

Les faisceaux hertziens

Les faisceaux hertziens sont utilisés en remplacement d'un câble ou d'une fibre optique pour assurer des liaisons point à point. En téléphonie mobile, ils permettent de relier le réseau d'accès mobile (RAN) au réseau de backhauling.

Les antennes sont essentiellement des antennes paraboliques qui émettent de façon très directives.



Les FH en France: 120 000 sites

12 bandes de fréquences

1,4 GHz

6 GHz

8 GHz

11 GHz

13 GHz

18 GHz

23 GHz

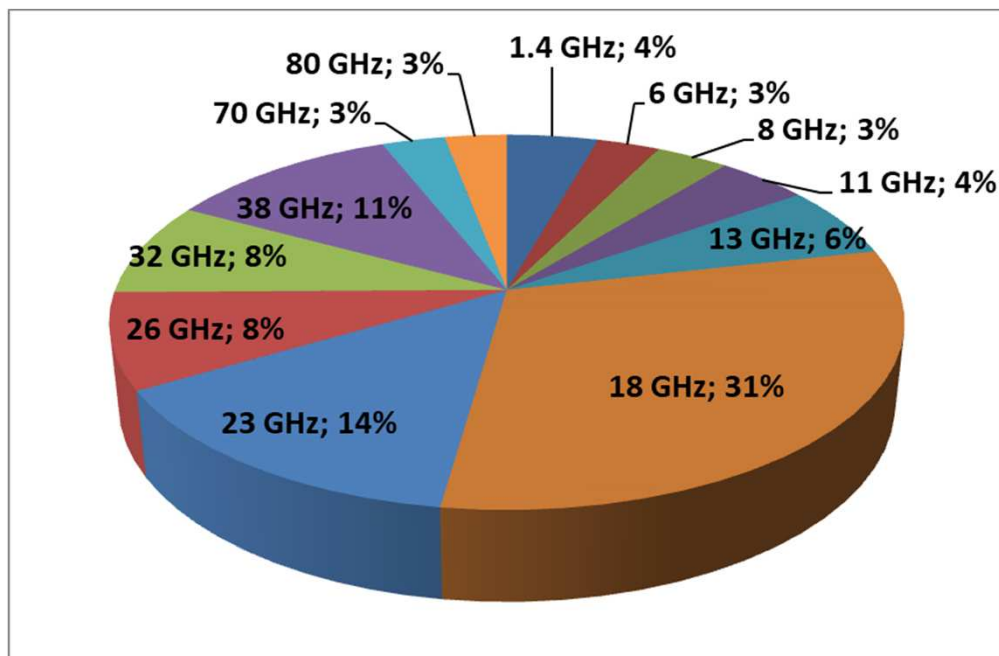
26 GHz

32 GHz

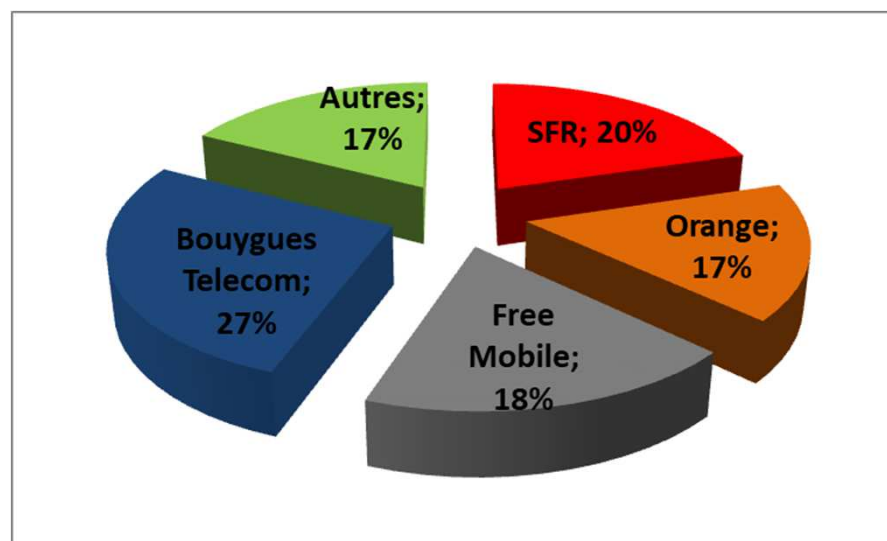
38 GHz

70 GHz

80 GHz



Principalement très hautes fréquences au delà de 10 GHz.



Majoritairement exploitées par les opérateurs de TM

Exposition aux FH

Caractéristiques des FH

Installés de façon à ce que la liaison point à point ne puisse être obstruée, donc souvent en hauteur

Rayonnement très directif

Fort gain mais puissance peu élevée

→ L'exposition liée au FH dans les lieux accessibles au public est attendue faible

→ L'ANFR va réaliser une mesure sur chaque type de FH