

FTTH tetaneutral.net

Capitole du libre 2022

L. Guerby, M. Herrb, G. Saurel

2022-11-20

# C'est quoi Tetaneutral.net ?

<https://tetaneutral.net>

Création association,

Création FFDN,

La neutralité du net, c'est quoi ?

FAI ADSL, radio, VPN wireguard

Opérateur (IPv6 /48 PI disponibles)

Hebergeur physique, location, VM

Hébergeur de chatons



## C'est quoi Tetaneutral.net ? (suite)

Pas de salarié ni subvention, transparence financière

Limites: Moyens financiers, Temps bénévoles

Bénévoles, formation technique / éducation populaire

Accès à une infrastructure sympathique pour apprendre

# Objet de l'association

But pédagogique : comprendre les mécanismes des internets

Apprendre en pratiquant : devenir FAI

Défense de la Neutralité du Réseau

Moyens pédagogiques à disposition des enseignants

Collaboration avec tous les acteurs intéressés

FTTH

# Cadre

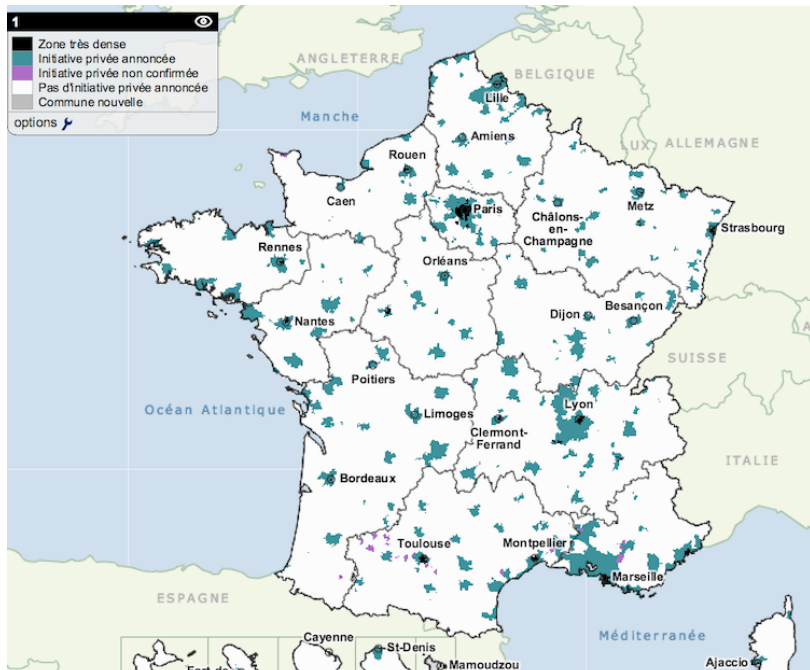
ARCEP, gouvernement, répartition FTTH en France: ZTD, AMII, AMEL, RIP

- ▶ L'Arcep, gendarme des engagements AMII et AMEL
- ▶ Une zone AMII est une partie du territoire dans laquelle un ou plusieurs opérateurs privés ont manifesté leur intérêt pour déployer un réseau en fibre optique FTTH.
- ▶ AMEL: Appel à manifestation d'engagements locaux
- ▶ RIP: Réseaux d'initiative publique

<https://cartefibre.arcep.fr/>

[https://www.arcep.fr/fileadmin/user\\_upload/espace\\_collectives/rapport-TC-2020/rapport-TC-2020-CHAP2\\_FICHE3.pdf](https://www.arcep.fr/fileadmin/user_upload/espace_collectives/rapport-TC-2020/rapport-TC-2020-CHAP2_FICHE3.pdf)

# Carte



## Chez nous

[https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau\\_FTTH](https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_FTTH)

Les codes des opérateurs d'immeubles sont des codes composés de 2 caractères alphanumériques destinés à identifier les prises FTTH (PTO). Ils sont attribués par l'Arcep comme suit

*Fibre 31 => HG*

# Techno

À la commande, soit l'Opérateur d'Infrastructure nous construit la ligne, soit il nous la transfère

Physiquement de bout en bout à partir du routeur, puis convertor, PTO, boîtier poteau ou rue, armoire de rue "ideaoptical", PM, NRO, collecte

Notion de porte de collecte operateur, Altitude infrastructure, Kosc, Bouygues

# Fibre dans la fédération FFDN

Dans la FFDN campagne de financement pour acheter les portes (illyse, grenode, Aquilenet, FDN a Paris)

Partenariat avec la société Toulousaine Fullsave évite les FAS des portes au prix d'un setup technique différent Notion de STAS, montrer un exemple de table des matieres

Plusieurs portes, plusieurs setups techniques

Portes Locale Vs Nationales

## Exemple fibre31 = Altitude Infrastructure

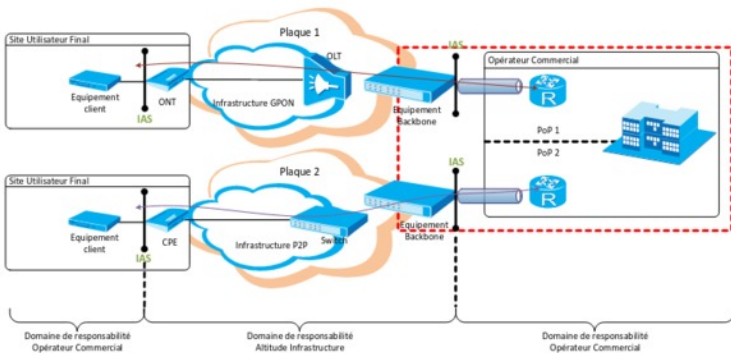
<https://www.fibre31.fr/wp-content/uploads/sites/13/2019/04/Offres-dacc%C3%A8s-FTTH-actif.pdf>

181 pages, page 134 la technique = ANNEXE 4 – STAS  
“Spécifications Techniques d’Accès au Service”

## 3.1.2 Porte de Collecte locale

L'Opérateur Commercial souhaite être livré via une collecte locale sur une Plaque FTTH.

**Schéma de desserte représentant une Porte de Collecte locale d'un Opérateur Commercial :**



Le Service de l'Opérateur Commercial est transporté entre les équipements actifs d'Altitude Infrastructure à travers le réseau d'Altitude Infrastructure afin d'assurer une livraison sur une Porte de Collecte locale.

## Couverture géographique

---

Opérateur	Couverture
Altitude (fibre 31)	Zone RIP (campagne) 31, (82)
Kosc (france)	ZTD + AMII
Bouygues (france)	ZTD + AMII

---

## Tarifs (€ TTC)

FAS = frais d'accès au service, que la fibre soit déjà là ou pas

Offre	FAS	Mensuel	Débits
Altitude Best Effort	180€	35€	1G / 200M
Altitude Business	360€	49€	1G / 200M prio
Kosc	120€	54€	1G / 800M
Bouygues	180€	56€	1G / 500M, 20M garanti

### Adhésion association

Prix libre, suggéré **20 €/an**

Pas de service TV ni téléphone

## La box

Celle que vous voulez, un PC linux, un routeur wifi OpenWRT (linux pour petits routeurs) (exemple Turris Omnia ou Mox)

On aidera les gens qui savent pas gérer ça

# Historique fibre tetaneutral.net en ZTD

Fibres dédiées à un lieu (dans Toulouse)

Local associatif Mix'Art Myrys (maintenant fermé administrativement)

Habitat Participatif "4 vents" (environ 50 abo FTTH, potentiellement à 10G, 30€ / mois, dans un immeuble depuis 2018) => on peut recommencer

Local associatif "Picto" (déménagement Mix'Art Myrys)

## État actuel

On a déjà deux FTTH qui marchent sur l'offre fibre31 business dont une où la ligne fibre n'était pas présente et a été créée par la commande tetaneutral.net:

Photo d'ensemble des équipements installés chez le client (PTO,ONT,BOX,...) :



# Projet technique

- ▶ renforcer l'infrastructure de routage
- ▶ partie humaine : suivi et commande et mise en place et suivi de la trésorerie et des prélèvement automatiques

Bénévoles bienvenu·e·s: - <https://tetaneutral.net/participer/> -  
<https://tetaneutral.net/contact/>