

TALCO LANGUEDOC

FibeAir 4858 - Faisceau 5,8 Ghz
Fast Ethernet & nxT1
Utilisation sans licence

www.talcolanguedoc.com

Contact: sophie.schneider@talcolanguedoc.com



- **Rappel sur les besoins en « haut débit »**

Les réseaux dans l'entreprise nécessitent des échanges de données de plus en plus importants.

Ceci a amené l'apparition de plusieurs normes avec des infrastructures et des matériels adaptés.

La déréglementation des fréquences en 5,8Ghz a permis l'exploitation de liaisons hertziennes sans redevance.

- **Pourquoi utiliser les faisceaux 5,8 Ghz**

La bande est gratuite et non saturée.

La bande est plus large.

La bande 5 Ghz ne risque pas de venir perturber certaines applications en 2,4 Ghz (Wifi) déjà existantes.

- **Pourquoi utiliser les faisceaux 5,8 Ghz**

Les faisceaux dispose de la technologie DFS, (Dynamic Fréquence Shift), sélection dynamique de fréquence cela permet le changement de canal en cas d'occupation.

La portée du faisceau 5,8 Ghz jusqu'à 80 km en champs libre

Le haut débit du faisceau jusqu'à 20 Mbps

Connexion IP et/ou connexion T1

Facilité et rapidité de mise en œuvre

Pas de coût d'exploitation (pas de redevance)

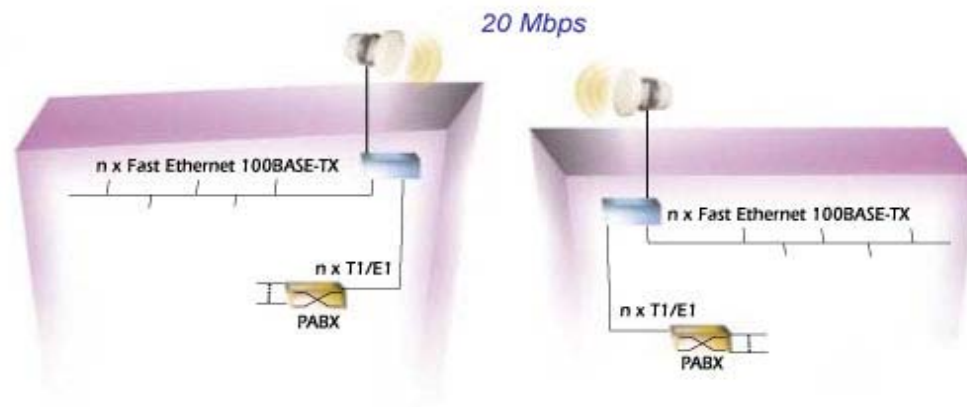
Débit et continuité garantie adaptés à un usage professionnel

Parer à un manque de fibres ou de câble

Faible coût d'acquisition et de déploiement

TALCO Languedoc Radiocommunication

Fast Ethernet et accès T1/ G703



TALCO Languedoc Radiocommunication

FibeAir[®] 4800 – System Overview



Caractéristiques techniques

• Radio

- Bande de fréquences: 5,470-5,725 Ghz
5,725-5,850 Ghz
5,250-5,350 Ghz
- Capacité: jusqu'à 48 Mbps dans l'air
- Portée: 80 kms
- Largeur de bande: 20 Mhz
- Duplex Technique: TDD
- Modulation: OFDM: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
- Puissance de transmission: 18 dBm (Max)
- Portée dynamique RF: > 50 dB

• Configuration

- Architecture: élément intérieur (IDU) et élément extérieur (ODU)
- IDU à ODU: câble extérieur CAT-5
- Connexion IDU-ODU: longueur maximum de 100m

• Antenne intégrée

- Gain: 22 dBi
- Type: Antenne plate
- Polarisation: Linéaire (V ou H)
- Largeur du faisceau: 9°

• Antenne extérieure en option

- Gain: 28 dBi
- Polarisation: Linéaire (V ou H)
- Type: Antenne plate
- Largeur du faisceau: 4,5°

• Interface LAN

- Trame/cryptage: IEEE 802.3/U
- Type: 10/100 Base T, auto négociation
- Passerelle automatique: jusqu'à 2000 adresses MAC
- Latence: < 3msec (typique)
- Impédance de ligne: 100 Ω
- Support VLAN: Transparent
- Connecteur: RJ-45
- Nombre de ports: 1

• Puissance

- Alimentation: 110/220 VAC, 50/60 Hz
- Alimentation: 48 VDC
- Consommation: 20W max

TALCO Languedoc Radiocommunication

- **Interface T1**

- Trame: transparente
- Synchronisation: pluri synchrone (synchronisation Tx et Rx indépendante)
- Latence: 8 msec
- Impédance de ligne: 120 Ω /100 Ω , balancé
- Nombre de ports: 1, 2, 4, 6
- Connecteur: RJ-45
- Protocoles: G.823, G.824

- **Supervision**

- Protocole: base SNMP
- Supervision du réseau: base SNMPc
- Supervision de l'interface: Ethernet 10/100BT
- Mises à jour: locales ou à distance grâce au téléchargement de software en ligne
- Diagnostic: essai en boucle local ou à distance

- **Normes**

- Conformité réglementaire: FCC 47CFR Partie 15, 15.247 et sous partie C, CAN/CSA RSS-210
- Sécurité: TUV en conformité avec UL 60950, EN 60950-1, EN 60529
- EMC: FCC 47CFR Partie 15, 15.247 et sous partie B CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22-02
- Environnement: IEC 60721-3-4 Classe 4M5, IP 67

- **Dimensions**

- ODU (avec antenne intégrée): Hauteur: 305 mm; Largeur: 305 mm, Profondeur: 58 mm, Poids: 1,5 kg
- IDU: Hauteur: 44 mm, Largeur: 237 mm, Profondeur: 165 mm, Poids: 0,5 kgs

- **Conditions environnementales**

- ODU et antenne extérieure: tout type de temps
- Température: -35° ~ +60°
- IDU: Température: -5 ~ +45°
- Taux d'humidité: jusqu'à 90%, non condensé

- **Installation**

- Fixation sur poteau ou murale

- **Les différentes bandes de fréquences**

- **La bande 2.4 Ghz**

- Wifi

- Bluetooth

- **La bande 5,4 Ghz**

- Wimax

- Liaison FH sans redevance

- **La bande 8 Ghz**

- Ministère intérieur

- **La bande 13, 23, 38 Ghz**

- Liaison FH avec redevance

- **Applications**

- Extension de réseau LAN

- Réseaux voix, data et vidéo

- Caméra IP

- Évènement sportif

- Sécurité bâtiments

- Liaison entre 2 PABX

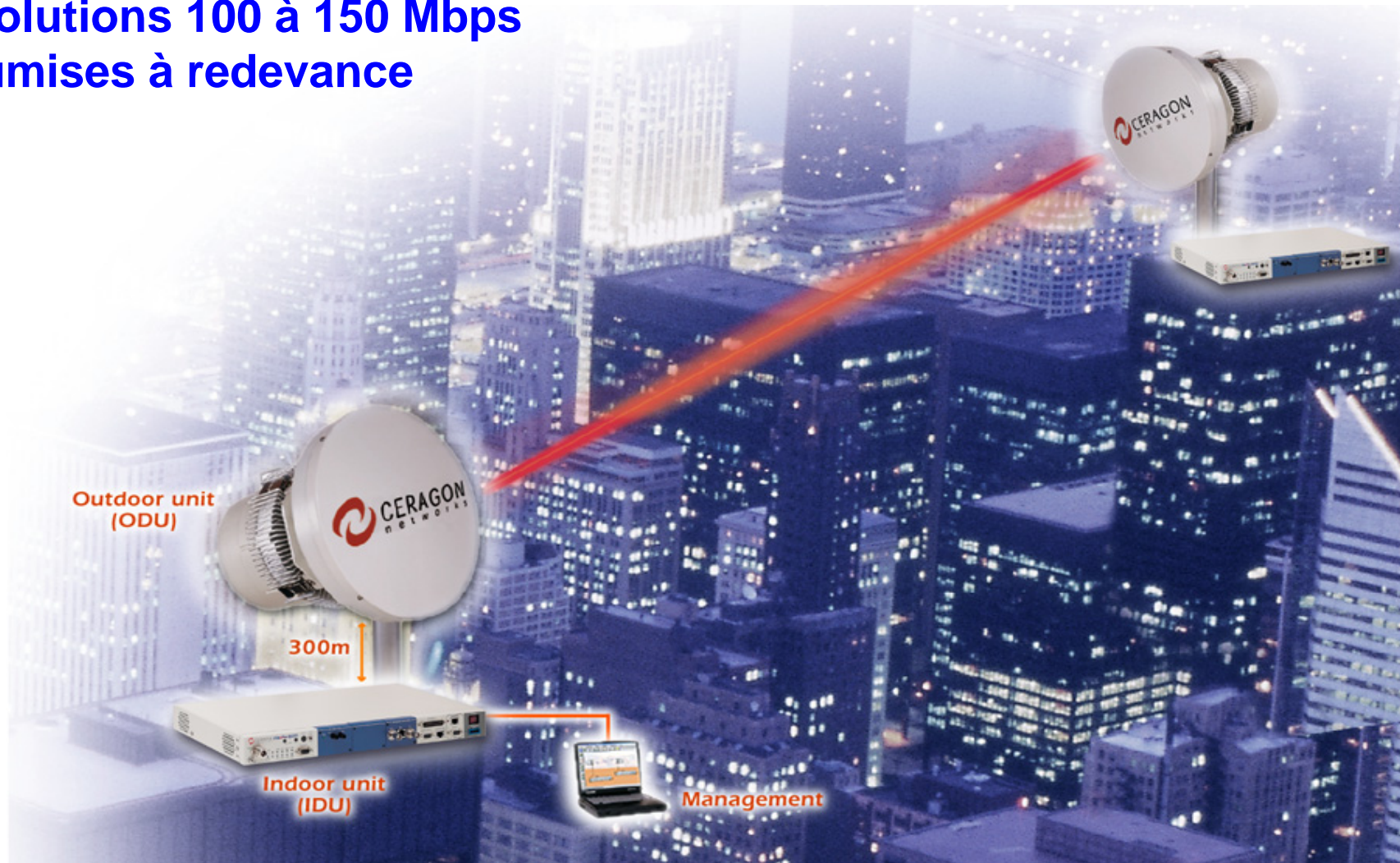
- **La réglementation de la bande 5.250-5.850 Ghz (sans redevance)**

- Décision européenne adoptée le 3 juin

- Parution au journal officiel le 22 janvier 2006

TALCO Languedoc Radiocommunication

Autres solutions 100 à 150 Mbps
Soumises à redevance



TALCO LANGUEDOC
645 rue de la Vieille Poste
34000 Montpellier – France
Tel: +33 467 22 55 50
Fax: +33 467 22 56 15