97	IND	51.43	4	6.98

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INL 18	BRM	32.95	12	1.68	BGD	19.72	12	4.27	BGD	19.72	12	4.36
18	IND	35.55	16	3.20	INL	30.46	12	4.27	INL	30.46	12	4.36
18	CH6	40.34	14	2.93	CH9	35.66	14	4.99	INB	38.74	16	11.82
18	CHF	49.79	12	1.68	INB	38.74	16	11.76	U08	50.18	12	4.36

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INL 20	BRM	32.95	12	1.78	BGD	19.72	12	4.36	BGD	19.72	12	4.27
20	IND	35.55	16	4.00	INL	30.46	12	4.36	INL	30.46	12	4.27
20	CHF	49.79	12	1.78	INB	38.74	16	11.82	CH9	35.66	14	4.99
20	KRE	60.75	14	4.06	U08	50.18	12	4.36	INB	38.74	16	11.76

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INL 22	BRM	32.95	12	1.74	BGD	19.72	12	4.36	INL	30.46	12	15.32
22	IND	35.55	16	3.94	INL	30.46	12	4.36	INB	38.74	16	21.34
22	CHF	49.79	12	1.74	INB	38.74	16	11.82	U08	50.18	12	15.32
22	CH4	52.62	14	3.97	U07	50.12	12	4.36	CHE	51.64	12	15.32

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
INL 24	BRM	32.95	12	1.72	INK	30.46	12	15.32	BGD	19.72	12	4.36
	IND	35.55	16	3.90	INB	38.74	16	21.34	INK	30.46	12	4.36
	U06	49.77	12	1.72	U08	50.18	12	15.32	INB	38.74	16	11.82
	CHX	51.85	12	1.72	CHE	51.64	12	15.32	U07	50.12	12	4.36

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
J 1	CHG	32.50	3	0.63	PHL	32.01	3	15.09	PHL	32.01	3	15.05
	CHD	39.75	3	0.63	CHH	34.96	3	15.09	CHH	34.96	3	15.05
	AU1	50.62	1	2.38	CHA	41.01	1	23.08	CHC	37.26	1	20.70
	ML2	55.64	4	9.92	AUS	46.08	4	27.98	AUS	46.08	4	27.92

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
J 5	CHG	32.50	3	0.66	PHL	32.01	3	16.90	PHL	32.01	3	15.13
	CHD	39.75	3	0.66	CHA	41.01	1	25.07	CHH	34.96	3	15.13
	ML2	55.64	4	10.23	CHP	49.03	2	25.40	CHC	37.26	1	20.92
	AU1	55.85	4	10.23	INA	56.00	3	16.90	THA	55.42	3	15.13

PAYS	BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
J 9	CHG	32.50	3	0.62	CHA	41.01	1	25.20	PHL	32.01	3	16.79
	CHD	39.75	3	0.62	CHG	42.37	13	26.37	CHC	37.26	1	21.71
	ID9	51.23	4	9.81	CHY	52.72	3	31.31	CHR	51.17	3	16.79
	ML2	55.64	4	9.81	AUS	54.99	4	32.16	THA	55.42	3	16.79

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
J 13	CHU	40.11	3	6.84	KRE	38.50	2	23.02	KRE	38.50	2	22.09
13	CH7	43.36	3	6.84	CHA	41.01	1	23.54	CHS	41.17	3	23.48
13	ID9	51.23	4	13.95	CHT	48.04	3	29.60	CH2	45.45	3	23.48
13	AU2	55.39	4	13.95	AUS	54.99	4	32.22	CH5	47.19	13	24.27

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
J 17	CHN	38.40	8	6.86	KRE	38.50	2	22.11	KRE	38.50	2	21.91
17	AU2	50.83	4	14.53	CHF	41.27	3	25.58	CHF	41.27	3	25.47
17	CHY	51.05	3	13.51	BRM	55.89	3	25.58	CH4	46.97	6	28.11
17	ID9	51.23	4	14.53	IND	56.44	1	26.43	BRM	55.89	3	25.47

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KOR 3	AU1	29.80	14	-3.67	AUS	24.49	14	7.27	AUS	24.49	14	7.40
3	CHI	31.62	14	-3.67	CHH	27.19	14	7.27	CHH	27.19	14	7.40
3	CHJ	42.64	1	-1.16	PHL	35.96	14	7.27	PHL	35.96	14	7.40
3	CHB	43.60	14	-3.67	CHC	36.54	1	9.33	CHA	44.16	1	9.55

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KOR 7	CHI	31.62	14	0.01	CHH	27.19	14	11.26	CHP	31.59	1	15.84
7	CHB	43.60	14	0.01	PHL	35.96	14	11.26	PHL	35.96	14	18.67
7	PNG	44.15	14	0.01	CHC	36.54	1	13.03	CHA	44.16	1	15.84
7	ID5	53.55	14	0.01	IHA	53.04	14	11.26	INA	53.62	14	18.67

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KOR 11	CHI	31.62	14	-0.32	PHL	35.96	14	17.52	CHQ	29.58	14	14.41
	ID8	42.22	14	-0.32	CHC	36.54	1	19.52	CHA	44.16	1	22.20
	CH8	43.60	14	-0.32	CHK	40.10	14	17.52	CHY	52.41	14	14.41
	PNG	44.15	14	-0.32	THA	53.04	14	17.52	AU5	52.76	14	14.41

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KUR 15	AU2	31.47	14	-1.63	KRE	20.93	1	5.87	KRE	20.93	1	5.90
	CHE	36.11	1	-0.03	CHS	31.39	14	9.07	CHT	42.05	14	9.98
	CHZ	40.17	14	-1.63	CH5	41.37	14	9.07	CHA	44.16	1	5.90
	ID8	42.22	14	-1.63	AU5	52.76	14	9.07	AU5	52.76	14	9.98

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KUR 19	CHI	33.89	14	0.34	KRE	20.93	1	5.83	KRE	20.93	1	5.85
	CHE	36.11	1	2.19	CHF	36.63	14	9.77	CHF	36.63	14	9.80
	U08	41.06	10	2.84	CH6	44.41	1	5.83	BRM	53.52	14	9.80
	ID8	42.22	14	0.34	BRM	53.52	14	9.77	IND	54.02	14	9.80

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KRE 14	CHS	41.68	1	7.96	J	28.40	1	13.17	KOR	21.29	1	3.70
	CHU	43.63	7	10.34	CH7	43.10	1	13.17	AU2	22.38	1	3.70
	AU5	54.57	1	7.96	CHU	50.00	1	13.17	CHE	33.71	7	6.75
	THA	54.79	7	10.34	ID9	51.24	1	13.17	CHB	47.13	1	3.70

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KRE 16	CHA	40.90	5	9.05	KUR	21.29	1	3.70	J	28.40	1	13.17
16	CHT	47.92	8	11.07	AU2	22.38	1	3.70	CH7	43.10	1	13.17
16	AUS	54.57	1	11.21	CHE	33.71	7	6.75	CHU	50.00	1	13.17
16	INA	55.23	7	9.17	CHB	47.13	1	3.70	ID9	51.24	1	13.17

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KRE 18	CHF	37.83	7	5.43	AU2	22.38	1	5.99	KUR	21.29	1	6.02
18	CH6	42.66	7	5.43	CHN	26.62	5	5.71	CHE	33.71	7	11.97
18	BRM	54.89	7	5.43	J	28.40	1	5.99	U08	36.42	4	10.57
18	IND	55.74	7	5.43	ID9	51.24	1	5.99	CH1	37.37	1	6.02

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KRE 20	CHF	37.83	7	6.62	KUR	21.29	1	6.02	AU2	22.38	1	5.99
20	BRM	54.89	7	6.62	CHE	33.71	7	11.97	CHN	26.62	5	5.71
20	IND	55.74	7	6.62	U08	36.42	4	10.57	J	28.40	1	5.99
20	INL	57.18	7	6.62	CH1	37.37	1	6.02	ID9	51.24	1	5.99

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
KRE 22	CHF	37.83	7	6.27	CH0	26.86	5	9.16	CHE	33.71	7	18.28
22	CHV	50.63	1	6.93	U07	27.55	5	9.16	U08	36.42	4	18.45
22	CH4	51.91	7	6.27	CHW	42.17	7	12.48	ID8	52.36	1	20.29
22	BRM	54.89	7	6.27	ID9	51.24	1	14.55	INB	55.42	7	18.28

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
LAD	6	THA	27.90	8	-4.05	CBG	21.41	2	4.91	CHI	32.62	3	16.99
	6	ID2	29.95	2	-4.32	SNG	25.88	2	4.91	CHB	34.74	5	16.93
	6	CHC	43.54	5	-2.17	CHD	26.34	5	8.94	NL1	44.09	2	17.73
	6	INF	43.92	3	-3.88	ML2	43.56	2	4.91	INH	49.48	7	18.78

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
LAD	8	INA	29.38	7	-2.43	CHI	32.62	3	16.99	CBG	21.41	2	4.91
	8	ID1	33.98	8	0.64	CHB	34.74	5	16.93	SNG	25.88	2	4.91
	8	LHA	51.77	5	-1.66	ML1	44.09	2	17.73	CHD	26.34	5	8.94
	8	ID3	52.89	2	5.04	INH	49.48	7	18.78	ML2	43.56	2	4.91

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
LAD	10	CH8	26.07	5	-6.77	CBG	21.41	2	4.91	CHI	32.62	3	16.94
	10	THA	27.90	8	-4.13	SNG	25.88	2	4.91	CHB	34.74	5	16.89
	10	ID2	29.95	2	-4.37	CHD	26.34	5	8.94	NL1	44.09	2	17.67
	10	CHC	43.54	5	-6.77	ML2	43.56	2	4.91	INH	49.48	7	18.73

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPÉRIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
LAD	12	INA	29.38	7	-2.56	CHI	32.62	3	16.94	CBG	21.41	2	4.91
	12	ID1	33.98	8	0.38	CHB	34.74	5	16.89	SNG	25.88	2	4.91
	12	CHY	40.20	11	2.90	ML1	44.09	2	17.67	CHD	26.34	5	8.94
	12	CHA	51.77	5	-1.97	INH	49.48	7	18.73	NL2	43.56	2	4.91



ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML1	3	CHJ	41.64	9	6.26	ID2	29.01	4	12.51	ID1	29.29	3	14.17
	3	CHI	42.09	9	6.26	THA	29.08	10	13.40	ID3	49.11	5	16.68
	3	ID5	44.04	4	7.60	ID6	51.08	4	12.51	CHH	51.31	4	15.43
	3	INH	52.31	4	7.60	CHH	51.31	4	12.51	INA	51.39	4	15.43

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML1	7	CHI	42.09	9	6.65	ID2	29.01	4	12.43	ID1	29.29	3	14.07
	7	CHK	42.54	9	6.65	THA	29.08	10	13.30	LAO	44.04	8	19.26
	7	ID5	44.04	4	8.18	LAO	44.04	8	13.19	ID3	49.11	5	16.50
	7	INH	52.31	4	8.18	ID6	51.08	4	12.43	INA	51.39	4	15.29

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML1	11	CHL	37.34	9	4.18	CH8	24.12	10	7.72	CHY	22.70	9	7.39
	11	CHI	42.09	9	4.18	ID2	29.01	4	8.99	ID1	29.29	3	8.51
	11	ID5	44.04	4	4.98	THA	29.08	10	7.72	LAO	44.04	8	7.57
	11	INH	52.31	4	4.98	LAO	44.04	8	7.98	ID3	49.11	5	8.81

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML1	15	CHE	34.90	4	2.70	CH2	21.98	9	6.04	ID1	29.29	3	14.19
	15	ID5	44.04	4	2.70	ID2	29.01	4	6.58	ID3	49.11	5	16.73
	15	BGD	44.25	4	2.70	THA	29.08	10	6.32	INA	51.39	4	15.47
	15	CHZ	51.57	9	2.78	ID6	51.08	4	6.58	CHT	52.65	9	19.33

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML2	1	SNG	37.47	1	5.11	PHL	32.09	9	16.83	PHL	32.09	9	14.57
	1	ID7	43.60	9	8.18	ID1	47.17	1	27.39	ID2	32.69	1	16.13
	1	CHG	45.63	9	8.18	ID3	47.66	2	27.43	ID6	33.31	6	14.77
	1	J	48.17	10	8.52	CHH	51.07	9	16.83	THA	37.14	1	16.13

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML2	5	SNG	37.47	1	5.10	PHL	32.09	9	16.65	PHL	32.09	9	14.44
	5	ID7	43.60	9	8.04	LAO	41.99	10	18.31	ID2	32.69	1	15.96
	5	CHG	45.63	9	8.04	ID1	47.17	1	25.79	ID6	33.31	6	14.63
	5	J	48.17	10	8.51	ID3	47.66	2	26.00	THA	37.14	1	15.96

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML2	9	SNG	37.47	1	5.04	CHY	22.28	9	7.23	CH8	25.96	10	10.09
	9	ID7	43.60	9	7.90	LAO	41.99	10	7.65	PHL	32.09	9	9.68
	9	CHG	45.63	9	7.90	ID1	47.17	1	9.31	ID2	32.69	1	10.78
	9	J	48.17	10	8.39	ID3	47.66	2	10.20	ID6	33.31	6	9.94

PAYS		BROUILLER CO-CANAL				BROUILLER ADJACENT INFERIEUR				BROUILLER ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
ML2	13	SNG	37.47	1	5.16	ID1	47.17	1	28.10	CH2	22.40	9	7.06
	13	ID7	43.60	9	8.94	ID3	47.66	2	28.37	ID2	32.69	1	7.66
	13	J	48.17	10	9.38	INA	51.60	9	29.47	ID6	33.31	6	7.04
	13	CBG	50.54	10	9.38	CHI	51.67	9	29.47	THA	37.14	1	7.66

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
MNG	26	0.0	1	17.48	BGD	22.68	1	7.44	U05	16.67	3	1.67	
	26	ID7	43.60	9	3.45	U19	24.81	4	5.99	???	31.95	7	9.61
	26	J	48.17	10	6.42	U07	31.88	7	8.95	U08	46.39	7	9.61
	26	CBG	50.54	10	6.42	???	44.84	1	7.44	THA	37.14	1	7.98

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
MNG	30	0.0	1	17.48	U18	22.99	10	7.98	U05	16.67	3	1.67	
	30	ID7	43.60	9	3.45	U07	31.88	7	13.86	???	44.84	1	7.98
	30	J	48.17	10	6.42	???	44.84	1	16.00	U08	46.39	7	9.61
	30	CBG	50.54	10	6.42	???	44.84	1	16.00	THA	37.14	1	7.98

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
MNG	34	0.0	1	17.48	U18	22.99	10	7.98	U05	16.67	3	1.67	
	34	ID7	43.60	9	3.45	U07	31.88	7	13.86	???	44.84	1	7.98
	34	J	48.17	10	6.42	???	44.84	1	16.00	U21	54.51	6	8.56
	34	CBG	50.54	10	6.42	???	44.84	1	16.00	THA	37.14	1	7.98

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
MNG	36	0.0	1	2.36	U05	16.67	3	1.67	U18	22.99	10	7.98	
	36	U07	43.60	9	-0.83	???	44.84	1	7.99	U07	31.88	7	13.86
	36	J	48.17	10	3.12	U21	54.51	6	8.56	???	44.84	1	16.00
	36	CBG	50.54	10	3.12	???	44.84	1	7.99	THA	37.14	1	16.00

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
MNG	38		0.0	1	2.36	U05	16.67	3	35.62	U05	16.67	3	1.67
	38	ID7	43.60	9	-0.83	???	44.84	1	32.40	???	44.84	1	7.99
	38	J	48.17	10	3.12	U21	54.51	6	17.76	U21	54.51	6	8.56
	38	CBG	50.54	10	3.12	???	44.84	1	32.40	THA	37.14	1	7.99

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NCL	2	AU5	39.29	3	7.72	CHG	52.96	2	31.96	WAL	42.80	1	25.73
	2	FJI	51.38	1	11.20	J	53.30	2	31.96	AU2	50.37	2	26.06
	2	AU3	54.64	2	8.70	ID7	54.02	4	32.01	NRU	51.74	4	26.05
	2	PHL	54.64	2	8.70	OCE	54.67	2	31.96	PNG	53.16	4	26.05

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NCL	6	FJI	51.38	1	15.45	AU1	50.86	2	30.32	WAL	42.80	1	25.95
	6	AU3	51.80	2	15.49	CHG	52.96	2	30.32	AU1	50.86	2	26.31
	6	PHL	54.64	2	15.49	J	53.30	2	30.32	NRU	51.74	4	26.30
	6	ID6	54.72	2	15.49	NZL	53.58	2	30.32	PNG	53.16	4	26.30

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NCL	10	FJI	51.38	1	15.86	CKN	50.61	2	28.72	WAL	42.80	1	25.73
	10	AU3	51.80	2	15.92	AU1	50.86	2	28.72	AU2	50.37	2	26.06
	10	PHL	54.64	2	15.92	CHG	52.96	2	28.72	NRU	51.74	4	26.04
	10	ID6	54.72	2	15.92	J	53.30	2	28.72	PNG	53.16	4	26.04

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NCL	14	AUS	38.21	3	7.12	AU2	50.37	2	29.13	AU6	36.26	2	20.25
	14	ID6	54.72	2	8.37	CKN	50.61	2	29.13	WAL	42.80	1	23.27
	14	CHS	66.11	4	7.60	J	53.30	2	29.13	AU2	53.84	2	20.25
	14	KRE	68.32	4	7.60	ID9	53.58	2	29.13	ID8	54.71	2	20.25

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NHB	4	AUS	45.31	5	13.07	WAL	42.53	3	24.82	CHG	52.89	3	32.74
	4	PHL	54.57	3	14.68	NRU	46.95	3	24.82	J	53.21	3	32.74
	4	AU3	54.66	3	14.68	AU2	50.31	3	24.82	OCE	54.51	3	32.74
	4	CHH	55.36	3	14.68	PNG	52.44	2	26.06	AU1	54.73	3	32.74

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NHB	8	AU3	51.68	3	18.35	WAL	42.53	3	25.00	AU1	50.80	3	30.88
	8	PHL	54.57	3	18.35	NRU	46.95	3	25.00	CHG	52.89	3	30.88
	8	SMO	59.31	3	18.35	AU1	50.80	3	25.00	J	53.21	3	30.88
	8	CHP	67.74	3	18.35	PNG	52.44	2	26.24	NZL	53.89	5	31.23

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NHB	12	AUS	44.09	5	12.97	WAL	42.53	3	24.81	CKN	50.54	3	28.70
	12	???	52.89	4	15.26	NRU	46.95	3	24.81	AU1	50.80	3	28.70
	12	SMU	59.31	3	15.97	AU2	50.31	3	24.81	ID9	50.96	3	28.70
	12	CHG	65.73	3	15.97	PNG	52.44	2	26.06	CHG	52.89	3	28.70

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NIIB	16	AU5	44.09	5	12.29	WAL	42.53	3	24.04	AU2	50.31	3	29.10
	16	AU4	51.89	5	12.29	AU6	42.68	3	24.04	CKN	50.54	3	29.10
	16	SMD	59.31	3	14.96	CKH	53.04	3	24.04	ID9	50.96	3	29.10
	16	LHT	63.57	3	14.96	AU2	54.04	3	24.04	J	53.21	3	29.10

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NIU	20		0.0	1	27.69	TKL	45.50	2	28.96	CKN	27.76	2	12.71
	20	AU4	51.89	5	27.55	U08	50.88	2	28.96	NZL	48.53	2	12.71
	20	SMD	59.31	3	27.64	AU6	54.51	4	28.96	J	54.10	4	13.08
	20	CHT	63.57	3	27.64	NRU	64.64	2	28.96	AU6	54.52	4	13.08

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NIU	24	???	54.51	5	24.16	TKL	45.50	2	28.67	CKN	27.76	2	12.73
	24	U06	57.80	2	24.19	U08	50.88	2	28.67	U07	51.71	2	12.73
	24	AU4	58.55	10	24.16	AU6	54.51	4	28.67	AU6	54.51	4	13.10
	24	CHT	63.57	3	24.23	PNG	55.10	4	28.67	PNG	55.10	4	13.10

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NRU	3	AU2	43.11	4	9.75	AU5	30.16	4	15.01	AU5	30.16	4	14.93
	3	PNG	47.02	2	9.70	NCL	47.37	2	15.01	NHB	44.07	2	14.93
	3	CKH	54.44	3	9.74	PHL	54.66	2	15.01	PHL	54.66	2	14.93
	3	AU1	54.82	2	9.70	CHH	54.67	2	15.01	CHH	54.67	2	14.93

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NRU	7	AU1	43.75	4	10.29	NCL	47.37	2	28.89	NHB	44.07	2	27.55
	/	PNG	47.02	2	10.24	AU3	50.42	4	28.95	AU3	50.42	4	27.56
	7	LKH	54.44	3	10.29	PHL	54.66	2	28.89	PHL	54.66	2	27.55
	7	CHI	54.99	2	10.24	CHH	54.67	2	28.89	ID3	55.14	2	27.55

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NRU	11	AU2	43.11	4	9.74	NCL	47.37	2	29.20	NHB	44.07	2	27.27
	11	PNG	47.02	2	9.70	AU3	50.42	4	29.27	AU5	47.99	2	27.27
	11	CKH	54.44	3	9.74	PHL	54.66	2	29.20	ID3	55.14	2	27.27
	11	ID8	54.72	2	9.70	ID6	54.75	2	29.20	SMD	62.05	3	27.28

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NRU	19	U08	39.08	1	6.20	AU4	37.25	2	22.24	???	54.72	2	39.29
	19	AU6	42.64	4	6.20	???	54.61	2	22.24	AU4	54.96	2	39.29
	19	CHI	54.61	2	6.22	KRE	66.13	1	22.24	NIU	65.29	3	39.29
	19	ID8	54.72	2	6.22	ID6	54.75	2	22.24	KRE	66.13	1	39.32

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NZL	5	J	52.30	4	17.16	SMD	44.31	4	28.01	FJI	50.30	4	31.48
	5	OCE	53.21	4	17.16	AU3	51.57	3	29.63	AU3	51.57	3	33.51
	5	AU1	53.36	4	17.16	PHL	53.36	4	28.01	PHL	53.36	4	31.48
	5	???	53.75	5	19.63	NHB	53.93	4	28.01	NCL	53.75	4	31.48

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NZL	9	CKN	42.45	4	10.11	AU5	39.16	3	23.97	FJI	50.30	4	31.48
	9	J	52.30	4	10.11	SMO	44.31	4	25.96	AU3	51.57	3	23.51
	9	ID9	52.75	4	10.11	???	53.21	4	25.96	PHL	53.36	4	31.48
	9	OCE	53.21	4	10.11	NHB	53.93	4	25.96	NCL	53.75	4	31.48

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NZL	13	CKN	42.45	4	10.08	AU5	39.16	3	22.80	AU5	39.16	3	24.12
	13	J	52.30	4	10.08	SMO	44.31	4	25.70	NCL	53.75	4	28.61
	13	ID9	52.75	4	10.08	AU4	46.88	3	22.80	???	53.93	4	28.61
	13	AU2	52.90	4	10.08	NHB	53.93	4	25.70	KRE	68.39	4	28.61

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
NZL	17	CKN	42.45	4	9.98	AU4	43.59	3	30.51	AU4	46.88	3	31.86
	17	AU6	45.19	3	10.50	???	52.54	4	37.12	???	52.54	4	38.15
	17	AU2	51.77	3	10.50	NIU	59.03	4	37.12	KRE	68.39	4	38.15
	17	J	52.30	4	9.98	KRE	68.39	4	37.12	KRE	68.39	4	38.15

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
GLE	1		0.0	1	*****	???	55.41	1	45.36	???	55.41	1	43.30
	1	AU6	45.19	3	*****	SMD	59.10	5	43.05	FJI	57.83	5	41.54
	1	AU2	51.77	3	*****	NHB	64.71	12	43.18	NCL	62.36	4	41.57
	1	J	52.30	4	*****	KRE	68.39	4	43.20	KRE	68.39	4	41.57

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
OCE 5		0.0	1	24.77	???	55.41	1	45.36	???	55.41	1	43.30
5	AU6	45.19	3	26.06	SMD	59.10	5	43.05	FJI	57.83	5	41.54
5	AU2	51.77	3	26.06	NHB	64.71	12	43.18	NCL	62.36	4	41.57
5	J	52.30	4	26.00	KRE	68.39	4	43.20	KRE	68.39	4	41.57

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
OCE 9	CKN	42.22	1	11.03	???	55.41	1	45.36	???	55.41	1	43.30
9	???	55.41	1	11.03	SMD	59.10	5	43.05	FJI	57.83	5	41.54
9	NZL	55.73	2	11.14	NHB	64.71	12	43.18	NCL	62.36	4	41.57
9	J	52.30	4	22.73	KRE	68.39	4	43.20	KRE	68.39	4	41.57

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
OCE 13	CKN	42.22	1	11.03	???	55.41	1	45.36	???	55.41	1	43.30
13	???	55.41	1	11.03	SMD	59.10	5	43.05	FJI	57.83	5	41.54
13	NZL	55.73	2	11.14	NHB	64.71	12	43.18	NCL	62.36	4	41.57
13	J	52.30	4	22.73	KRE	68.39	4	43.20	KRE	68.39	4	41.57

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PHL 2	ID6	31.43	7	0.25	CHG	21.96	4	6.23	CHI	20.64	4	5.59
2	UHH	33.13	4	1.84	J	29.91	4	6.23	IDS	29.64	8	13.07
2	THA	48.11	1	8.86	ML2	31.40	8	15.19	AU1	42.32	7	19.65
2	ID2	50.46	8	1.25	CHD	40.82	4	6.23	CHB	48.79	4	5.59

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLÉUR CO-CANAL			BROUILLÉUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLÉUR ADJACENT SUPÉRIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PHL	4	CHH	33.13	4	1.92	CHI	20.64	4	5.59	CHG	21.96	4	6.23
	4	AU3	50.86	1	10.95	ID5	29.64	8	13.07	J	29.91	4	6.23
	4	ID3	51.57	1	10.95	AU1	42.32	7	19.65	ML2	31.40	8	15.19
	4	AU5	54.21	6	13.64	CHB	48.79	4	5.59	CHD	40.82	4	6.23

PAYS		BROUILLÉUR CO-CANAL			BROUILLÉUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLÉUR ADJACENT SUPÉRIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PHL	6	ID6	31.43	7	0.28	CHG	21.96	4	6.25	CHI	20.64	4	5.61
	6	CHH	33.13	4	1.88	J	29.91	4	6.25	ID5	29.64	8	13.17
	6	THA	48.11	1	9.06	ML2	31.40	8	15.34	CHB	48.79	4	5.61
	6	ID2	50.46	8	1.29	CHD	40.82	4	6.25	AU1	50.94	8	13.17

PAYS		BROUILLÉUR CO-CANAL			BROUILLÉUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLÉUR ADJACENT SUPÉRIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PHL	8	ID3	51.57	1	14.56	CHI	20.64	4	5.61	CHG	21.96	4	6.25
	8	CHP	51.68	4	14.89	ID5	29.64	8	13.17	J	29.91	4	6.25
	8	LAO	53.82	1	14.56	CHB	48.79	4	5.61	ML2	31.40	8	15.34
	8	INA	55.12	1	14.56	AU1	50.94	8	13.17	CHD	40.82	4	6.25

PAYS		BROUILLÉUR CO-CANAL			BROUILLÉUR ADJACENT INFÉRIEUR				BROUILLÉUR ADJACENT SUPÉRIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PHL	10	ID6	31.43	7	0.31	CHG	21.96	4	6.06	CHI	20.64	4	5.51
	10	THA	48.11	1	10.33	ID9	29.10	6	12.57	ID8	26.60	6	11.06
	10	CHR	49.16	4	12.63	J	29.91	4	6.06	ID5	29.64	8	10.80
	10	ID2	50.46	8	1.35	ML2	31.40	8	11.75	CHB	48.79	4	5.51

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PNG	3	AU2	34.73	5	2.03	AU5	31.64	5	14.94	AU5	31.64	5	14.94
	3	AU1	38.25	5	2.03	AU3	35.11	5	14.94	AU3	35.11	5	14.94
	3	KOR	55.38	2	5.81	PHL	51.20	2	20.70	PHL	51.20	2	20.79
	3	CHI	55.51	3	13.19	ID6	54.74	2	20.70	CHH	55.19	3	25.13

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PNG	7	AU1	44.08	5	11.94	AU3	47.55	5	28.91	AU3	47.55	5	29.80
	7	KUR	55.38	2	13.67	PHL	51.20	2	30.52	PHL	51.20	2	31.99
	7	CHI	55.51	3	16.70	ID6	54.74	2	30.52	ID3	55.52	2	31.99
	7	ID5	55.56	2	13.67	CHH	55.19	3	30.69	LAO	55.78	2	31.99

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PNG	11	AU2	34.73	5	3.49	AU3	47.55	5	29.15	AU5	31.58	5	16.52
	11	ID8	41.07	2	5.87	PHL	51.20	2	30.84	ID3	55.52	2	21.63
	11	KOR	55.38	2	5.87	ID6	54.74	2	30.84	LAO	55.78	2	21.63
	11	CHI	55.51	3	14.46	THA	55.60	2	30.84	ID1	56.26	5	16.52

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PNG	21	ID9	29.85	2	-1.34	AU4	43.80	5	28.11	AU4	43.80	5	28.08
	21	U07	44.81	19	-0.88	U06	54.50	19	29.67	CHF	54.12	19	29.65
	21	AU6	48.17	5	3.93	BRM	54.95	19	29.67	BRM	54.95	19	29.65
	21	ID4	55.04	19	-0.88	INL	59.54	19	29.67	INL	59.54	19	29.65

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
PNG	23	ID8	44.20	2	9.67	AU4	43.80	5	28.08	AU4	43.80	5	28.11
	23	U08	44.83	3	11.74	CHF	54.12	19	29.65	U06	54.50	19	29.67
	23	AU6	48.17	5	12.11	BRM	54.95	19	29.65	BRM	54.95	19	29.67
	23	ID4	55.04	19	10.22	INL	59.54	19	29.65	INL	59.54	19	29.67

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
SMD	4	???	36.52	5	22.88	TON	30.98	6	13.46	???	36.52	4	27.64
	4	AU5	54.71	6	22.15	WAL	33.55	6	13.46	OCE	42.92	4	27.64
	4	NHB	58.34	6	22.15	CKH	34.28	4	15.20	J	54.41	6	29.15
	4	ID4	55.04	19	22.42	AU2	55.14	6	13.46	INL	59.54	19	29.25

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
SMD	8	???	54.41	7	23.22	TON	30.98	6	13.46	NZL	33.36	6	17.99
	8	AU3	55.90	6	22.94	WAL	33.55	6	13.46	OCE	42.92	4	18.25
	8	NHB	58.34	6	22.94	CKH	34.28	4	15.21	J	54.41	6	17.99
	8	ID4	55.04	19	23.22	PNG	55.25	6	13.46	AU1	55.60	6	17.99

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
SMD	12	???	42.92	5	22.90	TON	30.98	6	13.46	CKN	31.23	3	14.22
	12	AU5	54.74	6	22.17	WAL	33.55	6	13.46	NZL	33.36	6	15.08
	12	NHB	58.34	6	22.17	CKH	34.28	4	15.20	OCE	42.92	4	14.12
	12	ID4	55.04	19	22.44	AU2	55.14	6	13.46	J	54.41	6	15.08

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
SMO 16	???	54.41	7	21.71	TON	30.98	6	13.47	CKN	31.23	3	14.22	
	16	AU5	54.74	6	21.44	WAL	33.55	6	13.47	NZL	33.36	6	15.08
	16	NHB	58.34	6	21.44	CKH	34.28	4	15.22	OCE	42.92	4	14.12
	16	AU4	60.53	6	21.44	AU6	54.81	6	13.47	J	54.41	6	15.08

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
SNG 1	ML2	27.90	1	-4.15	ID1	23.44	3	8.97	ID2	21.81	4	6.45	
	1	CBG	33.83	2	-3.76	INA	43.56	1	8.87	THA	32.76	2	6.62
	1	CHD	49.51	1	-4.15	ID3	50.99	4	8.57	INF	43.85	1	6.53
	1	ID7	50.50	1	-4.15	CHA	52.03	1	8.87	ID6	51.34	1	6.53

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
SNG 5	ML2	27.90	1	-4.15	LAO	21.82	1	4.72	ID2	21.81	4	3.64	
	5	CBG	33.83	2	-3.76	ID1	23.44	3	4.53	LAO	21.82	1	3.67
	5	CHD	49.51	1	-4.15	INA	43.56	1	4.72	THA	32.76	2	3.74
	5	ID7	50.50	1	-4.15	ID3	50.99	4	4.62	INF	43.85	1	3.67

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
SNG 9	ML2	27.90	1	-4.16	LAO	21.82	1	4.71	ID2	21.81	4	3.63	
	9	CBG	33.83	2	-3.77	ID1	23.44	3	4.52	LAO	21.82	1	3.66
	9	CHD	49.51	1	-4.16	INA	43.56	1	4.71	THA	32.76	2	3.74
	9	ID7	50.50	1	-4.16	CHY	46.13	1	4.71	INF	43.85	1	3.66

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
SNG 13	ML2	27.90	1	-4.14	ID1	23.44	3	8.38	ID2	21.81	4	6.43
13	CBG	33.83	2	-3.75	INA	43.56	1	8.87	THA	32.76	2	6.60
13	ID7	50.50	1	-4.14	ID3	50.99	4	8.57	INF	43.85	1	6.52
13	CH7	51.47	1	-4.14	CHA	52.03	1	8.87	CH2	44.37	1	6.52

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IHA 2	ID2	30.54	20	-1.37	INJ	22.63	14	5.97	INH	21.73	9	6.61
2	INF	31.33	9	-0.14	CBG	23.76	13	5.20	ML1	29.59	20	7.31
2	CHC	44.13	14	3.52	CHD	30.54	14	5.97	CHI	33.96	14	7.28
2	INE	49.56	9	-0.14	J	51.77	14	5.97	CHB	41.66	9	6.61

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
THA 6	LAO	27.28	14	-4.47	INJ	22.63	14	5.97	INH	21.73	9	6.61
6	ID2	30.54	20	-1.40	CBG	23.76	13	5.20	ML1	29.59	20	7.31
6	INF	31.33	9	-2.65	CHD	30.54	14	5.97	CHI	33.96	14	7.28
6	LHC	44.13	14	-4.47	J	51.77	14	5.97	CHB	41.66	9	6.61

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IHA 10	LAO	27.28	14	-4.48	INJ	22.63	14	5.96	INH	21.73	9	6.61
10	ID2	30.54	20	-1.41	CBG	23.76	13	5.20	ML1	29.59	20	7.31
10	INF	31.33	9	-2.66	CHD	30.54	14	5.96	CHI	33.96	14	7.28
10	CHC	44.13	14	-4.48	J	51.77	14	5.96	CHB	41.66	9	6.61

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IHA 14	ID2	30.54	20	-1.32	INJ	22.63	14	6.43	INH	21.73	9	6.62
14	INF	31.33	9	-0.49	CBG	23.76	13	5.43	ML1	29.59	20	7.32
14	CH2	34.48	14	0.55	CH7	41.89	14	6.43	CHZ	35.05	14	7.33
14	CH5	44.31	14	0.55	J	51.77	14	6.43	CHB	41.66	9	6.62

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
TKL 19	U08	48.51	3	14.85	???	55.00	3	43.47	NIU	46.52	3	31.22
19	AU6	54.11	3	14.85	AU4	59.00	7	43.47	???	55.11	3	31.22
19	CH1	55.00	3	14.85	KRE	67.81	7	43.47	AU4	58.46	5	31.22
19	ID8	55.11	3	14.85	J	51.77	14	43.47	KRE	67.81	5	31.22

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
IKL 23	U08	48.51	3	15.11	???	55.11	3	42.12	NIU	46.52	3	30.78
23	AU6	54.11	3	15.11	AU4	58.46	5	42.12	U06	56.50	3	30.78
23	PNG	54.62	3	15.11	CHV	64.56	5	42.12	AU4	58.46	3	30.78
23	ID8	55.11	3	15.11	KRE	67.81	5	42.12	CHM	63.55	3	30.78

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
TON 3	WAL	31.35	5	0.27	FJI	35.97	1	20.86	SMO	31.87	4	16.84
3	CKH	46.75	4	2.60	AU5	53.99	5	21.35	AU5	53.99	5	21.18
3	AU2	54.42	5	0.27	???	54.54	5	21.35	???	54.54	5	21.18
3	PNG	54.54	5	0.27	NCL	55.21	5	21.35	NHB	55.52	5	21.18

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
TON 7	WAL	31.35	5	0.28	FJI	35.97	1	20.88	SMD	31.87	4	16.84
	CKH	46.75	4	2.60	???	54.88	5	21.37	???	54.88	5	21.20
	PNG	54.54	5	0.28	AU3	55.17	5	21.37	AU3	55.17	5	21.20
	AU1	54.88	5	0.28	NCL	55.21	5	21.37	NHB	55.52	5	21.20

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
TON 11	WAL	31.35	5	0.27	FJI	35.97	1	20.88	SMD	31.87	4	16.84
	CKH	46.75	4	2.60	???	54.54	5	21.37	AU5	54.02	5	21.18
	AU2	54.42	5	0.27	AU3	55.17	5	21.37	???	54.54	5	21.18
	PNG	54.54	5	0.27	NCL	55.21	5	21.37	NHB	55.52	5	21.18

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
TON 15	WAL	31.35	5	0.30	AU5	54.02	5	36.56	SMD	31.87	4	16.84
	CKH	46.75	4	2.63	???	54.10	5	36.56	AU5	54.02	5	21.16
	AU6	54.10	5	0.30	NCL	55.21	5	36.56	NHB	55.52	5	21.16
	???	58.49	3	12.87	NCL	55.21	5	36.56	AU4	58.49	2	34.01

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	
U05 27		0.0	1	25.32	MNG	26.45	3	11.16		0.0	1	29.56	
	??	CKH	46.75	4	13.67	U20	36.85	15	13.86	AU5	54.02	5	17.61
	27	AU6	54.10	5	13.54	???	45.74	1	18.39	NHB	55.52	5	17.61
	27	???	58.49	3	24.73	NCL	55.21	5	19.66	AU4	58.49	2	31.67

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U05	31		0.0	1	25.32	MNG	26.45	3	11.16		0.0	1	29.56
	31	CKH	46.75	4	13.67	U20	36.85	15	13.86	AU5	54.02	5	17.61
	31	AU6	54.10	5	13.54	???	45.74	1	18.39	NHB	55.52	5	17.61
	31	???	58.49	3	24.73	NCL	55.21	5	19.66	AU4	58.49	2	31.67

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U05	35		0.0	1	30.26	MNG	26.45	3	11.45	MNG	26.45	3	10.93
	35	CKH	46.75	4	25.26	U20	36.85	15	14.61	U06	31.50	17	14.04
	35	AU6	54.10	5	25.38	???	45.74	1	18.41	???	45.74	1	18.09
	35	???	58.49	3	30.94	NCL	55.21	5	19.81	AU4	58.49	2	14.35

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U05	39		0.0	1	30.26	MNG	26.45	3	11.45	MNG	26.45	3	20.37
	39	CKH	46.75	4	25.26	U20	36.85	15	14.61	U06	31.50	17	16.50
	39	AU6	54.10	5	25.38	???	45.74	1	18.41	???	45.74	1	29.56
	39	???	58.49	3	30.94	NCL	55.21	5	19.81	AU4	58.49	2	31.67

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U06	24	CHM	41.05	2	9.77	CHE	37.87	2	22.58	U07	30.97	13	15.51
	24	BRM	49.60	1	17.09	U08	38.15	3	22.25	CHO	34.22	2	17.09
	24	IND	59.76	6	20.91	INB	59.33	6	34.27	INB	59.33	6	27.95
	24	INL	60.09	1	17.09	INK	60.94	6	34.27	ID9	59.44	2	17.09

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U06	28	CHM	41.05	2	9.77	U05	29.93	6	14.92	U07	30.97	13	15.42
	28	BRM	49.60	1	17.09	U08	38.15	3	18.75	U19	31.92	6	16.72
	28	IND	59.76	6	20.91	???	60.35	2	25.01	BGD	60.35	1	29.37
	28	INL	60.09	1	17.09	INK	60.94	6	14.92	???	62.81	1	29.37

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U06	32	CHM	41.05	2	9.77	U05	29.93	6	14.92	U07	30.97	13	15.96
	32	BRM	49.60	1	17.09	U08	38.15	3	18.75	U18	38.98	8	23.23
	32	IND	59.76	6	20.91	???	62.81	1	18.37	???	62.81	1	23.35
	32	INL	60.09	1	17.09	INK	60.94	6	14.92	???	62.81	1	23.35

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U06	36	CHM	41.05	2	5.12	U05	29.93	6	14.92	U07	30.97	13	15.96
	36	BRM	49.60	1	4.11	U21	53.22	4	17.27	U18	38.98	8	23.23
	36	IND	59.76	6	9.08	???	62.81	1	18.39	???	62.81	1	23.35
	36	INL	60.09	1	4.11	INK	60.94	6	14.92	???	62.81	1	23.35

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL			BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR				
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U06	40	CHM	41.05	2	5.12	U05	29.93	6	14.92	U07	30.97	13	15.97
	40	BRM	49.60	1	4.11	U21	53.22	4	17.27	U18	38.98	8	31.26
	40	IND	59.76	6	9.08	???	62.81	1	18.39	???	62.81	1	31.97
	40	INL	60.09	1	4.11	INK	60.94	6	14.92	???	62.81	1	31.97

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U07 21	CHO	35.98	1	4.89	U06	30.96	7	15.93	KRE	35.69	1	20.30
21	PNG	57.26	2	7.11	CHM	38.44	1	22.71	CHF	46.57	1	20.30
21	LHW	58.82	1	4.89	BRM	56.87	7	15.93	CH4	52.39	13	34.80
21	ID9	60.87	1	4.89	CHX	60.52	1	22.71	BRM	56.87	7	36.60

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U07 25	U19	32.34	6	1.34	U06	30.96	7	15.96	U20	40.51	7	23.84
25	???	61.07	1	24.29	CHM	38.44	1	31.26	MNG	40.81	13	25.74
25	BGD	62.51	6	1.34	BRM	56.87	7	15.96	???	61.07	1	26.26
25	ID9	60.87	1	24.29	CHX	60.52	1	31.26	BRM	56.87	7	23.84

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U07 29	U19	32.34	6	28.96	U06	30.96	7	15.96	U20	40.51	7	23.84
29	???	61.07	1	29.98	CHM	38.44	1	31.26	MNG	40.81	13	25.74
29	BGD	62.51	6	28.96	BRM	56.87	7	15.96	???	61.07	1	26.26
29	ID9	60.87	1	29.98	CHX	60.52	1	31.26	BRM	56.87	7	23.84

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U07 33	U19	32.34	6	28.96	U06	30.96	7	15.74	U20	40.51	7	28.80
33	???	61.07	1	29.98	MNG	40.81	13	23.26	MNG	40.81	13	25.81
33	BGD	62.51	6	28.96	???	61.07	1	25.13	???	61.07	1	26.34
33	ID9	60.87	1	29.98	CHX	60.52	1	25.13	BRM	56.87	7	28.80

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U07 37	U19	32.34	6	28.96	U06	30.96	7	15.96	U20	40.51	7	28.80
37	???	61.07	1	29.98	MNG	40.81	13	26.79	MNG	40.81	13	25.81
37	BGD	62.51	6	28.96	???	61.07	1	31.26	???	61.07	1	26.34
37	ID9	60.87	1	29.98	CHX	60.52	1	31.26	BRM	56.87	7	28.80

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U08 19	CH1	52.03	2	19.45	KRE	59.26	2	42.83	KRE	59.26	2	43.54
19	KUR	59.87	1	23.73	???	61.15	2	42.83	???	62.76	2	43.54
19	ID8	61.15	2	19.45	AU4	63.07	1	42.95	AU4	67.05	2	43.54
19	AU6	62.76	2	19.45	CHX	60.52	1	42.95	NIU	77.52	4	43.98

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U08 23	PNG	56.97	2	23.45	KRE	59.26	2	41.21	U06	36.27	1	21.24
23	ID8	61.15	2	23.45	CHV	59.96	2	41.21	CHM	58.18	1	21.24
23	AU6	62.76	2	23.45	???	66.04	2	41.21	AU4	67.05	2	37.89
23	ID4	66.04	2	23.45	AU4	67.05	2	41.21	NIU	77.52	4	33.39

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U08 27	PNG	56.97	2	23.45	KRE	59.26	2	43.97	U06	36.27	1	21.27
27	ID8	61.15	2	23.45	CHV	59.96	2	43.97	CHM	58.18	1	21.27
27	AU6	62.76	2	23.45	???	66.04	2	43.97	AU4	67.05	2	39.65
27	ID4	66.04	2	23.45	AU4	67.05	2	43.97	NIU	77.52	4	33.92

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U08 31	PNG	56.97	2	23.45	KRE	59.26	2	43.97	U06	36.27	1	21.27
31	ID8	61.15	2	23.45	CHV	59.96	2	43.97	CHM	58.18	1	21.27
31	AU6	62.76	2	23.45	???	66.04	2	43.97	AU4	67.05	2	39.65
31	ID4	66.04	2	23.45	AU4	67.05	2	43.97	NIU	77.52	4	33.92

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U18 29		0.0	1	20.15		0.0	1	18.61	MNG	20.50	13	4.96
29	ID8	61.15	2	18.73	CHV	59.96	2	19.23	U20	29.28	13	4.96
29	AU6	62.76	2	18.73	???	66.04	2	19.23	???	68.67	1	8.37
29	ID4	66.04	2	18.73	AU4	67.05	2	19.23	NIU	77.52	4	6.15

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U18 33		0.0	1	20.15	MNG	20.50	13	4.56	MNG	20.50	13	5.50
33	ID8	61.15	2	18.73	U06	26.64	13	4.56	U20	29.28	13	5.50
33	AU6	62.76	2	18.73	???	68.67	1	8.12	???	68.67	1	8.53
33	ID4	66.04	2	18.73	AU4	67.05	2	6.93	NIU	77.52	4	6.47

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U19 25	U07	35.04	6	3.56		0.0	1	18.16	MNG	28.81	4	12.92
25	BGD	43.92	4	7.71	U06	26.64	13	17.73	U20	35.16	12	13.13
25	???	68.67	1	6.69	???	68.67	1	18.16	???	68.67	1	18.85
25	ID4	66.04	2	10.35	AU4	67.05	2	20.07	NIU	77.52	4	12.92

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U20 26		0.0	1	4.72	U19	30.38	7	14.95	U05	26.97	7	11.95
26	BGD	43.92	4	0.57	U07	31.95	6	15.52	U08	45.31	6	16.60
26	???	68.67	1	4.72	BGD	56.05	3	20.95	???	56.05	3	12.06
26	ID4	66.04	2	2.55	???	78.63	1	16.64	NIU	77.52	4	16.43

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U20 30		0.0	1	4.72	U07	31.95	6	16.78	U05	26.97	7	11.95
30	BGD	43.92	4	0.57	U18	32.07	3	16.88	U08	45.31	6	16.60
30	???	68.67	1	4.72	???	58.72	1	20.26	???	58.72	1	14.80
30	ID4	66.04	2	2.55	???	78.63	1	20.26	NIU	77.52	4	16.43

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U21 35		0.0	1	*****		0.0	1	*****		0.0	1	22.74
35	BGD	43.92	4	*****	U18	32.07	3	*****	U08	45.31	6	30.45
35	???	68.67	1	*****	???	58.72	1	*****	???	58.72	1	22.74
35	ID4	66.04	2	*****	???	78.63	1	*****	NIU	77.52	4	34.33

PAYS	BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
U21 39		0.0	1	*****		0.0	1	*****		0.0	1	22.74
39	BGD	43.92	4	*****	U18	32.07	3	*****	U08	45.31	6	30.45
39	???	68.67	1	*****	???	58.72	1	*****	???	58.72	1	22.74
39	ID4	66.04	2	*****	???	78.63	1	*****	NIU	77.52	4	34.33

ANALYSE GENERALE DES BROUILLAGES

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
WAL	3	TON	34.77	5	3.48	FJI	31.98	3	16.30	SMD	36.48	6	19.36
	3	CKH	45.72	6	3.37	NCL	41.46	6	21.04	NHB	40.58	6	19.36
	3	AU2	51.44	6	3.37	AU5	42.96	6	21.04	AU5	42.96	6	19.36
	3	PNG	54.60	6	3.37	AU3	55.28	6	21.04	AU3	55.28	6	19.36

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
WAL	7	TON	34.77	5	3.51	FJI	31.98	3	16.53	SMD	36.48	6	19.95
	7	CKH	45.72	6	3.42	NCL	41.46	6	21.93	NHB	40.58	6	19.95
	7	AU1	51.83	6	3.42	AU3	51.23	6	21.93	AU3	51.23	6	19.95
	7	PNG	54.60	6	3.42	???	54.60	6	21.93	???	54.60	6	19.95

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
WAL	11	TON	34.77	5	3.50	FJI	31.98	3	16.53	SMD	36.48	6	19.92
	11	CKH	45.72	6	3.41	NCL	41.46	6	21.93	NHB	40.58	6	19.92
	11	AU2	51.44	6	3.41	AU3	51.23	6	21.93	AU5	50.11	6	19.92
	11	PNG	54.60	6	3.41	???	54.60	6	21.93	???	54.60	6	19.92

PAYS		BROUILLEUR CO-CANAL				BROUILLEUR ADJACENT INFERIEUR				BROUILLEUR ADJACENT SUPERIEUR			
		PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE	PAYS	RAPPORT	POINT	MARGE
WAL	15	TON	34.77	5	3.49	NCL	41.46	6	25.90	SMD	36.48	6	19.73
	15	CKH	45.72	6	3.40	AU5	50.11	6	25.90	NHB	40.58	6	19.73
	15	AU6	50.04	6	3.40	???	54.67	6	25.90	AU4	48.48	6	19.73
	15	AU2	54.67	6	3.40	KRE	68.38	6	25.90	AU5	50.11	6	19.73

GROUPE DE TRAVAIL 5A1

Sur la feuille jointe figurent les coordonnées des sommets d'un polygone convexe entourant au plus près la zone de service dont le code TDF figure dans le coin supérieur gauche de la feuille. Ces coordonnées sont regroupées dans les colonnes : CONTOUR B LAT et LONG (latitude et longitude). Elles sont données en degrés et centièmes de degrés avec les conventions de signe suivantes :

latitude : positive pour l'hémisphère Nord, négative pour l'hémisphère Sud.
longitude : positive pour les longitudes Est, négative pour les longitudes Ouest.

Il sera facile de les reporter sur n'importe quelle carte de géographie pour contrôle.

Sur certaines feuilles figure un contour appelé CONTOUR A suivant approximativement les limites de la zone de service.

Remarque : les sommets du polygone CONTOUR B ne correspondent nullement aux points de mesures publiés dans le Document N° 149.

Les délégations sont priées de remettre leurs observations éventuelles dans le casier N° 5000 avant le mardi 1er février à 18 h 00.

J. F. ARNAUD

On the attached sheet will be found the coordinates of the vertices of a convex polygon surrounding as closely as possible the service area of which the code, TDF, appears in the top left-hand corner of the sheet.

The coordinates are tabulated in the columns : CONTOUR B LAT and LONG (latitude and longitude). They are given in degrees and hundredths of degrees with the following conventions regarding the signs :

latitude : positive in the northern hemisphere; negative in the southern hemisphere;
longitude : positive for longitudes East; negative for longitudes West.

It would be easy to check these points by plotting them on any geographical map.

Certain sheets show a contour called "CONTOUR A", which approximately follows the boundaries of the service area.

It should be noted that the vertices of the polygon CONTOUR B in no way correspond to the test points published in Document No. 149.

Delegations are requested to put any observations they may wish to make in Box No. 5000 by 1800 hours on Tuesday, 1 February.

J.F. ARNAUD

En la hoja adjunta figuran las coordenadas de los vértices de un polígono convexo que rodea aproximadamente la zona de servicio, cuyo código TDF se indica en la esquina superior izquierda de la hoja.

Estas coordenadas se reagrupan en las columnas: CONTORNO B LAT y LONG (latitud y longitud). Se indican en grados y centésimas de grados con los signos convencionales siguientes:

latitud: positivo para el Hemisferio Norte, negativo para el Hemisferio Sur;
longitud: positivo para las longitudes Este y negativo para las longitudes Oeste.

Será fácil llevarlas a cualquier mapa geográfico con fines de control.

En algunas hojas figura un contorno denominado CONTORNO A, que sigue aproximadamente los límites de la zona de servicio.

Observación: los vértices del polígono CONTORNO B no corresponden de ninguna manera a los puntos de prueba publicados en el Documento N.º 149.

Se ruega a las delegaciones que depositen sus eventuales comentarios en el casillero N.º 5000, antes del martes 1.º de febrero, a las 18 horas.

J.F. ARNAUD



GROUPE DE TRAVAIL 6D

Groupe de travail 6D

ANNEXE 7 AU DOCUMENT N° DL/37

PROJET DE RESOLUTION

RELATIVE A LA PERIODE COMPRISE ENTRE LA DATE D'ENTREE EN VIGUEUR
DES ACTES FINALS DE LA PRESENTE CONFERENCE ET LA DATE A LAQUELLE
CES ACTES FINALS SERONT INSERES EN ANNEXE AU REGLEMENT DES RADIOCOMMUNICATIONS

La Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée d'établir le Plan du service de radiodiffusion par satellite dans la bande des 12 GHz, Genève, 1977,

considérant

- a) que les présents Actes finals entreront en vigueur le ...;
- b) que la Résolution demande à la CAMR 1979 d'insérer les Actes finals de la présente Conférence en annexe au Règlement des radiocommunications;
- c) qu'une période intérimaire séparera les dates de a) et b) ci-dessus;

décide

1. que pendant cette période intérimaire, et après la date de leur insertion en annexe au Règlement des radiocommunications, les Actes finals conserveront leur intégrité en tant qu'instrument juridique ainsi que leur caractère obligatoire pour tous les Membres.



PROJET DE RECOMMANDATION N° ...

RELATIVE A LA CONVOCATION D'UNE CONFERENCE ADMINISTRATIVE MONDIALE

COMPETENTE CHARGEE DE REVISER LE PLAN ET LES DISPOSITIONS ANNEXES

CONCERNANT LE SERVICE DE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE DANS

LA BANDE 11,7-12,2 GHz (12,5 GHz DANS LA REGION 1)

La Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée d'établir le Plan du service de radiodiffusion par satellite dans la bande des 12 GHz, Genève, 1977,

considérant

- a) l'évolution rapide des techniques de radiodiffusion par satellite;
- b) que tous les Membres de l'Union ont intérêt à ce que la bande des fréquences soit utilisée de façon rationnelle;
- c) que la protection contre les brouillages nuisibles entre les divers services utilisant cette bande en partage peut être assurée dans les meilleures conditions par un plan mondial appliqué au service de radiodiffusion par satellite;
- d) que la présente Conférence n'a pu établir un plan applicable que pour les Régions 1 et 3;

recommande

1. que seule une conférence compétente soit autorisée à réviser le Plan;
 2. que le Conseil d'administration prenne les dispositions nécessaires pour la convocation d'une telle conférence en, à moins qu'il ne soit nécessaire de la convoquer plus tôt conformément aux dispositions de la Convention.
-

GROUPE DE TRAVAIL 5A

Mandat du Sous-Groupe 5A4

Etablir un plan d'assignations de fréquence et de positions orbitales pour les Régions 1 et 3. Ce plan devra répondre aux besoins des administrations tels qu'ils sont exposés dans le Document N° 103(Rév.2) (ces besoins représentent une réduction par rapport aux demandes sur la base desquelles le Sous-Groupe 5A2 a fait ses études de planification). Pour les positions orbitales, il faudra suivre les directives données dans le Document N° 123 et addendum, en tenant compte des demandes relatives aux groupages préférés, à la polarisation commune et à la gamme restreinte d'accord de fréquence.

Le Sous-Groupe ne prendra en considération que les modifications de demande que le Sous-Groupe a sollicitées du Groupe de conciliation et qui ont été approuvées par les délégations concernées sur les formulaires bleus. Lorsqu'une zone de service indiquée dans le Document N° 103(Rév.2) couvre intentionnellement les territoires (en totalité ou en partie) de plusieurs administrations, le Sous-Groupe n'en tiendra compte que si les administrations devant bénéficier du service ont signifié à l'IFRB, avant la date limite du 28 janvier 1977, leur accord quant à cette zone de service commune ou élargie.

Le Sous-Groupe 5A2/3 devra s'efforcer, pour les demandes pertinentes indiquées dans le Document N° 103(Rév.2), d'améliorer le niveau général des valeurs du rapport de protection indiquées dans l'exemple de planification élaboré par le Sous-Groupe 5A3, de manière à pouvoir spécifier un niveau acceptable pour tous les pays.



Colombie

RESERVES

Les délégations de :

agissant pour la défense de leur droit souverain sur les segments de l'orbite des satellites géostationnaires correspondant à leurs territoires nationaux, continentaux, maritimes ou insulaires, et conformément aux principes spécifiés dans le Traité de Bogota, signé le 3 décembre 1976, se déclarent disposées à signer les Actes finals de la Conférence administrative mondiale de radio-diffusion par satellite, avec les réserves suivantes :

- 1) Les délégations des pays mentionnés déclarent officiellement qu'elles n'acceptent pas, et par conséquent qu'elles ne s'estiment pas liées, après la signature des Actes finals, et en aucune circonstance, par les résolutions, accords et décisions de cette conférence, relatifs au positionnement des satellites géostationnaires sur les segments de l'orbite sur lesquels s'exercent les droits souverains de ces pays.
- 2) Pour le positionnement de tels satellites géostationnaires, on devra obtenir l'accord préalable du pays équatorial intéressé, le fonctionnement et l'exploitation du satellite étant soumis à la législation nationale de ce pays.
- 3) Les pays équatoriaux se réservent le droit de prendre toutes mesures qu'ils jugeront nécessaires pour préserver et faire respecter leurs droits souverains sur les segments de l'orbite des satellites géostationnaires correspondant à leurs territoires nationaux respectifs, conformément aux règles constitutionnelles et juridiques en vigueur dans chacun.

GROUPE DE TRAVAIL 6A

Rapport du Groupe ad hoc

Après un examen plus détaillé du Document N° 187, le Groupe recommande les nouvelles dispositions suivantes :

Remplacer 5.3.2 et 5.3.3 par :

└ 5.3.2 Lorsque le Comité a reçu la confirmation de la mise en service de l'assignation de fréquence, le Comité supprime le symbole dans le Fichier de référence 7.

5.6 Annulation des inscriptions du Fichier de référence

└ 5.6.1 Si une administration n'a pas confirmé la mise en service d'une assignation de fréquence au titre du point 5.3.2, le Comité effectue une enquête auprès de l'administration au plus tôt 6 mois après l'expiration du délai précisé au point 5.1.3. Lorsqu'il reçoit les renseignements pertinents, le Comité modifie la date de mise en service ou annule l'inscription 7.

└ 5.6.2 Comme le point 5.6.1 initial 7.

Bien que les questions suivantes ne fassent pas partie du mandat du Groupe, celui-ci a jugé utile de signaler les points suivants à l'attention du Groupe de travail 6A.

Le Groupe a en outre envisagé la nécessité d'ajouter une disposition supplémentaire au paragraphe 4.3.2 afin de compléter la condition qui veut que les modifications à apporter au Plan doivent être entreprises au plus tôt cinq ans avant la mise en service de l'assignation; il recommande ce qui suit :

Ajouter à la fin du paragraphe 4.3.2 :

"Si l'assignation n'est pas mise en service avant l'expiration de ce délai, la modification sera annulée".

Certains membres du Groupe, notant que les nouveaux paragraphes 5.3.1 à 5.4.2 traitaient de l'examen et de l'inscription, ont estimé qu'ils devraient être placés dans la section 5.2 et que le paragraphe 5.4.1 serait en tout état de cause mieux à sa place immédiatement après le paragraphe 5.2.2. La section relative à l'annulation des inscriptions du Fichier de référence deviendrait la section 5.3. Concordance des anciens et des nouveaux numéros des paragraphes :

5.4.1 devient	5.2.3	5.3.2 devient	5.2.8
5.2.3	" 5.2.4	5.4.2	" 5.2.9
5.2.4	" 5.2.5	5.6	" 5.3
5.2.5	" 5.2.6	5.6.1	" 5.3.1
5.3.1	" 5.2.7	5.6.2	" 5.3.2

GROUPE DE TRAVAIL 4B

Groupe africain

Les pays africains réunis le 4 février 1977 :

- après avoir entendu l'avis d'experts sur les problèmes relatifs au Document 188(Rev.2) et délibéré de la question,
- regrettent que le problème y afférent soit considéré comme un problème entre la Région 2 et les pays africains,
- trouvent inacceptable que certains pays de la Région 2 qui ne veulent pas de plan a priori veulent imposer des contraintes techniques supplémentaires aux pays africains,
- regrettent toute solution pouvant se faire à leur détriment,

Les pays africains

- relèvent que les problèmes évoqués dans le Document 188(Rev.2) sont des problèmes qui touchent à toute la planification (orbite-fréquences) et concernent donc l'ensemble des Régions 1, 2 et 3,
- considèrent en conséquence que les critères doivent être les mêmes dans chaque partie du Plan notamment celle concernant les Régions 1 et 3.

Cependant, dans un effort supplémentaire de conciliation le groupe africain est disposé à accepter les points suivants :

- 1°) une DSP de -126 dB W/m^2 de leurs émissions sur les territoires de la Région 2,
- 2°/ la possibilité d'intercaler un seul satellite fixe entre 2 satellites de radiodiffusion espacés de 6 degrés à l'Est de 40 degrés Ouest.

En effet, les pays africains basent leurs besoins sur la réception individuelle.



COMMISSION 6

[.....] Les procédures de coordination, de notification et d'inscription des assignations aux stations de Terre par rapport aux stations du service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2 sont stipulées à l'Article 9 du Règlement des radiocommunications, les zones de coordination mentionnées au numéro 492A du Règlement des radiocommunications étant toutefois remplacées par les limites de densité surfacique de puissance spécifiées dans [l'Appendice].

Document N° DL/52-F
4 février 1977
Original : français

COMMISSION 5

DIFFERENCE ENTRE LA p.i.r.e. DIRIGEE VERS LA LIMITE DE LA ZONE
DE COUVERTURE ET LA p.i.r.e. SUR L'AXE DU FAISCEAU

∫ Dans l'établissement du plan, la valeur absolue de la différence entre la p.i.r.e. dirigée vers la limite de la zone de couverture et la p.i.r.e. sur l'axe du faisceau a été choisie, compte tenu du diagramme de rayonnement de l'antenne du satellite, de façon à limiter le brouillage en dehors de la zone de service ∫.

∫ Note : Si l'empreinte du faisceau est supérieure à la zone de couverture, cette valeur sera inférieure à 3 dB. ∫



COMMISSION 6

RECOMMANDATION /.../

RELATIVE A L'UTILISATION EXCLUSIVE DE L'ORBITE DES SATELLITES

GEOSTATIONNAIRES PAR LES SERVICES DE RADIOCOMMUNICATIONS

SPATIALES FONCTIONNANT DANS LES

BANDES 11,7-12,2 GHz (REGIONS 2 ET 3) ET 11,7-12,5 GHz (REGION 1)

La Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée d'établir un plan pour le service de radiodiffusion par satellite, Genève, 1977,

considérant

a) que la Conférence a approuvé, pour les Régions 1 et 3, un plan spécifiant des assignations de fréquences dans les bandes mentionnées ci-dessus et des positions sur l'orbite des satellites géostationnaires;

b) qu'une Conférence administrative régionale des radiocommunications, qui se tiendra en 1982, doit élaborer un plan similaire pour la Région 2;

c) que l'exploitation des services de radiocommunications spatiales dans les bandes de fréquences en question, mais sur une orbite autre que celle des satellites géostationnaires, serait incompatible avec le plan mentionné aux paragraphes a) et b);

recommande

1. que les Administrations tiennent dûment compte, dans la planification de leurs services de radiocommunications spatiales dans les bandes de fréquences mentionnées ci-dessus, de l'obligation pour ces services d'utiliser l'orbite des satellites géostationnaires;

2. que la Conférence administrative mondiale des radiocommunications qui se tiendra en 1979 formule les dispositions nécessaires dans le cadre du Règlement des radiocommunications pour faire en sorte que tous les services de radiocommunications spatiales dans les bandes en question utilisent l'orbite des satellites géostationnaires.



Document N° DL/54-F
5 février 1977
Original : français

COMMISSION 6

6) qu'à la date d'entrée en vigueur des Actes finals, les assignations de fréquence figurant dans le Plan seront inscrites dans le Fichier de référence. La date de signature des Actes finals sera inscrite dans la Colonne 2b en regard de ces assignations.



5 février 1977

Original : anglais

COMMISSION 6

Corrigendum au Document N° 210

Il convient d'ajouter ce qui suit entre les premier et second sous-alinéas du point 4.3.1 du Document N° 210 :

- dont une assignation de fréquence, dans le même canal ou dans un canal adjacent, à une station spatiale du service de radio-diffusion par satellite dans la Région 2 est inscrite dans le Fichier de référence ou fait ou a fait l'objet de la coordination aux termes des dispositions de la Résolution N° Spa2 - 3 ou qui figure dans un plan détaillé pour la Région 2 [1] qui doit être adopté lors d'une prochaine Conférence régionale, y compris les modifications apportées au plan conformément aux Actes finals de ladite conférence.

[1) Le plan détaillé pour la Région 2, qui doit être adopté lors d'une prochaine Conférence administrative régionale des radiocommunications n'abaissera pas le degré de protection aux assignations de fréquences prévues dans le plan des Régions 1 et 3, au-dessous des limites spécifiées dans les présents Actes finals.]

A. D'ARCEY

Président du Groupe Ad Hoc de la Commission 6



RESOLUTION N° [...]

RELATIVE A LA COORDINATION, LA NOTIFICATION ET A L'ENREGISTREMENT
DES STATIONS DE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE DE LA REGION 2

La Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée d'établir un plan pour la radiodiffusion par satellite (Genève, 1977),

considérant

a) qu'un plan sera établi pour le service de radiodiffusion par satellite de la Région 2 conformément à la Résolution [] (du GT5B);

b) que le service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2 sera exploité conformément aux principes énoncés dans le [Doc. N° 204];

c) que certaines des dispositions adoptées par la Conférence peuvent aussi s'appliquer à la Région 2, jusqu'à l'entrée en vigueur du plan qui sera établi en application de la Résolution [];

d) que, pendant la période intérimaire, les procédures exposées dans la Résolution N° Spa2 - 3 continueront à être appliquées;

décide

1. qu'une administration désireuse de mettre en service une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2 devra, aux fins de la coordination avec les systèmes de radiocommunications spatiales des autres administrations, appliquer les dispositions suivantes de l'Article 9A du Règlement des radiocommunications :

1.1 N°s 639AA à 639AI inclusivement;

2. que les autres dispositions de la Résolution N° Spa2 - 3 s'appliqueront à la coordination, la notification et l'enregistrement des stations de radiodiffusion par satellite dans la Région 2, lorsqu'il s'agit d'une station de radiodiffusion par satellite ou d'une station fixe par satellite dans la Région 2;

2.1 qu'une administration notificatrice d'une assignation de fréquences à une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite dans la Région 2, aux termes du paragraphe 4.1 de la Résolution N° Spa2 - 3, notifiera aussi une station terrienne de réception classique;



3. que les procédures de coordination, de notification et d'enregistrement décrites dans le Document N° 221 seront appliquées aux stations de radiodiffusion par satellite dans la Région 2, à l'égard des stations de radiodiffusion par satellite dans les Régions 1 et 3, notamment dans les cas où :

- l'une quelconque des portions de la largeur de bande occupée correspondant à l'assignation proposée pour la Région 2, coïncide avec la largeur de bande occupée correspondant à une assignation des Régions 1 et 3;
- la densité surfacique de puissance qui sera produite par l'assignation proposée pour les satellites de radiodiffusion de la Région 2 dépasse la valeur spécifiée dans l'Appendice (*);

4. que l'Appendice B des Actes finals sera utilisé pour fournir les renseignements, en application de la Section B de la Résolution N° Spa2 - 3 et de la Section II du Document N° 221.

5. Pour toutes les notifications au titre du paragraphe 4.1 de la Résolution N° Spa2 - 3 ou du paragraphe 2.1 de la présente Résolution ou de la Section III du Document N° 221 une fiche de notification séparée sera établie pour chaque fréquence selon les dispositions de l'Appendice B.

A. D'ARCEY

Président du Groupe Ad Hoc de la Commission 6

(*) Devra être indiquée par la Commission 4.

COMMISSION 6

PROJET

LIMITES DE LA DENSITE SURFACIQUE DE PUISSANCE
DANS LA BANDE 11,7-12,2 GHz

La densité surfacique de puissance à la surface de la Terre dans les Régions 1 et 3, produite par les émissions d'une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite de la Région 2, ne doit pas dépasser les valeurs suivantes, quelles que soient les conditions, et quelle que soit la méthode de modulation utilisée :

1. Pour l'ensemble de la Région 1, à l'exception de l'URSS :
 - 134 dBW/m²/5 MHz pour des angles d'arrivée compris entre 0 et 10° au-dessus du plan horizontal
 - 134 + 7 (γ - 10) dBW/m²/5 MHz pour des angles d'arrivée γ (en degrés) compris entre 10 et 15° au-dessus du plan horizontal
 - 99 dBW/m²/5 MHz pour des angles d'arrivée compris entre 15 et 90° au-dessus du plan horizontal
 2. Pour l'URSS et pour l'ensemble de la Région 3
 - 125 dBW/m²/4 KHz pour tous les angles d'arrivée.
-



COMMISSION DE DIRECTION

ACTES FINALS DE LA CONFERENCE ADMINISTRATIVE MONDIALE DES
RADIOCOMMUNICATIONS CHARGEE D'ETABLIR UN PLAN POUR LE
SERVICE DE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE DANS LA
BANDE 11,7-12,2 GHz (12,5 GHz DANS LA REGION 1), GENEVE 1977

Préambule

Formule de signature et signatures

Partie I - Textes relatifs à la radiodiffusion par satellite

- Art. 1 Définitions générales
- " 2 Bande de fréquences
- " 3 Exécution des actes finals
- " 4 Procédure relative aux modifications apportées au Plan
- " 5 Notification, examen et inscription dans le Fichier de référence des assignations de fréquence aux stations spatiales du service de radiodiffusion par satellite
- " 6 Coordination, notification et inscription dans le Fichier de référence international des fréquences d'assignations de fréquence à des stations de Terre affectant des stations de radiodiffusion par satellite dans les bandes 11,7-12,2 GHz (dans les Régions 2 et 3) et 11,7-12,5 GHz (dans la Région 1)
- " 7 Procédures préliminaires, notification et inscription dans le Fichier de référence international des fréquences d'assignation de fréquence aux stations du service fixe par satellite dans la bande 11,7-12,2 GHz (dans la Région 2) lorsque sont impliquées des stations de radiodiffusion par satellite inscrites dans le Plan
- " 8 Approbation des actes finals
- " 9 Entrée en vigueur des actes finals
- " 10 Durée des dispositions et du Plan associé



Annexe 1 Plan

Annexe 2 Données techniques

Annexe 3 Critères de partage entre services

1. Caractéristiques de protection pour le partage entre services utilisant la bande des 12 GHz
2. Diamètre d'antenne de référence pour une station terrienne du service fixe par satellite, à utiliser pour le calcul des brouillages causés par les stations spatiales du service de radiodiffusion par satellite

Annexe 4 Procédure permettant de déterminer la valeur limite de la puissance surfacique brouilleuse à la limite de la zone de service de radiodiffusion par satellite et estimation de la puissance surfacique produite en ce point par une station de Terre dans les bandes de fréquences 11,7-12,2 GHz (dans les Régions 2 et 3) et 11,7-12,5 GHz (dans la Région 1)

Protocole final

Résolutions

Recommandations

Partie II -

Texte relatif au remaniement du Règlement des radiocommunications et du Règlement additionnel des radiocommunications

Résolution

Eventuellement Protocole final

Note du Président de la Commission 5 (Planification)

Note by the Chairman of Committee 5 (Planning)

Nota del Presidente de la Comisión 5 (Planificación)

La Commission 5 a demandé que soient publiés les ellipses qui ont servi à l'élaboration du projet de Plan pour les Régions 1 et 3, chaque faisceau étant représenté séparément (voir les Documents N° 233 et N° 265). Les ellipses ont été tracées à l'aide du programme d'ordinateur XNID81, à l'échelle de 25 mm par degré d'ouverture. Les données d'entrée sont les suivantes, de gauche à droite :

- numéro d'ordre de l'I.F.R.B. (col. 1 du projet de Plan);
- grand axe de l'ellipse, en degrés et centièmes de degrés (col. 5 du projet de Plan);
- petit axe de l'ellipse, en degrés et centièmes de degrés (col. 5 du projet de Plan);
- orientation de l'ellipse, en degrés par rapport au plan équatorial (col. 6 du projet de Plan).

Les ellipses sont disposées dans l'ordre alphabétique des symboles de pays.

Committee 5 requested publication of the ellipses, on which the draft Plan for Regions 1 and 3 has been established, plotted separately for each beam (Documents No. 233 and No. 265 refer). The plotted ellipses result from computer programme XNID81 and are to the scale of 25 mm per 1 degree aperture. The input data shown from left to right are as follows:

- I.F.R.B. Serial No. (Col. 1 of draft Plan);
- major axis of the ellipse, in degrees and hundredths (Col. 5 of draft Plan);
- minor axis of the ellipse, in degrees and hundredths (Col. 5 of draft Plan);
- orientation of the ellipse in relation to the equatorial plane, in degrees (Col. 6 of draft Plan).

The ellipses are arranged in alphabetical order of the country symbol.

La Comisión 5 ha solicitado la publicación de las elipses que han servido de base para preparar el proyecto de Plan para las Regiones 1 y 3, representadas gráficamente por separado para cada haz (véanse los Documentos N.ºs 233 y 265). Dichas elipses se han derivado del programa del computador XNID81 y corresponden a la escala de 25 mm por 1 grado de abertura. Los datos de entrada, de izquierda a derecha, son los siguientes:

- número de serie de la I.F.R.B. (Col. 1 del proyecto de Plan);
- eje mayor de la elipse, en grados y centésimas de grado (Col. 5 del proyecto de Plan);
- eje menor de la elipse, en grados y centésimas de grado (Col. 5 del proyecto de Plan);
- orientación de la elipse en relación con el plano ecuatorial, en grados (Col. 6 del proyecto de Plan).

Las elipses se disponen por orden alfabético de los símbolos de país.

A. PETTI
Président
Commission 5 (Planification)

OK

SEANCE PLENIERE

Canada et Etats-Unis

Note explicative : Le texte ci-après est fondé sur le paragraphe 2.3 du Document N° 243. Il est proposé pour inclusion dans les Actes finals au même titre que l'Article 9 (Document N° 296).

Article []

LIMITES DE LA DENSITE SURFACIQUE DE PUISSANCE ENTRE 11,7 ET 12,2 GHz
NECESSAIRES POUR PROTEGER LES SERVICES SPATIAUX DE LA REGION 2
CONTRE LE BROUILLAGE EMANANT DES STATIONS SPATIALES DU SERVICE
DE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE DES REGIONS 1 ET 3

Le service de radiodiffusion par satellite des Régions 1 et 3 doit utiliser des antennes de satellite dont les caractéristiques des lobes latéraux correspondent au diagramme de rayonnement de référence de la [Figure 7 du Document N° 224 (Rév.1)]. ^{sur la bande 1} La puissance surfacique rayonnée sur le territoire d'une quelconque administration de la Région 2, dans la bande de 11,7-12,2 GHz, ne devant pas dépasser, quelles que soient les conditions et les méthodes de modulation, les valeurs produites par des systèmes de radiodiffusion par satellite fonctionnant conformément au Plan et utilisant les caractéristiques techniques spécifiées dans celui-ci. [Les valeurs de la puissance surfacique doivent être calculées selon la méthode décrite dans l' [Annexe (DT/49)] .]

En particulier, en un point de référence (35° de longitude Ouest, 80° de latitude Sud), les puissances surfaciques ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées dans l' [Annexe (DT/52) et Addendum 1] .

Etant donné que de nombreuses assignations inscrites dans le Plan ne seront pas utilisées dans l'avenir immédiat, les administrations sont invitées à utiliser les plus récentes techniques disponibles pour réduire au maximum les puissances surfaciques produites sur les territoires des administrations de la Région 2.

1) limite valeur puissance marginale
→ 25 mW, avec accord des A.I. intéressés
2) une valeur ... 0 B,