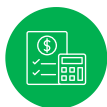


# Outil de planification SmartHaul™ LBC (Link Budget Calculator)

Le calculateur de budget de liaison **Siklu SmartHaul™ LBC** est un outil en ligne hautement prédictif et précis, basé sur le cloud, qui aide à prévoir les performances d'une liaison proposée avant l'installation et les études de site, en utilisant des modèles de pluie ITU-R et des données de pluie sur 40 ans afin de simuler des conditions réelles.



Accès : <http://lbc.siklu.com>

### Settings

Product: MultiHaul TG RF2

Channel Width: 2160 [MHz]

Center Frequency: 64.80 [GHz]

Antennas: A Node N367 Integral 4x90 deg EIRP 39dBm, B Node N367 Integral 4x90 Rx Gain 22dBi

Antenna Polarization: Vertical

Antenna A Horizontal Offset: 0 [Degrees]

Antenna A Vertical Offset: 0 [Degrees]

Antenna B Horizontal Offset: 0 [Degrees]

Antenna B Vertical Offset: 0 [Degrees]

Oxygen Absorption: 4.6 [dB Km]

User Spare: 2 [dB]

Capacity: Service

Link Length: meters, 100 [Start]

Length Range:  300 [Stop], 25 [Step]

### Location

Rain Zone: E

Rain Intensity: 0 [mm/hr]

City: France, Paris

Coordinates: A 48.86, 2.34; B 48.86, 2.34

Same as antenna A

#### Map

calculate

Length (m)	Throughput (Mbps)						
	Availability	99%	99.5%	99.95%	99.99%	99.995%	99.999%
100		1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250	1250 / 1250
125		1250 / 1250	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025
150		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025
175		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025
200		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025
225		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025
250		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	950 / 950
275		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	950 / 950	950 / 950	513 / 513
300		1025 / 1025	1025 / 1025	1025 / 1025	950 / 950	790 / 790	475 / 475

Figure 1: SmartHaul LBC Performance Review (ex.: equipment MultiHaul TG a Paris)

À l'aide de cet outil puissant mais simple, les clients et les intégrateurs de systèmes peuvent planifier les performances des liaisons en amont et générer des estimations de la capacité par rapport à la disponibilité (mesurée entre 99.95%/4h20 jusqu'à 99.999%/5mn d'indisponibilité par année) aux distances de fonctionnement cibles.

Tableau décrivant les Taux D'Indisponibilité Vs. Les Temps D'Indisponibilités par An et par Mois :

Taux d'indisponibilité	Temps d'arrêt par an	Temps d'arrêt par mois
95 %	438 heures soit plus de 18 jours	36 h
99 %	87 heures, 36 minutes soit plus de 3 jours et demi	7,2 h
99,9 %	8 heures, 45 minutes, 36 secondes	43,2 min
99,99 %	52 minutes, 33,6 secondes	4,32 min
99,999 %	5 minutes, 15,36 secondes	25,9 s
99,9999 %	31,68 secondes	2,5 s

## Avantages

- Évaluer la disponibilité et la capacité prévues d'un lien Siklu par ville, région ou coordonnées.
- Aider à sélectionner le meilleur produit et l'antenne adaptés au réseau.
- Générer une documentation SLA HTML ou PDF avec les clients.