



Réponse à la consultation publique pour l'attribution de nouvelles fréquences pour les réseaux mobiles en Guyane



JANVIER 2021

M. le Président de la SPLANG
Hôtel de la Collectivité Territoriale de Guyane
BP 47025
4179 route de Montabo
97307 Cayenne Cedex

A Monsieur le Président de l'ARCEP

Cayenne, le 14 janvier 2021

Objet : Réponse consultation publique de nouvelles fréquences pour les réseaux mobiles en Guyane

Monsieur le Président,

La Guyane présente une géographie particulière : une surface de 83 500 km², soit l'équivalent du Portugal, et une population de 300 000 habitants. La population est essentiellement concentrée sur quelques pôles urbains littoraux : Cayenne, Kourou, Saint-Laurent-du-Maroni, Saint-Georges-de-l'Oyapock, et une part minoritaire mais significative de la population réside dans des sites isolés, à très faible densité et ne disposant bien souvent d'aucun accès à Internet.

Dans ce cadre, la Collectivité Territoriale de Guyane (CTG) et la SPLANG, en complément de deux projets de réseaux d'initiative publique (RIP) en cours de dévolution visant à desservir la totalité du territoire Guyanais en Très-Haut Débit (FFTH/Satellitaire), déploient un réseau satellitaire dans la Guyane de l'intérieur collectant des services radios et wifi offrant un accès Internet à des populations qui jusque-là en étaient privées.

Pour mener à bien cette mission, la SPLANG a développé un réseau local sur les sites en WIFI et LTE, ce dernier fonctionnant à travers des fréquences de la bande 3,5 Ghz. La licence des fréquences de la bande 3,5 Ghz dont bénéficiait la SPLANG pour l'exploitation de son réseau radio (licence mise à disposition par Canal +) a été prolongée jusqu'à fin 2021 et arrive à expiration, et la SPLANG a la nécessité de maintenir ses services pendant plusieurs années et de couvrir de nouveaux sites isolés.

Vous trouverez dans le présent dossier l'ensemble des éléments utiles à la présentation de la SPLANG et de notre projet.

Mes services et moi-même sommes bien sûr à votre entière disposition pour vous apporter toute précision.

Sachant compter sur l'intérêt que vous portez à la Guyane, je vous prie d'agréer, M. le Président, l'expression de mes salutations distinguées.

Jocelin HO TIN NOE
Président Directeur Général de la SPLANG

1. PRESENTATION DE LA SPLANG

Actionnariat

La Société Publique Locale pour l'Aménagement Numérique de la Guyane (SPLANG) est une société publique locale (SPL) dotée d'un capital de 100 000 €, détenue à 86,5 % par la Collectivité territoriale de Guyane (CTG), à 10 % par la Communauté d'agglomération Centre Littoral (CACL) et à 3,5 % par la commune de Saint-Laurent-du-Maroni.

A terme, la SPLANG a vocation à réunir la CTG et l'ensemble des intercommunalités à fiscalité propre de la Guyane.

Informations administratives

Les informations administratives de la SPLANG sont :

Adresse : Hôtel de la Collectivité Territoriale de Guyane, BP 47025, 4179 route de Montabo, 97307 Cayenne Cedex

Président Directeur Général : M. Jocelin HO TIN NOE, conseiller territorial en charge du numérique

Directeur délégué : Eric DAIX

Téléphone : 05 94 27 58 38

Mail : eric.daix@splang.fr

Activités

La SPLANG réalise un chiffre d'affaires de 3 114 000 € en 2019.

A ce jour, la SPLANG réalise principalement les activités suivantes :

- Fonctionnement des installations satellitaires de l'intérieur, et des réseaux WIFI et LTE associées
- Dessertes des autres sites isolés
- Acquisition de bande passante satellitaire (bande C et bande Ku)
- Finalisation, mise en service et gestion du Réseau d'Interconnexion Numérique de Guyane (RING) entre Cayenne et Camopi
- Déléataire du service public de téléphonie mobile des sites isolés (subdélégations confiées à Digicel AFG et Orange Caraïbe)
- Suivi de la délégation de service public du réseau Guyane Numérique (RIP 1G)
- Appui à la mise en œuvre du plan numérique dans les EPLE.
- Construction puis activation d'un réseau Fiber To The Office (FttO) à Saint-Laurent-du-Maroni
- Assistance à maîtrise d'ouvrage sur les grands projets numérique de la CTG

2. FONCTIONNEMENT EN SITES ISOLES

La Région Guyane, à laquelle la CTG a succédé en 2016, avait confié à Guyane Numérique le soin de réaliser un réseau régional à haut-débit, dans le cadre d'un contrat de DSP conclu le 17 janvier 2007.

Suite aux difficultés rencontrées par le délégataire, la Région a repris en décembre 2012 la gestion des sites de l'intérieur. A cette occasion, CANAL +, devenu entretemps maison mère de Guyane Numérique, a accepté de mettre à disposition sa licence 3,4-3,5 GHz pour 17 sites isolés de l'intérieur jusqu'à fin 2021 suite à votre prolongation et accord de mise à disposition validé fin 2020.

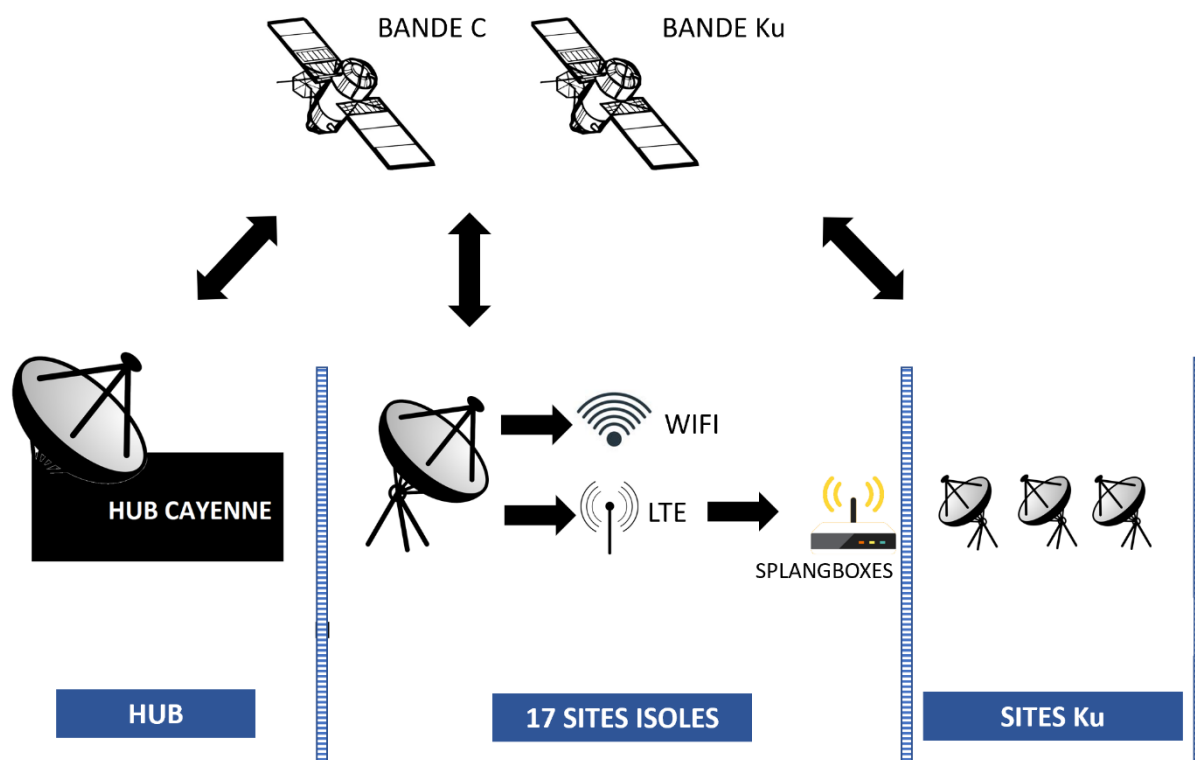
Au moyen de cette licence, la SPLANG a repris et développé un réseau à forte utilité publique dans 17 sites isolés de la Guyane : Apatou, Maripasoula, Mayman, Saül, Camopi, Grand-Santi, Elaé, Kayodé, Taluen, Kaw, Apaguy, Monfina, Papaïchton, Loka, Antecume-Pata, Pédima, Saint Elie, Trois-Sauts.

Un seul des sites isolés visé ci-dessus est actuellement accessible par voie routière. Les transports se font principalement en pirogue et par voie aérienne. Les offres de service numérique en dehors de celle de la SPLANG sont globalement inexistantes ou à des coûts prohibitifs pour l'utilisateur final. Ces sites isolés rassemblent cependant une population estimée à 17 000 habitants, répartis sur des sites comprenant entre 30 et 4 000 habitants.

La continuité numérique est cruciale pour ses populations, et notamment l'accès aux activités économiques, culturelles, et le fonctionnement des services publics (éducation, santé...)

Sur chacun de ces 17 sites, la SPLANG dispose de récepteurs satellites pouvant exploiter les bandes passantes C et Ku associées aux marchés passés par elle.

A partir de ces récepteurs satellites, elle décline un double réseau WIFI et LTE (box internet).



Le réseau WIFI permet aux habitants de se connecter au moyen de cartes acquises chez des commerçants locaux ou gratuitement dans le cadre d'un service universel.

Le réseau LTE permet de proposer aux habitants situés dans les zones de couverture des abonnements SPLANGBOXES à des tarifs comparables aux tarifs pratiqués sur le littoral.

Grille tarifaire services SPLANG

Gratuit tarification services 31 21

Actuellement, près de 600 SPLANG BOX sont activées, et près d'une centaine de SPLANG VSAT. En 2020, on a compté plus de 20 000 comptes wifi gratuits actifs et 2500 cartes wifi activées. Les données échangées sur le réseau ont atteint 300 Tb en 2020.

L'utilité publique de cette offre est maximale dans des villages qui jusque-là étaient sans solution de connexion (absence de réseau téléphonique, absence de connexion 3G / 4G).

Par ailleurs, la SPLANG a récemment acquis des capacités supplémentaires en bande Ku qui lui permette d'envisager de desservir de nouveaux points isolés, partout en Guyane, et de déployer de nouveaux réseaux LTE partout où la carence de l'initiative privée existe ou pour les besoins propres des administrations (à commencer par les établissements publics locaux d'enseignement).

3. LICENCES NECESSAIRES

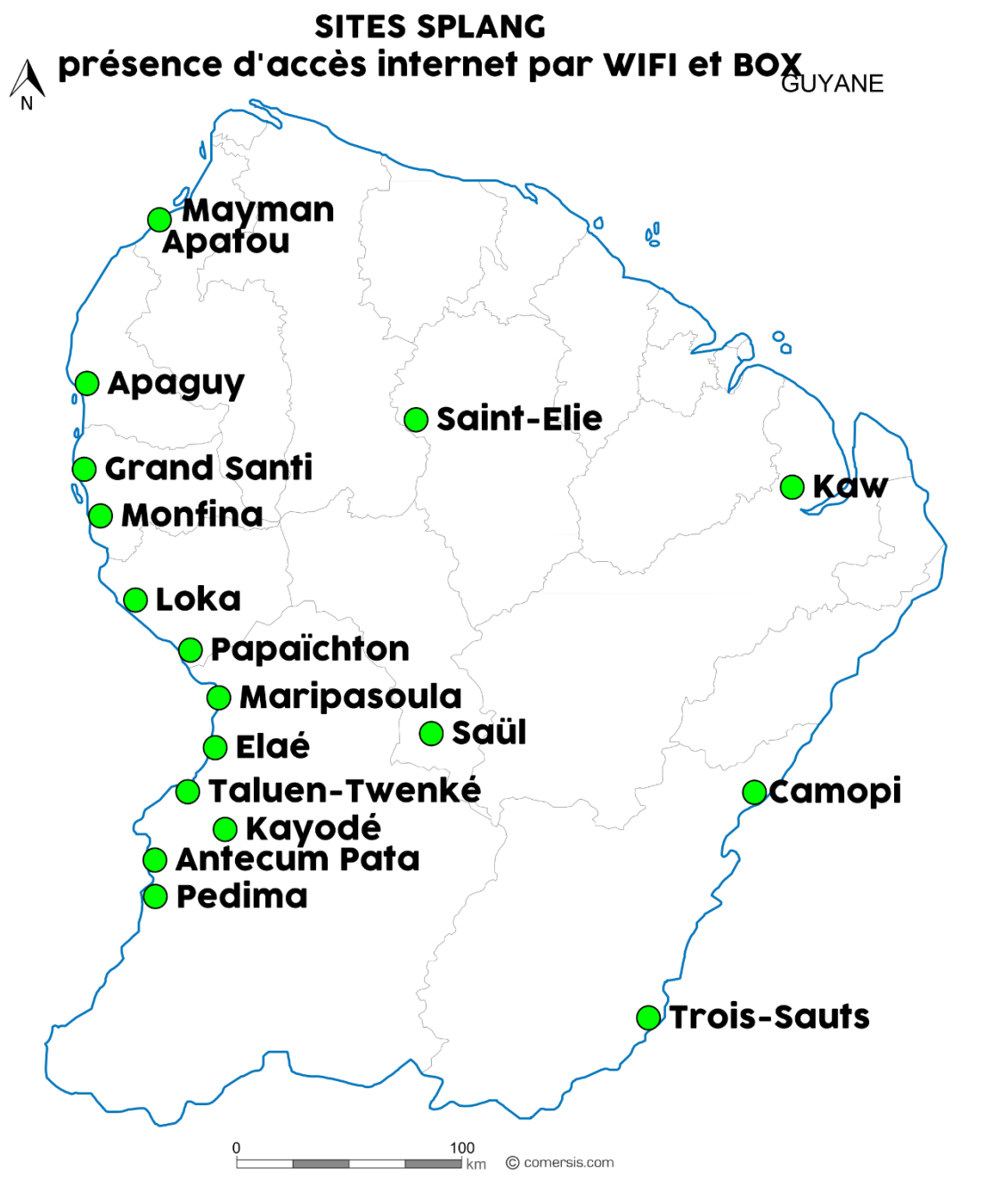
La SPLANG souhaite donc pouvoir bénéficier à partir de 2022 d'une licence dans la bande des **3,4-3,5 Ghz pour l'ensemble du territoire guyanais** pour pouvoir continuer à exploiter ses services et réaliser de nouvelles implantations sur des sites isolés en situation de carence d'initiative privée.

En complément des fréquences actuellement utilisées, la SPLANG souhaiterait par ailleurs pouvoir bénéficier de l'utilisation de fréquences haute (42H) entre 3550 et 3600 Mhz afin de permettre l'utilisation de nouvelles antennes en 2021 dans la continuité de la mise à jour d'antennes AIRSPAN pour les « petits sites » où les services SPLANG sont présents. La proximité de ce type de fréquence avec la prochaine attribution des licences 5G nous paraît ne pas constituer une difficulté. En effet, lors de l'arrivée de la 5G sur ces sites via des opérateurs privés, notre service n'aura pas vocation à persister.

Pour poursuivre sa mission de desserte, la SPLANG a donc besoin d'obtenir :

Une licence 3,4-3,5 Ghz à compter du 1er janvier 2022 pour une longue durée, pour prendre la suite de la licence jusqu'alors mise à disposition par Canal +étendue à l'ensemble du territoire de la Guyane.

Si possible dès 2021, d'une licence permettant l'utilisation de fréquences haute (42H) entre 3550 et 3600 Mhz.



Sites actuellement couverts par le réseau satellitaire de la SPLANG :

	Site	Commune de rattachement	Parc amazonien (Oui/Non)	Latitude	Longitude
1	Hub régional	Cayenne	Non	4° 55' 44,2'' N	52° 17' 16,7'' W
2	ANTECUM PATA	Maripasoula	Oui	3° 17' 49,3'' N	54° 4' 14,0'' W
3	PEDIMA		Oui	3° 17' 10,5'' N	54° 6' 33,8'' W
4	TALUEN		Oui	3° 22' 53,1'' N	54° 3' 4,0'' W
5	KAYODE		Oui	3° 23' 22,4'' N	53° 55' 37,7'' W
6	ELAE		Oui	3° 27' 59,4'' N	54° 11' 31,4'' W
7	MARIPASOULA		Non	3° 8' 39,8'' N	54° 2' 5,6'' W
8	LOKA	Papaïchton	Non	3° 49' 35,8'' N	54° 11' 31,4'' W
9	PAPAÏCHTON (Bourg)		Non	3° 49' 35,8'' N	54° 11' 31,4'' W
10	MONFINA	Grand Santi	Non	4° 11' 2,2'' N	54° 23' 7,6'' W
11	GRAND SANTI (Bourg)		Non	4° 16' 32,5'' N	54° 4' 14,0'' W
12	APAGUY		Non	4° 31' 55,6'' N	54° 26' 8,4'' W
13	MAYMAN	Apatou	Non	5° 10' 52,9'' N	54° 19' 25,5'' W
14	SAUL	Saul	Non	3° 37' 26,7'' N	53° 12' 29,1'' W
15	CAMOPI	Camopi	Non	3° 9' 56,9'' N	52° 20' 4,1'' W
16	TROIS SAUTS		Oui	2° 15' 25,6'' N	52° 52' 24,0'' W
17	KAW	Regina	Non	4° 29' 8,6'' N	52° 2' 8,9'' W
18	SAINT ELIE	St Elie	Non	4° 49' 20,9'' N	53° 16' 35,0'' W