



HAL
open science

Résultats des comptages par transect des terriers de la colonie de Procellariidae de Pindai (Nouvelle-Calédonie)

Aubert Le Bouteiller, Philippe Borsa

► To cite this version:

Aubert Le Bouteiller, Philippe Borsa. Résultats des comptages par transect des terriers de la colonie de Procellariidae de Pindai (Nouvelle-Calédonie). Institut de recherche pour le développement; Société calédonienne d'ornithologie (SCO), Nouvelle-Calédonie. 2024, 10 p. hal-04412014

HAL Id: hal-04412014

<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-04412014v1>

Submitted on 23 Jan 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Citation : Le Bouteiller A., Borsa P. (2024) Résultats des comptages par transect des terriers de la colonie de Procellariidae de Pindaï (Nouvelle-Calédonie). Institut de recherche pour le développement, Nouméa, 10 p. [<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-0xxxxxxx>]

Résultats des comptages par transect des terriers de la colonie de Procellariidae de Pindaï (Nouvelle-Calédonie)

Aubert Le Bouteiller^{1,2}, Philippe Borsa^{1,2,*}

¹ Société calédonienne d'ornithologie (SCO), Nouméa, New Caledonia

² Institut de recherche pour le développement (IRD), Nouméa, New Caledonia

* correspondance : philippe.borsa@ird.fr ; philippeborsa@gmail.com

Résumé – Douze opérations de recensement de la colonie de Procellariidae (principalement, de puffins du Pacifique *Ardenna pacifica*) de la péninsule de Pindaï sur la côte ouest de la Grande Terre de la Nouvelle-Calédonie (mer de Corail) ont été effectuées entre 2002 et 2016 par des naturalistes de la SCO. A chaque opération de recensement, les terriers de puffins et de pétrels ont été comptés par tronçons de transect de 4 m de largeur et 20 m de longueur. Les densités de terriers par tronçon variaient de 0 à 78. Les données brutes de ces recensements sont présentées ici, afin de servir de support à une estimation de la taille de la population liée à cette colonie. Ce dernier travail fait l'objet d'un article publié dans le Bulletin de la Société Zoologique de France par les deux auteurs.

Mots-clés – Oiseau marin ; *Ardenna pacifica* ; population ; transect ; science participative.

Abstract – Twelve census operations of the petrel colony (mainly, wedge-tailed shearwater *Ardenna pacifica*) on Pindaï peninsula on the western coast of New Caledonia's Grande Terre (Coral Sea) were carried out between 2002 and 2016 by SCO naturalists. During each census operation, petrel and shearwater burrows were counted in 4 m wide x 20 m long transect sections. Burrow density in a section varied from 0 to 78. The raw results from these censuses are presented here, to support an estimation of the size of the population linked to this colony. The latter work is being published by the two authors in the Bulletin de la Société Zoologique de France.

Keywords – Seabird; *Ardenna pacifica*; population; transect; citizen science.

L'objectif du présent rapport est de présenter les données brutes relatives à l'estimation de la taille de la population liée à la colonie de puffins du Pacifique *Ardenna pacifica* de la péninsule de Pindaï sur la côte ouest de la Grande Terre de la Nouvelle-Calédonie (mer de Corail).

Douze opérations de recensement par comptage des terriers ont été effectuées de 2002 à 2016 par des équipes de naturalistes de la Société calédonienne d'ornithologie. Les terriers ont été comptés le long de 12 à 22 transects orientés sud-nord, séparés chacun du suivant par un intervalle de 50 m ou 100 m et couvrant la quasi-totalité du littoral sud de la péninsule de Pindaï. Chaque transect, avait une largeur de 4 m et était découpé en tronçons de 20 m de longueur. La longitude et la latitude de chaque tronçon de transect ont été relevées à l'aide d'un récepteur GPS GPSMap 76CSx (Garmin, Olathe KS, USA) dans le système WGS84 et la zone de longitude UTM n° 58S (Hofmann-Wellenhof, Lichtenegger & Collins 1992).

Le **Tableau 1** présenté ci-dessous, originellement sous format .csv, donne directement le nombre de terriers relevés pour chaque tronçon de transect, ceci pour l'ensemble de la colonie, pour chaque campagne (sur 36 lignes, chacune correspondant à une latitude donnée). Les campagnes sont arrangées par ordre chronologique. Le tableau comprend deux lignes de tête avec les intitulés des colonnes, qui sont la date (mois, année) sur deux colonnes et la longitude sur 22 colonnes. Les mois sont numérotés de 01 (janvier) à 12 (décembre). La zone géographique renseignée est le quadrilatère délimité par les latitudes 7638980 et 7638260 et les longitudes 495100 et 496150. Les tronçons de transect situés hors colonie sont désignés par le sigle « NA ». Pour une ligne donnée, chaque élément du tableau est séparé du suivant par un point-virgule.

Ces résultats constituent les données analysées dans un papier co-rédigé par les deux auteurs, publié dans le Bulletin de la Société Zoologique de France (Le Bouteiller & Borsa 2024). Ce dernier papier s'inscrit lui-même dans une série destinée à inventorier et caractériser les sites de nidification des oiseaux marins de la Nouvelle-Calédonie (Robinet et al. 1997 ; Pandolfi-Benoit & Bretagnolle 2002 ; Bourne et al., 2005 ; Baudat-Franceschi et al. 2009 ; Borsa et al. 2010 ; Baudat-Franceschi 2011 ; Borsa 2021 ; Borsa et al. 2021 ; Bretagnolle et al. 2021 ; Le Bouteiller & Borsa 2022 ; Borsa & Baudat-Franceschi 2023).

Remerciements – Ont participé aux comptages : E. Baby, P. Bachy, F. Baert, N. Baillon, M.-F. et N. Barré, L. Barthes, D. Bayol, S. Berma, H. Blaffart, A. Bodin, A. et G. Briançon, S. Castinaud, H. et N. Cazé, C., G., J. et O. Chamborédon, V. Chartendrault, F. Cugny, F. Desmoulin, J. et M. Dibon, G. Dutton, M.-F. Fers von Helles, S. Gomez, J. Guhring, L. Guisgant, K. Henriot, C. Héroguel, A. Hersen, A. et M. Jaquemet, G. Jacquier, M. Lapellerie, A. et C. Le Bouteiller, C. Liégard, M. Luciano-Wart, J. Mareschal, P. Plouzenec, F. Ramel, L. Renaudet, M. Sallé, T. Sanchez, J. Spaggiari, C. Tréhaut, F. Tron, D. Ugolini, B. Valette, C. Vanhoye, M. Viviant et G. Weiss.

Références

- Baudat-Franceschi J. (2011) Les oiseaux. In : E. Clua, L. Gardes, S.A. McKenna, C. Vieux (eds.) Contribution à l'inventaire biologique et à l'évaluation des ressources sur les récifs des Chesterfield. CPS, Nouméa, pp. 157-180.
- Baudat-Franceschi J., Spaggiari J., Barré N. (2009) Oiseaux nicheurs d'intérêt pour la conservation. RAP Bulletin of Biological Assessment 53, 136-142.

- Borsa P. (2021) Avifaune marine des îles Chesterfield (mer de Corail) : richesse spécifique, tailles de population, menaces et tendances sur les trois dernières décennies. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 146, 111-122.
- Borsa P., Baudat-Franceschi J. (2023) The marine avifauna of Matthew and Hunter Islands, two remote volcanoes of the New Hebrides chain. *Arxius de Miscellania Zoologica* 21, 67-89.
- Borsa P., Pandolfi M., Andréfouët S., Bretagnolle V. (2010) Breeding avifauna of the Chesterfield Islands, Coral Sea: current population sizes, trends, and threats. *Pacific Science* 64, 297-314.
- Borsa P., Philippe A., Le Bouteiller A. (2021) Oiseaux marins des atolls d'Entrecasteaux (parc naturel de la mer de Corail) : bilan des observations des deux dernières décennies. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 146, 175-188.
- Bourne W.R.P., David A.C.F., McAllan I.A.W. (2005) The birds of the southern Coral Sea including observations by HMS *Herald* in 1858–60. *Atoll Research Bulletin* 541, 237–263.
- Bretagnolle V., Renaudet L., Villard P. et al. (2021) Status of Gould's petrel *Pterodroma leucoptera caledonica* in New Caledonia: distribution, breeding biology, threats and conservation. *Emu* 121, 303-313.
- Hofmann-Wellenhof B., Lichtenegger H., Collins I. (1992) Global positioning system theory and practice. Springer Verlag, New York, 389 p.
- Le Bouteiller A., Borsa P. (2022) M'Ba (Nouvelle-Calédonie), site d'importance mondiale pour la conservation du puffin du Pacifique *Ardenna pacifica*. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 147, 43-49.
- Le Bouteiller A., Borsa P. (2024) Recensement de la colonie de puffins du Pacifique (*Ardenna pacifica*) de Pindaï en Nouvelle-Calédonie. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 149, xx-xx.
- Pandolfi-Benoît M., Bretagnolle V. (2002) Seabirds of the southern lagoon of New Caledonia: distribution, abundance and threats. *Waterbirds* 25, 202-213.
- Robinet O., Sirgouant S., Bretagnolle V. (1997) Marine birds of d'Entrecasteaux Reefs (New Caledonia, southwestern Pacific): diversity, abundance, trends and threats. *Colonial Waterbirds* 20, 282-290.

02;2003;7638520;0;15;12;4;0;0;8;NA
02;2003;7638500;3;30;12;30;5;3;0;NA
02;2003;7638480;3;34;22;33;7;0;NA
02;2003;7638460;8;33;35;18;6;1;NA
02;2003;7638440;7;30;40;1;3;NA
02;2003;7638420;9;42;21;0;NA
02;2003;7638400;12;35;6;0;NA
02;2003;7638380;16;10;4;0;NA
02;2003;7638360;14;1;5;NA
02;2003;7638340;3;1;NA
02;2003;7638320;0;0;NA
02;2003;7638300;0;NA
02;2003;7638280;0;NA

12;2004;7638980;NA;0;NA
12;2004;7638960;NA;0;NA;NA;2;0
12;2004;7638940;NA;0;1;NA;0;1;3
12;2004;7638920;NA;0;0;9;12;NA;0
12;2004;7638900;NA;0;23;19;0;NA;NA
12;2004;7638880;NA;0;5;13;4;NA;NA;NA
12;2004;7638860;NA;0;12;0;0;NA;NA;NA
12;2004;7638840;NA;1;11;6;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638820;NA;0;NA;0;1;1;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638800;NA;0;7;12;2;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638780;NA;0;0;4;4;1;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638760;NA;0;0;11;5;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638740;NA;0;7;3;14;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638720;NA;0;0;2;13;7;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638700;NA;4;1;7;0;0;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638680;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;3;0;10;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638660;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;14;0;4;15;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638640;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;11;5;45;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638620;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;11;34;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638600;NA;NA;0;0;0;NA;NA;30;22;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
12;2004;7638580;NA;NA;0;4;0;0;34;0;0;NA
12;2004;7638560;NA;NA;0;4;0;0;19;19;0;NA
12;2004;7638540;0;0;9;15;0;29;47;0;NA
12;2004;7638520;2;6;25;2;0;3;7;NA
12;2004;7638500;2;23;28;2;3;11;0;NA
12;2004;7638480;8;20;37;36;13;0;NA
12;2004;7638460;12;27;42;55;8;0;NA
12;2004;7638440;13;15;43;9;15;NA
12;2004;7638420;20;40;7;0;NA
12;2004;7638400;38;34;6;2;NA
12;2004;7638380;14;3;2;0;NA
12;2004;7638360;1;2;0;NA
12;2004;7638340;0;0;NA
12;2004;7638320;0;0;NA
12;2004;7638300;0;NA
12;2004;7638280;0;NA

02;2005;7638980;NA;0;NA
02;2005;7638960;NA;0;NA;NA;4;0
02;2005;7638940;NA;0;1;NA;0;0;2
02;2005;7638920;NA;0;2;12;14;NA;0
02;2005;7638900;NA;10;21;9;0;NA;NA
02;2005;7638880;NA;0;4;8;3;NA;NA;NA
02;2005;7638860;NA;0;16;4;0;NA;NA;NA
02;2005;7638840;NA;1;12;3;0;NA;NA;NA
02;2005;7638820;NA;0;NA;4;1;3;0;NA;NA;NA
02;2005;7638800;NA;0;9;15;3;0;NA;NA;NA
02;2005;7638780;NA;0;9;2;0;0;NA;NA;NA
02;2005;7638760;NA;0;8;2;0;NA;NA;NA
02;2005;7638740;NA;0;1;2;6;0;NA;NA;NA
02;2005;7638720;NA;0;0;5;8;NA;NA;NA
02;2005;7638700;NA;0;1;4;0;0;NA;NA;NA
02;2005;7638680;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;0;15;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2005;7638660;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;0;8;12;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2005;7638640;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;5;33;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2005;7638620;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;0;31;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA

02;2005;7638600;NA;NA;0;0;0;NA;NA;2;13;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638580;NA;NA;0;0;0;0;0;15;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638560;NA;NA;3;1;3;0;6;6;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638540;0;0;5;0;6;18;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638520;2;7;11;2;2;1;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638500;3;25;29;36;9;1;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638480;3;16;36;37;5;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638460;7;10;35;7;6;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638440;8;25;25;2;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638420;24;26;6;2;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638400;21;22;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638380;9;0;1;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638360;2;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638340;0;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638320;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638300;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2005;7638280;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA

 12;2006;7638980;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA
 12;2006;7638960;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;4;1
 12;2006;7638940;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;1;NA;3;3;6
 12;2006;7638920;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;5;13;12;NA;0
 12;2006;7638900;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;25;10;0;NA;NA
 12;2006;7638880;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;9;19;5;NA;NA
 12;2006;7638860;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;19;0;0;NA;NA
 12;2006;7638840;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;12;7;0;NA;NA
 12;2006;7638820;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;4;4;3;0;NA;NA;NA
 12;2006;7638800;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;8;14;2;0;NA;NA;NA
 12;2006;7638780;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;8;2;1;0;NA;NA;NA
 12;2006;7638760;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;3;3;0;NA;NA;NA
 12;2006;7638740;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;0;3;11;0;NA;NA;NA
 12;2006;7638720;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;0;1;6;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638700;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;8;11;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638680;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;6;2;15;2;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638660;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;4;0;4;4;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638640;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;7;1;20;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638620;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;2;25;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638600;NA;NA;1;3;0;NA;NA;0;16;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638580;NA;NA;0;0;12;0;1;5;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638560;NA;NA;1;20;4;0;13;6;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638540;0;1;15;4;0;4;20;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638520;2;6;22;14;2;0;5;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638500;4;22;26;32;5;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638480;11;22;42;40;7;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638460;10;31;29;18;3;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638440;22;35;28;3;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638420;23;32;11;2;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638400;40;26;7;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638380;11;3;4;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638360;1;1;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638340;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638320;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638300;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
 12;2006;7638280;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA

 02;2009;7638980;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA
 02;2009;7638960;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;7;2
 02;2009;7638940;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;13;NA;0;8;10
 02;2009;7638920;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;2;4;15;30;NA;0
 02;2009;7638900;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;5;17;14;0;NA
 02;2009;7638880;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;1;31;8;NA;NA
 02;2009;7638860;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;13;0;0;NA;NA
 02;2009;7638840;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;6;6;11;0;NA;NA
 02;2009;7638820;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;4;NA;0;7;17;0;NA;NA
 02;2009;7638800;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;10;22;11;14;NA;NA
 02;2009;7638780;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;0;9;2;1;0;NA;NA;NA;NA
 02;2009;7638760;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;0;3;3;0;NA;NA;NA;NA
 02;2009;7638740;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;9;2;7;0;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2009;7638720;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;1;1;13;0;NA;NA;NA;NA;NA
 02;2009;7638700;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;11;34;0;NA;NA;NA;NA;NA

02;2011;7638760;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;4;1;14;1;5;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638740;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;3;4;1;3;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638720;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;0;12;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638700;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;0;3;4;5;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638680;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;2;0;4;8;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638660;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;0;0;3;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638640;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;3;4;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638620;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;1;5;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638600;NA;NA;0;0;0;NA;NA;10;4;5;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638580;NA;NA;0;2;5;0;0;4;16;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638560;NA;NA;0;1;0;0;9;0;10;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638540;0;0;11;7;1;0;8;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638520;1;3;16;2;5;2;5;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638500;3;11;25;6;4;2;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638480;5;20;39;28;3;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638460;4;24;23;33;0;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638440;4;23;22;11;3;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638420;7;28;20;2;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638400;28;26;3;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638380;6;25;2;2;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638360;2;3;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638340;2;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638320;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638300;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2011;7638280;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638980;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638960;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;NA;0
01;2012;7638940;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;0;NA;4
01;2012;7638920;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;1;NA;0
01;2012;7638900;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;NA;0;NA;NA
01;2012;7638880;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;47;NA;NA;NA
01;2012;7638860;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;30;NA;25;NA;NA;NA
01;2012;7638840;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;25;NA;6;NA;NA;NA
01;2012;7638820;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;4;NA;21;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638800;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;18;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638780;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;4;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638760;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638740;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;0;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638720;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;4;NA;11;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638700;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;25;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638680;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;0;NA;25;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638660;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;0;NA;15;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638640;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;5;NA;26;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638620;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;NA;51;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638600;NA;NA;NA;0;NA;NA;NA;5;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638580;NA;NA;NA;1;NA;0;NA;12;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638560;NA;NA;NA;2;NA;0;NA;41;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638540;0;0;NA;7;NA;0;NA;5;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638520;0;1;NA;3;NA;6;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638500;2;13;NA;16;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638480;13;36;NA;29;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638460;14;46;NA;30;NA;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638440;6;33;NA;12;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638420;20;58;NA;7;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638400;25;37;NA;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638380;36;32;NA;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638360;13;6;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638340;0;3;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638320;0;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638300;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
01;2012;7638280;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2013;7638980;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2013;7638960;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;NA;NA;0
02;2013;7638940;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;2;NA;6
02;2013;7638920;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;8;NA;11
02;2013;7638900;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;2;NA;21;NA;NA
02;2013;7638880;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;3;NA;24;NA;NA;NA
02;2013;7638860;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;9;NA;16;NA;NA;NA

02;2016;7638920;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;NA;5;NA;34
02;2016;7638900;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;32;NA;NA
02;2016;7638880;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;33;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638860;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;NA;34;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638840;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;30;NA;15;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638820;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;0;NA;24;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638800;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;14;NA;24;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638780;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;25;NA;6;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638760;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;10;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638740;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;1;NA;3;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638720;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;11;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638700;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;22;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638680;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;1;NA;17;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638660;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;1;NA;4;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638640;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;NA;18;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638620;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;1;NA;68;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638600;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;0;NA;7;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638580;NA;NA;NA;NA;1;NA;3;NA;13;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638560;NA;NA;NA;NA;1;NA;1;NA;31;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638540;0;0;NA;22;NA;3;NA;13;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638520;0;3;NA;8;NA;26;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638500;1;13;NA;14;NA;7;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638480;10;36;NA;41;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638460;18;35;NA;54;NA;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638440;8;39;NA;31;NA
02;2016;7638420;15;39;NA;20;NA
02;2016;7638400;78;42;NA;1;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638380;51;37;NA;0;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA;NA
02;2016;7638360;30;17;NA
02;2016;7638340;8;7;NA
02;2016;7638320;2;1;NA
02;2016;7638300;7; ;NA
02;2016;7638280;0;NA
