

CONSEIL DE REGULATION

DECISION N°2024-1009

**DU CONSEIL DE REGULATION
DE L'AUTORITE DE REGULATION
DES TELECOMMUNICATIONS/TIC
DE CÔTE D'IVOIRE**

EN DATE DU 25 JANVIER 2024

**PORTANT AUTORISATION GENERALE POUR
L'ETABLISSEMENT ET L'EXPLOITATION
A USAGE PRIVE D'UN RESEAU DE BOUCLE LOCALE
RADIO PERMETTANT DES ECHANGES DE DONNEES
ENTRE LE TRAIN ET LES ORDINATEURS CONNECTES
PAR LE BIAIS D'UN SYSTEME DENOMME
"CBTC" (Gestion des trains basée sur la communication),
LE LONG DE L'EMPRISE DE LA LIGNE 1 du METRO
D'ABIDJAN**

**PAR LA SOCIETE DE TRANSPORTS ABIDJANAIS SUR
RAIL (STAR)**

LE CONSEIL DE REGULATION,

- Vu** l'Ordonnance n°2012-293 du 21 mars 2012 relative aux Télécommunications et aux Technologies de l'Information et de la Communication ;
- Vu** le Décret n°2012-934 du 19 septembre 2012 portant organisation et fonctionnement de l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire ;
- Vu** le Décret n°2015-80 du 04 février 2015 définissant les catégories d'activités de Télécommunications/TIC et fixant les modalités d'accès aux ressources rares ;
- Vu** le Décret n°2019-947 du 13 novembre 2019 portant nomination du Président de l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire ;
- Vu** le Décret n°2019-985 du 27 novembre 2019 portant nomination de Membres du Conseil de Régulation de l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire ;
- Vu** le Décret n°2021-245 du 26 mai 2021 fixant le montant des frais de redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques ;
- Vu** le Décret n°2022-265 du 13 avril 2022 portant nomination du Directeur Général de l'Autorité de Régulation des Télécommunications /TIC de Côte d'Ivoire ;
- Vu** le Décret n° 2022-783 du 12 octobre 2022 portant renouvellement partiel du Conseil de Régulation de l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire, en abrégé ARTCI ;
- Vu** la Décision n°2013-0003 du Conseil de Régulation de l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire en date du 20 septembre 2013 portant règlement intérieur ;
- Vu** le Dossier de demande d'Autorisation Générale de la SOCIETE DE TRANSPORTS ABIDJANAIS SUR RAIL (STAR) enregistré sous le numéro AM23-01130 du 09 octobre 2023 dans le système d'information de l'ARTCI ;

Par les motifs suivants :

Considérant que le 09 octobre 2023, la SOCIETE DE TRANSPORTS ABIDJANAIS SUR RAIL (STAR), SAS, au capital d'un million de Francs CFA, dont le siège social est sis à Abidjan Cocody, Riviera Golf, 04 BP 225 Abidjan 04, Tél. : (+225) 07 88 91 13 62, immatriculée au Registre du Commerce et du Crédit Mobilier d'Abidjan sous le numéro CI-ABJ-2015-B-17981, a introduit auprès de l'ARTCI, une demande d'Autorisation Générale pour l'établissement et l'exploitation à usage privé d'un réseau de boucle locale radio permettant des échanges de données entre le train et les ordinateurs connectés par le biais d'un système dénommé "CBTC" (Gestion des trains basée sur la communication), le long de l'emprise de la ligne 1 du Metro d'Abidjan;

Que cette demande est effectuée dans le cadre de l'exercice de ses activités professionnelles qui portent sur le financement, la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance, dans le cadre d'une convention de concession à conclure avec l'Etat de Côte d'Ivoire, d'un système de transport ferroviaire urbain et suburbain de personnes reliant la commune d'Anyama à celle de Port-Bouët ;

Que le système communication based train control (CBTC), qui signifie gestion des trains basée sur la communication, est un système de contrôle automatique du trafic ferroviaire (train ou métro) basé sur la communication continue entre le train et des ordinateurs chargés de piloter le trafic ;

Que les principales caractéristiques du système CBTC sont :

- une localisation des trains indépendante des circuits de voie ;
- une transmission bidirectionnelle haut débit entre les équipements au sol et les trains ;
- un système constitué par des ordinateurs situés à la fois au sol et dans les trains.

Qu'un ordinateur central gère les convois circulant sur des lignes situées dans sa zone d'action afin d'obtenir une fluidification du trafic et une réduction de l'intervalle de temps entre deux trains aux heures de pointe, et échange différentes informations avec un ordinateur situé à bord de chaque train à l'aide du réseau de communication ;

Que le réseau comprendra trois cent vingt (320) stations déployées à Abidjan (les adresses géographiques sont mentionnées en annexe de la Décision) ;

Considérant que l'exploitation dudit réseau est non commerciale, et est conforme à l'activité d'établissement et d'exploitation d'un réseau indépendant, prévue à l'article 17 de l'Ordonnance n°2012-293 du 21 mars 2012 relative aux Télécommunications et aux Technologies de l'Information et de la Communication ;

Considérant que l'établissement et l'exploitation de réseaux indépendants sont des activités de Télécommunications/TIC qui appartiennent à la catégorie 3 ou C3, conformément aux dispositions de l'article 5 du décret n°2015-80 du 04 février 2015 définissant les catégories d'activités de Télécommunications/TIC et fixant les modalités d'accès aux ressources rares ;

Considérant que suivant les dispositions de l'article 8 du décret n°2015-80 susvisé, les activités de Télécommunications/TIC appartenant à la catégorie 3 ou C3 sont soumises au régime des autorisations générales ;

Considérant que suivant les dispositions combinées des articles 20 et 22 de l'Ordonnance n°2012-293 du 21 mars 2012 susvisée, l'Autorisation Générale, matérialisée par une Attestation, est délivrée pour une durée déterminée par l'Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC de Côte d'Ivoire ;

Considérant que suivant les dispositions de l'article 24 de l'Ordonnance n°2012-293 précitée, un cahier des charges est annexé à l'Autorisation Générale ;

Considérant que la SOCIETE DE TRANSPORTS ABIDJANAIS SUR RAIL (STAR) sollicite des ressources en fréquences dans la bande des 6 GHz (5,915-5,945 GHz) pour son réseau de Boucle locale radio à Abidjan ;

- Article 4 :** La présente décision prend effet à compter de la date de sa notification à la SOCIETE DE TRANSPORTS ABIDJANAIS SUR RAIL (STAR).
- Article 5 :** Le Directeur Général de l'ARTCI est chargé, en application de la présente décision, de délivrer une Attestation d'Autorisation Générale, de signer le cahier des charges y afférent et d'assigner des fréquences disponibles dans la bande de fréquence sollicitée.
- Article 6 :** Le Directeur Général de l'ARTCI est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera publiée au *Journal officiel* de la République de Côte d'Ivoire et sur le site internet de l'ARTCI.

Fait à Abidjan, le 25 Janvier 2024
En deux (2) exemplaires originaux

Le Président

moustapha

Dr Coty Souleïmane DIAKITE
COMMANDEUR DE L'ORDRE NATIONAL



Annexe :

Les adresses géographiques des sites de la SOCIETE DE TRANSPORTS
ABIDJANAIS SUR RAIL (STAR)

manuscrite.

**LES ADRESSES GEOGRAPHIQUES DES SITES DE LA SOCIETE DE TRANSPORTS
ABIDJANAIS SUR RAIL (STAR)**

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
1	PAR_ARGAE_01-R	-3.939859393431994	5.246084981806723
2	PAR_ARGAE_01-B	-3.939859393431994	5.246084981806723
3	PAR_ARGAE_02-R	-3.942215915970278	5.246422876549114
4	PAR_ARGAE_02-B	-3.942215915970278	5.246422876549114
5	PAR_AERO_01-R	-3.94446019325542	5.24671416891738
6	PAR_AERO_01-B	-3.94446019325542	5.24671416891738
7	PAR_AERO_02-R	-3.94609600721462	5.246934016472909
8	PAR_AERO_02-B	-3.94609600721462	5.246934016472909
9	PAR_AERO_03-R	-3.948076511754767	5.247302812537793
10	PAR_AERO_03-B	-3.948076511754767	5.247302812537793
11	PAR_AERO_04-R	-3.950166362665112	5.247734148545014
12	PAR_AERO_04-B	-3.950166362665112	5.247734148545014
13	PAR_AERO_05-R	-3.952264658090284	5.248158963716885
14	PAR_AERO_05-B	-3.952264658090284	5.248158963716885
15	PAR_AERO_06-R	-3.95359859356528	5.24859595533453
16	PAR_AERO_06-B	-3.95359859356528	5.24859595533453
17	PAR_POBOU_01-R	-3.95526353600845	5.25019079730014
18	PAR_POBOU_01-B	-3.95526353600845	5.25019079730014
19	PAR_POBOU_02-R	-3.956067833335126	5.251888528717293
20	PAR_POBOU_02-B	-3.956067833335126	5.251888528717293
21	PAR_POBOU_03-R	-3.956839855652411	5.25398628325521
22	PAR_POBOU_03-B	-3.956839855652411	5.25398628325521

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
23	PAR_POBOU_04-R	-3.957670074230496	5.256047265686479
24	PAR_POBOU_04-B	-3.957670074230496	5.256047265686479
25	PAR_POBOU_05-R	-3.958499975959484	5.258093520080837
26	PAR_POBOU_05-B	-3.958499975959484	5.258093520080837
27	PAR_POBOU_06-R	-3.959343975834992	5.260136925447961
28	PAR_POBOU_06-B	-3.959343975834992	5.260136925447961
29	PAR_POBOU_07-R	-3.960321576453799	5.262522214455471
30	PAR_POBOU_07-B	-3.960321576453799	5.262522214455471
31	PAR_POBOU_08-R	-3.961059969847578	5.263908599122131
32	PAR_POBOU_08-B	-3.961059969847578	5.263908599122131
33	PAR_POBOU_09-R	-3.961620972497903	5.264951164354402
34	PAR_POBOU_09-B	-3.961620972497903	5.264951164354402
35	PAR_POBOU_10-R	-3.96198256578635	5.26636768198506
36	PAR_POBOU_10-B	-3.96198256578635	5.26636768198506
37	PAR_AKWBA_01-R	-3.962373192193291	5.26860112114725
38	PAR_AKWBA_01-B	-3.962373192193291	5.26860112114725
39	PAR_AKWBA_02-R	-3.962813903754779	5.269911311065448
40	PAR_AKWBA_02-B	-3.962813903754779	5.269911311065448
41	PAR_AKWBA_03-R	-3.963850933276215	5.271872722177762
42	PAR_AKWBA_03-B	-3.963850933276215	5.271872722177762
43	PAR_AKWBA_04-R	-3.964985173312658	5.273825172177066
44	PAR_AKWBA_04-B	-3.964985173312658	5.273825172177066
45	PAR_AKWBA_05-R	-3.96632425770278	5.27544966090279
46	PAR_AKWBA_05-B	-3.96632425770278	5.27544966090279

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
47	PAR_AKWBA_06-R	-3.96751731624741	5.2769259893375
48	PAR_AKWBA_06-B	-3.96751731624741	5.2769259893375
49	PAR_MARCV_01-R	-3.96982370084803	5.27877630652253
50	PAR_MARCV_01-B	-3.96982370084803	5.27877630652253
51	PAR_MARCV_02-R	-3.971671243452797	5.280038128289749
52	PAR_MARCV_02-B	-3.971671243452797	5.280038128289749
53	PAR_MARCV_03-R	-3.973611308134282	5.28117918064451
54	PAR_MARCV_03-B	-3.973611308134282	5.28117918064451
55	PAR_MARCV_04-R	-3.975479682876821	5.282379693213555
56	PAR_MARCV_04-B	-3.975479682876821	5.282379693213555
57	PAR_MARCV_05-R	-3.977032745803774	5.283273047188632
58	PAR_MARCV_05-B	-3.977032745803774	5.283273047188632
59	PAR_MARCV_06-R	-3.978584607689759	5.284207781902333
60	PAR_MARCV_06-B	-3.978584607689759	5.284207781902333
61	PAR_MARCV_07-R	-3.980230685555423	5.284945899356419
62	PAR_MARCV_07-B	-3.980230685555423	5.284945899356419
63	PAR_MARCV_08-R	-3.9819132696069	5.285619329663174
64	PAR_MARCV_08-B	-3.9819132696069	5.285619329663174
65	PAR_MARCV_09-R	-3.98282567689744	5.28612722148423
66	PAR_MARCV_09-B	-3.98282567689744	5.28612722148423
67	PAR_MARCC_01-R	-3.98473044047296	5.28721624469776
68	PAR_MARCC_01-B	-3.98473044047296	5.28721624469776
69	PAR_MARCC_02-R	-3.986766804921943	5.288292774029594
70	PAR_MARCC_02-B	-3.986766804921943	5.288292774029594

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
71	PAR_MARCC_03-R	-3.988795996865538	5.28942652933452
72	PAR_MARCC_03-B	-3.988795996865538	5.28942652933452
73	PAR_MARCC_04-R	-3.990699249213249	5.29049587284633
74	PAR_MARCC_04-B	-3.990699249213249	5.29049587284633
75	PAR_MARCA_01-R	-3.99283383347528	5.291660414254688
76	PAR_MARCA_01-B	-3.99283383347528	5.291660414254688
77	PAR_MARCA_02-R	-3.9947683061507	5.29271476991685
78	PAR_MARCA_02-B	-3.9947683061507	5.29271476991685
79	PAR_MARCA_03-R	-3.996906563607533	5.293907259374286
80	PAR_MARCA_03-B	-3.996906563607533	5.293907259374286
81	PAR_MARCA_04-R	-3.999054753845507	5.295098787177591
82	PAR_MARCA_04-B	-3.999054753845507	5.295098787177591
83	PAR_MARCA_05-R	-4.001279278643254	5.296299677010393
84	PAR_MARCA_05-B	-4.001279278643254	5.296299677010393
85	PAR_MARCA_06-R	-4.003335412093065	5.296618701470949
86	PAR_MARCA_06-B	-4.003335412093065	5.296618701470949
87	PAR_TREICHH_01-R	-4.005007102115305	5.296045343336801
88	PAR_TREICHH_01-B	-4.005007102115305	5.296045343336801
89	PAR_TREICHH_02-R	-4.006553577095398	5.296027749753057
90	PAR_TREICHH_02-B	-4.006553577095398	5.296027749753057
91	PAR_TREICHH_03-R	-4.008751937851242	5.297045529017261
92	PAR_TREICHH_03-B	-4.008751937851242	5.297045529017261
93	PAR_TREICHH_04-R	-4.010773360684803	5.298025340694838
94	PAR_TREICHH_04-B	-4.010773360684803	5.298025340694838

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
95	PAR_TREICHH_05-R	-4.012932694393283	5.299122593932335
96	PAR_TREICHH_05-B	-4.012932694393283	5.299122593932335
97	PAR_TREICHH_06-R	-4.013875020183192	5.299954879902987
98	PAR_TREICHH_06-B	-4.013875020183192	5.299954879902987
99	PAR_TREICHV_01-R	-4.01525401299043	5.30188516932655
100	PAR_TREICHV_01-B	-4.01525401299043	5.30188516932655
101	PAR_TREICHV_02-R	-4.01679448833791	5.303766855247153
102	PAR_TREICHV_02-B	-4.01679448833791	5.303766855247153
103	PAR_TREICHV_03-R	-4.018343618024947	5.305693979520405
104	PAR_TREICHV_03-B	-4.018343618024947	5.305693979520405
105	PAR_TREICHV_04-R	-4.019410580679246	5.307218075740744
106	PAR_TREICHV_04-B	-4.019410580679246	5.307218075740744
107	PAR_TREICHV_05-R	-4.019449378114251	5.309635205443098
108	PAR_TREICHV_05-B	-4.019449378114251	5.309635205443098
109	PAR_TREICHV_06-R	-4.019465652465247	5.312528789472577
110	PAR_TREICHV_06-B	-4.019465652465247	5.312528789472577
111	PAR_TREICHV_07-R	-4.019836628518064	5.314987619284278
112	PAR_TREICHV_07-B	-4.019836628518064	5.314987619284278
113	PAR_TREICHV_08-R	-4.02125934878211	5.31637482708013
114	PAR_TREICHV_08-B	-4.02125934878211	5.31637482708013
115	PAR_PLALA_01-R	-4.02330117798383	5.31721080761976
116	PAR_PLALA_01-B	-4.02330117798383	5.31721080761976
117	PAR_PLALA_02-R	-4.02529766604221	5.31837124845079
118	PAR_PLALA_02-B	-4.02529766604221	5.31837124845079

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
119	PAR_PLALA_03-R	-4.025945572032613	5.319060653280266
120	PAR_PLALA_03-B	-4.025945572032613	5.319060653280266
121	PAR_PLALA_04-R	-4.026070374031939	5.320004763604918
122	PAR_PLALA_04-B	-4.026070374031939	5.320004763604918
123	PAR_PLALA_05-R	-4.026294666236377	5.322473405940278
124	PAR_PLALA_05-B	-4.026294666236377	5.322473405940278
125	PAR_PLALA_06-R	-4.02657211532264	5.32476084530852
126	PAR_PLALA_06-B	-4.02657211532264	5.32476084530852
127	PAR_PLALA_07-R	-4.02737936585771	5.32734496182452
128	PAR_PLALA_07-B	-4.02737936585771	5.32734496182452
129	PAR_PLACE_01-R	-4.02824942957251	5.32941576001974
130	PAR_PLACE_01-B	-4.02824942957251	5.32941576001974
131	PAR_PLACE_02-R	-4.028775312643366	5.331159447675452
132	PAR_PLACE_02-B	-4.028775312643366	5.331159447675452
133	PAR_PLACE_03-R	-4.02886744420621	5.33286416300195
134	PAR_PLACE_03-B	-4.02886744420621	5.33286416300195
135	PAR_PLACE_04-R	-4.028028762417048	5.334532689897987
136	PAR_PLACE_04-B	-4.028028762417048	5.334532689897987
137	PAR_PLACE_05-R	-4.027576328053853	5.336231493340886
138	PAR_PLACE_05-B	-4.027576328053853	5.336231493340886
139	PAR_PLACE_06-R	-4.0279409803657	5.337472892523742
140	PAR_PLACE_06-B	-4.0279409803657	5.337472892523742
141	PAR_PLACE_07-R	-4.029104487565616	5.33887697515344
142	PAR_PLACE_07-B	-4.029104487565616	5.33887697515344

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
143	PAR_PLACE_08-R	-4.029896354701298	5.340418038876299
144	PAR_PLACE_08-B	-4.029896354701298	5.340418038876299
145	PAR_PLACE_09-R	-4.02994936149881	5.34241603112354
146	PAR_PLACE_09-B	-4.02994936149881	5.34241603112354
147	PAR_ADJDE_01-R	-4.02934625633319	5.34459031208164
148	PAR_ADJDE_01-B	-4.02934625633319	5.34459031208164
149	PAR_ADJDE_02-R	-4.029102401759708	5.345028598869574
150	PAR_ADJDE_02-B	-4.029102401759708	5.345028598869574
151	PAR_ADJDE_03-R	-4.028557984565731	5.34584336385559
152	PAR_ADJDE_03-B	-4.028557984565731	5.34584336385559
153	PAR_ADJDE_04-R	-4.027115583099205	5.348154746003954
154	PAR_ADJDE_04-B	-4.027115583099205	5.348154746003954
155	PAR_ADJDE_05-R	-4.026333428731132	5.350287167298444
156	PAR_ADJDE_05-B	-4.026333428731132	5.350287167298444
157	PAR_ADJDE_06-R	-4.02656580224746	5.352290378402096
158	PAR_ADJDE_06-B	-4.02656580224746	5.352290378402096
159	PAR_ADJDE_07-R	-4.027357615247038	5.35434497523711
160	PAR_ADJDE_07-B	-4.027357615247038	5.35434497523711
161	PAR_ADJDE_08-R	-4.02803571163782	5.35603208969689
162	PAR_ADJDE_08-B	-4.02803571163782	5.35603208969689
163	PAR_ADJAG_01-R	-4.02878583085739	5.35803610027162
164	PAR_ADJAG_01-B	-4.02878583085739	5.35803610027162
165	PAR_ADJAG_02-R	-4.029686708146363	5.360304093440421
166	PAR_ADJAG_02-B	-4.029686708146363	5.360304093440421

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
167	PAR_ADJAG_03-R	-4.030341837137499	5.362672186719561
168	PAR_ADJAG_03-B	-4.030341837137499	5.362672186719561
169	PAR_ADJAG_04-R	-4.030917311329149	5.364950468978313
170	PAR_ADJAG_04-B	-4.030917311329149	5.364950468978313
171	PAR_ADJAG_05-R	-4.031206939719959	5.367431824932608
172	PAR_ADJAG_05-B	-4.031206939719959	5.367431824932608
173	PAR_ADJAG_06-R	-4.0315407304984	5.37029536813116
174	PAR_ADJAG_06-B	-4.0315407304984	5.37029536813116
175	PAR_ADJIN_01-R	-4.03169729360311	5.37257747985786
176	PAR_ADJIN_01-B	-4.03169729360311	5.37257747985786
177	PAR_ADJIN_02-R	-4.031995611731177	5.375257792625444
178	PAR_ADJIN_02-B	-4.031995611731177	5.375257792625444
179	PAR_ADJIN_03-R	-4.032008513465618	5.377040819726879
180	PAR_ADJIN_03-B	-4.032008513465618	5.377040819726879
181	PAR_ADJIN_04-R	-4.031401384090104	5.378735678548335
182	PAR_ADJIN_04-B	-4.031401384090104	5.378735678548335
183	PAR_ADJIN_05-R	-4.03014779408886	5.380019031730505
184	PAR_ADJIN_05-B	-4.03014779408886	5.380019031730505
185	PAR_ADJIN_06-R	-4.028657547241296	5.381097921516241
186	PAR_ADJIN_06-B	-4.028657547241296	5.381097921516241
187	PAR_ADJIN_07-R	-4.027520761750894	5.382531857918234
188	PAR_ADJIN_07-B	-4.027520761750894	5.382531857918234
189	PAR_ADJIN_08-R	-4.027005599106111	5.384280022647466
190	PAR_ADJIN_08-B	-4.027005599106111	5.384280022647466

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
191	PAR_ADJIN_09-R	-4.026546199296418	5.386030630699837
192	PAR_ADJIN_09-B	-4.026546199296418	5.386030630699837
193	PAR_ADJIN_10-R	-4.02557646780592	5.388287373269535
194	PAR_ADJIN_10-B	-4.02557646780592	5.388287373269535
195	PAR_ADJIN_11-R	-4.024594100669034	5.390509004655404
196	PAR_ADJIN_11-B	-4.024594100669034	5.390509004655404
197	PAR_ADJIN_12-R	-4.023592535820226	5.392727192347307
198	PAR_ADJIN_12-B	-4.023592535820226	5.392727192347307
199	PAR_ADJIN_13-R	-4.022574199206562	5.394931239234584
200	PAR_ADJIN_13-B	-4.022574199206562	5.394931239234584
201	PAR_ADJIN_14-R	-4.02204035735271	5.39611386317621
202	PAR_ADJIN_14-B	-4.02204035735271	5.39611386317621
203	PAR_ABOSU_01-R	-4.02153603161824	5.39827592200708
204	PAR_ABOSU_01-B	-4.02153603161824	5.39827592200708
205	PAR_ABOSU_01BIS-R	-4.021512	5.399353
206	PAR_ABOSU_01BIS-B	-4.021512	5.399353
207	PAR_ABOSU_02-R	-4.021352531256061	5.40052472959337
208	PAR_ABOSU_02-B	-4.021352531256061	5.40052472959337
209	PAR_ABOSU_03-R	-4.021328131665143	5.402805900853436
210	PAR_ABOSU_03-B	-4.021328131665143	5.402805900853436
211	PAR_ABOSU_04-R	-4.021297301243797	5.405068255179936
212	PAR_ABOSU_04-B	-4.021297301243797	5.405068255179936
213	PAR_ABOSU_05-R	-4.021237226880363	5.40739445283125
214	PAR_ABOSU_05-B	-4.021237226880363	5.40739445283125

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
215	PAR_ABOSU_06-R	-4.02119062658582	5.409874007276885
216	PAR_ABOSU_06-B	-4.02119062658582	5.409874007276885
217	PAR_ABOSU_07-R	-4.02110752081441	5.41304323749332
218	PAR_ABOSU_07-B	-4.02110752081441	5.41304323749332
219	PAR_ABOBA_01-R	-4.02103007288082	5.41536848261374
220	PAR_ABOBA_01-B	-4.02103007288082	5.41536848261374
221	PAR_ABOBA_02-R	-4.021020789958229	5.417623865742296
222	PAR_ABOBA_02-B	-4.021020789958229	5.417623865742296
223	PAR_ABOBA_03-R	-4.020981896603951	5.420075752081137
224	PAR_ABOBA_03-B	-4.020981896603951	5.420075752081137
225	PAR_ABOBA_04-R	-4.020962048165039	5.421867189839162
226	PAR_ABOBA_04-B	-4.020962048165039	5.421867189839162
227	PAR_ABOBA_05-R	-4.020956532155619	5.423752960882491
228	PAR_ABOBA_05-B	-4.020956532155619	5.423752960882491
229	PAR_ABOBA_06-R	-4.021411192992788	5.425539502810305
230	PAR_ABOBA_06-B	-4.021411192992788	5.425539502810305
231	PAR_ABOSU_06BIS-R	-4.021231	5.411610
232	PAR_ABOSU_06BIS-B	-4.021231	5.411610
233	PAR_ABOBA_07-R	-4.02234640638447	5.42695665411503
234	PAR_ABOBA_07-B	-4.02234640638447	5.42695665411503
235	PAR_ABOCE_01-R	-4.022650511737776	5.427929647915265
236	PAR_ABOCE_01-B	-4.022650511737776	5.427929647915265
237	PAR_ABOCE_02-R	-4.023611631347015	5.430584604065499
238	PAR_ABOCE_02-B	-4.023611631347015	5.430584604065499

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
239	PAR_ABOCE_03-R	-4.025269947304319	5.432683955140821
240	PAR_ABOCE_03-B	-4.025269947304319	5.432683955140821
241	PAR_ABOCE_04-R	-4.025921201325351	5.433370625347243
242	PAR_ABOCE_04-B	-4.025921201325351	5.433370625347243
243	PAR_ABOCE_05-R	-4.028787712098918	5.434723835348609
244	PAR_ABOCE_05-B	-4.028787712098918	5.434723835348609
245	PAR_ABOIN_01-R	-4.030305603033561	5.434602536548253
246	PAR_ABOIN_01-B	-4.030305603033561	5.434602536548253
247	PAR_ABOIN_02-R	-4.033683510916118	5.43591664777645
248	PAR_ABOIN_02-B	-4.033683510916118	5.43591664777645
249	PAR_ABOIN_03-R	-4.035889953284272	5.436389924611375
250	PAR_ABOIN_03-B	-4.035889953284272	5.436389924611375
251	PAR_ABOIN_04-R	-4.038623576272064	5.436337709301494
252	PAR_ABOIN_04-B	-4.038623576272064	5.436337709301494
253	PAR_ABOIN_05-R	-4.038950622277391	5.437118462600472
254	PAR_ABOIN_05-B	-4.038950622277391	5.437118462600472
255	PAR_ABOIN_06-R	-4.040970203989766	5.437385196138798
256	PAR_ABOIN_06-B	-4.040970203989766	5.437385196138798
257	PAR_ABOIN_07-R	-4.042718187605128	5.438457593595956
258	PAR_ABOIN_07-B	-4.042718187605128	5.438457593595956
259	PAR_ABOIN_08-R	-4.045211957567519	5.439575501273892
260	PAR_ABOIN_08-B	-4.045211957567519	5.439575501273892
261	PAR_ABOIN_09-R	-4.04886636009046	5.44176626933668
262	PAR_ABOIN_09-B	-4.04886636009046	5.44176626933668

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
263	PAR_ABOIN_10-R	-4.04991782759891	5.445170148702739
264	PAR_ABOIN_10-B	-4.04991782759891	5.445170148702739
265	PAR_ABONO_01-R	-4.05082857058329	5.44592859031962
266	PAR_ABONO_01-B	-4.05082857058329	5.44592859031962
267	PAR_ABONO_02-R	-4.050195126626551	5.446877859826128
268	PAR_ABONO_02-B	-4.050195126626551	5.446877859826128
269	PAR_ABONO_03-R	-4.051307815220953	5.448717692035719
270	PAR_ABONO_03-B	-4.051307815220953	5.448717692035719
271	PAR_ABONO_04-R	-4.052977940436238	5.451230482162828
272	PAR_ABONO_04-B	-4.052977940436238	5.451230482162828
273	PAR_ABONO_05-R	-4.054444709052802	5.452811575089981
274	PAR_ABONO_05-B	-4.054444709052802	5.452811575089981
275	PAR_ABONO_06-R	-4.056975016491998	5.454680904185703
276	PAR_ABONO_06-B	-4.056975016491998	5.454680904185703
277	PAR_ABONO_07-R	-4.057186171282351	5.456488490279637
278	PAR_ABONO_07-B	-4.057186171282351	5.456488490279637
279	PAR_ABONO_08-R	-4.05851177796826	5.45810721272979
280	PAR_ABONO_08-B	-4.05851177796826	5.45810721272979
281	PAR_ABONO_09-R	-4.058581422670975	5.461348742947296
282	PAR_ABONO_09-B	-4.058581422670975	5.461348742947296
283	PAR_ABONO_10-R	-4.057912941599917	5.462624663085676
284	PAR_ABONO_10-B	-4.057912941599917	5.462624663085676
285	PAR_ABONO_11-R	-4.057434527741718	5.466243703792609
286	PAR_ABONO_11-B	-4.057434527741718	5.466243703792609

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
287	PAR_ABONO_12-R	-4.056998223004818	5.46787872435038
288	PAR_ABONO_12-B	-4.056998223004818	5.46787872435038
289	PAR_ABONO_13-R	-4.05524915671011	5.469008899702246
290	PAR_ABONO_13-B	-4.05524915671011	5.469008899702246
291	PAR_ABONO_14-R	-4.053998198754726	5.471293436067575
292	PAR_ABONO_14-B	-4.053998198754726	5.471293436067575
293	PAR_ABONO_15-R	-4.054514887476664	5.473449151538176
294	PAR_ABONO_15-B	-4.054514887476664	5.473449151538176
295	PAR_ANYAS_01-R	-4.05633901324205	5.47645001290722
296	PAR_ANYAS_01-B	-4.05633901324205	5.47645001290722
297	PAR_ANYAS_02-R	-4.05611796186485	5.477480075662515
298	PAR_ANYAS_02-B	-4.05611796186485	5.477480075662515
299	PAR_ANYAS_03-R	-4.055115225875507	5.478477571200696
300	PAR_ANYAS_03-B	-4.055115225875507	5.478477571200696
301	PAR_ANYAS_04-R	-4.05438070059312	5.480915534358453
302	PAR_ANYAS_04-B	-4.05438070059312	5.480915534358453
303	PAR_ANYAS_05-R	-4.054186757886895	5.484025920319426
304	PAR_ANYAS_05-B	-4.054186757886895	5.484025920319426
305	PAR_ANYAS_06-R	-4.053272513689528	5.485959414095303
306	PAR_ANYAS_06-B	-4.053272513689528	5.485959414095303
307	PAR_ANYAS_07-R	-4.054186484916689	5.487828643812278
308	PAR_ANYAS_07-B	-4.054186484916689	5.487828643812278
309	PAR_ANYAS_08-R	-4.054287377263855	5.489881414295896
310	PAR_ANYAS_08-B	-4.054287377263855	5.489881414295896

Numéro d'ordre	Nom du site	Adresses Géographiques	
		Longitude	Latitude
311	PAR_ANYAS_09-R	-4.05425979126581	5.492335122464556
312	PAR_ANYAS_09-B	-4.05425979126581	5.492335122464556
313	PAR_ANYAS_10-R	-4.05543326706144	5.49453546911934
314	PAR_ANYAS_10-B	-4.05543326706144	5.49453546911934
315	PAR_AGANYC_01-R	-4.05517431560342	5.49668439233262
316	PAR_AGANYC_01-B	-4.05517431560342	5.49668439233262
317	PAR_AGANYC_02-R	-4.053141389041478	5.497818986963305
318	PAR_AGANYC_02-B	-4.053141389041478	5.497818986963305
319	PAR_AGANYC_03-R	-4.0529833718332	5.499300772019431
320	PAR_AGANYC_03-B	-4.0529833718332	5.499300772019431